

نصابی کتاب برائے
انٹرمیڈیٹ
سالِ دوّم

معاشریات

منظوری و حمایت

विद्यया ऽ मृतमश्नुते



एन सी ई आर टी
NCERT

नیشنल کونسل برائے تعلیمی تحقیق اور تربیت نئی دہلی



بورڈ آف انٹرمیڈیٹ ایجوکیشن
آندھرا پردیش



Intermediate Second Year,
ECONOMICS

First Print

Pages : pp xii + 320 + iv

First Print

2015

All Rights Reserved

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior permission of the publisher.

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade, be lent, resold, hired out or otherwise disposed of without the publisher's consent, in any form of binding or cover other than that in which it is published.

The correct price of this publication is the price printed on this page, any revised price indicated by a rubber stamp or by a sticker or by any other means is incorrect and should be unacceptable.

Published by:

Board of Intermediate Education, A.P.

Nampally, Hyderabad.

Laser Typeset: by:

Md Zakiuddin Liaqat, M/s. Mumtaz Computers, Shahgunj, Hyderabad

Text Book Development Committee

ENGLISH VERSION

EDITORS

Prof. M. Prasada Rao

Department of Economics, Andhra University,
Visakhapatnam, Visakhapatnam Dist.

Prof. M. Koteswara Rao

Professor & Chairman,
Board of Studies in Economics (PG)
Department of Economics, Acharya Nagarjuna
University, Guntur, Guntur Dist.

AUTHORS

Dr. B. Guru Bheema Char

Reader in Economics
S.B.S.V.M Degree College,
Kurnool, Kurnool Dist.

K. Venkatesulu Naidu

Lecturer In Economics
SVA Govt Degree College (Men)
Sri Kalahasthi, Chittor Dist.

Dr. K. Umamahesh Patnaik

Jr. Lecturer in Economics (APCSC)
M.A.V.P. Aided Jr. College, Gajuwaka,
Vaskhapatnam, Vaskhapatnam Dist.

Atla Srivivasulu

Jr. Lecturer in Economics
K.V.C Govt. Jr. College, Nellore
Nellore Dist.

Mandha Radha Krishnaiah

Jr. Lecturer in Economics
Govt. Jr. College, Nimmana Palli,
Chittor Dist.

Chekuri Ganapathi Raju

Head of the Department, Economics
Sri Medha Group of Institutions, Hyd.

URDU VERSION

Editor-Author / **مدیر-مصنف**

ڈاکٹر سید مظاہر حسین

Dr. SYED MAZAHAR HUSSAIN

Head Department of Economics, (Retd),
Indira Priyadarshini Govt Degree College
for Women, Nampally, Hyderabad

Authors / **مصنفین**

محمد یقین الدین

MOHD YAQEENUDDIN

Jr. Lecturer in Economics
Govt. Jr. College, Kamareddy.

محمد فہیم الدین

MOHD FAHEEMUDDIN

Jr. Lecturer in Economics
Govt. Jr. College (B), Nizamabad.

زیر نگرانی: عابدہ سلطانی، اسپیشل آفیسر اردو

Board of Intermediate Education, A.P

SRI M.V. SATYANARAYANA, IAS

Secretary

Board of Intermediate, A.P.

SMT. ABIDA SULTANA

Special Officer Urdu

**Educational Research &
Training Wing (Text Books)**

Sri. C. M. GHOUSE

Officer on Special Duty

Sri P. MANIKYAM

Addl. Sec / COE

Dr. B. DIVAKAR

Professor & Reader

Sri. T. GOPAL REDDY

Asst. Professor

Dr. G.S.R. KRISHNA RAO

Asst. Professor

(FOREWORD)

The Government of India vowed to remove the educational disparities and adopt a common core curriculum across the country especially at the Intermediate level. Ever since the Government of Andhra Pradesh and the Board of Intermediate Education (BIE) swung into action with the task of evolving a revised syllabus in all the Science subjects on par with that of COBSE, approved by NCERT, its chief intention being enabling the students from Andhra Pradesh to prepare for the National Level Common Entrance tests like NEET, ISEET etc for admission into Institutions of professional courses in our Country.

For the first time BIE AP has decided to prepare the Science textbooks. Accordingly an Academic Review Committee was constituted with the Commissioner of Intermediate Education, AP as Chairman and the Secretary, BIE AP; the Director SCERT and the Director Telugu Academy as members. The National and State Level Educational luminaries were involved in the textbook preparation, who did it with meticulous care. The text books are printed on the lines of NCERT maintaining National Level Standards.

The Education Department of Government of Andhra Pradesh has taken a decision to publish and to supply all the text books in Urdu, English & Telugu Medium with free of cost for the students of all Government and Aided Junior Colleges of newly formed state of Andhra Pradesh.

We express our sincere gratitude to the Director, NCERT for according permission to adopt its syllabi and curriculum of Science textbooks. We have been permitted to make use of their textbooks which will be of great advantage to our student community. I also express my gratitude to the Chairman, BIE and the honorable Minister for HRD and Vice Chairman, BIE, Secretary (SE) and Abida Sultana (Special Officer Urdu) for their dedicated sincere guidance and help.

I sincerely hope that the assorted methods of innovation that are adopted in the preparation of these Urdu Medium (Humanities) textbooks will be of great help and guidance to the students. I wholeheartedly appreciate the sincere endeavors of the Textbook Development Committee (BIE) and Mumtaz Computers, Hyderabad which has accomplished this noble task.

Constructive suggestions are solicited for the improvement of this textbook from the students, teachers and general public in the subjects concerned so that next edition will be revised duly incorporating these suggestions.

M V SATYANARAYANA IAS

Commissioner & Secretary

Board of Intermediate Education,
Andhra Pradesh

پیش لفظ

یہ کتاب انٹرمیڈیٹ سال دوم کے طلباء کے لئے تیار کی گئی ہے۔ بورڈ آف انٹرمیڈیٹ ایجوکیشن، آندھرا پردیش، حیدرآباد نے موجودہ انٹرمیڈیٹ سال دوم کے نصاب کو 'CBSC' اور ICSE اور NCERT کے معیار کے مطابق تبدیل کرنے کی سعی کی ہے۔ جو 2015-16 سے نافذ العمل رہے گا۔ اس کتاب کا مقصد طلباء کو ابھرتے اور مقابلہ کرتے ہوئے ترقیاتی معاشیات جیسے مضمون سے واقف کرانا اور ترقی پذیر ممالک جیسے ہندوستان کو ترقی کے لئے درپیش مسائل سمجھانا ہے۔

زیر نظر کتاب 10 ابواب پر مشتمل ہے۔ باب (1) معاشی نمو اور ترقی، باب (2) آبادی اور انسانی وسائل کی ترقی، باب (3) قومی آمدنی، باب (4) زرعی شعبہ، باب (5) صنعتی شعبہ، باب (6) ثالثی شعبہ باب (7) معاشی منصوبہ بندی اور معاشی اصلاحات، باب (8) ماحول اور قابل بقاء ترقی، باب (9) آندھرا پردیش کی معیشت، باب (10) معاشی شماریات ہے۔ ہر اکائی میں معاشی ترقی کے نفس مضمون کے بنیادی تصورات، ابتدائی اصول، معاشی نمو اور ترقی کے متعلق بنیادی لازمی ڈاٹا، غربت اور بے روزگاری، زراعت، صنعتی اور علاقائی شعبے، منصوبہ بندی اصلاحات، آندھرا پردیش کی معیشت کی قابل بقاء ترقی اور ماحول اور بنیادی شماریاتی آلات کا تجربہ بطور مزید مطالعہ کے تیاری کے لئے فراہم کرتا ہے۔ زیر نظر کتاب میں عنوانات کو الفاظ کی روشنی میں پیش کیا گیا ہے۔ اشکال میں ڈاٹا کے ساتھ جہاں کہیں ضروری ہو جدولی تجربہ کیا گیا ہے۔ اس کتاب کا ہر مولف معاشیات کے کورس میں انٹرمیڈیٹ اور ڈگری کی سطحوں پر تدریس دینے میں آندھرا پردیش کی ریاست کے مختلف حصوں میں شامل ہے۔ طلباء اس کتاب کو بنیادی تصورات کے سمجھنے میں بہت زیادہ واضح، کارآمد اور تجزیاتی پائیں گے۔ یہ کتاب کی تیاری میں انٹرمیڈیٹ طلباء کی ذہنی سطح کے مرحلے کو پیش نظر رکھا گیا ہے۔ اونچے تعلیمی معیارات کو برقرار رکھنے کے لئے حتی المقدور کوشش کی گئی ہے۔ ہم کمشنر سکریٹری اور اسٹاف بورڈ آف انٹرمیڈیٹ ایجوکیشن، آندھرا پردیش، حیدرآباد کے ممنون ہیں کہ ان کے تعاون سے یہ نصابی کتاب بروقت پیش کی گئی۔ اس کتاب کی بہتری کے لئے کوئی بھی تعمیری تجویز بے حد قابل قبول رہے گی تاکہ آئندہ اشاعت میں اسے شامل کیا جاسکے۔

- ایڈیٹر

فہرست

باب - 1: معاشی نمو اور معاشی ترقی

1	تمہید	1.0
2	معاشی نمو	1.1
2	معاشی ترقی	1.2
3	معاشی نمو اور معاشی ترقی کے درمیان فرق	1.3
4	دنیا کے ممالک کی درجہ بندی	1.4
5	معاشی ترقی کے اظہار ہے	1.5
6	معاشی ترقی کے تعین کے عوامل	1.6
8	ترقی یافتہ ممالک کی خصوصیات	1.7
12	ہندوستان کے خصوصی حوالے سے ترقی پذیر ممالک کی خصوصیات	1.8

باب - 2: آبادی اور انسانی وسائل کی ترقی

21	تمہید	2.0
22	آبادیاتی تبدیلی کا نظریہ	2.1
26	عالمی آبادی	2.2
28	ہندوستان میں دھماکو آبادی کے اسباب	2.3
33	ہندوستان میں آبادی کی پیشہ وارانہ تقسیم	2.4
34	انسانی وسائل کی ترقی کا مفہوم	2.5
35	معاشی ترقی میں تعلیم اور صحت کا رول	2.6
39	انسانی ترقی اشاریہ	2.7

باب - 3: قومی آمدنی

45	تمہید	3.0
46	ہندوستان کی قومی آمدنی کے نمو کے رجحانات	3.1
48	صنعتی ابتداء سے قومی آمدنی کی تقسیم کے رجحانات	3.2
51	خام قومی پیداوار میں عوامی شعبے اور خانگی شعبے کا حصہ	3.3
52	نقد گھریلو پیداوار میں منظم اور غیر منظم شعبے کا حصہ	3.4
53	آمدنی کی عدم مساواتیں	3.5

55	آمدنی کی عدم مساواتوں کے اسباب	3.6
57	آمدنی کی عدم مساواتوں پر کنٹرول کے طریقے	3.7
59	ہندوستان میں بے روزگاری	3.8
70	غربت	3.9
76	جزوی مالیہ۔ غربت کا خاتمہ	3.10

باب - 4: زرعی شعبہ

81	تمہید	4.0
82	ہندوستانی معیشت میں زراعت کی اہمیت	4.1
86	ہندوستانی زراعت کی خصوصیات	4.2
87	ہندوستان میں زرعی مزدور	4.3
91	ہندوستان میں اراضی کے استعمال کا طرز	4.4
93	ہندوستان میں فصل کاری کا طرز	4.5
96	نامیاتی زراعت	4.6
97	ہندوستان میں آبپاشی کی سہولتیں	4.7
100	زرعی پیدا آوری	4.8
107	ہندوستان میں مقبوضہ اراضی	4.9
114	ہندوستان میں اراضی اصلاحات	4.10
122	ہندوستان میں سبز انقلاب	4.11
127	ہندوستان میں زرعی قرض	4.12
136	ہندوستان میں زرعی مقرضیت	4.13
140	زرعی مارکنگ	4.14

باب - 5: صنعتی شعبہ

151	تمہید	5.0
152	اصلاحات کے بعد ہندوستانی صنعتی شعبہ کی خصوصیات	5.1
155	صنعتی پالیسی قرارداد (1948)	5.2
156	صنعتی پالیسی قرارداد (1951)	5.3
158	صنعتی پالیسی قرارداد (1991)	5.4

160	قومی صنعت کاری پالیسی	5.5
162	عدم سرمایہ کاری	5.6
163	قومی سرمایہ کاری فنڈ	5.7
164	راست بیرونی سرمایہ کاری	5.8
165	خصوصی معاشی علاقے	5.9
167	ہندوستان میں صنعتی پسماندگی کے اسباب	5.10
168	چھوٹے پیمانہ کے کاروباری اقدام	5.11
173	صنعتی اسٹیٹ	5.12
174	ہندوستان میں صنعتی مالیہ	5.13
178	ہندوستان میں پانچ سالہ منصوبہ کے دوران صنعتی ترقی	5.14

باب - 6: ثالثی شعبہ

183	تمہید	6.0
184	خدمتی شعبے کی اہمیت	6.1
186	ہندوستان کا خدمتی شعبہ	6.2
187	ریاستوں کے لحاظ سے خدمات کا تقابل	6.3
188	بنیادی سہولیات کی ترقی	6.4
192	سیاحت	6.5
193	بینکنگ اور بیمہ	6.6
196	مواصلات	6.7
196	سائنس اور ٹکنالوجی	6.8

باب - 7: منصوبہ بندی اور معاشی اصلاحات

199	منصوبہ بندی کا مفہوم	7.1
203	INIYI ایوگ	7.2
203	ہندوستان میں پانچ سالہ منصوبے	7.3
214	بارہواں پانچ سالہ منصوبہ	7.4

217	علاقائی عدم توازن	7.5
221	معاشی ترقی میں تجارت کا رول	7.6
223	ہندوستان میں معاشی اصلاحات	7.7
229	عمومی معاہدہ برائے محصولات اور تجارت	7.8
231	عالمی تجارتی تنظیم	7.9

باب - 8: ماحول اور قابل برقرار معاشی ترقی

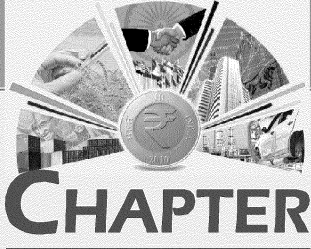
237	ماحول	8.1
240	معاشی ترقی	8.2
242	ماحول اور معیشت کا رابطہ	8.3
252	ماحول اور معیشت میں ہم آہنگی	8.4

باب - 9: آندھرا پردیش کی معیشت

263	آندھرا پردیش کی تاریخ	9.1
265	آندھرا پردیش کی معیشت کی نمایاں خصوصیات	9.2
270	آبادیاتی خصوصیات	9.3
275	محنت کی پیشہ وارانہ تقسیم	9.4
276	شعبہ صحت	9.5
278	تعلیم	9.6
280	ماحول	9.7
282	شعبہ زراعت	9.8
288	صنعتی شعبہ	9.9
291	خدمات و بنیادی سہولیات کا شعبہ	9.10
295	انفارمیشن اور ٹکنالوجی	9.11
297	سیاحت	9.12
299	آندھرا پردیش و فلاجی پروگرامس / اسکیمات	9.13

باب - 10: معاشی شماریات

303	منتشری/انتشار کے پیمانہ جات	10.1
303	منتشری/انتشار کی تعریفیں	10.2
304	فرق (تبدل) کی پیمائش کی اہمیت	10.3
304	فرق کے ایک بہتر پیمانہ کی خصوصیات	10.4
304	فرق کے مطالعہ کے طریقے	10.5
308	منتشری/انتشار کے لئے اوسط	10.6
311	لارنڈ خط	10.7
312	ارتباط	10.8
317	اشاریہ عدد	10.9
318	وزن دار مجموعہ بندی کا طریقہ	10.10



1

معاشی نمو اور ترقی

(Economic Growth and Development)

	1.0	تمہید
	1.1	معاشی نمو
	1.2	معاشی ترقی
1.7	1.3	معاشی نمو اور معاشی ترقی کے درمیان فرق
1.8	1.4	دنیا کے ممالک کی درجہ بندی
نمونہ سوالات	1.5	معاشی ترقی کے اظہار ہے
فرہنگ اصطلاحات	1.6	معاشی ترقی کے تعین کے عوامل
حوالہ جات کتب		

1.0 تمہید

معاشی ترقی کے مطالعہ پر ماہرین معاشیات صحیح طریقہ پر آدم اسمتھ کے زمانے سے توجہ مبذول کرتے رہے ہیں لیکن دوسری جنگ عظیم سے پہلے مائل بہ مرکز بہت زیادہ مغربی ممالک کے مسائل رہے جو صنعتی اور ترقی یافتہ تھے۔ اس کے بعد توجہ ترقی پذیر ممالک پر دی گئی۔ ترقی پذیریت کے مسائل کے تجزیہ کے لئے مستقل کئی کوششیں کی گئیں اور ان کے فوری حل معلوم کرنے کے لئے معاشی ترقی کو کامیابی کے ساتھ قائم رکھا گیا۔ اس عمل میں کئی ترقی کے نظریے اور نمونے ظہور میں آئے۔

فی کس آمدنی اور شرح نمو میں اضافہ کے بجائے معاشی ترقی کو اب انسانی زندگی کی صفت کی بہتری کی طرح پیش نظر رکھا جاتا ہے۔ ترقی یافتہ ممالک شرح نمو میں اضافہ اور معیشتوں میں معیار زندگی کو بہتر بنانے کی کوشش کرتے ہیں۔ جہاں ترقی پذیر ممالک جیسے ہندوستان نے غربت بیزوگاری آمدنی کی نابرابری وغیرہ کے مسائل کا مقابلہ کرنے کی بہت کوشش کی معاشی ترقی سے پیداواری اور معیار زندگی میں بہتری پیدا کی جاسکتی ہے۔ عالمی ترقیاتی رپورٹ (2013) کے مطابق 18.5 فیصد دنیا کی آبادی ترقی یافتہ ممالک میں (اوپر آمدنی ممالک) اور بقیہ 81.5 فیصد ترقی پذیر ممالک میں رہتی ہے۔ (پست اور درمیانی آمدنی ممالک)۔ اس ضمن میں Cairan Cross بیان کرتا ہے کہ ترقی پذیر ممالک دنیا کی معیشت کے تاریک محلوں کی طرح ہوتے ہیں۔

1960 تک معاشی نمو اور معاشی ترقی کی اصطلاحات کو ہم معنی الفاظ کے طور پر استعمال کیا گیا لیکن ماہرین معاشیات جیسے Hicks اور Schumpeter نے معاشی نمو اور معاشی ترقی کے درمیان فرق کیا ہے۔ ان کی رائے میں معاشی نمو کا تصور ترقی یافتہ ممالک کے مسائل سے ہوتا ہے جب کہ معاشی ترقی کا تصور ترقی پذیر ممالک سے ہوتا ہے۔

یہ باب معاشی نمو اور معاشی ترقی کے تصورات سے سروکار رکھتا ہے اور ترقی یافتہ اور ترقی پذیر ممالک کی خصوصیات کا اصلی ماخذ ہے۔

1.1 معاشی نمو (Economic Growth)

معاشی نمو کی اصطلاح کو معیشت میں حقیقی پیداوار اور خدمات میں اضافے سے منسوب کیا جاتا ہے۔ یہ حقیقی GDP میں اضافے کی فیصد شرح کی طرح پیمائش کردہ ہوتا ہے جب حقیقی پیداوار کی شرح نمو زیادہ نسبت آبادی کی شرح نمو کے رہتی ہے تب معاشی نمو واقع ہوتا ہے۔ اس لئے تمام ممالک ایک طرف پیداوار میں اضافے کی کوشش کرتے ہیں تو دوسری طرف آبادی میں اضافے کی شرح میں کمی کرتے ہیں اس طرح اشیاء و خدمات کی دستیابی فی کس بڑھ جائے گی۔

کسی بھی معیشت کی ترقی کا دار و مدار ذیل کے عوامل پر ہوتا ہے۔

1. مزدور کی قوت کی مقدار اور معیار
2. قدرتی وسائل کی دستیابی
3. اجتماع اصل کا ذخیرہ
4. فنی تبدیلی اور اختراع

1.2 معاشی ترقی (Economic Development)

معاشی ترقی کی اصطلاح: بہ نسبت معاشی نمو کے وسیع تر ہوتی ہے۔ معاشی ترقی کو ملک کی سماجی معاشی ساخت میں ترقی پذیر تبدیلیوں سے منسوب کیا جاتا ہے۔ یہ مقداری اور ماہیتی ہوتی ہے کیونکہ اس میں حقیقی قومی آمدنی میں اضافہ، فی کس آمدنی، معاشی فلاح، انسانی ترقی ادارے جاتی اور نفسیاتی تبدیلیوں کو شامل کیا جاتا ہے۔

Robert Mc Namara سابق صدر عالمی بینک نے تخمینہ کیا کہ تقریباً 40 فیصد ترقی پذیر دنیا کی آبادی 1950 اور 1960 کے دہے کے دوران معاشی نمو اور ساختی تبدیلیوں سے کوئی فائدہ حاصل نہیں کر سکی۔ ماہرین معاشیات نے 1970 میں معاشی ترقی کے تصور کی دوبارہ تعریف فلاح و بہبود کی اصطلاحوں یا عوام کی بنیادی ضروریات کی تسکین پذیری کی صورت میں بیان کی ہے۔

1.2.1 معاشی ترقی کی تعریفات

ذیل کی تعریفات معاشی ترقی کے تصور کا واضح طرز خیال پیش کرتی ہیں۔

CP Kindle Berger کے مطابق معاشی نمو کا مطلب زیادہ پیداوار اور معاشی ترقی کا مفہوم زیادہ پیداوار اور فنیاتی اور

ادارے جاتی ترتیب لیا جاتا ہے جو اس کو پیدا کرتی ہے۔

- Prof G.M. Meier کے مطابق معاشی ترقی کی تعریف اس طرح کی جاسکتی ہے کہ معیشت کا ایسا عمل جس کے تحت طویل مدت کے دوران ملک کی حقیقی فی کس آمدنی میں اضافہ ہوتا ہے۔
- Colin Clark کے مطابق معاشی ترقی قطعی طور پر معاشی فلاح و بہبود میں اضافہ کی طرح ہوتی ہے۔
- Michael P. Todaro کے مطابق معاشی ترقی ایک ہمہ رخ عمل ہے جس میں نمایاں سماجی ساخت عمومی طرز اور قومی ادارے جاتی تبدیلیوں کے ساتھ معاشی نمو میں تیز کاری عدم مساوات میں کمی اور قطعی غربت کا خاتمہ شامل ہے۔
- United Nation Expert کمیٹی کے مطابق ترقی کا تعلق انسان کی نہ صرف مادی ضروریات سے ہوتا ہے بلکہ اس کی زندگی کے سماجی حالات میں بہتری سے بھی ہے۔ ترقی اس لئے نہ صرف معاشی نمو بلکہ نمو سے زائد سماجی تہذیبی ادارہ جاتی اور معاشی تبدیلی ہوتی ہے۔
- معاشی ترقی کے تصور کی مندرجہ ذیل صورتیں ہیں۔
1. معاشی ترقی ایک حرکی اور طویل مدتی عمل ہے۔
 2. یہ حقیقی فی کس آمدنی سے پیمائش کردہ ہوتا ہے۔
 3. اس میں نمو کو ساختی تبدیلیوں کے ساتھ شامل کیا جاتا ہے۔
 4. یہ دولت اور آمدنی کی مساوی تقسیم کو یقینی بناتا ہے۔
 5. عوام کی زندگی میں معیاری بہتری پیدا کی جاتی ہے اور روزگار کے مواقع بڑھتا اور غربت میں کمی کرتا ہے۔

1.3 معاشی نمو اور معاشی ترقی کے درمیان فرق

جدول 1.1 معاشی نمو اور معاشی ترقی کے درمیان فرق

معاشی ترقی (Economic Development)	معاشی نمو (Economic Growth)
1. معاشی ترقی کو نہ صرف معاشی نمو بلکہ ملک کی سماجی معاشی ساخت میں ترقی یافتہ تبدیلیوں سے منسوب کیا جاتا ہے۔	1. معاشی نمو کو ملک کے اشیاء کی پیداوار اور خدمات میں حقیقی اضافے سے منسوب کیا جاتا ہے۔
2. معاشی ترقی کثیر رخ مظهر ہے۔	2. معاشی نمو ایک رخ مظهر ہے۔
3. یہ وسیع تر تصور ہے۔	3. یہ ایک تنگ نظر تصور ہے۔
4. اس کا تعلق عام طور پر ترقی پذیر ممالک سے ہوتا ہے۔	4. اس کا تعلق زیادہ تر ترقی یافتہ ممالک سے ہوتا ہے۔
مثلاً ہندوستان، چین وغیرہ	مثلاً امریکہ، کینیڈا وغیرہ۔
5. معاشی ترقی کا حصول بغیر حکومت کی مداخلت کے ممکن ہوتا ہے۔	5. اس میں حکومت کی مداخلت کی ضرورت نہیں ہوتی ہے۔
6. یہ معیشت میں مابہتی تبدیلی کو ظاہر کرتا ہے۔	6. یہ معیشت میں مقداری تبدیلیوں کو ظاہر کرتا ہے۔
7. معاشی نمو معیشت میں دولت اور آمدنی کی تقسیم کو بیان کرتا ہے۔	7. معاشی نمو معیشت میں دولت اور آمدنی کی تقسیم کو بیان نہیں کرتا ہے۔
8. معاشی ترقی انسان کی کل بہتری سے متعلق ہوتی ہے۔ (دونوں طبعی اور ذہنی)	8. معاشی نمو کا مقابلہ انسان کے طبعی نمو سے کیا جاسکتا ہے۔
9. یہ پیمائش کردہ نہیں ہو سکتا ہے۔	9. یہ پیمائش کردہ ہو سکتا ہے۔

1.4 دنیا کے ممالک کی درجہ بندی (Classification of the world countries)

عالمی بینک نے دنیا کے ممالک کو فی کس خام قومی آمدنی (GNI) کے مطابق درجہ بندی کیا ہے۔ عالمی بینک ہر سال عالمی رپورٹ مختلف موضوع کے ساتھ شائع کرتا ہے۔ ممالک کی درجہ بندی کو سمجھنے کے لئے ہم کو تصورات جیسے خام قومی آمدنی (GNI) اور قوت خرید برابری (PPP) کو ذہن نشین کرنا ضروری ہے۔

1.4.1 خام قومی آمدنی (GNI) Gross National Income

خام قومی آمدنی تمام پیداواروں کی اضافی قدر کا مجموعہ جو ایک قوم کے سکونت پذیر جمع کوئی پیداوار حاصل (منفی اعانتیں) پیداوار میں شامل نہیں ہوتی ہیں جمع غیر ملک سے حاصل کردہ آمدنی جیسے مزدور کی تلافی اور جائیداد کی آمدنی ہوتی ہے۔ دوسرے الفاظ میں یہ ملک کی گھریلو طور پر اور دوسرے ممالک سے حاصل کردہ آمدنی ہوتی ہے۔

1.4.2 قوت خرید برابری (PPP) Purchasing Power Parity

قوت خرید برابری کو دنیا میں وسیع طور پر مختلف ممالک کی آمدنی کی سطحوں کے مقابلے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے اس کا مقصد دو کرنسیوں کی شرح مبادلہ میں ضروری ردوبدل سے ہر ایک کی قوت خرید کے برابر کرتی ہے۔

عالمی بینک نے اپنی عالمی ترقی رپورٹ (2014) میں ممالک کو فی کس خام قومی آمدنی کی بنیاد پر درجہ بندی کیا ہے۔ ممالک کو اس طرح تقسیم کیا گیا۔

1. پست آمدنی والے ممالک

وہ ممالک جن کی فی کس آمدنی خام قومی آمدنی \$1,045 اور اس سے کم ہوتی ہے۔

2. درمیانی آمدنی والے ممالک

وہ ممالک جن کی فی کس خام قومی آمدنی \$1,046 اور \$12,746 کے درمیان ہوتی ہے ان کو اس طرح تقسیم کیا جاتا ہے۔

a. پست درمیانی آمدنی والے ممالک

وہ ممالک جن کی فی کس خام قومی آمدنی \$1,046 اور \$4,125 کے درمیان ہوتی ہے۔

b. اونچی درمیانی آمدنی والے ممالک

وہ ممالک جن کی فی کس خام قومی آمدنی \$4,126 اور \$12,746 کے درمیان ہوتی ہے۔

3. اونچی آمدنی والے ممالک

وہ ممالک جن کی فی کس آمدنی \$12,747 یا اس سے زیادہ ہوتی ہے۔

1.5 معاشی ترقی کے اظہاریے (Indicators of Economic Development)

معاشی اظہاریے معاشی سرگرمی کے بارے میں شماریات ہوتے ہیں۔ معاشی اظہاریے کی مدد سے معیشت کی انجام دہی (Performance) کا تجزیہ کیا جاتا ہے۔

ذیل میں چند معاشی اظہاریے دیئے جاتے ہیں۔

1. حقیقی قومی آمدنی

2. حقیقی فی کس آمدنی

3. معیار زندگی

لیکن یہ محسوس کیا گیا ہے کہ مندرجہ بالا اظہاریے چند قلت کے حامی ہوتے ہیں اور کل معیشت کی تبدیلی کا نتیجہ برآمد نہیں کرتے ہیں۔ حقیقی قومی آمدنی ملک میں اضافے آبادی میں غور کرنے میں ناکام ہوتی ہے تو جس سے ملک کی معاشی ترقی کو منسوخ کیا جاسکتا ہے۔ فی کس آمدنی واضح طور پر معیار زندگی کا نتیجہ نہیں ہوتی ہے کیونکہ اکثر اوقات فی کس صرف میں کمی ہو سکتی ہے حالانکہ فی کس آمدنی میں اضافہ ہوتا ہے مزید یہ کہ معیشت میں آمدنی کی تقسیم کی مائیت پر غور نہیں کرتی ہے اس لئے کئی دوسرے اظہاریے جیسے 'MEW'، 'PQLI' اور 'NEW' HDI وقت کی مدت پر ترقی دی گئی۔

1.5.1 طبعی معیاری حیات اشاریہ (Physical Quality of Life Index (PQLI))

Morris D. Morris کے مطابق طبعی معیاری حیات اشاریہ معاشرے کی سماجی ترقی کی پیمائش کرتا ہے۔ یہ مختلف اظہار جیسے صحت، تعلیم، پینے کا پانی، حفظان صحت، تغذیہ وغیرہ کا احاطہ کرتا ہے۔ اس کا تخمینہ تین مقداروں کی بنیاد پر کیا جاتا ہے۔

1. متوقع حیات ایک عمر پر

2. طفلی شرح اموات (IMR)

3. شرح خواندگی

1.5.2 معاشی فلاح کا پیمانہ (Measure of Economic Welfare (MEW))

James Tobin اور William Nordhaus نے معاشی فلاح کا پیمانہ GNP کے علاوہ معاشی اظہاریے کی طرح پیش کیا ہے۔ MEW قومی پیداوار کو ابتدائی مقام کی طرح لیتا ہے لیکن اس کی ترتیب میں فرصت کے وقت کی قدر، معیشت میں غیر ادا کردہ کام کی رقم اور صنعتی پیداوار صرف کے سبب ماحولیاتی نقصان کو منہا کرتی ہے جن سے GNP کی فلاحی قدر میں تبدیلی ہوتی ہے۔

1.5.3 خالص معاشی فلاح (Net Economic Welfare (NEW))

معاشی فلاح کے پیمانہ میں کچھ تبدیلیوں سے Paul Sarmelson نے خالص معاشی فلاح کے تصور کو پیش کیا ہے یہ ایسا پیمانہ ہے جو آلودگی کی لاگت کی قدر، جرم کی کثرت اور دوسرے منفی اثرات سے حقیقی قومی آمدنی کی دریافت کا بہتر پیمانہ ہوتا ہے۔

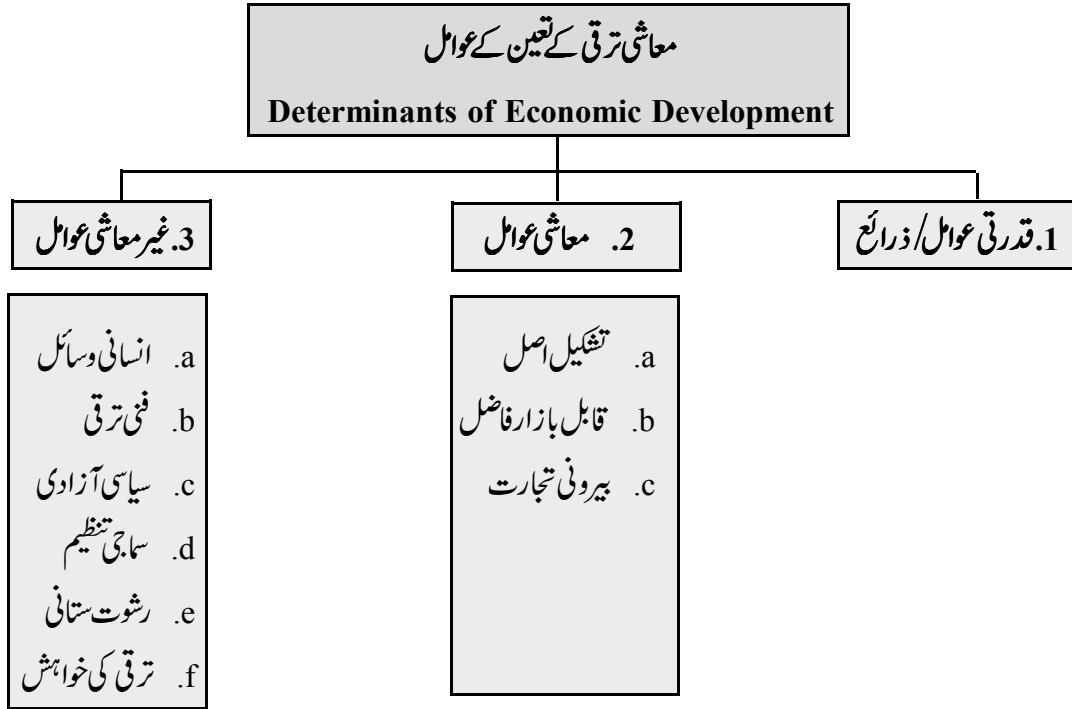
1.5.4 انسانی ترقی اشاریہ (HDI) Human Development Index

ماہرین معاشیات معاشی نمو سے دوسری طرف مائل بہ مرکز انسانی ترقی پر ہوئے۔ ترقی ایسا عمل ہے جو عوام کے انتخاب کو بڑھاتا اور ان کے معیار زندگی میں اضافہ کرتا ہے۔ اس پس منظر میں نیا تصور انسانی ترقی اشاریہ کو محبوب الحق نے UNDP کی پہلی انسانی ترقیاتی رپورٹ میں انسانی ترقیاتی اشاریہ کو 1990 میں شروع کیا۔ اس کے علاوہ پہلے کے تصورات جیسے خام قومی آمدنی فی کس آمدنی معاشی فلاح کا پیمانہ خالص معاشی فلاح اور انسانی ترقیاتی اشاریہ سے معاشی ترقی کا بہتر پیمانہ کی طرح انسانی قومی ترقی اشاریہ استعمال کیا گیا۔ اس سے ملک کے سماجی اور معاشی سمتوں کے تمام حالات کی پیمائش کی جاتی ہے۔ یہ ایک تین ابعاد جیسے متوقع حیات، علم اور بہتر معیار زندگی کا مشترکہ اشاریہ ہوتا ہے۔

1.6 معاشی ترقی کے تعین کے عوامل (Determinants of Economic Development)

معاشی ترقی ایک پیچیدہ عمل ہے اس پر کئی عوامل جیسے قدرتی وسائل، اصل، انسانی وسائل ٹکنالوجی عوام کا سماجی رویہ اور ملک کی سیاسی حالت اثر انداز ہوتے ہیں۔ تمام عوامل جو معاشی ترقی پر مضبوط و مستحکم ہوتے ہیں ان کو تین زمروں میں تقسیم کر کے نتیجے ظاہر کیا گیا۔

شکل 1



ان عوامل کا تفصیلی جائزہ لیا جائے گا۔

1. قدرتی وسائل (Natural Resources)

کسی بھی ملک کی معاشی ترقی کا دار و مدار قدرتی وسائل کی دستیابی پر ہوتا ہے۔ ماہرین معاشیات جیسے Jacob viner، William J. Banmol اور WA Lewis نے ملک کی ترقی میں قدرتی وسائل کو بہت زیادہ اہمیت دی ہے۔ زرعی ترقی کا دار و مدار زرعی زمین کی

دستیابی موافق آب و ہوا اور وافر آبی ذرائع کی رسد پر ہوتا ہے۔ تیز صنعتیانہ کوئلہ کی دستیابی، پٹرولیم اور معدنیات جیسے خام لوہا، تانبے Bauxite، ٹن وغیرہ سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ بہر حال معاشی ترقی میں قدرتی وسائل موثر حصہ ادا کر سکتے ہیں جب ان کو صرف مناسب طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

2. معاشی عوامل (Economic Factors)

(a) **تشکیل اصل (Capital Formation):** کسی ملک میں معاشی ترقی کی رفتار کا تعین تشکیل اصل سے کیا جاتا ہے۔ پیداوار کی سطح بڑھانے میں اصل کے نمایاں رول کو وسیع طور پر قبول کیا گیا ہے۔ ترقی پذیر ممالک میں معاشی ترقی کے حصول میں اہم رکاوٹ اصل کی قلت ہوتی ہے۔ اس لئے ان کو اصل میں اضافے کے لئے زیادہ بچت کرنا چاہئے۔ اصل کی دستیابی ہر معاشی ترقی اور سماجی سہولت پر منحصر ہوتی ہے۔

(b) **قابل بازار فاضل (Marketable Surplus):** دیہی عوام کی بنیادی ضروریات کی تکمیل کے بعد زرعی شعبے کی زائد پیداوار کو قابل بازار فاضل سے منسوب کیا جاتا ہے۔ قابل بازار فاضل دیہی علاقوں میں آمدنی بڑھتا ہے جس سے اشیاء اور خدمات کی طلب کی تحریک پیدا ہوتی ہے۔ اس لئے پست آمدنی والے ممالک میں خاص طور پر معیشت کے دوسرے شعبے بازاری فاضل پر انحصار کرتے ہیں۔

(c) **بیرونی تجارت (Foreign Trade):** بیرونی تجارت تقسیم محنت اور تخصیص کار کے ذریعہ اشیاء و خدمات کی پیداوار میں اضافہ کرتی ہے۔ اس کے نتیجے میں وسائل کا کارگزار استعمال ہوتا ہے مزید یہ کہ بیرونی تجارت کے بازار مہیا کرتی ہے جس سے معیشت میں پیداوار اور روزگار میں توسیع کی جائے گی۔

بیرونی تجارت ترقی پذیر ممالک کو ترقی یافتہ ممالک سے اصل کی درآمد ٹکنالوجی اور انتظامی مہارتوں کو درآمد کرنے میں سہولت فراہم کرتی ہے۔ اس لئے تجارت کو انجن کی طرح بیان کیا جاتا ہے۔ کیونکہ یہ ترقی اور نمو کے عمل کی شرح رفتار زیادہ کرتا ہے۔

3. غیر معاشی عوامل (Non Economic Factors)

(a) **انسانی وسائل (Human Resources):** ملک کی عوام کو انسانی وسائل کہتے ہیں۔ معاشی ترقی کے تعین میں انسانی وسائل بہت اہم ہوتے ہیں کیونکہ ملک میں عوام دوسرے وسائل کو استعمال کرتی ہے۔ اگر مزدور کار کردار اور ہنرمند ہو تو معاشی ترقی میں زیادہ حصہ ادا کرے گا۔ اگر ملک انسانی قوت کے مناسب ترین استعمال میں ناکام ہو جاتا ہے تب ملک کی آبادی معیشت پر بوجھ بن جائے گی۔

(b) **فنی ترقی (Technical progress):** معاشی ترقی میں ٹکنالوجی اہم رول ادا کرتی ہے۔ معیشت کے تمام شعبوں میں جدید اور ترقی یافتہ ٹکنالوجی سے پیداواری اور پیداوار میں اضافہ ہوتا ہے۔ یہ پیدائشی لاگت کو کم سے کم کرتی ہے۔ تمام ممالک کو تحقیق اور ترقی پر زیادہ روپیہ لگانے کی ضرورت پڑتی ہے تاکہ ٹکنالوجی کو ترقی یافتہ بنایا جاسکے۔

(c) **سیاسی آزادی (Political Freedom):** ترقی پذیر ممالک کی اکثریت سابق میں برطانوی حکومت کے تحت رہی۔

برطانیہ نے ان ممالک کے وسائل کو استعمال کیا اور اپنی اشیاء و خدمات کا بازار بنا دیا۔ آزادی کے حصول کے بعد یہ تمام ممالک منصوبہ بندی کا طریقہ کار تیز تر معاشی ترقی کے حصول کے لئے شروع کئے۔ اس واسطے سیاسی مستحکم آزادی اور ترقی کے عمل کے لحاظ سے آزاد فیصلے صادر کرنا ضروری ہوتا ہے۔

(d) سماجی تنظیم (Social Organisation) : معاشی ترقی کے عمل میں ملک کی عوام کے تمام طبقات کی موثر شرکت کی ضرورت ہوتی ہے۔ لیکن کئی ممالک میں عدم توازن ترقی کی وجہ سے کثیر تعداد ترقی کے عمل سے بے حسی کا اظہار کرتی ہے کیونکہ ان کو ترقی کے نتائج حاصل نہیں ہوتے ہیں۔ تجربات یہ تجویز کرتے ہیں کہ ناقص سماجی تنظیم امیر افراد کی مدد کرتی ہے اور ان کو ترقی سے فائدہ حاصل ہوتا ہے۔ اس سے عوام کے درمیان تفاوت پھیلا ہوا رہتا ہے۔

(e) رشوت ستانی (Corruption) : ترقی پذیر ممالک میں مختلف سطحوں پر رشوت ستانی ترقی کے عمل میں رکاوٹ بنتی ہے۔ اگر رشوت ستانی کو نیست و نابود نہیں کیا جاتا ہے تو سرمایہ دار، تاجر اور دیگر طاقتور معاشی جماعتیں اپنے شخصی مفادات کے لئے ملک کے وسائل کو مسلسل استعمال کریں گی۔ ترقی کے راستے میں عوام جیسے ٹیکس چوری اور عوامی فنڈز کا غیر تصرف اور افسران کا غلط طرز عمل، ہم رکاوٹیں ہوتی ہیں۔

(f) ترقی کی خواہش (Desire to Develop) : ملک کی معاشی ترقی کا عمل بنیادی طور پر عوام کی ترقی کی خواہش پر منحصر ہوتا ہے۔ Richard T. Gill کے مطابق معاشی ترقی مشینی عمل نہیں ہے۔ یہ ایک انسانی کاروبار ہے۔ اس کے نتیجے کا دار و مدار عوام کی مہارت معیار اور رویہ پر ہوتا ہے۔

1.7 ترقی یافتہ ممالک کی نمایاں خصوصیات

(Characteristic features of Developed countries)

چند خصوصیات کی بنیاد جیسے فی کس آمدنی، معیار زندگی اور وسائل کی دستیابی اور استعمال، اور فنیاتی ترقی وغیرہ پر دنیا کے ممالک کو ترقی یافتہ اور ترقی پذیر ممالک میں درجہ بند کیا گیا ہے۔ ترقی یافتہ ممالک اونچی آمدنی کے ممالک صنعتی ممالک اور ایڈوانس ممالک بھی کہتے ہیں۔ چند ترقی یافتہ ممالک جیسے یو ایس اے، یو کے، فرانس، جرمنی، کینیڈا، جاپان ہیں۔

عالمی ترقیاتی رپورٹ 2013 کے مطابق اونچی آمدنی والی معیشتیں تقریباً 18.50 فیصد عالمی آبادی پر مشتمل ہیں اور ان ممالک کی عالمی خام قومی آمدنی 68.80 ہوتی ہے۔ اسی طرح ترقی پذیر ممالک کو پست آمدنی والے ممالک، غیر ترقی یافتہ ممالک، پسماندہ ممالک اور تیسری دنیا کے ممالک کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر ہندوستان، چین، پاکستان وغیرہ۔

اب ہم ترقی یافتہ ممالک خصوصیات پر بحث کریں گے۔

1. اونچی فی کس آمدنی
2. غیر زری شعبوں کی اہمیت
3. اصل کی زیادتی اور ٹکنالوجی
4. بے روزگاری کی پست سطح
5. بہتر معیاری زندگی

1. اونچی فی کس آمدنی (High per capita Income)

ہر فرد کی سالانہ آمدنی کو فی کس آمدنی کہتے ہیں۔ ترقی یافتہ ممالک کی اہم خصوصیات اونچی فی کس آمدنی ہوتی ہے۔ جدول 1.2 چند ترقی یافتہ ممالک کی فی کس خام قومی آمدنی (2012 کی مارکٹ قیمتوں پر) چین اور ہندوستان کے ساتھ ظاہر کرتا ہے۔

(Fig. in US Dollars)

جدول 1.2

قوت خرید مساوات کی بنیاد پر (Purchasing power parity Basis)	شرح مبادلہ کی بنیاد پر (Exchange Rate Basis)	ملک (Country)
56,240	82,730	سوئزر لینڈ
50,610	50,120	یو۔ ایس۔ اے
36,290	47,870	جاپان
41,890	44,010	جرمنی
36,880	38,250	برطانیہ
9,210	5,740	چین
3,840	1,530	ہندوستان

ماخذ: عالمی ترقیاتی اظہاریے۔ 2013

جدول 1.2 سے یہ اظہار خیال کیا جاسکتا ہے کہ ترقی یافتہ ممالک کی خام قومی آمدنی بہت اونچی بہ نسبت ترقی پذیر ممالک جیسے چین اور ہندوستان سے ہوتی ہے۔ 2012 میں امریکہ کی فی کس خام قومی آمدنی سرکاری شرح مبادلہ (\$50,120) ہر ہندوستان سے 33 گنا زیادہ ہے۔ جب کہ مساوات قوت خرید (\$50,610) پر 13 گنا زیادہ ہے۔ اس لئے ترقی یافتہ اور ترقی پذیر ممالک کی فی کس آمدنیوں میں بہت فرق پایا جاتا ہے۔

2. غیر زری شعبوں کی اہمیت (Importance of Non-Agricultural sectors)

ترقی یافتہ معیشتوں کی مائیت غیر زری ہوتی ہے۔ ان معیشتوں میں صنعت اور خدمتی شعبے اچھی طرح ترقی یافتہ ہوتے ہیں۔ ان شعبوں کی آمدنی میں حصہ داری اور روزگاری تخلیق کا جب زری شعبے سے مقابلہ کیا جاتا ہے تو یہ بہت اونچی رہتی ہے۔ یہ شعبے اڈوانس ٹکنالوجی استعمال کرتے ہیں۔ اس لئے پیداواری زری شعبے سے بہت زیادہ ہوتی ہے اور ان معیشتوں کی ترقی کے پیچھے سختی سے حرکت جاری رہتی ہے۔

جدول 1.3: زراعت میں مشغول آبادی اور خام گھریلو پیداوار (GDP) میں مختلف شعبوں کے حصے

خام گھریلو پیداوار کی حصہ داری (فیصد میں)			زراعت میں مشغول سرگرم آبادی (فیصد میں)	ملک سال
خدمات	صنعت	زراعت		
2012	2012	2012	2011	
78.8	20.5	0.7	1.2	برطانیہ UK
77.7	21.0	1.3	1.6	امریکہ USA
73.2	25.6	1.2	3.7	جاپان
44.6	45.3	10.1	36.7	چین
50.1	31.9	18.0	51.1	ہندوستان

ماخذ: عالمی بینک عالمی ترقیاتی اظہاریے (2014)

ہم جدول کے ذریعہ مشاہدہ کر سکتے ہیں کہ ترقی یافتہ ممالک صنعت اور خدمتی شعبے پر مرکوز ہوتے ہیں جب کہ ترقی پذیر ممالک ابھی تک زرعی شعبے پر منحصر ہوتے ہیں۔ امریکہ میں زراعت میں مصروف آبادی صرف 1.6 فیصد ہے اور اس کی حصہ داری GDP میں 1.3 فیصد ہے جب کہ ہندوستان جیسے ترقی پذیر ملک میں 51 فیصد اور 18.0 فیصد علی الترتیب رہی۔

3. اصل کی زیادتی اور ٹکنالوجی (Abundance of Capital and Technology)

ترقی یافتہ ممالک کی بہت زیادہ اہم خصوصیت تشکیل کی اونچی شرح اور وسیع پیمانے پر جدید اور ترقی یافتہ ٹکنالوجی کا استعمال ہوتا ہے۔ ترقی یافتہ ممالک چونکہ اونچی آمدنی کے ممالک ہوتے ہیں اس لئے ان کی بچت کی صلاحیت بھی زیادہ ہوتی ہے۔ بینکاری نظام اور مالیاتی ادارے کارکردگی پر پختوں کو استعمال کرتے ہیں۔ جدول 1.4 ترقی یافتہ ممالک میں خام گھریلو پیداوار میں خام تشکیل اصل کافی صد ظاہر کرتا ہے۔

جدول 1.4: خام گھریلو پیداوار میں خام تشکیل اصل کا فیصد

ملک	1990	2012
جاپان	33	19.9
جرمنی	24	17.2
برطانیہ	20	14.5
امریکہ	18	14.9*
چین	35	48.4*
ہندوستان	24	36.6

ماخذ: عالمی بینک عالمی ترقیاتی اظہاریے 2013 (2011*)

جدول 1.4 سے ظاہر ہوتا ہے کہ ترقی یافتہ ممالک میں اصل وافر ہوتا ہے۔ ان معیشتوں میں اصل کی دستیابی فنی ترقی کی رہنمائی کرتی ہے۔ مندرجہ بالا جدول سے واضح ہوتا ہے کہ تشکیل اصل کی شرح میں کمی کی وجہ ان معیشتوں میں معاشی slowdown ہے جو عارضی مظہر ہوتا ہے۔ مندرجہ بالا جدول ظاہر کرتا ہے کہ چین اور ہندوستان میں تشکیل اصل کی شرح بہ نسبت ترقی یافتہ ممالک کے زیادہ رہتی ہے۔

4. بے روزگاری کی پست سطح (Low level of unemployment)

ترقی یافتہ اور ترقی پذیر ممالک کے درمیان بیروزگاری کی مائیت اور مقدار میں واضح فرق پایا جاتا ہے۔ ترقی یافتہ ممالک میں بے روزگاری کی وجہ اکثر موثر طلب کی کمی ہوتی ہے ان معیشتوں میں بے روزگاری چکر دار (Cyclical) اور عارضی ہوتی ہے۔ جب کہ ترقی پذیر ممالک جیسے ہندوستان کا تجربہ کھلی اور مخفی بیروزگاری ہے جس کا سبب اصل کی ہوتا ہے۔ ترقی یافتہ ممالک میں بے روزگاری حاشیائی اور محنت کی نقل پذیری اور مہارت اونچی ہوتی ہے۔

5. بہتر معیار زندگی (Better Quality of life)

ترقی یافتہ ممالک میں بہتر معیار زندگی کے یقین کی وجہ موثر سماجی تحفظ نظام، بہتر آلودگی معیارات کی بجا آوری، محفوظ پینے کے پانی کی دستیابی، بہتر تنظیم صحت نگہداشت نظام اور حفظاں صحت ہوتی ہے۔ ان ممالک میں تعلیم، تحقیق ترتیب، مہارت کی تشکیل اور صحت پر بہت زیادہ اخراجات کئے جاتے ہیں۔ مثال کے طور پر امریکہ میں عوامی خام گھریلو پیداوار کا 6 فیصد سے زیادہ تعلیم اور تحقیق پر صرف کیا جاتا ہے جب کہ ترقی پذیر ممالک میں گھریلو پیداوار کا 3 فیصد حصہ صرف کرتے ہیں۔ ہندوستان نے 2004-05 میں خام گھریلو پیداوار کا 3.3 فیصد حصہ تعلیم پر صرف کیا۔ اس میں 2011-12 میں 4 فیصد تک اضافے کیا گیا۔

جدول 1.5 میں متوقع حیات بالغ خواندگی کی شرح اور سال 2013 کے لئے مختلف ممالک کے انسانی ترقیاتی اشاریہ کو بھی بتایا گیا ہے۔

جدول 1.5

انسانی ترقی اشاریہ HDI Rank 2013	بالغ خواندگی Adult Literacy 2013	متوقع حیات Life Expectancy 2013	ملک سال
8	99.0	18.1	کینیڈا
5	99.0	78.7	امریکہ
17	99.0	83.6	جاپان
20	99.0	81.7	فرانس
14	99.0	80.3	برطانیہ
91	95.1	73.7	چین
1.35	74.04	65.8	ہندوستان

ماخذ: اقوام متحدہ ترقیاتی پروگرام (UNDP) انسانی ترقیاتی رپورٹ 2014

جدول 1.5 سے واضح ہوتا ہے کہ ترقی پذیر ممالک کے مقابلے میں ترقی یافتہ ممالک میں متوقع حیات اور بالغ خواندگی کی شرحیں بہت زیادہ پائی جاتی ہیں۔ انسانی ترقی کی صورت میں ترقی یافتہ ممالک جیسے ناروے، آسٹریلیا اور سوئزر لینڈ کا درجہ پہلا، دوسرا اور تیسرا 2013ء کی ترتیب رہا اور ہندوستان کا درجہ 187 ممالک میں سے 135 رہا۔

1.8 ہندوستان کے خصوصی حوالہ سے ترقی پذیر ممالک کی نمایاں خصوصیات

(Characteristic features of developing Countries with special reference to India)

1.8.1 تعریفیں

United Nations کے مطابق ترقی پذیر معیشت ایسے ممالک ہیں جن کی حقیقی فی کس آمدنی USA کی فی کس آمدنی کے ایک چوتھائی حصے سے کم ہوتی ہے۔

ہندوستان کے منصوبہ بندی کمیشن کے مطابق غیر ترقی یافتہ معیشت کی خاصیت کے وجود سے انسانی قوت کا برتر یا کمتر استفادہ یا تحت استفادہ ایک طرف اور دوسری طرف غیر استعمال کردہ قدرتی وسائل ہوتے ہیں۔

ترقی پذیر ممالک کو ترقی یافتہ ممالک سے فی کس آمدنی کی بنیاد پر علیحدہ کیا جاتا ہے ترقی پذیر ممالک کی نمایاں خصوصیات مختلف ہوتی ہیں جب ترقی یافتہ ممالک سے مقابلہ کیا جاتا ہے۔ ترقی پذیر ممالک کی خصوصیات درج ذیل ہیں۔

1. پست فی کس آمدنی
2. اصل کی قلت
3. آبادی کی خصوصیات
4. بیروزگاری
5. زراعت کا غلبہ
6. غربت کا بھاری بوجھ
7. آمدنی میں عدم مساوات
8. پست معیاری زندگی
9. فنی پسماندگی
10. آبادی کی اونچی گنجائی
11. دوہری معیشت
12. قیمت کا عدم استحکام

1. پست فی کس آمدنی (Low per capita Income)

ترقی پذیر ممالک کی اہم خصوصیت پست فی کس آمدنی ہے۔ جدول 1.6 ملک کے مختلف گروپس کی فی کس خام قومی آمدنی کو ظاہر کرتا ہے۔

جدول 1.6: مختلف گروپس کے ممالک کی فی کس خام قومی آمدنی (2011)

(اعداد امریکی ڈالر میں)

فی کس خام قومی آمدنی		ملک گروپس
\$ کی بنیاد پر قوت خرید مساوات	\$ کی بنیاد پر شرح مبادلہ	
1,387	583	پست آمدنی
3,912	1,877	پست درمیانی آمدنی
10,740	6,987	اوپنی درمیانی آمدنی
37,760	37,594	اوپنی آمدنی
9,210	5,740	چین
3,840	1,530	ہندوستان

ماخذ: عالمی بینک 2013، عالمی بینک اظہاریے (2013)

جدول 1.6 سے واضح ہوتا ہے کہ خام قومی آمدنی کی اصطلاحوں میں مختلف ممالک کے گروپس کے درمیان وسیع فرق پایا جاتا ہے۔ پست اور درمیانی آمدنی کے ممالک کو ترقی پذیر ممالک کہتے ہیں۔ یہ ترقی یافتہ ممالک سے بہت پیچھے رہتے ہیں جب ان کی فی کس آمدنی معلوم کی جاتی ہے۔ چین اور ہندوستان کی فی کس آمدنی ہر تیز رفتار بڑھتی ہوئی معیشتوں کی طرح بھی غور کی جائے تو ترقی یافتہ ممالک کی فی کس آمدنی کے مقابلے میں بہت کم رہتی ہے۔ ہندوستان کی فی کس خام قومی آمدنی (شرح مبادلہ بنیاد پر) 2008 میں \$1070 سے 2011 میں \$1530 اضافہ ہوا اور قوت خرید مساوات کی بنیاد پر اسی مدت میں \$2960 سے \$3840 اضافہ ہوا۔ لیکن ابھی تک پست درمیانی آمدنی والے ممالک کے زمرے میں موجود ہے۔

2. اصل کی قلت

ترقی پذیر ممالک کی نمایاں خصوصیت اصل کی ناکافی مقدار ہوتی ہے۔ اکثر ترقی پذیر ممالک کو ناقص اصل کی معیشتیں کہتے ہیں فی کس آبادی پر اصل کی قلت مقدار اصل کی قلت کا ایک اظہار ہوتی ہے۔ ان معیشتوں میں تشکیل اصل کی شرح بہت پست ہوتی ہے جو معاشی ترقی کے تعین کا اہم عامل ہوتا ہے۔ اس کی ترتیب خام گھریلو پیداوار کی 15 اور 20 فیصد کے درمیان رہتی ہے۔ شرح بچت شرح پست جو اصل کی تحریک پیدا کرتی ہے یہ بہت ہی پست ہوتی ہے کیونکہ فی کس آمدنی کم ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ سرمایہ کاری کے محرکات اور ادارہ جاتی ترتیب سرمایہ کاری اور بچت کی سطحوں کی بہتری کے لئے موثر نہیں ہوتی ہے۔

لیکن حالیہ عرصہ میں تشکیل اصل اور بچت کی شرحیں چین اور ہندوستان کی صورت میں اونچی ہیں جب ترقی یافتہ ممالک سے مقابلہ کیا جاتا ہے۔ اس کو جدول 1.7 میں ظاہر کیا گیا ہے۔

جدول 1.7: خام تشکیل اصل اور خام گھریلو بچت کا فیصد

خام گھریلو بچت		خام تشکیل اصل 1990		ملک
2012	1990	2012	1990	
14.9*	16	11.1*	18	امریکہ
14.5	18	12.1	20	برطانیہ
19.9*	34	19.0*	33	جاپان
17.2	24	22.9	24	جرمنی
48.4	38	52.5*	35	چین
35.6	23	27.9	24	ہندوستان

ماخذ: عالمی بینک عالمی ترقیاتی اظہاریے (2013)

جدول 1.7 کے مطابق ہندوستان میں خام گھریلو بچت کی شرح 23 فیصد خام گھریلو پیداوار کی 1990 میں رہی اور اس اضافہ 27.9 تک 2012 میں ہوا۔ ایسی مدت میں خام تشکیل اصل کی شرح خام گھریلو پیداوار کی 24 فیصد رہی اور اس اضافہ 35.6 فیصد تک ہوا۔ ایسے ہندوستانی معیشت کی ترقی کی رفتار دیکھی جاتی ہے۔

3. آبادیاتی خصوصیات

ترقی پذیر ممالک کے سامنے بھاری آبادی کا مسئلہ درپیش ہوتا ہے کئی ترقی پذیر ممالک میں آبادی میں اضافہ کی شرح قریب 2 فیصد رہتی ہے۔ یہ ممالک شرح اموات میں کمی طبی سہولیات کی بہتری کی نتیجے میں کی گئی لیکن شرح پیدائش پر اس طرح کنٹرول کرنے میں ناکام رہی۔ اس کی وجہ سے آبادی کا دھماکہ پیدا ہوا۔ بہت وسیع آبادی نے قدرتی وسائل پر دباؤ کی کوشش کی جس کے نتیجے میں بیروزگاری اور غربت پیدا ہوئی۔ اس لئے معیار زندگی پست سطح پر باقی رہتا ہے۔

ہندوستان بھی بھاری آبادی کے مسائل سے دوچار ہے۔ اس کی آبادی 2011 میں 1210 ملین سے بڑھ کر 2015 میں 1278 ملین ہو گئی جو دنیا کی آبادی کا 17.56 فیصد ہے۔ ہندوستان میں جب ہم آبادی کی ترتیب کا مشاہدہ کرنے سے یہ سمجھ سکتے ہیں کہ اونچی پیداوار آبادی کا انحصار معاشی ترقی کے لئے مائل نہیں ہوتا ہے۔

4. بیروزگاری

ترقی پذیر ممالک کا ایک سنگین مسئلہ وسیع تر بیروزگاری کا سامنا ہوتا ہے۔ ان معیشتوں میں بے روزگاری اور ترقی یافتہ ممالک کی بہ نسبت کئی گنا زیادہ ہوتی ہے۔ دیہی شہری ہجرت سے شہری علاقوں میں کھلی بیروزگاری کا مسئلہ پیدا ہوتا ہے۔ صنعتی شعبے کی سست رفتار ترقی کی وجہ سے بڑھتی ہوئی مزدور قوت سے استفادہ کرنے کے موف میں نہیں ہوتی ہے۔ اس لئے زراعت ہر آبادی کے دباؤ میں اضافہ ہوتا ہے۔ اس کے نتیجے میں مخفی بیروزگاری پیدا ہوتی ہے۔

ہندوستانی معیشت میں بیروزگاری کی وجہ اصل کی قلت ہے۔ یہ کھلی اور مخفی بے روزگار کے مسئلہ کا سامنا کرتی ہے۔ منصوبہ بندی کمیشن نے تخمینہ کیا ہے کہ گیارہویں منصوبے کے آغاز پر 37 ملین بے روزگار تھے اور اس کی توقع کی گئی کہ 45 ملین کا اضافہ موجودہ بیروزگاری قوت میں ہو سکے گا اور جملہ بے روزگار 82 ملین منصوبے کے ختم پر ہو جائیں گے۔

5. زراعت کا غلبہ

Harvey Leibenstein کے مطابق ترقی پذیر معیشتیں لازمی طور پر زرعی ہوتی ہیں ان معیشتوں میں تقریباً 30 تا 70 فیصد آبادی زراعت پر انحصار کرتی ہے۔ J.K. Galleraith بیان کرتا ہے کہ زرعی ملک کو خاص طور پر ہم زراعت میں بہت ممکن ہے کہ غیر تدریجی ہموار ہونا چاہئے۔ ان معیشتوں میں زرعی شعبہ محنت عمیق اور دستیاب ٹکنالوجی کو استعمال کرنے میں پیچھے رہتا ہے۔ اس لئے ان معیشتوں میں زرعی شعبے کی پیداواری بہت کم ہوتی ہے۔ مزید یہ کہ زرعی زمین منتشر اور ضمنی تقسیم کردہ ہوتی ہے اس کی آبادی کا بھاری دباؤ ہے جس سے منصوبہ اراضی کا سائز چھوٹا ہو جاتا ہے۔ زراعت میں عوام کی آمدنیاں کم ہوتی ہیں کیونکہ بازاری فاضل محدود ہوتی ہے۔ اس کی GDP میں حصہ داری 20 اور 30 فیصد کے درمیان ہوتی ہے۔

ہندوستانی معاشی سروے 14-2013 کے مطابق 54.6 فیصد کام کرنے والی آبادی زرعی شعبے میں مصروف ہے اور GDP میں 13.9 فیصد ادا کرتی ہے۔ ہندوستانی معیشت میں زرعی شعبہ ابتدائی اور فرسودہ طریقے پیدائش استعمال کرتا ہے۔ حال میں زرعی سرگرمی غیر معاشی اور کسانوں کی اکثریت سختی سے قرض میں مبتلا ہے۔

6. غربت کا بھاری بوجھ

ترقی پذیر ممالک کی بہت اہم خصوصیت کثیر تعداد میں غربت پھیل جاتی ہے۔ جس کا مطلب یہ ہے کہ عوام کا کچھ فیصد زندگی کی بنیادی ضروریات پوری کرنے سے قاصر رہتا ہے۔ ان ممالک میں عوام پست آمدنیوں کی سطح ناقص تغذیہ بیمار صحت اور ناخواندگی کی وجہ سے متاثر ہو رہے ہیں۔ ترقی پذیر معیشتوں میں پست آمدنی کی سطحیں آمدنی کی بڑی عدم مساوات کے نتیجے میں وسیع طور پر غربت پائی جاتی ہے۔

ہندوستان کو بھی غربت کے بھاری بوجھ کا مسئلہ درپیش ہے۔ Tendulker کمیٹی کی سفارشات پر منصوبہ بندی کمیشن نے 10-2009 میں ماہانہ فی کس صرف خرچ کی بنیاد پر خط غربت دیہی علاقوں میں Rs 673 اور شہری علاقوں میں Rs 860 مقرر کیا ہے۔ اسکی بنیاد پر خط غربت سے نیچے زندگی بسر کرنے والی آبادی 10-2009 میں 29.8 فیصد رہی۔

7. آمدنی میں عدم مساوات

ترقی پذیر معیشتوں کی امتیازی خصوصیت آمدنی اور دولت کا تفاوت سے معاشرے کے امیر اور غریب طبقات استفادہ اٹھاتے ہیں۔ آمدنی میں عدم مساوات ترقی پذیر ممالک میں ترقی یافتہ ممالک کے مقابلہ میں بہت زیادہ ہے۔ ہندوستان میں یہ حالت مختلف ہے۔

NSSO سے رہبری کردہ سروے کے مختلف چکر اس حقیقت کی تصدیق کرتے ہیں کہ ہندوستانی معیشت میں برسوں میں عدم مساواتوں میں زائد اضافہ ہوا ہے۔ NSSO کے 68 ویں چکر کے مطابق 2011-12 میں ماہانہ فی کس صرف خرچ دیہی آبادی میں غریب تر کا بمقابلہ 66 ویں جب کہ 2009-10 کے بڑھ کر 11.5 فیصد ہو گیا۔ اس مدت میں امیر تر 10 فیصد آبادی کے خرچ میں 38 فیصد اضافہ ہوا ہے۔ اسی مدت میں شہری علاقوں میں نمو 17.2 فیصد اور 30.2 فیصد اعلیٰ الترتیب رہا۔

تنظیم برائے معاشی کارپوریشن اور ترقی کی رپورٹ (OECD) کے مطابق دسمبر 2011 میں عدم مساوات کی کمائی کچھلی دودھائیوں میں دوگنی ہو گئی۔ ہندوستان میں 100 اور ترقی اجتماع کردہ نقد قابل جو اس کے GDP 17,57,412 کروڑ روپے کا تقریباً 17 فیصد 2010-11 میں رہا۔

8. زندگی کی پسماندگی

ترقی یافتہ ممالک کے ساتھ ترقی پذیر ممالک کا مقابلہ کرنے پر یہ ظاہر ہوتا ہے کہ ترقی پذیر ممالک کا معیار زندگی بہت پست ہوتا ہے۔ عوام کے معیار زندگی کی پیمائش کے لئے تین بنیادی اشاریے جیسے حقیقی آمدنی، صحت اور تعلیمی حاصلات استعمال کئے جاتے ہیں۔ ترقی پذیر ممالک کی عوام ناقص تغذیہ، اونچی سطح کی آلودگی، حفظان صحت کی کمی اور پینے کے محفوظ پانی سے متاثر ہوتی ہے۔ آبادی کی صحت میں بہتری تعلیم اور فنی تربیت کو پہلی ترجیح دی جاتی ہے۔

اکثر ترقی پذیر ممالک میں پیدائش ہر متوقع حیات 65 سال سے کم پائی جاتی ہے۔ اس برخلاف ترقی یافتہ ممالک میں 75 سال ہے۔ طفلی اموات کی شرح کی صورت میں فی ہزار پیدائش پر طفلی اموات کی شرح 612 ہے اور ترقی یافتہ ممالک میں 6 رہتی ہے۔ ہم مشاہدہ کر چکے ہیں کہ GNP ترقی پذیر ممالک میں بمقابلہ ترقی یافتہ ممالک کے بہت کم ہوتا ہے۔

9. فنی پسماندگی

ترقی پذیر ممالک میں پیداوار کی ٹکنلکس پسماندہ ہوتی ہیں کیونکہ تحقیق اور ترقی پر کم توجہ دی جاتی ہے۔ یہ ممالک محنت جدید شعبہ ترقی یافتہ ٹکنالوجی استعمال کرتا ہے جس سے پیداواری اور پیداوار میں اضافہ ہوتا ہے۔ اس کا سبب آمدنی کی عدم مساواتیں ہوتا ہے دوسری طرف روایتی فرسودہ طریقے پیدائش اختیار کرتا ہے اس لئے نفسیاتی دوہریت سماجی دوہریت کی رہنمائی کرتا ہے۔ ہندوستانی معیشت کی خصوصیت بھی دوہریت ہے۔ ہندوستان میں اشیاء اور عامل کے بازار کو عدم تکمیل کے مختلف درجوں میں تقسیم کیا گیا۔ اس لئے اشیاء کی قسمیں اور عامل کی قسمیں تمام گروپس کے خریداروں اور فروخت کاروں کیلئے یکساں ن ہیں ہوتی ہیں۔ ہندوستانی معیشت میں فنیاتی دوہریت رائج ہے۔ صنعتی شعبہ جدید ٹکنالوجی استعمال کرتا ہے اور زرعی شعبہ ابھی تک قدیم طریقہ پیدائش اختیار کرتا ہے۔

10. آبادی کی اونچی گنجانی

فی مربع کلومیٹر میں زندگی بسر کرنے والے افراد کی تعداد کو آبادی کی گنجانی کہتے ہیں۔ ترقی پذیر ممالک میں آبادی کی گنجانی زیادہ پائی جاتی ہے اس کی وجہ آبادی کی بڑی سائز ہوتی ہے۔ دنیا کی آبادی کی گنجانی 2011 میں 50 فی مربع کلومیٹر تھی۔ اونچی آبادی کی گنجانی زمین کے

دیئے گئے رقبے میں دستیاب قدرتی وسائل پر باؤ ڈالتی ہے۔ ہندوستان میں آبادی کی گنجائی 2011 میں 382 فی مربع کلومیٹر رہی جب کہ یہ چین میں 145 امریکہ میں 33 کینڈا میں 4 اور آسٹریلیا میں 3 رہی۔

11. دوہری معیشت

ترقی پذیر معیشتوں کی خصوصیت دوہریت ہوتی ہے۔ معیشت کی ایسی حالت جہاں دو شعبے (ترقی یافتہ اور پست یا جدید اور روایتی شعبے) پہلو بہ پہلو ہوتے ہیں۔ دوہریت کی مختلف اقسام ہیں جو یہ ہیں۔ 1. فنیاتی دوہریت، 2. سماجی دوہریت، 3. مالیاتی دوہریت Benjamin Higgins کے مطابق ترقی پذیر ممالک میں فنی طور پر ترقی یافتہ اور ابتدائی شعبے برابر ہوتے ہیں جس کو فنی دوہریت کہتے ہیں۔ Booke کی رائے میں ترقی پذیر ممالک معاشرہ دو حصوں اوپری اور پست میں تقسیم ہوتا ہے جس کو سماجی دوہریت کہتے ہیں۔ Myint کے مطابق ترقی پذیر ممالک میں بڑے غیر منظم مالیاتی بازار اور چھوٹا منظم مالیاتی بازار پہلو بہ پہلو موجود رہتے ہیں۔ اسی کو مالیاتی دوہریت کہتے ہیں۔

عمیق ٹیکنک استعمال کرتے ہیں کیونکہ جدید ٹیکنالوجی کے اختیار کرنے میں بھاری اصل کی ضرورت پڑتی ہے جو کافی ہوتا ہے۔ مزید یہ کہ مزدوروں کی انجنینس نئی ٹیکنالوجی کے آغاز کی مخالفت کرتی ہیں کیونکہ روزگار کے برخلاف سماجی تحفظ نہیں ہوتا ہے لیکن اس سے بین الاقوامی بازار میں مسابقتی مضبوطی پر پابندی عائد ہوتی ہے۔ جو ترقی یافتہ ممالک کے مقابلے میں کسی حد تک اونچی رہی۔ ہندوستان دنیا میں ایک بہت بڑے بازار کی طرح ظہور میں آ رہا ہے۔ ہندوستانی معیشت بھی فنی طور پر پسماندہ ہے۔ جدید اور روایتی ٹیکنکس کے مختلف شعبوں میں پہلو بہ پہلو دیکھی جاتی ہے اس سے معیشت میں پیداواری متاثر ہوتی ہے جو ترقی یافتہ ممالک کے مقابلے میں بہت کم ہوتی ہے۔

12. قیمت کا عدم استحکام

قیمت کا عدم استحکام بھی ترقی پذیر ممالک کی بنیادی خصوصیت ہوتی ہے تمام ترقی پذیر ممالک جیسے ہندوستان میں مسلسل قیمت کا عدم استحکام پایا جاتا ہے۔ اس کی وجہ ضروری اشیاء اور صرف اور پیداوار کے درمیان خلاء ہوتی ہے بڑھتا ہوا افراط زر عام آدمی کے معیاری زندگی کو برقرار رکھنے کا مسئلہ کرتا ہے کیونکہ آمدنیوں میں سخت ترتیب سے اضافہ ہوتا ہے۔

مندرجہ بالا بحث سے یہ واضح ہوتا ہے کہ ترقی پذیر ممالک مختلف نمایاں خصوصیات کے حامل ہوتے ہیں جو ان کو ترقی یافتہ ممالک سے علیحدہ کرتے ہیں۔ مزید یہ کہ اوپر بیان کردہ عوامل سے ظاہر ہوتا ہے کہ ترقی پذیر ممالک کی خصوصیت پست اور نا کافی فنی تعلیم بھی ہوتی ہے جو معاشی ترقی کا اہم عامل ہوتا ہے۔ ان معیشتوں میں حمل و نقل اور رسائل کے ذرائع بہتر طور پر ترقی یافتہ نہیں ہوتے ہیں۔ مالیاتی اور بینکاری نظام صنعت اور تجارت کو نا کافی اصل فراہم کرتا ہے اس کے علاوہ ان کی پستی کے ذمہ دار ادارہ جاتی نظام اور کمزور سیاسی قیادت ہوتی ہے۔

ہندوستان ترقی پذیر معیشت کی ایک اشارتی مثال ہے۔ آزادی کے بعد سے معیشت میں منصوبہ بندی طریقہ کار کے نفاذ سے معیشت

صحیح سمت اور ترقی کے درست راستے پر منحصر ہے۔ نئی معاشی اصلاحات جن کو 1990 سے پہلے شروع کیا گیا اس سے معیشت میں تیز تر شرح نمو کی تحریک پیدا ہوئی۔

عالمی بینک ڈاٹا 2011 کے مطابق امریکہ اور چین کے بعد ہندوستان قوت خرید کی اصطلاحوں میں 2011 میں تیسری بڑی معیشت رہا۔ یہ تخمینہ کردہ ہے کہ اس کو 2050 دوسرا مقام حاصل ہو جائے گا۔ (صرف چین کے بعد)

نمونہ سوالات

- I.** ذیل کے سوالات پر ایک مضمون لکھئے۔
1. ترقی یافتہ ممالک کے نمایاں خصوصیات کی تشریح کیجئے۔
 2. ہندوستان ایک ترقی پذیر ملک ہے۔ بحث کیجئے۔
 3. ہندوستان کے مخصوص حوالے سے ترقی پذیر ممالک کی خصوصیات کی تشریح کیجئے۔
- II.** ذیل کے سوالات کے جوابات مختصر طور پر تحریر کیجئے۔
1. معاشی ترقی اور معاشی نمو کے درمیان فرق کیجئے۔
 2. معاشی ترقی کے تعین کے عوامل کی تشریح کیجئے۔
- III.** ایک یا دو جملوں میں جواب تحریر کیجئے۔
1. معاشی نمو
 2. معاشی ترقی
 3. فی کس آمدنی
 4. ترقی پذیر ملک کی منصوبہ بندی کمیشن کی تفریق
 5. انسانی اصل
 6. دنیا کے ممالک کی عالمی بینک کی درجہ بندی
 7. دوہری معیشت

فرہنگ اصطلاحات (Glossary)

1. معاشی نمو : ملک میں حقیقی اشیاء و خدمات کی پیداوار میں اضافہ کو معاشی نمو کہتے ہیں۔
2. معاشی ترقی : معاشی ترقی نہ صرف معاشی نمو بلکہ ملک کی سماجی معاشی ترقی میں ترقی یافتہ تبدیلیاں بھی ہوتی ہیں۔
3. فی کس آمدنی : فی سال فی کس آمدنی کو فی کس آمدن کہتے ہیں۔ جب قومی آمدنی کو ملک کی آبادی سے تقسیم کیا جاتا ہے تو آمدنی فی کس حاصل ہوتی ہے۔
- قومی آمدنی
————— = فی کس آمدنی
آبادی
4. انسانی اصل : تعلیم، تربیت، ہنر کی تشکیل تحقیق اور صحت کی بہتری پر انجام دیئے جانے والے خرچ کو انسانی اصل کہتے ہیں۔
5. دوہری معیشت : معیشت جس میں فنی طور پر ابتدائی اور ترقی یافتہ شعبے پہلو بہ پہلو موجود رہتے ہیں، یہی دوہری معیشت ہوتی ہے۔

References

1. Ruddar Dutt and K.P.M. Sundaram, Indian Economy
2. Misra & Puri, Problems of Indian Economy
3. R.C. Agarwal, Economics of Development and Planning (Theory and practice)
4. K.K. Dewett, Modern Economic theory.
5. Uma Kapila, Indian economy - Performance and Policies.
6. Govt. of India, Economic Survey – 2014-15.
7. Telugu Academy, Bharata Aarthika Vyavasta Samasyalu



CHAPTER

2

آبادی اور انسانی وسائل کی ترقی

(Population and Human Resources Development)

2.0	تمہید
2.1	آبادیاتی تبدیلی کا نظریہ
2.2	عالمی آبادی
2.3	ہندوستان میں دھماکو آبادی کے اسباب
2.4	ہندوستان میں آبادی کی پیشہ وارانہ تقسیم
2.5	انسانی وسائل کی ترقی کا مفہوم
2.6	معاشی ترقی میں تعلیم اور صحت کا رول
2.7	انسانی ترقی اشاریہ
	نمونہ سوالات
	فرہنگ اصطلاحات
	حوالہ جات کتب

2.0 تمہید

معاشی ترقی کے عمل میں آبادی کا مطالعہ اور انسانی وسائل بڑی اہمیت رکھتے ہیں۔ یہ خاص طور پر اہم ہوتی ہے کیوں کہ انسان نہ صرف پیداوار کے آلہ کار بلکہ آخری استعمال کرنے والے بھی ہوتے ہیں۔ ہندوستان اور تیسری دنیا کے کئی ممالک اب دھماکو آبادی کے مرحلے سے گزر رہے ہیں۔

2.0.1 آبادی (Population)

ہندوستان کی آبادی کا مطلب ہندوستان میں رہنے والے عوام کی جملہ تعداد لی جاتی ہے، ملک کی ترقی کے لیے آبادی بے حد لازمی ہوتی ہے۔

2.0.2 آبادی کے فوائد (Advantages of Population)

1. آبادی اشیاء و خدمات پیدا کرنے کے لیے کام کی قوت فراہم کرتی ہے۔
2. آبادی پیدا کردہ اشیاء کی پیداوار کا بازار مہیا کرتی ہے۔
3. آبادی اختراعی خیالات کو ترقی دیتی ہے۔
4. آبادی تقسیم کار اور تخصیص کو بڑھا دیتی ہے۔

2.0.3 آبادی کے نقصانات (Disadvantages of Population)

1. آبادی گزارہ ذرائع پر دباؤ ڈالتی ہے۔
2. آبادی بے روزگاری کی رہنمائی کرتی ہے اگر کافی کام موجود نہیں رہتا ہے۔
3. آبادی سماجی اصل جیسے اسپتال، اسکولس اور سڑکوں وغیرہ پر اثر ڈالتی ہے۔
4. آبادی کا انجام تشکیل اصل اور بچت میں کمی اور صرف میں اضافہ ہو سکتا ہے۔
5. آبادی ماتحتی بڑھا سکتی ہے۔

2.1 آبادیاتی تبدیلی کا نظریہ (The Theory of Demographic Transition)

یہ آبادی کے نظریات پر ادب کی جدید اشاعت ہے۔ آبادیاتی تبدیلی کے نظریے کے مطابق ایک ملک کی آبادی میں اضافے کے تین مراحل سے گزرتا ہے۔

1. پہلا مرحلہ (First Stage)

اس مرحلہ کے مطابق ملک کو غیر ترقی یافتہ اور پسماندہ ملک واقع ہونا چاہیے۔ یہ ابتدائی طور پر زرعی معیشت کم یا بالکل بغیر صنعت کے ہوتی ہے۔ ایسی معیشت میں تجارت بھی غیر ترقی یافتہ ہوتی ہے۔ اس قسم کی معیشت کی خصوصیت اونچی پیدائش اور اموات کی شرحوں کی موجودگی ہوتی ہے۔ معاشرہ میں غیر معمولی سماجی رسم و رواج کی وجہ سے اونچی شرح پیدائش رہتی ہے۔ ایسے معاشرے میں سماجی عقائد بڑے خاندانوں کی موجودگی کے موافق ہوتے ہیں۔ ایک خاندان میں بچوں کی بڑی تعداد سے خاندان کی کمائی زیادہ رہے گی کیوں کہ بچے خاندان کے لیے واجبات کے بجائے مثبت اثاثہ جات بن جائیں گے۔ ایسی معیشت میں اونچی شرح پیدائش کے ساتھ ساتھ اونچی شرح اموات بھی ناقص غذا ابتدائی حفظان صحت اور تقریباً طبی سہولیات کی مکمل غیر موجودگی سے پائی جاتی ہے۔ اس معیشت میں طفلی اموات کے علاوہ زچہ اموات بھی نہایت اونچی ہوتی ہیں۔ ہندوستان میں آبادی میں اضافے کا پہلا مرحلہ 1921 تک موجود رہا۔

2. دوسرا مرحلہ (Second Stage)

اس مرحلہ کے مطابق یہ کہا جاتا ہے کہ ملک کسی حد تک ترقی یافتہ بن جاتا ہے اس کی معاشی ترقی کے نتیجے میں شرح اموات میں قابل قدر کمی واقع ہوتی ہے۔ شرح اموات میں گھٹاؤ کی وجہ سے بڑے اور زیادہ باقاعدہ طور پر غذائی رسد، بیماریوں اور وباؤں پر کنٹرول، صحت شعور کا پھیلاؤ اور زندگی کا تحفظ زہریلی دوا ادویات سے موجود رہتا ہے۔ اس لیے شرح اموات میں تیزی سے کمی اور شرح پیدائش مسلسل اونچی رہتی ہے۔ اسی طرح ملک کی آبادی میں تیزی سے اضافہ ہوتا ہے اس مرحلہ کو اس لیے دھماکا آبادی کا مرحلہ کہتے ہیں۔ معاشی ترقی کے نتیجے جو کچھ بھی حاصل کیا جاتا ہے یہ سب آبادی میں تیزی سے اضافے کی وجہ سے ختم ہو جاتا ہے۔ عوام کا معیار زندگی اس وجہ سے کم و بیش ساکت برقرار رہتا ہے۔ ہندوستان اب آبادیاتی تبدیلی کے دوسرے مرحلے سے گزر رہا ہے۔

3. تیسرا مرحلہ (Third Stage)

اس مرحلہ کے مطابق ملک ابھی تک اونچی سطح کی ترقی کو حرکت دیتا ہے۔ ملک میں عام تعلیم کا پھیلاؤ وسعت اور گنجائش کے ذریعہ سے ہوتا ہے۔ اس وجہ سے عوام بہت زیادہ چھوٹے خاندانوں سے واقف اور ان کے نتائج کو سمجھنا شروع کر دیتی ہے۔ عوام چھوٹے خاندانوں کے

بڑھتے ہوئے فوائد سے پوری طرح واقفیت رکھتی ہے۔ بچے اب زیادہ ذمہ داری اور کم اثاثہ ہوتے ہیں۔ خاندانی تعلیم کی وسعت کے نتیجے میں خواتین کے غیر ضروری زبجگی کے رویہ میں تبدیلی ہوتی ہے۔ یہ تبدیلیاں پہلے شہری علاقوں اور اونچی آمدنی والے گروپس میں واقع ہوتی ہیں لیکن بعد میں پست آمدنی گروپس اور چھوٹے شہروں اور آخر کار دیہی علاقوں میں پھیلتی ہیں۔ ان تمام کا خالص نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ ملک کی شرح پیدائش شدید زوال پذیر ہو جاتی ہے۔ دوسرے مرحلے میں شرح اموات پہلے سے گھٹتی ہے اس لیے اب نیا توازن پست شرح پیدائش اور پست شرح اموات کے درمیان قائم ہوتا ہے۔ تمام ترقیاتی ممالک آبادیاتی تغیر کے اس مرحلے میں موجود ہیں۔

2.1.1 ہندوستان میں آبادیاتی رجحانات (Demographic Indicators In India)

1. آبادی کا سائز

ہندوستان کی آبادی 1901 سے بڑھتی جا رہی ہے اور ہندوستان کی موجودہ آبادی 2011 میں تقریباً 121 کروڑ رہی۔

جدول 1 : 1901-2011 میں ہندوستان کی آبادی کا سائز

سال	آبادی (کروڑوں میں)
1901	23.83
1951	36.11
1961	43.92
1981	68.33
2001	102.87
2011	121.0

Source: Misra and Puri - Indian Economy Himalaya Publication House Mumbai - 2014.

دنیا میں ہندوستان کا درجہ آبادی کے لحاظ سے چین کے بعد دوسرا ہے۔ دنیا کے علاقے کا ہندوستان صرف 2.4 فیصد علاقہ اور دنیا کی آمدنی کا 1.2 فیصد حصہ رکھتا ہے۔ لیکن دنیا کی آبادی کا تقریباً 17.5 فیصد حصہ فراہم کرتا ہے۔ دنیا میں ہر چھٹا شخص ہندوستانی ہے۔ آسٹریلیا کی جملہ آبادی ہندوستان کی آبادی کے سالانہ اضافے کے برابر ہوتی ہے۔ اتر پردیش اور مہاراشٹرا کی جملہ آبادی بہ نسبت یو ایس اے کی جملہ آبادی سے زیادہ ہوتی ہے جو دنیا میں تیسرا سب سے بڑا کثیر آباد ملک ہے۔

2. نمو کی شرح

ہندوستان میں آبادی کے نمو کی شرح کو ذیل کا جدول ظاہر کرتا ہے۔ یہ آبادی کے نمو کی فی دہائی اور سالانہ شرح کو پیش کرتا ہے۔

جدول 2: 1951-2011 کے درمیان ہندوستان میں آبادی کا نمو

مردم شماری سال	دہائی نمو فیصد	اوسط سالانہ نمو شرح (فیصد)
1951	13.31	1.25
1961	21.64	1.96
1971	24.80	2.20
1981	24.66	2.22
1991	23.87	2.16
2001	21.54	1.97
2011	17.64	1.64

Source: Misra and Puri - Indian Economy Himalaya Publication House Mumbai - 2014.

1921 کے بعد سے آبادی میں اضافہ شروع ہوا۔ حقیقت میں 1921 ہندوستان کے لیے بڑے تقسیم کے سال کی طرح جانا جاتا ہے۔ 1971-81 کی دہائی سے آج کی تاریخ تک شرح نمو میں کمی 1.64 فیصد 2001-11 میں ہوئی۔

3. شرح پیدائش اور شرح اموات (Birth rate and Death rate)

آبادی کی فی ہزار پیدائش کی تعداد کو شرح پیدائش کہتے ہیں۔ اسی طرح آبادی کی فی ہزار پر اموات کی تعداد کو شرح اموات کہتے ہیں۔

جدول 3: 1951-2011 کے دوران ہندوستان میں پیدائش اور اموات کی شرح

سال	شرح پیدائش	شرح اموات
1951	39.9	27.4
1981	33.9	12.5
2001	25.4	8.4
2011	21.8	7.1
2012	21.6	7.0

Source: Misra and Puri - Indian Economy Himalaya Publication House Mumbai - 2014.

ہندوستان میں برسوں میں شرح پیدائش میں کمی اور شرح اموات میں بھی کمی ہوئی ہے۔ ریاستوں میں کیرالا میں سب سے کم شرح پیدائش اور بہار میں سب سے زیادہ شرح پیدائش ہے۔ مغربی بنگال اور مہاراشٹر میں سب سے کم شرح اموات ہے۔ اڑیسہ میں سب سے اونچی شرح اموات ہے۔

4. آبادی کی گنجانیت (Density of Population)

فی مربع کلومیٹر میں رہنے والے افراد کی تعداد کو آبادی کی گنجانیت کہتے ہیں۔ اس میں 1951 کے بعد سے اضافہ ہوا۔ یہ 2001 میں 324 افراد فی مربع کلومیٹر سے 2011 میں 382 افراد فی مربع کلومیٹر ہو گئی۔

جدول 4: 1951-2011 کے درمیان ہندوستان میں آبادی کی گنجانی

آبادی کی گنجانی	سال
117	1951
216	1981
325	2001
382	2011

Source: Misra and Puri - Indian Economy Himalaya Publication House Mumbai - 2014.

تمام ریاستوں میں آبادی کی گنجانی یکساں نہیں ہے۔ کیرالا، مغربی بنگال (880 افراد) بہار (102 افراد) اروناچل پردیش میں آبادی کی گنجانی سب سے کم 17 افراد ہے۔ آبادی کی گنجانی دہلی میں 11297 اور چندی گڑھ میں 9252 افراد ہے۔

5. جنسی نسبت (Sex ratio)

ایک ہزار مرد پر عورتوں کی تعداد کو جنسی نسبت کہتے ہیں۔ آزادی کے بعد سے جنسی نسبت کو ذیل کا جدول پیش کرتا ہے۔ یہ موضوع سے سروکار رکھتا ہے۔

جدول 5: 1951-2011 کے درمیان جنسی نسبت

آبادی کی گنجانی	مردم شماری سال
946	1951
934	1981
933	2001
940	2011

Source: Misra and Puri - Indian Economy Himalaya Publication House Mumbai - 2014.

ریاست کیرالا میں صرف جنسی نسبت بہت زیادہ خواتین کے موافق ہے۔ کیرالا میں عورتوں کی مردوں کی نسبت 2011 میں 1084 رہی۔ ریاستوں کے درمیان ہریانہ میں جنسی نسبت کمترین 879 (2011) رہی۔ چند ترقی یافتہ ریاستوں میں تیز شرح ہے پھر بھی ملک کمترین جنسی نسبت رکھتا ہے۔

6. پیدائش پر متوقع حیات (Life expectations at Birth)

متوقع حیات کو پیدائش پر متوقع حیات کے معنی سے منسوب کیا جاتا ہے۔ ذیل کا جدول پیدائش پر متوقع حیات مردوں اور عورتوں دونوں کے لیے ظاہر کرتا ہے۔

جدول 6: 1951-2011 کے درمیان ہندوستان میں آبادی کی گنجانی

پیدائش پر متوقع حیات	سال
32.1	1951
56	1981
59	1991
63	2001
66	2011

Source: World Bank Report - 2011

متوقع حیات میں زائد برسوں میں بہتری پیدا ہوئی ہے۔ پیدائش پر متوقع حیات نسبت اونچی کیرالا میں 71.4 اور مدھیہ پردیش میں کمترین 58 رہی۔ 2011 میں کل اوسط 66 برس رہا۔ یہ انسانی ترقی اشاریہ (HDI) کا بہت اہم اظہار یہ ہے۔ جب ترقی یافتہ ممالک سے مقابلہ کیا جاتا ہے تو ہمارے ملک میں متوقع حیات پست رہتی ہے اس کی توقع کی جاتی ہے کہ عورت کی متوقع حیات اونچی بہ نسبت مردوں کے ہوتی ہے۔ کیوں کہ حیاتیاتی طور پر عورتیں مردوں کے مقابلے میں مضبوط ہوتی ہیں۔

7. خواندگی نسبت (Literacy Ratio)

جملہ آبادی کے فیصد کی طرح خواندگی کی تعداد کو خواندگی نسبت سے منسوب کیا جاتا ہے۔

خواندگی نسبت مردوں اور عورتوں کے درمیان کو ذیل کے جدول میں ظاہر کیا گیا ہے۔

جدول 7: 1951-2011 کے درمیان خواندگی کی شرح

مردم شماری سال	خواندہ افراد	مرد	عورت
1951	18.33	27.16	8.86
1961	28.30	40.40	15.35
1971	34.45	45.96	21.97
1981	43.57	56.38	29.76
1991	52.21	64.13	39.29
2001	64.83	75.26	63.67
2011	74.04	82.14	65.46

Source: Musa and Puri - Indian Economy Himalaya Publication House, Mumbai - 2014

کیرالا میں اونچی خواندگی نسبت 94 فیصد ہے۔ گوا میں 88.7 فیصد، مہاراشٹر میں 82.34 فیصد، ہماچل پردیش میں 82.80 فیصد، ٹامل ناڈو میں 80.09 فیصد، اتر پردیش میں 66.68 فیصد، راجستھان میں 66.11 فیصد اور بہار میں 61.80 فیصد ہے جو کمترین خواندگی نسبت ہے۔

2.2 عالمی آبادی (World Population)

عالمی آبادی کو 100 کروڑ کے نشانے تک 1830 میں پہنچنے کے لیے ملین برس درکار ہوئے۔ عالمی آبادی کو 1930 میں دوگنی ہونے میں دوسرے 100 برس لگ گئے۔ تب 35 برسوں میں دیگر 100 کروڑ جمع ہونے پر 1960 میں عالمی آبادی 300 کروڑ تک پہنچ گئی۔ 1974 سے یعنی 14 برسوں میں آبادی بڑھ کر 400 کروڑ ہو گئی تب صرف 13 برسوں میں آبادی 500 کروڑ تک 1987 میں پہنچ گئی۔ عالمی آبادی 1999 میں یعنی 12 برسوں میں 600 کروڑ سے بڑھ گئی۔ یہ 131 اکتوبر سے 700 کروڑ ہو گئی۔ اب یہ تخمینہ کردہ 7.3 بلین کے قریب رہنا چاہیے۔ حرکیاتی قوت کی تخلیق کردہ سے آخری نصف صدی کی غیر مرکزی عالمی آبادی 9 بلین (900 کروڑ) کی جانب پہنچ جائے گی۔ 2050 سے قریب ترین 3 یا 4 دہائیوں میں متوقع آبادی قریب تر 9.20 بلین رہنا چاہیے۔ ترقی پذیر ممالک میں عالمی آبادی کے نمو کا قریب 98 فیصد رہے گا۔

جدول 8: 1951-2011 کے درمیان عالمی آبادی

سال	آبادی (کروڑوں میں)
1830	100
1930	280
1960	300
1974	400
1987	500
1999	600
2011	700

2.2.1 دنیا کے 10 اونچے کثیر آبادی ممالک

نیچے کا جدول دنیا کے 10 اونچے کثیر آبادی ممالک کی فہرست کو ظاہر کرتا ہے۔

سلسلہ نمبر	ملک	آبادی (کروڑوں میں تقریباً)	عالمی آبادی کا فیصد (تقریباً)
1	چین	134	18.9
2	ہندوستان	121	17.5
3	امریکہ	31	4.43
4	انڈونیشیا	23	3.53
5	برازیل	19	2.82
6	پاکستان	17	2.62
7	نائیجیریا	16	2.54
8	بنگلہ دیش	15	2.18
9	رومیا	14	2.02
10	جاپان	12	1.76

2.3 ہندوستان میں دھماکو آبادی کے اسباب

Causes of the rapid Growth of population in India

آبادی میں اکثر اضافہ اونچی شرح پیدائش، پست شرح اموات اور نقل وطن کی وجہ سے ہوتا ہے۔ ہندوستان میں کئی معاشی اور سماجی عوامل کی وجہ سے پچھلی پانچ دہائیوں کے دوران شرح پیدائش میں پر معنی انداز سے کمی واقع نہیں ہوئی۔

اونچی شرح پیدائش کے اسباب

I. معاشی عوامل

- زراعت کا غلبہ: ہندوستان فوقیت سے زرعی معیشت ہے۔ زرعی معیشت میں بچے بوجھ نہیں بلکہ اثاثے کی طرح خیال کیے جاتے ہیں کیوں کہ یہ زرعی میدانوں اور دوسرے شعبوں میں مدد کرتے ہیں۔
- سست شہر یا نئے کا عمل اور گاؤں کا غلبہ: اس ملک میں شہر یا نئے کا عمل سست ہے اور سماجی قوتیں پیدا کرنے میں ناکام رہا جس سے عموماً شرح پیدائش میں کمی ہوتی ہے۔ سماجی نظام اور دیہی زندگی کی خاندانی ساخت قصبہ یا شہر کی بالکل عجیب طور پر منتقلی کو معلوم کرتی ہے۔ جس کا عمرانی مطالعہ کرتا ہے۔
- غربت کا اونچا بار: ہندوستان میں غربت کا اونچا بار ہے۔ غربت سے عوام بڑے خاندانوں کی جانب مائل ہوتی ہے۔ ان لوگوں کو ہرنچے کی کمائی سے مدد ملتی ہے۔ ہندوستان جیسے غریب ملک میں بچے آمدنی پیدا کرنے کے اثاثے کی طرح خیال کیے جاتے ہیں۔

II. سماجی عوامل

- لازمی شادی: ہندوستان میں شادی مذہبی اور سماجی ضرورت ہوتی ہے۔ ہندوستان میں لازمی طور پر 50 کی عمر سے 1000 ہندوستانی خواتین میں سے صرف 5 غیر شادی شدہ باقی رہتی ہیں۔ زیادہ شادیوں کا مطلب زیادہ آبادی ہوتا ہے۔
- کم عمر میں شادی: شادیاں نہ صرف پوری طرح لازمی ہوتی ہیں۔ یہ ہندوستان میں بالکل کم عمر میں انجام دی جاتی ہیں جس سے خواتین کو بچوں کی پیدائش میں بہت زیادہ وقت درکار ہوتا ہے۔
- مذہبی اعتقادات اور توہمات (Religious beliefs and Superstitions): بیشتر ہندوستانیوں میں اپنے معاشی حالات کی پرواہ کیے بغیر اولاد کی خواہش بہت زیادہ عزیز ہوتی ہے۔ ہرنچے کو خدا کا عطیہ خیال کیا جاتا ہے۔
- مشترکہ خاندانی نظام: ہندوستان میں مشترکہ خاندانی نظام بھی عوام کو بڑے خاندانوں کے رکھنے کی حوصلہ افزائی کرتا ہے۔
- ناخواندگی: عوام میں تعلیم کا فقدان خاص طور پر خواتین میں ناخواندگی کے سبب سے عوام غیر معقول رویہ رکھتے ہیں۔ اس واسطے خاندان بڑے ہوتے ہیں۔

شرح اموات میں کمی پر کنٹرول

(a) قحط پر کنٹرول: آزادی سے قبل قحط وسیع طور پر پھیلے ہوئے تھے۔ آزادی کے بعد قحط بڑے پیمانے پر واقع نہیں ہوتے ہیں

(b) وبائی امراض پر قابو: آزادی سے قبل دو بڑے وبائی امراض چچک اور ہیضہ موجود تھے۔ اب چچک مرض کو مکمل طور پر ختم کر دیا گیا اور ہیضہ بڑی حد تک کنٹرول میں ہے۔ اسی طرح ملیریا اور دق کے بوجھ میں کمی واقع ہوئی ہے۔ اس کے نتیجے میں شرح اموات میں کمی ہو رہی ہے۔

(c) دیگر عوامل: دیگر عوامل جن سے شرح اموات میں کمی ہوئی ہے وہ یہ ہیں: تعلیم اور خواندگی کی وسعت۔

صحت و نگہداشت سے واقفیت اور وسیع تر طبی سہولیات۔

محفوظ پینے کے پانی کی فراہمی کو ترقی دینا۔

غذائیت کی سطح میں بہتری۔

حفظان صحت کی ترقی۔

HYVP کی اصطلاحوں میں زرعی ترقی۔

2.3.1 دھماکو آبادی کے لیے اصلاحی اقدامات (Remedial Measures for Population Explosion)

معیشت کی ترقی کے لیے آبادی میں اضافے کی اونچی شرح ایک مسئلہ بن جاتی ہے۔ لہذا اس سے خوش ہونا اور اس کی تعریف نہیں کرنا چاہیے۔ اس واسطے دھماکو آبادی پر کنٹرول کی کوشش لازمی ہوتی ہے۔ دھماکو آبادی کے مسئلہ پر کہنا وسیع نظر سے تین رخا اقدامات پر عمل آوری ضروری ہوتی ہے۔

1. معاشی اقدامات

ہندوستان میں آبادی زیادہ ہے جسے پسند نہیں کیا جاتا اور کم کرنا بھی ممکن نہیں ہے ایسے حالات میں معاشی لحاظ سے سخت اقدامات عمل میں لانا ہوگا۔ حقیقت میں اس مسئلہ کا مستقل حل صرف معاشی اقدامات کے ذریعے ہے ممکن ہے لیکن معاشی اقدامات پر عمل آوری آسان کام نہیں ہوتا ہے۔ اس پر عمل آوری کے لیے طویل وقت درکار ہوتا ہے۔ دھماکو آبادی کی شدت میں کمی کے لیے ماہرین معاشیات نے درج ذیل اقدامات تجویز کیے ہیں۔

صنعتی شعبہ کی توسیع: صنعتی شعبہ میں مشغول عوام کے خاندان کا سائز بمقابلہ زرعی شعبے میں مشغول عوام کے خاندان کے چھوٹا ہوتا ہے۔ ملک کی جانب سے خاندانی کھیت پر کتنے بھی لوگ کام کر سکتے ہیں جن میں صرف چند لوگ جرات و ہمت سے پیداوار میں کوئی حصہ ادا کریں گے۔ ہندوستان میں قابل عمل مقبوضہ اراضی معاشی نہیں ہے اور اس طرح صرف زندگی بسر کرنے کافی ہوتا ہے۔ یہ حالت مطابہ کرتی ہے کہ کچھ کام کرنے قوت کو زراعت سے صنعتی شعبے اور خدمتی شعبے میں منتقل کرنا چاہیے۔ مزید یہ کہ صنعتی شعبے کی اونچی پیداوار کے سبب صنعتی مزدوروں میں اپنے معیار زندگی میں اضافہ احساس ہوتا ہے۔ ان کو یقین ہوتا ہے کہ معیار زندگی کو بلند کرنے کے لیے خاندان کا سائز محدود رکھنا چاہیے۔

شہری علاقوں میں روزگار کے مواقع کی تخلیق: ملک میں صنعتیانی کے علاوہ دیگر عوامل بھی شہری علاقوں کو فروغ دینے میں معاون بنتے ہیں۔ دیہی علاقوں سے شہری علاقوں کو منتقلی روکنے کے لیے حکومت کو دیہی مراکز میں روزگار کے مواقع تخلیق کرنا چاہیے۔ اگر اس پروگرام پر موثر انداز میں عمل آوری ہو اور دیہی آبادی شہری علاقوں کو منتقلی سے بڑے پیمانے پر رک جائے تو بڑھتی ہوئی آبادی کو موثر انداز میں روکا جاسکتا ہے۔ شہری علاقوں میں مکانات کا مسئلہ اور بچوں کی پرورش پر ہونے والے اخراجات یہ دو عوامل ہمیشہ شہری عوام کو بڑے خاندان رکھنے سے روکتے ہیں۔

آمدنی کی مساویانہ تقسیم اور غربت کا خاتمہ: غریب عوام اپنے خاندان کے سائز کو مختصر رکھنے میں کوئی دلچسپی نہیں رکھتے ہیں۔ غربتی کے حالات میں زندگی گزارتے ہوئے وہ اکثر انسانی اقدام کو فراموش کر دیتے ہیں اور بسا اوقات اجنبیت کا برتاؤ کرنے لگتے ہیں۔ جو نئی غریب عوام کو بنیادی ضروریات فراہم ہونے لگتیں ہیں ان کے خاندان کے سائز کے متعلق ان کے برتاؤ میں تبدیلیاں پیدا ہونے لگتی ہیں۔ بدلتے ہوئے حالات میں نہ صرف بچوں کی تعداد کے بارے میں باشعور رہتے ہیں بلکہ اپنے بچوں کی زندگیوں میں آرام و آسائش کے لیے ہر ممکن کوشش بھی کرتے ہیں۔

2. سماجی اقدامات

دھماکو آبادی جتنا معاشی مسئلہ ہے اتنا ہی سماجی مسئلہ ہے اتنا ہی سماجی مسئلہ بھی ہے۔ اس کے کئی وجوہات ملک کی سماجی زندگی میں گہرائی کے ساتھ پائے جاتے ہیں۔ ہمارے ملک میں دھماکو آبادی کو فروغ دینے میں خواندگی تو ہمارے فرسودہ خیالات معاون بنتے ہیں۔ شرح پیدائش جو پہلے سے اونچی ہے جس کو کم کرنے کے لیے تمام خرابیوں کو دور کرنا چاہیے۔

تعلیم: شرح پیدائش کو کم کرنے میں تعلیم کا حصہ اہم ہوتا ہے۔ تعلیم اکثر عوام کے خاندان شادی اور بچوں کی تعداد کے متعلق رویہ میں تبدیلی پیدا کرتی ہے۔ بیشتر تعلیم یافتہ لوگ شادی تاخیر سے کرتے ہیں اور چھوٹے خاندان کو ترجیح دیتے ہیں۔ تعلیم کے ذریعہ دنیاوی خیالات اور توہمات کو دور کر کے عوام کو خاندانی منصوبہ بندی کی ترغیب دی جاسکتی ہے۔ جب تعلیم عام ہوتی ہے تب لڑکے اور لڑکیاں اسکول اور کالج جانے لگتے ہیں اور ان کا رجحان خود بخود شادی میں تاخیر پیدا کرتا ہے اور خواتین کی تولیدی مدت گھٹا دیتا ہے۔

خواتین کے رتبہ کو بلند کرنا: ہندوستانی دستور کے مطابق مرد اور عورت کے درمیان مساوات ہونی چاہیے۔ لیکن سماجی زندگی میں امتیاز پایا جاتا ہے۔ معاشی اور سماجی دونوں حیثیت سے مرد کے مقابلے میں عورت کا رتبہ کم تر پایا جاتا ہے۔ خواتین میں کم خواندگی کا سبب شاید یہی ہے اور خواندہ ہونے کی صورت میں خاندانی منصوبہ بندی کو ترجیح دی جاسکتی ہے۔ لیکن مرد اور عورت کے درمیان سماج میں امتیاز خاندان کے سائز میں اضافہ ہوتا ہے۔ کئی افراد کے لیے لڑکا خاندان کی عزت و وقار میں اضافہ کرتا ہے۔ ضروری مذہبی رسومات کی ادائیگی کرتا ہے۔ بڑھاپے میں سہارا بنتا ہے۔ جھوٹے اقدار کی بنیاد پر غلط رائے بنالی جاتی ہے

جس کا جدید معاشرے سے کوئی تعلق نہیں ہوتا ہے۔ لیکن عوام ان بین الاقوامی گمراہ کن خیالات کو اس وقت تک نہیں چھوڑیں گے جب تک کہ عورت کے رتبہ کو اونچا نہ کیا جائے۔ پسماندہ سماج میں عام طور پر عورت کو بچوں کی تعداد کے متعلق اختیار کے حق سے بھی دور رکھا جاتا ہے۔

شادی کی کم ترین عمر میں اضافہ: اس طرح باروری کی شرح بڑی حد تک عورت کی شادی کے وقت کی عمر پر منحصر ہوتی ہے۔ اس لیے ضروری ہے کہ ہر ممکن سماجی، قانونی اور تعلیمی اقدامات اس میں اضافے کے لیے انجام دیئے جائیں۔ ہندوستان میں مختلف عوامل بشمول پسماندہ سماجی شعور اور تعلیم کا فقدان کے شادی کی اوسط عمر بہت کم ہے۔ Child Marriage Act 1903 کے تحت لڑکوں کے لیے شادی کی عمر 18 سال اور لڑکیوں کے لیے 15 سال مقرر تھی۔ 1978 میں Child Marriage Act 1903 میں ترمیم کر کے شادی کی کم ترین عمر لڑکوں کے لیے 21 سال اور لڑکیوں کے لیے 18 سال مقرر کی گئی۔ قومی آبادیاتی پالیسی نے ترمیم کر کے لڑکیوں کی شادی کی کم ترین عمر 21 سال اور لڑکوں کے لیے 25 سال مقرر کی گئی تاکہ آبادی میں اضافے کی شرح کو مشاہدہ کے ساتھ پابند کیا جاسکے۔

3. خاندانی منصوبہ بندی پروگرام

خاندانی منصوبہ بندی پروگرام کی اہمیت کو دہا کو آبادی پر کنٹرول کے لیے عالمگیر طور پر تسلیم کیا گیا ہے۔ مثال کے طور پر چین میں اسٹیٹ ایک بچے کے معیار کی اجازت دیتی ہے۔ چین شرح پیدائش کو کم کرنے میں کامیاب رہا۔ ہندوستان میں 2012 میں فی ہزار 26 کے مقابلے میں چین میں فی ہزار 21.6 رہی۔ چین شرح پیدائش کو کم کرنے میں اس لیے کامیاب رہا کہ وہاں پر مانع حمل اشیاء کا کثرت سے استعمال کیا گیا۔ اس ملک میں خاندانی منصوبہ بندی کے مندرجہ ذیل غیر معمولی پہلوؤں کا اظہار ضروری ہوتا ہے۔

عوامی اطلاعاتی پروگرام: عوامی اطلاعاتی پروگرام کے تحت بالیدگی عمر کے شادی شدہ جوڑوں کو خاندانی منصوبہ بندی کے فائدوں سے روشناس کروایا گیا۔ اس واسطے حکومت نے یہ فیصلہ کیا کہ عوام کی توجہ خاندانی منصوبہ بندی کی طرف مبذول کرنے کے لیے تشہیر کے تمام طریقے بشمول سینما ویڈیو ٹیلی ویژن سے خاندانی منصوبہ بندی کی اہمیت کو عام کیا گیا۔

ترغیبات اور عدم ترغیبات: حکومت نے مختلف اسکیمیں شروع کیں جس کے تحت خاندانی منصوبہ بندی پر عمل کرنے والوں کو ترغیبات دیئے جا رہے ہیں۔ نقد انعامات کا طریقہ ضبط تولید کرنے والوں کو خاندانی منصوبہ کی ترغیب دلاتا ہے۔ ہمارے ملک میں خاندانی منصوبہ بندی مکمل طور پر رضا کارانہ ہے۔ عام طور پر جاہلانہ طریقوں سے ہمیشہ احتراز کیا گیا۔ ایمر جنسی کے دوران جبراً ضبط تولید کروائی گئی جس کے سبب عوام میں کثرت سے ناراضگی پیدا ہوئی اور رضا کارانہ طور پر خاندانی منصوبہ بندی رکاوٹ پیش آئی۔ حکومت کو چاہیے کہ حکومتی سطح پر روزگار ایسے افراد کو فراہم کرے جو چھوٹے خاندان کے اصول پر کاربند رہیں۔ مزید یہ کہ خاندانی منصوبہ بندی سے انکار کرنے والوں کے لیے چند سہولتیں روک دیں۔

خاندانی منصوبہ بندی مراکز: خاندانی منصوبہ بندی مراکز کا قیام کسی بھی منصوبہ بندی پروگرام کا لازمی جز ہوتا ہے۔ ہندوستان میں اس پہلو پر کچھ توجہ دی گئی ہے۔ یہ مراکز خاندانی منصوبہ بندی کے درکار کلینک سہولتیں فراہم کرتے ہیں۔ ان مراکز کے علاوہ دیہی اور شہری علاقوں میں مانع حمل اشیاء کی تقسیم کے مراکز کا قیام بھی عمل میں لانا چاہیے۔

تحقیق: کسی بھی خاندانی منصوبہ بندی پروگرام میں آبادیات ترسیلی عمل بالیدگی، حیاتیات اور باروری کنٹرول کے شعبوں میں تحقیق کو اولین ترجیح دی جانی چاہیے۔ ترقی پذیر ممالک میں عام طور پر اس پہلو کو نظر انداز کیا جاتا ہے۔ ترقی یافتہ ممالک میں خاندانی منصوبہ بندی کی تجویز پر بے حد بھروسہ مناسب ہوتا ہے۔ حکومت ہند تحقیق کی اہمیت کو جانتے ہوئے خاندانی منصوبہ بندی پروگرام کے تحت مقرر کردہ وسائل کے حدود میں بہترین کامیابیوں کے حصول کے لیے کوشاں ہے۔

2.3.2 قومی آبادیاتی پالیسی (Remedial Measures for Population Explosion)

قومی آبادیاتی پالیسی 2000 نے فوری درمیانی مدتی اور طویل مدتی مقاصد کا خاکہ کھینچا ہے۔ فوری مقصد مانع حمل کی ضروریات کی تکمیل، صحت کے لیے بنیادی سہولیات کی فراہمی، شخصی صحت، بنیادی بالیدگی کے لیے مربوط خدمات کی فراہمی اور بچہ صحت نگہداشت رہا۔ درمیانی مدتی مقصد کل شرح باروری کو قائم مقامی سطح 2010 سے کم کر دینا۔ طویل مقصد 2045 تک آبادی کا مستحکم حصول ہے۔

قومی آبادیاتی پالیسی 2000 واضح خاکے میں مندرجہ ذیل مقاصد کو پیش کرتی ہے۔

1. مادری شرح اموات نسبت (Maternal Mortality Ratio) کو فی لاکھ زندہ پیدائش پر 100 سے کم کرنا۔
 2. طفلی شرح اموات نسبت (Infant Mortality Ratio) کو فی ہزار زندہ پیدائش پر 30 سے کم کرنا۔
 3. قابل انسداد بیماریوں (Preventable Diseases) سے بچوں کو محفوظ رکھنے کے لیے ٹیکہ اندازی۔
 4. دوا خانوں میں زچگی کروانا اور اس میں صد فی صد کامیابی حاصل کرنا۔
 5. متعدی امراض (Infectious Diseases) کا تدارک اور کنٹرول۔
 6. ہر ایک کو اطلاع اور مشورے کی خدمات کی رسائی کے ساتھ باروری کی باقاعدگی اور مانع حمل کا وسیع انتخاب حاصل ہوتا ہے۔
 7. محفوظ اسقاط حمل کی سہولتوں میں اضافہ کرنا۔
 8. لڑکیوں کی شادی کی عمر 18 سال سے بڑھا کر 20 سال یا اس سے زائد کر دینا۔
 9. کل باروری شرحوں کی سطحوں کی قائم مقامی (Replacement) کے حصول کے لیے چھوٹے خاندان کو ترقی دینا۔
- قومی آبادیاتی پالیسی 2000 کے ضمن میں قومی آبادیاتی کمیشن قائم کیا گیا۔ یہ کمیشن قومی آبادیاتی پالیسی کی عمل آوری پر نظر ثانی کرے گا۔

2.4 ہندوستان میں پیشہ وارانہ آبادی کی تقسیم Occupational Distribution of Population of India

ملک کی پیشہ وارانہ ساخت سے مراد مختلف پیشوں کے مطابق آبادی کی تقسیم لی جاتی ہے۔ ہم مختلف پیشوں کو تین زمروں میں تقسیم کر سکتے ہیں۔

(1) ابتدائے پیشے

زرعی شعبے کو ابتدائی پیشے بھی کہتے ہیں۔ ان میں زراعت اور مربوط سرگرمیاں جیسے جنگلات، سمکيات، مویشی پالن، مرغی پالن، کھیتی باڑی کو شامل کیا جاتا ہے۔ کیوں کہ انسانی بقا کے لیے ان اشیاء کی ضرورت درکار ہوتی ہے۔ یہ سرگرمیاں قدرت کی مدد کے ساتھ جاری رہتی ہیں۔ ترقی پذیر ممالک میں آبادی کا بڑا حصہ ابتدائی شعبے سے وابستہ رہتا ہے۔

(2) ثانوی پیشے

صنعتی شعبے کو ثانوی پیشے بھی کہتے ہیں اس میں کان کنی، پتھر کھدائی (Qarrying) اشیاء کی تیاری، برقی، گیاس اور آبی رسد تعمیر وغیرہ کو شامل کیا جاتا ہے۔ تیسری دنیا کے ممالک میں یہ شعبہ غیر متغیر طور پر چھوٹا ہوتا ہے اور مزدور طاقت (Labour force) کا صرف چھوٹا حصہ جذب کرتا ہے۔

(3) ثالثی پیشے

ثالثی شعبے کو تیسرا شعبہ یا خدمتی شعبہ بھی کہتے ہیں۔ اس میں تجارت اور کامرس حمل و نقل، گوام میں رکھنا (Storage)، مواصلات، بیڈکاری، بیمہ جیسی جائیداد کیونٹی خدمات شخصی خدمات تعلیم اور صحت کو شامل کیا جاتا ہے۔

ملک میں ثانوی سرگرمیاں ابتدائی اور ثانوی سرگرمیوں میں معاون ہوتی ہیں۔ پیشہ وارانہ آبادی کی تقسیم میں تبدیلیاں اور معیشت کی ترقی کے درمیان قریبی تعلق پایا جاتا ہے۔

Colin Clark کے مطابق ثالثی شعبوں میں کارگر آبادی کا جتنا اونچا تناسب مصروف رہے گا اتنی ہی اونچی اوسط فی کس حقیقی آمدنی کی سطح رہے گی اور ابتدائی پیشوں میں کارگر آبادی کا اونچا تناسب اور ثالثی پیشوں میں کم تناسب سے فی کس حقیقی آمدنی کم رہے گی۔

AG.B Fisher کے مطابق ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ ہر ترقی پذیر معیشت میں تمام اقسام کے ثانوی شعبے کی موجودگی پائی جاتی ہے۔ اس سے زیادہ ثالثی شعبہ موجود رہتا ہے۔

Simon Kuznet کے مطابق جب ملک میں ترقی ہوتی ہے تو ابتدائی شعبے میں مصروف آبادی کا فیصد صنعتی اور خدمتی شعبے کی طرف منتقل ہوتا ہے۔

Hans Singer کے مطابق 85 فیصد زراعت پر منحصر ملک کو 15 فیصد زراعت پر منحصر ملک میں منتقل کرنے سے معاشی ترقی حاصل کی جاسکتی ہے۔

جدول 10: ہندوستان میں کام کرنے والی آبادی کی پیشہ وارانہ تقسیم

سال	ابتدائی شعبہ	ثانوی شعبہ	ثالثی شعبہ
1951	72.1	10.7	17.2
1981	71.8	12.2	16.0
2001	56.7	18.2	25.1
2011	48.9	24.3	26.8

Source: Misra and Puri - Indian Economy Himalaya Publication House Mumbai - 2014.

2.4.1 سال 1951-2011 کے دوران پیشہ وارانہ ساخت کے رجحانات

اوپر کے جدول کے مطابق ظاہر ہوتا ہے کہ 2011 کی مردم شماری سے 48.9 فیصد مزدور قوت ابتدائی شعبے یا زرعی شعبے میں برسر روزگار تھی۔ یہ معیشت زراعت کے غلبہ کو ظاہر کرتی ہے۔ لیکن جب ہم 1951 کی زرعی مزدور قوت کا مقابلہ 2011 سے کرتے ہیں تو یہ نتیجہ سامنے آتا ہے کہ 1950 کے دوران زراعت کی اضافی اہمیت میں نمایاں کمی واقع ہوئی۔ مزدور قوت کا فیصد 1951 میں 72.1 سے 2011 کی مردم شماری کے مطابق 48.9 ہو گیا۔ مختلف منصوبوں میں بھاری صنعتوں پر توجہ دینے کے باوجود بھی ہندوستان میں ثانوی شعبہ چھوٹا ہی ہے۔ 2011 میں 24.3 فیصد مزدور ثانوی شعبہ سے وابستہ تھے اور اس کے برخلاف منصوبہ بندی دور میں مصنوعاتی شعبہ میں مزدوروں کا صرف 10.7 فیصد رہا۔ ہندوستان میں ثالثی شعبہ میں مزدوروں کا پانچواں حصہ یا اس سے کسی قدر زیادہ حصہ رہ سکتا ہے۔

2.5 انسانی وسائل کی ترقی کا مفہوم Meaning of Human Resources Development

مغربی ممالک میں کئی شماریاتی تحقیقات کیے گئے جن کے نتائج سے یہ واضح ہوتا ہے کہ مادی داخل جیسے محنت اور طبعی اصل میں اضافے کے نتیجے میں بہت اونچی شرح سے اضافہ ہوا۔ اس کا سبب یہ ہے کہ انسان کی معیاری بطور پیداوار ذریعہ مسلسل بڑھتی جا رہی ہے اس کی وجہ تعلیم، ہنر، صحت، خدمات وغیرہ کی بہتری ہے اس لیے طبعی تشکیل اصل کے ساتھ معاشی ترقی میں انسانی وسائل کی ترقی بھی اہم رول ادا کرتی ہے۔ انسانی وسائل کی ترقی اصطلاح سے مراد ایک ایسا طرز عمل جس کے تحت معیار تعلیم اور تجربہ رکھنے والے افراد کی تعداد میں اضافہ ہوتا ہے جو لوگ کی معاشی اور سیاسی میں ترقی کے لئے نہایت اہم ہوتے ہیں۔ اس طرح انسانی وسائل ترقی کا تعلق انسان اور اس کی سرمایہ کاری سے ہوتا ہے۔ جو تخلیقی اور پیداواری ذریعہ ہوتا ہے۔

Schultz بحث کرتا ہے کہ وسیع تر معنی میں تعلیم میں سرمایہ کاری سے انسانی اصل کی قدر بڑھتی ہے۔ انسانی اصل میں سرمایہ کاری صحت، تعلیم اور سماجی خدمت پر خرچ ہوتا ہے۔ یہی عام اظہار یہی ہوتے ہیں، تعلیم پر زیادہ توجہ دی جاتی ہے کیونکہ یہ انسانی وسائل کی ترقی میں اہم حصہ ادا کرتی ہے۔

Schultz کے مطابق انسانی وسائل کی ترقی کے پانچ طریقے ہیں:

1. صحت، سہولیات اور خدمات وسیع طور پر بنایا گیا منصوبہ بشمول تمام اخراجات جو عوام کے متوقع حیات طاقت اور قوت برداشت اور دم خم اور قوت حیات کو اثر انداز کر سکے۔
2. دوران روزگار تربیت بشمول فرم کی جانب تربیت کردہ امیدواری (Apprenticeship)
3. طریقہ کے مطابق نظم کردہ تعلیم کی بنیادی، ثانوی اور اعلیٰ سطحیں۔
4. بالغوں کے لیے مطالعاتی پروگرامس جو فرمس کی جانب سے منظم نہیں کیے جاتے ہیں بشمول توسیعی پروگرامس بالخصوص زراعت میں مرتب کیے جائیں۔
5. افراد کے نقل وطن اور خاندانوں کے کام کے مواقع کی تبدیلیوں کو موافق کرنا۔

2.5.1 انسانی وسائل کی ترقی کی اہمیت (Importance of Human Resource Development)

معاشی ترقی میں انسانی وسائل کی ترقی ایک اہم رول ادا کرتی ہے۔ حقیقت میں طبعی اصل کا خود موثر استفادہ بھی انسانی وسائل پر انحصار کرتا ہے۔ اس وجہ سے اگر انسانی وسائل پر کم سرمایہ کاری کی جائے تو جس شرح پر زائد طبعی اصل سے از روے پیدائش استفادہ کیا جاسکتا ہے یہ محدود رہے گا۔ کیوں کہ مادی وسائل کے موثر استفادے کے لیے فنی پیشہ وارانہ انتظامی افراط کی ضرورت میں آتی ہے۔ حالیہ عرصے میں کئی جدید ماہرین معاشیات اشارہ کرتے ہیں کہ کئی تیسری دنیا کے ممالک غیر ترقی یافتہ رہنے کی وجہ انسانی وسائل کی ترقی پذیریت ہوتی ہے۔ اس لیے بڑے پیمانے پر انسانی وسائل میں سرمایہ کاری کی ضرورت پڑتی ہے تاکہ دستیاب طبعی اصل سے نہایت موثر انداز میں استفادہ کیا جاسکے۔ انسانی وسائل میں تعلیم و تربیت ہنر قابل توجہ طریقہ ہے۔

2.6 معاشی ترقی میں تعلیم کا رول Role of Education in Economic development

1. تعلیم اور معاشی ترقی

پہلے ہی مشاہدہ کیا جا چکا ہے کہ تعلیم پر سرمایہ کاری سے معاشی نمو میں ترقی ہوتی ہے۔ Todars اور Smith کے مطابق ترقی یافتہ اور ترقی پذیر ممالک میں تعلیم درج ذیل طریقوں سے معاشی نمو میں حصہ ادا کرتی ہے۔

یہ زیادہ پیداوار محنت قوت کی تخلیق کرتی ہے اور مہارت اور معلومات میں اضافے کے ساتھ وقف ہو جاتی ہے۔ جب زیادہ اسکولس، کالجس اور یونیورسٹیاں وجود میں آتی ہیں تب بڑے پیمانے پر روزگار اور آمدنی کمائی کے مواقع فراہم کرنے میں مدد ملتی ہے۔

اس لیے تعلیم یافتہ لیڈروں کا طبقہ پیدا ہوتا ہے جو ترک وطن کرنے سے مخلوعہ جائیداد کو پر کرتا ہے۔ اس کے علاوہ سرکاری خدمات عوامی کارپوریشن خانگی کاروبار اور مختلف پیشوں کے مخلوعہ جائیدادوں کو پر کرنے کے لیے بھی اس طبقے سے استفادہ کیا جاسکتا ہے۔

آبادی کے مختلف طبقات کے جدید رویے کی حوصلہ افزائی کرتا ہے اور بنیادی مہارتیں فراہم کرتا ہے۔

2. تعلیم اور آمدنی کی عدم مساوات میں تخفیف

ترقی یافتہ اور ترقی پذیر دونوں ممالک میں تعلیم اور معاشی نمو کے درمیان ربط کے بہت سارے ثبوت موجود ہیں لیکن تعلیم اور عدم مساوات و غربت میں تخفیف کے درمیان مشکل سے ربط قائم کیا جاتا ہے۔ تیسری دنیا کے بیشتر ممالک ہمہ گیر تعلیم کے پروگرامس کو اس توقع پر شروع کیے ہیں کہ اس سے غریب عوام کے انسانی استعداد میں اضافہ ہوگا اور خاندان کی آمدنیوں میں اضافے کے قابل ہو جائیں گے۔ مختصر یہ کہ تعلیم ایک عظیم مساوات اقدام کے مانند نظر آتی ہے۔ جو ایک طرف عام طور پر انسانی وسائل میں اضافہ کرے گی تو دوسری طرف عوام کی غربت اور کم مراعات والے طبقے کی معاشی حالت میں بہتری پیدا کرے گی۔

3. تعلیم اور دیہی ترقی

تعلیم دیہی ترقی میں مختلف طریقوں سے نمایاں طور پر حصہ ادا کرتی ہے۔ دیہی عوام کے حدود علم کو وسیع کرنے سے وہ توہمات اور جہالت پر قابو پانے کے قابل بن سکتے ہیں اگر کسان تعلیم یافتہ ہوتے ہیں تو نئی زرعی تکنک اور نئے طریقے پیدائش اختیار کرنا آسان ہو جائے گی۔ تعلیم کو مربوط کیا جاسکتا ہے جیسے خاندان کی زندگی کے معیار کو بلند کرنے کے لیے ہنر کی درآمداور برتاؤ سود مند ہوتا ہے۔ محنت فاضل معیشتیں جیسے ہندوستان میں تعلیم دیہی عوام کو ہنر سیکھنے میں مدد دیتی ہے جس کے ذریعہ دیہی عوام خود سرمایہ سے گھریلو صنعتیں قائم کر سکتے ہیں۔ تاکہ مخفی بیروزگار عوام کو گاؤں والے خود قابل اعتماد طور پر روزگار دے سکتے ہیں۔

4. تعلیم اور خاندانی منصوبہ بندی

تعلیم عوام کے انداز فکر میں انقلابیت اور جدیدیت پیدا کرنے میں مددگار ہوتی ہے۔ یہ عوام کے معیار زندگی کو بلند کرنے کی ضرورت پر روشنی ڈالتی ہے۔ معیار زندگی بلند کرنے کے مقصد کے حصول کے لیے خاندان کے سائز کو محدود کرنا پڑتا ہے۔ اس لیے تعلیم ان کے خاندانوں کو بہتر ذریعہ بنتی ہے اور خاندانی منصوبہ بندی پر عمل کرنے میں تعلیم ہی مددگار ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ جیسے ہی زیادہ سے زیادہ خواتین تعلیم یافتہ اور روزگار حاصل کریں گی شرح باروری میں گھٹنے کا رجحان بھی پیدا ہو سکتا ہے کیوں کہ کام کرنے والی خواتین کے لیے بچوں کی دیکھ بھال اور نگہداشت مشکل کام ہوتا ہے۔

5. تعلیم کے دیگر فائدے

مندرجہ بالا بحث کردہ فوائد کے علاوہ تعلیم معاشرے میں دیگر کئی فوائد بہم پہنچاتی ہے جس کی فہرست درج ذیل ہے۔

1. عوام کو تعلیم کے ذریعہ بڑی آمدنی حاصل ہوتی ہے ان کی بہ نسبت جو زائد تعلیم حاصل کرتے ہیں۔
2. بہتر تعلیم یافتہ موجودہ نسلوں کے ذریعہ مستقبل کی نسلوں کو بھی بڑی آمدنی حاصل ہوتی ہے۔
3. احتمالی صلاحیت کو دریافت کرنے اور ترقی دینے کے لیے موزوں میکانزم کی فراہمی کی جاتی ہے۔
4. ترقی کرتی معیشت کو ہنرمند انسانی قوت کی ضرورت کی تکمیل کرتی ہے۔
5. سائنس اور ٹکنالوجی میں تحقیق کے محرک ہونے کا ماحول فراہم کرتی ہے۔
6. قانونی رویے کی حوصلہ افزائی کے رجحانات پیدا کرتی ہے اور رضا کارانہ فلاحی کاموں کے لیے ذمہ داری کو فروغ دیتی ہے۔

7. اطلاعاتی انتخابی اور لائق سیاسی لیڈرشپ کو ترقی دے کر سیاسی استحکام کی سرپرستی کے رجحانات پیدا کرتی ہے۔
8. عام ثقافتی تہذیب میں تبدیلی کر کے سماجی کنٹرول کے چند اقدامات فراہم کرتی ہے۔
9. تعلیم یافتہ اور غیر تعلیم یافتہ دونوں کے فہم و فراست میں اضافہ کرتی ہے، فرصت کے اوقات کے بہتر استعمال کے ذریعہ وسیع النظری پیدا کرتی ہے۔

6. کام کے دوران تربیت کارول (Role of Job Training)

اگر انسانی اصل کی بہتری متاثر ہوتی ہے تو طبعی اصل کی پیداواری کی قابل برقراری بڑھتی ہے۔ یہی سبب ہے کہ ہندوستان میں کئی فرمیں اپنے مزدوروں کو کام کے دوران تربیت فراہم کرتی ہیں ایسی تربیت سے مزدوروں کی مہارت اور کارکردگی میں اضافہ ہوتا ہے اور پیداواری اور پیداوار میں اضافہ کی رہنمائی کرتی ہے۔

7. ہندوستان میں تعلیم (Education in India)

ہندوستان میں تعلیم پر اخراجات کو انسانی وسائل میں سرمایہ کاری نہیں سمجھا جاتا ہے۔ اب تعلیم پر عوامی خرچ انتہائی ناکافی ہے۔ 106 ممالک کے متعلقہ اعداد و شمار دستیاب ہیں۔ یہ اعداد و شمار میں تعلیم پر عوامی اخراجات کے تناسب سے متعلق ہیں اس مناسبت سے ہندوستان کا مقام 86 واں پایا جاتا ہے۔ تعلیم کی اہمیت کے پیش نظر گیارہویں منصوبے کے دوران تعلیم پر عوامی خرچ میں قابل لحاظ اضافہ ہوا۔ یہ 2011-12 میں GDP کا 4 فیصد رہا تقریباً 43 فیصد عوامی خرچ ابتدائی تعلیم پر 25 فیصد ثانوی تعلیم پر اور بقیہ 32 فیصد اعلیٰ تعلیم پر انجام دیے گئے۔ بارہویں پینسالہ کا بیانیہ خام بجٹ سے متعلق وزارت انسانی وسائل ترقی نے 4,53,728 کروڑ روپے رکھے جس میں سے 3,43,028 کروڑ روپے اسکول کے محکمہ اور ثانوی تعلیم کے لیے اور 1,10,700 کروڑ روپے اعلیٰ تعلیم کے محکمہ کے لیے رکھے گئے۔ مختلف منصوبوں کے تحت ہندوستان میں تمام سطحوں پر تعلیمی سہولتوں میں توسیع کی گئی۔ جس کے نتیجے میں نہ صرف خواندگی کی شرح میں اضافہ ہوا بلکہ اسکولی تعلیم سے استفادہ کرنے والے بچوں کے فیصد میں بھی برسوں پر اضافہ ہوا۔ ہمارا ملک اس وقت فنی اور اعلیٰ تعلیم کی وافر سہولتیں فراہم کرتا ہے۔

سرواٹھکشا ابھیان (SSA)

2001-2002 کے دوران سرواٹھکشا ابھیان شروع کیا گیا۔ 2010 تک 6 تا 14 سال کی عمر کے گروپ کے تمام بچوں کو ہمہ گیر ابتدائی تعلیم فراہم کرنا رہا۔ اس کے علاوہ اسکول کے انتظامیہ میں کمیونٹی کے فعال شرکت کے ذریعہ سماجی علاقائی اور صنفی خلاؤں کو سرواٹھکشا ابھیان کم کرنے کا مقصد رکھتا ہے۔ ابتدائی سطح پر لڑکیوں کی تعلیم کے لیے قومی پروگرام SSA کا اہم جز ہے۔ یہ پروگرام لڑکیوں کی تعلیم پر توجہ مرکوز کرتا ہے۔ SSA کا دوسرا اہم جز تعلیم ضمانت اسکیم (EGS) جمع متبادل اور اختراعی تعلیم (EGS+AIE) ہے۔

دنیا میں ہندوستان کا تعلیمی نظم بہت وسیع ہے۔ 84 فیصد دیہی مکان اب ابتدائی اسکول کے ایک کلومیٹر فاصلے کے اندر ہیں۔ قومی تعلیمی پالیسی (NPE) 1986 میں تیار کی گئی۔ اس میں ترمیم 1992 میں ہوئی۔ یہ پالیسی ابتدائی تعلیم کے تین پہلوؤں پر زور دیتی ہے۔ NEP کا مقصد تعلیم پر GDP کا 6 فیصد خرچ کرنا رکھا گیا اور حقیقی خرچ 12-2011 میں 4 فیصد رہا۔ خام اندراج کی نسبت (GER) میں تدریجی طور پر 1950-5 میں 32.1 سے 2011-12 میں 115 ہوا۔ سرواٹکشا ابھیان کو 2001-02 میں شروع کیا گیا۔

2.6.1 معاشی ترقی میں صحت کا رول (Role of Health in Economic Development)

مزدوروں کی کارکردگی کا انحصار صحت پر ہوتا ہے۔ مزدور جس کی صحت اچھی نہیں رہتی اور اکثر بیمار رہتا ہے وہ اپنا کام عمدگی سے نہیں کر سکتا ہے۔ اس مزدور کی کارکردگی بھی کم ہو جاتی ہے اور صحت میں بہتری پیدا ہونے سے مزدور خود بخود اچھا کام کرنے لگتا ہے۔ عالمی رپورٹ 1993 میں یوں بیان کیا گیا کہ بہتر صحت ملک کی معاشی نمو میں معاون بنتی ہے۔

یہ پیداوار کے نقصانات کو کم کر دیتی ہے جو مزدور کی بیماری کے سبب ہوتا ہے۔

یہ قدرتی وسائل کے استعمال کی بالکل یا تقریباً اجازت دیتی ہے کیوں کہ بیماریوں کی صورت میں ناقابل رسائی ہوتی ہے۔ یہ اسکول میں بچوں کے اندراج میں اضافہ کرتا ہے اور بہتر سیکھنے کے قابل بناتا ہے اور یہ وسائل کے متبادل استعمالات کو آزاد رکھتا ہے ورنہ بیماری کے علاج پر صرف کیے جائیں گے۔

غریب عوام کے لیے معاشی فوائد نسبتی طور پر زیادہ ہوتے ہیں جو خرابی صحت کے سبب عجیب انداز میں معاشی طور پر رکاوٹ بنتے ہیں اور تحت استعمال شدہ قدرتی وسائل سے زیادہ معاشی فائدہ حاصل کرتے ہیں۔

اچھی صحت کے لیے دو چیزیں ضروری ہوتے ہیں۔

1. متوازن اور تغذیہ بخش غذا۔
2. طبی نگہداشت۔

چھ دہائیوں کے سخت کام، نتیجہ میں

قابل غور حاصلات نے صحت کے معیار میں

بہتری متوقع حیات کی اصطلاحوں میں پیدا

کرنا۔ طفلی شرح اموات اور مادری شرح

اموات، چیچک، ہیضہ ختم کر دیئے گئے اور کئی

دوسری بیماریاں جیسے ملیریا، ٹی بی اور

diarrhea پر بڑی حد تک کنٹرول کیا گیا۔

چند بیماریاں جیسے ٹی بی، جزام اور

پولیو کے بوجھ میں کمی کرنا۔ لیکن چند بیماریوں

بارہویں منصوبے کے تحت 2016-17 کے صحت کے مقرر کردہ مقاصد

- (1) فی لاکھ زندہ پیدائش پر باروری شرح اموات MMR کو 75 تک کم کرنا۔
- (2) فی ہزار زندہ پیدائش پر طفلی شرح اموات IMR کو 19 تک کم کرنا۔
- (3) جملہ شرح باروری TFR کو 2.1 تک کم کرنا۔
- (4) تمام کے لیے محفوظ پینے کے پانی کی فراہمی کرنا۔
- (5) 3 سال عمر کے گروپ کے کم وزن بچوں کا تدارک اور گھٹائی 2015 میں متوقع 29 فیصد سے 2017 میں 27 فیصد کر دینا۔
- (6) خواتین اور لڑکیوں میں خون کی کمی (anemia) کو 28 فیصد کرنا۔
- (7) صفر سے 6 سال عمر کے گروپ کے جنسی تناسب میں 914 سے 935 تک اضافہ کرنا۔

جیسے AIDS، اندھا پن، کینسر کے بوجھ میں اضافہ ہوا۔ ان پر فوری توجہ، خیال اور عمل کرنا چاہیے۔ ہندوستان میں صحت و نگہداشت کی چند کمزوریاں ہیں جس پر فوری توجہ دینا چاہیے ان کا تعلق ذیل سے ہے۔

1. موجودہ صحت کے اداروں کی غیر مساوی تقسیم اور انسانی قوت۔
2. بنیادی سہولیات اور برسر روزگار افراد کے درمیان عدم مقابلہ۔
3. موزوں حوالہ نظام (referral system) کی کمی۔

2.6.2 ہندوستان میں صحت اسکیمات (Health Schemes in India)

1. قومی دیہی مشن (NRHM) کو 2005 میں دیہی علاقوں میں صحت خدمات کی رسائی قابل گنجائش معیار کو بلند کرنے کے لیے شروع کیا گیا۔ دیہی علاقوں میں حکومت نے قومی صحت مشن (NRHM) کو قصبوں کی طرح قومی شہری صحت مشن (NUHM) کی 2013 میں توسیع کی گئی۔ NRHM اور NUHM کو یکجا کر کے حکومت نے اس کا نیا نام قومی صحت مشن (NHM) رکھا۔
2. مسلمہ سماجی صحت سرگرمیاں (Accredited Social Health Activities (ASHAS)) منتخب کی گئیں اور مختلف گاؤں کے لیے صحت و نگہداشت کی تربیت دی گئی۔
3. جننی سرکھشا یوجنا (Janani Suraksha Yojna-JSY) کو مادری شرح اموات (MMR) میں کمی کے لیے شروع کیا گیا۔ اس اسکیم کے مطابق تقریباً 3.5 کروڑ خواتین کا احاطہ کیا گیا۔
4. Pradhan Mantri Swasthya Yojna (PMSY) کو ملک میں دستیاب قابل اعتماد صحت و نگہداشت خدمات سے علاقائی عدم توازن کی درستگی کے مقاصد کے ساتھ شروع کیا گیا۔
5. روگی کلیان سمٹھی (Rogi Kalyan Samithis)
6. گاؤں صحت اور حفظان صحت کمیٹیاں۔
7. نقل پذیر طبی اکائیاں۔
8. Ayurveda Yunani Siddha Homeo (AYUSH) خدمات۔
9. Janani Sishu Suraksha Karykaram (JSSK) کو ماں اور بچے کی خبرداری کے لیے شروع کیا گیا۔

بارہویں منصوبے کا اہم مقصد ہمہ گیر صحت احاطہ (UHC) Universal Health Coverage (UHC) ملک کے تمام کے لیے رکھا گیا۔ UHC کا وسیع طور پر مطلب یہ ہے ہندوستان کے تمام افراد کو منصفانہ، قابل گنجائش اور معیاری صحت خدمات کی رسائی کا بلا لحاظ آمدنی کی سطح، سماجی رتبہ، جنس، ذات یا مذہب کے یقین دلا یا جائے۔

2.7 انسانی ترقی اشاریہ Human Development Index

حالیہ برسوں میں خام قومی پیداوار (GNP) کے متبادل کے طور پر انسانی ترقی اشاریہ کی اصطلاح وضع کی گئی جس سے معاشی ترقی کی پیمائش کی جاتی ہے۔ اقوام متحدہ ترقیاتی پروگرام (UNDP) نے اپنی پہلی انسانی ترقیاتی رپورٹ میں انسانی ترقی اشاریہ (HDI) کی شروعات کی۔ اس رپورٹ کی تیاری محبوب الحق کی قابل نگرانی میں ہوئی اور جو 1990 میں شائع ہوئی۔ HDI پیمانے میں برسوں میں توسیع اور خالص کئی

متعلقہ انسانی ترقی اشاریے جیسے جنسی متعلقہ ترقی اشاریہ (Gender Related Development Index - GDI)، جنسی خود اختیاری پیمانہ (Gender Inequality Index - GII)، ہمہ جہت ابعادی غربت اشاریہ (Multidimensional Poverty Index-MPI) اور UNDP سے ہر سال کے بعد شائع شدہ انسانی ترقی رپورٹ میں ترقی دی گئی۔

1. پیدائش پر متوقع حیات کی اصطلاحوں میں پیمائش کردہ طویل زندگی۔
2. تعلیم کی اصطلاحوں میں پیمائش کردہ معلومات۔
3. GDP فی کس قوت خرید برابری یوس ڈالر (PPPUS) کی اصطلاحوں میں پیمائش کردہ معیار زندگی۔

انسانی ترقی اشاریہ انسانی ترقی کے تین بنیادی ابعاد اوسط حاصل کی پیمائش کرتا ہے۔

HDI کی پیمائش سے قبل ہر ابعاد اظہاریے کی پیمائش کی جاتی ہے اس مقصد کے لیے ہر اظہاریے کی اعظم ترین اور کم ترین قدر کا تعین کیا جاتا ہے۔

جدول 11: HDI کے تخمینے کے لیے بیش ترین اور کم ترین اقدار

اظہاریہ	اعظم ترین قدر	کم ترین قدر
1. پیدائش پر متوقع حیات	86.6 سال	20 سال
2. بالغ شرح خواندگی	100	0
3. مجموعی اندراج کی شرح	100	0
4. فی کس خام گھریلو پیداوار (PPPUS)	87478	100

ہر ابعاد میں انجام دہی (performances) کا اظہاریے کی قدر صرف اور ایک درمیان کو درج ذیل ضابطے سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

$$\text{انسانی ترقی اشاریہ} = \frac{\text{حقیقی قدر} \times \text{کم ترین قدر}}{\text{اعظم ترین قدر} \times \text{کم ترین قدر}}$$

انسانی ترقیاتی رپورٹ 2014 نے نتیجہ ممالک کو چار زمروں میں درجہ بند کیا۔

- (1) ممالک جن میں انسانی ترقی اشاریہ 0.8 اور اس سے زیادہ ہو ان کو بہت زیادہ اونچے انسانی ترقی اشاریہ کے گروپ میں شامل کیا گیا۔
- (2) ممالک جن میں انسانی ترقی اشاریہ کی قدر 0.5 اور 0.8 کے درمیان ہو ان کو اونچے انسانی ترقی اشاریہ کے گروپ میں شامل کیا گیا۔
- (3) ممالک جن میں انسانی اشاریہ کی قدر 0.5 سے 0.7 کے درمیان ہو انھیں درمیانی انسانی اشاریہ کے گروپ میں شامل کیا گیا۔
- (4) ممالک جن میں انسانی اشاریہ کی قدر 0.5 سے کم ہو ان کا شمار پست انسانی ترقی کے گروپ میں کہا جاتا ہے۔

ہندوستان کا اظہار یہ 1980 میں 0.42 سے بڑھ کر 2012 میں 0.554 ہو گیا۔ ہندوستان کا درجہ 177 ممالک میں 1994 میں 138 ویں سے بڑھ کر 2005 میں 128 واں ہوا۔ لیکن اب گھٹ کر 2007 میں 132 واں اور 2008 میں 134 ویں مقام پر رہا۔ 2013 کی جدید رپورٹ کے مطابق 187 ممالک میں سے 136 واں مقام ہے۔

2.7.1 جنس متعلقہ ترقی اشاریہ (Gender Related Development Index - GDI)

انسانی ترقی اشاریہ HDI اوسط حصول کی پیمائش ہے اور GDI اوسط حصول کو مرد اور خواتین کے درمیان ترتیب دے کر عدم مساوات کا اظہار کرتا ہے۔ اس مقصد کے لیے تین اجزا استعمال کیے جاتے ہیں۔

1. خاتون کی متوقع حیات۔

2. بالغ خاتون کی شرح خواندگی اور خام اندراج کی نسبت۔

3. خاتون کی فی کس آمدنی۔

اگر جنسی عدم مساوات موجود نہ ہو تو GDI اور HDI کی قدر یکساں رہے گی لیکن جنسی عدم مساوات موجود ہونے پر GDI کی قدر HDI کے مقابلے میں کم پائی جائے گی۔ HDI اور GDI میں جتنا زیادہ فرق پایا جائے گا عدم مساوات اتنی ہی زیادہ رہے گی۔ یہ نوٹ کیا جاسکتا ہے کہ قریبی جنسی مساوات ممالک جیسے ناروے، کینیڈا، امریکہ، برطانیہ، جاپان میں پائی جاتی ہے۔ جنسی عدم مساوات ممالک جیسے سعودی عرب، پاکستان، ایران، ہندوستان، مصر اور ناٹجیریا میں زیادہ پائی جاتی ہے۔

بہر حال جنسی مساوات سے متعلق دنیا میں عوام میں بہت زیادہ شعور بیدار ہو چکا ہے اور جنسی عدم مساوات کو کم کرنے کی کوششیں کی جا رہی ہیں۔ اور خواتین کی تعلیم کو فروغ دے کر خاتون کو خاندان میں اچھا رتبہ دیا جا رہا ہے تاکہ جنسی عدم مساوات کو دور کیا جاسکے۔ چند ممالک سست رفتار سے پیچھے ہیں جس کی وجہ یہ ہے کہ خواتین کے برخلاف تہذیبی ناجائز اثر ڈالا جاتا ہے۔ بہر حال خواتین کی خود کی جستجو بھی جنسی مساوات کو فروغ دینے میں اہم رول ادا کر رہی ہے۔

2.7.2 جنسی خود اختیاری پیمانہ (Gender Empowerment Measure - GEM)

جنسی خود اختیاری پیمانہ کو بھی انسانی ترقی رپورٹ 1995 نے شروع کیا جنسی خود اختیاری ظاہر کرتی ہے کہ خواتین معاشی اور سیاسی زندگی میں سرگرمی کے ساتھ شریک ہونے کے قابل ہوتی ہیں۔ یہ جنسی عدم مساوات کی پیمائش پر مائل بہ مرکز کلیدی علاقوں کی معاشی اور سیاسی سرگرمی میں حصہ لیتی اور فیصلہ سازی کرتی ہے۔ اس طرح یہ GDI سے مختلف ہوتی ہے جو جنسی عدم مساوات کا اظہار یہ بنیادی قابلیتوں کے ساتھ ہوتا ہے۔ 75 ممالک کے لیے GEM معلوم کی گئی۔ چار اونچے درجے کے سکونت رکھنے والے ٹورڈک کے ممالک کی ترتیب ناروے، سویڈن، آئیس لینڈ اور ڈنمارک ہے۔ یہ ممالک نہ صرف خواتین کی بنیادی قابلیتوں کو طاقتور بناتے ہیں بلکہ کئی معاشی اور سیاسی میدانوں میں حصہ لینے کے کھلے مواقع بھی فراہم کرتے ہیں۔ GEM کی پیمائش کے لیے تین اجزا استعمال کیے جاتے ہیں۔

1. معاشی اور سیاسی سرگرمیوں میں خواتین کی شرکت۔

2. معاشی اور سیاسی شرکت میں جنسی عدم مساوات۔

3. خواتین کی خود اختیاری۔

2.7.3 انسانی غربت اشاریہ (Human Poverty Index - HPI)

ملک میں انسانی غربت اشاریہ معیار زندگی کا اظہار ہوتا ہے۔ اقوام متحدہ نے انسانی ترقی اشاریہ کی تکمیلہ کی طرح ترقی دی۔ 1997 میں انسانی ترقیاتی رپورٹ کے حصے کی طرح پہلے پیش کیا گیا اس پر بہتر غور کیا کہ ترقی یافتہ ممالک میں محرومی انسانی اشاریہ کے مقابلے بڑی حد تک پائی جاتی ہے۔ 2010 اقوام متحدہ نے کثیر ابعادی غربت اشاریہ سے ہوشیار کر دیا۔ HPI ہم مرکز محرومی تین لازمی عناصر انسانی زندگی کے جن کا HDI میں پہلے خیال ہو چکا جو طویل اور صحت مند زندگی، معلومات اور معقول معیار زندگی ہیں۔ چند ترقی یافتہ ممالک کے لیے (HPI-1) کو علیحدہ طور پر ماخوذ کیا گیا اور ایک منتخب اونچی آمدنی گروپ OECD (تنظیم برائے معاشی اتحاد اور ترقی) ممالک (HPI-2) کو بہتر سماجی، معاشی فرق اور دونوں گروپس میں محرومی کے مختلف اقدامات کو وسیع طور پر پیش کیا گیا۔

2.7.4 کثیر ابعادی غربت اشاریہ (Multidimensional Poverty Index - MPI)

2010 کی رپورٹ نے کثیر ابعادی غربت کی نئی وضع کی پیمائش کی جو آمدنی بنیاد پر غربت کا تکمیلہ ہوتی ہے۔ یہ گھریلو سطح کے کثیر عوامل پر نظر رکھتے ہوئے بنیادی زندگی بسر کرنے کے معیارات تعلیم و تربیت، صاف پانی اور صحت و نگہداشت کی رسائی کرتی ہے۔ تقریباً 1.7 بلین عوام پوری طرح 104 ممالک میں آبادی کا تیسرا حصہ MPI میں شامل کیا گیا۔ تخمینہ کردہ زندگی بسر کرنے میں کثیر ابعادی غربت تخمینہ کردہ 1.3 بلین سے زیادہ ہے جو زندگی بسر کرنے 81.25 ایک دن یا اس سے کم ہوتا ہے۔

2.7.5 طبعی خامتی زندگی اشاریہ (Physical Quality of Life Index - PQLI)

PQLI ملک کی فلاح و بہبود یا زندگی کی خاصیت کی پیمائش کی کوشش ہے۔ تین شماریاں بنیادی خواندگی کی شرح، طفلی اموات اور متوقع حیات واحد عمر تمام کو صفر سے 100 کے پیمانے پر یکساں اہمیت دی گئی۔

اس کو سمندر پار کونسل کے لیے 1970 کے درمیان میں Morris David نے پیمائش کے ایک طریقے کی طرح تخلیق کیا کیوں کہ GNP کا بطور ترقی کے اظہار کے استعمال غیر تشفی بخش رہا۔ PQLI کا شمار ترقی دینے کے لیے کیا گیا لیکن مقداری طرز پر زندگی کی خاصیت کی پیمائش کرنے میں عام مسائل حصہ لیتے ہیں۔ اس پر بھی تنقید کی گئی کیوں کہ متوقع حیات اور طفلی اموات کے درمیان قابل غور نظر انداز کیا جاتا ہے۔ UN انسانی ترقی اشاریہ فلاح و بہبود کے ذرائع کا بہت وسیع طور پر استعمال کیا۔

طبعی زندگی کی خاصیت کے تخمینے کے اقدامات:

1. آبادی کا فیصد معلوم کرنا کہ خواندہ ہے (شرح خواندگی)۔
2. طفلی شرح اموات معلوم کرنا (1000 پیدائش کے باہر) اشاریہ کردہ

$$\text{طفلی شرح اموات} = 0.625 \times (\text{طفلی اموات} - 166)$$
3. متوقع حیات معلوم کرنا۔ اشاریہ کردہ متوقع حیات = $2.7 \times (42 - \text{متوقع حیات})$ ۔
4. زندگی کی طبعی خاصیت = $\frac{\text{شرح خواندگی} + \text{اشاریہ کردہ طفلی شرح اموات} + \text{اشاریہ کردہ متوقع حیات}}{3}$

سوالات

- I.** ذیل کے سوالات پر ایک مضمون لکھئے۔
1. آبادیاتی تبدیلی کا نظریہ بیان کیجئے۔
 2. ہندوستان میں اونچی شرح پیدائش اور پست شرح اموات کے اسباب کیا ہیں؟
 3. دھماکہ آبادی پر کنٹرول کے اقدامات کیا ہیں؟
 4. آبادی پالیسی 2000 کے اہم عناصر بیان کیجئے۔
 5. ہندوستان میں پیشہ وارانہ آبادی کی تقسیم کی تشریح کیجئے۔
 6. انسانی وسائل کی ترقی کی تعریف کیجئے۔ کس طرح آپ اس میں بہتری پیدا کرتے ہیں واضح کیجئے۔
 7. معاشی ترقی میں تعلیم کے رول کی تشریح کیجئے۔
 8. معاشی ترقی میں صحت کی اہمیت بیان کیجئے۔
 9. انسانی ترقی کی پیمائش کے مختلف اشاریے کیا ہیں؟
 10. آبادی کے فوائد اور نقصانات کیا ہیں؟
- II.** ذیل کے سوالات کے جوابات مختصر طور پر تحریر کیجئے۔
1. دنیا کی آبادی کے رجحانات
 2. دنیا میں 10 اونچے کثیر آبادی کے ممالک
 3. ہندوستان میں اونچی شرح پیدائش کے اسباب
 4. ہندوستان میں خاندانی منصوبہ بندی پروگرامس کیا ہیں؟
 5. انسانی وسائل کی ترقی کی اہمیت
 6. دیہی ترقی میں تعلیم کا کیا رول ہے؟
 7. ہندوستان میں تعلیمی نظام کی تشریح کیجئے۔
 8. ہندوستان میں صحت پروگرامس
 9. طبعی معیاری حیات اشاریہ PQLI
- III.** ایک یا دو جملوں میں جواب تحریر کیجئے۔
1. آبادی کا دھماکہ
 2. Great Dividing Year of Population
 3. طفلی شرح اموات (IMR)
 4. زچگی شرح اموات
 5. شرح پیدائش
 6. شرح اموات
 7. شہر یا نہ
 8. مشترکہ خاندانی نظام
 9. آبادی کی پیشہ وارانہ تقسیم
 10. ابتدائی شعبہ

11. ثالثی شعبہ
12. انسانی وسائل کی ترقی
13. شرح خواندگی
14. سروسائیکھشا ابھیان
15. جنائی سرکشا یوجنا
16. انسانی ترقی اشاریہ (HDI)
17. جنس متعلقہ اشاریہ
18. Gender Empowerment Measure
19. انسانی غربت اشاریہ
20. جملہ شرح زرخیزی (Total Fertility Rate)

فرہنگ اصطلاحات Glossary

$$\text{شرح خواندگی} = \frac{\text{سات سال اور زائد عمر والی آبادی}}{100 \times \text{جملہ آبادی}}$$

- طفلی شرح اموات : اس کا تخمینہ ایک سال میں ایک ہزار پیدا ہونے والے بچوں کی نسبت پر مرنے والے بچوں کی تعداد۔
- شرح اموات : اس کا تخمینہ ایک سال میں فی ہزار آبادی پر مرنے والوں کی تعداد۔
- دھما کو آبادی : جب کسی مخصوص مدت کے دوران شرح پیدائش شرح اموات سے متجاوز ہوتی ہے۔
- آبادی کی گنجانی : فی مربع کلومیٹر رقبہ میں رہنے والے لوگوں کی اوسط تعداد

$$\frac{\text{جملہ آبادی}}{\text{جملہ رقبہ}}$$

$$\text{افزائش آبادی میں فیصد آ صافہ} = \frac{\text{موجودہ آبادی} - \text{سابقہ آبادی}}{\text{سابقہ آبادی}}$$

$$\text{آبادی کی مرکب شرح نمو} = \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$$

یہاں R = اضافہ آبادی ، n = غور کردہ سال کی تعداد

- جملہ شرح باروری : تمام مدت بلوغیت میں خاتون کے زندہ بچوں کی تعداد۔
- مادری شرح اموات : ایک سال کی مدت میں فی لاکھ خواتین کی زچگی کے دوران اموات کی شرح

حوالہ جات کتب Reference Books

1. Misra and Puri - Indian Economy Himalaya Publication House Mumbai - 2014.
2. Rudhar Dutt and KPM Sundaram, Indian Economy, S.Chand & Co, New Delhi - 2014.



CHAPTER

3

قومی آمدنی

(National Income)

3.0	تمہید
3.1	ہندوستان کی قومی آمدنی کے نمو کے رجحانات
3.2	صنعتی ابتداء سے قومی آمدنی کی تقسیم کے رجحانات
3.3	خام قومی پیداوار میں عوامی شعبے اور خانگی شعبے کا حصہ
3.4	نقد گھریلو پیداوار میں منظم اور غیر منظم شعبے کا حصہ
3.5	آمدنی کی عدم مساواتیں
3.6	آمدنی کی عدم مساواتوں کے اسباب
3.7	آمدنی کی عدم مساواتوں پر کنٹرول کے طریقے
3.8	ہندوستان میں بے روزگاری
3.9	غربت
3.10	جزوی مالیہ - غربت کا خاتمہ
	نمونہ سوالات
	فرہنگ اصطلاحات
	حوالہ جات کتب

3.0 تمہید

ہماری معاشی سرگرمی کا ایک بہت اہم مقصد بڑھتی ہوئی قومی آمدنی ہوتا ہے۔ ملک کی معاشی فلاح کا دار و مدار اس کے عوام کے صرف کے لیے دستیاب اشیاء و خدمات پر ہوتا ہے۔ کمیونٹی کی معاشی فلاح کا بہتر تخمینہ اسکی قومی آمدنی کر سکتی ہے۔ قومی آمدنی کی تعریف اس طرح کی جاسکتی ہے مجموعی عامل کی آمدنی (یعنی مزدوروں کی کمائی اور جائیداد) جس سے جاریہ اشیاء و خدمات کی پیداوار قومی معیشت میں بڑھتی ہے۔

قومی آمدنی چونکہ معاشی ترقی کا ایک اظہار یہ ہے اس لئے حکومت ہند نے 4 اگست 1949 کو قومی آمدنی کمیٹی کا تقرر کیا جس میں Professor P.C.Mahalanobis، Professor D.R.Gadgil اور Professor V.K.R.V.Rao کو شامل کیا گیا کمیٹی

نے اپنی آخری رپورٹ 1954 میں پیش کی۔ قومی آمدنی کمیٹی رپورٹ کی نمایاں خصوصیات یہ ہیں۔

1. 1950-51 کے دوران زراعت اور مربوط سرگرمیوں کا حصہ قومی آمدنی میں تقریباً نصف رہا۔
2. کان کنی، مصنوعات اور تجارت کا حصہ قومی آمدنی میں 1/6 رہا۔
3. کامرس، حمل و نقل، رسد و سائل کا حصہ جملہ قومی آمدنی میں 1/6 سے کسی قدر زیادہ رہا۔
4. خدمات کا حصہ جملہ قومی آمدنی میں 1/3 رہا۔
5. 1950-51 میں حکومتی شعبے کا حصہ نقد گھریلو پیداوار میں 7.6 فیصد رہا۔

اس طرح زراعت اور مربوط سرگرمیوں کی حصہ داری قومی آمدنی میں یہ ظاہر کرتی ہے کہ ہندوستانی معیشت کی تیز رفتاری کے لیے زرعی شعبے کی بہ نسبت دوسرے شعبوں کو زیادہ اہمیت دینا چاہیے۔

3.1 ہندوستان کی قومی آمدنی کے نمو کے رجحانات

(Trends in the growth of India's National Income)

مرکزی شماریاتی تنظیم (C.S.O) Central Statistical Organization قومی آمدنی کے تخمینے دونوں جاریہ اور مستقبل قیمتوں پر پیش کرتا ہے۔ قومی آمدنی کے جاریہ قیمتوں کے اعداد سے معیشت کے نمو کے بارے میں صحیح تصویر نہیں کھینچی جاتی ہے قومی آمدنی جاریہ قیمتوں پر دو عوامل کے مشترکہ اثر کا عکس ڈالتی ہے جو یہ ہیں: (a) حقیقی اشیاء و خدمات کی پیداوار میں اضافہ اور (b) قیمتوں میں اضافہ۔ اگر قومی آمدنی میں اضافہ پہلے عامل کی وجہ سے ہوتا ہے تو یہ حقیقی نمو کا اظہار یہ ہے اس کا مطلب یہ ہے کہ عوام کو زیادہ اشیاء و خدمات دستیاب ہوتی ہیں اگر یہ دوسرے عامل کے سبب ہوتا ہے تو یہ غیر تخصیص افراتر قومی آمدنی میں زر کی اصطلاحوں میں پیش کرتا ہے۔ اس کی وجہ سے قومی آمدنی کے اعداد کو گھٹتی ہوئی قیمت پر مشتمل قیمتوں کو اسی حکومت کے دوران قیمت کی سطح میں کسی بھی تبدیلی سے خارج کیا جاتا ہے۔ قومی آمدنی کے اعداد مستقل قیمتوں پر اس لئے مد مقابل ہوتے ہیں لیکن یہ آبادی کے اثر کو نہاں رکھتا ہے۔ آبادی میں اضافہ کے اثر کو خارج کرنے کیلئے فی کس قومی پیداوار یا فی کس آمدنی کا تخمینہ کیا جاتا ہے۔

جدول 3.1 عامل پیداوار کی لاگت پر نقد گھریلو پیداوار اور فی کس نقد قومی پیداوار

سال	نقد قومی پیداوار (کروڑ روپیوں میں)		فی کس نقد قومی پیداوار (روپیوں میں)	
	جاریہ قیمتوں پر	2004-05 کی قیمتوں پر	جاریہ قیمتوں پر	2004-05 کی قیمتوں پر
1950-51	9464	255405	264	7114
1960-61	16169	385761	373	8889
1970-71	41294	541867	763	10016
1980-81	125761	727360	1852	10712
1990-91	471619	1202305	5621	14330
2000-01	1771118	2080565	17381	20418
2004-05	2629198	2629198	24143	24143
2005-06	3000666	2877284	27131	26015
2006-07	3501313	3149149	31206	28067
2007-08	4076878	3451829	35825	30332
2008-09	4705447	3664388	40775	31754
2009-10	5411104	3966407	46249	33901
2010-11(3R)	6406834	4293585	54021	36202
2011-12(2R)	7434965	4573328	61855	38048
2012-13(1R)	8255978	4728776	67839	38856
2013-14(PE)	9171045	4920183	74380	39904

Source : Central Statistics Office, Economic survey 2013-14
 1R: First Revised Estimates 2R: Second Revised Estimates
 3R: Third Revised Estimates PE: Provisional Estimates.

مندرجہ بالا جدول 3.1 نمو کی شرحیں دونوں نقد قومی پیداوار اور فی کس عامل کی لاگت پر نقد قومی پیداوار 1950-51 سے 2013-14 کی مدت 6 دہائیوں سے زیادہ کے لیے ظاہر کرتا ہے۔ ہندوستان میں معاشی اصلاحات کے آغاز سے پہلے نقد قومی پیداوار جاریہ قیمتوں پر 1950-51 کے دوران 9646 کروڑ روپے اور اس میں اضافہ 4,71,619 کروڑ روپے سے 1990-91 میں ہوا۔ نقد قومی پیداوار 2004-05 کی قیمتوں پر 2,55,405 کروڑ روپے 1950-51 سے 12,02,305 کروڑ روپے اضافہ 1990-91 میں ہوا۔ فی کس قومی پیداوار جاریہ قیمتوں پر 1950-51 میں 264 کروڑ روپے رہی جو 5621 کروڑ روپے تک بڑھ گئی اسی مدت میں فی کس نقد قومی پیداوار 2004-05 کی قیمتوں پر اضافہ 7,114 کروڑ روپے سے 14330 کروڑ روپے ہوا۔

نئی معاشی اصلاحات کے نتیجے میں نقد قومی آمدنی اور فی کس نقد قومی پیداوار میں تیزی سے اضافہ ہوا۔ فی کس نقد قومی پیداوار جاریہ قیمتوں پر 1990-91 سے بڑھکر 17381 کروڑ روپے 2000-01 میں ہو گئی۔ نقد قومی پیداوار جاریہ قیمتوں پر 1990-91 سے بڑھکر 471619 کروڑ روپے سے 2013-14 کے 9170145 کروڑ روپے اور 12,02,305 کروڑ اعلیٰ ترتیب رہی۔ فی کس نقد قومی پیداوار 2004-05 کی قیمتوں پر 2000-01 میں 12,381 کروڑ روپے سے بڑھکر 2013-14 میں 74380 کروڑ روپے ہو گئی۔

جدول 3.2 سالانہ اوسط اضافے کی شرحیں نقد قومی آمدنی اور فی کس نقد قومی پیداوار 2004-05 کی قیمتوں پر (فیصد)

سال	عامل پیداوار کی لاگت پر نقد قومی آمدنی	فی کس قومی آمدنی
پہلا منصوبہ 1951-56	4.2	2.4
دوسرا منصوبہ 1956-61	4.2	2.2
تیسرا منصوبہ 1961-66	2.6	0.3
تین سالانہ منصوبے 1969-74	3.7	1.5
چوتھا منصوبہ 1969-74	3.2	0.9
پانچواں منصوبہ 1974-79	4.9	2.6
سالانہ منصوبہ 1979-80	5.9	8.2
چھٹا منصوبہ 1980-85	5.4	3.1
ساتواں منصوبہ 1985-90	5.5	3.3
دو سالانہ منصوبے 1990-92	2.8	0.8
آٹھواں منصوبہ 1992-97	6.7	4.6
نواں منصوبہ 1997-02	5.5	3.6
دسواں منصوبہ 2002-07	7.5	5.9
گیارہواں منصوبہ 2007-12	7.8	6.3

Source: Central Statistics Office, National Accounts Statistics, and Economic Survey (2013-14)

پہلے اور دوسرے منصوبوں میں قومی پیداوار کی سالانہ اوسط شرح ترقی 4.2 فیصد (2004-05 کی قیمتوں پر) رہی۔ بہر حال تیسرے منصوبے میں سالانہ اوسط قومی آمدنی میں اضافہ بالکل ناکامیاب 2.6 فیصد رہا جو آبادی کے اضافے کو بے اثر کرنے کیلئے صرف کافی رہا۔ اس حقیقت سے ظاہر ہوتا ہے کہ تیسرے منصوبے کے دوران قومی آمدنی کی شرح ترقی 0.3 رہی۔ یہ مشکل سے 1965-66 کی سخت خشک سالی کا نتیجہ رہا اس طرح شرح ترقی بہت ہو گئی۔ چوتھے منصوبے کی مدت میں قومی آمدنی کی سالانہ شرح ترقی میں تنزل 3.2 فیصد تک ہوا اور حقیقی قومی آمدنی 0.9 فیصد سالانہ رہی۔ پانچویں منصوبے میں قومی آمدنی کا اوسط سالانہ اضافہ 4.9 فیصد کی ترتیب میں رہا اور قومی آمدنی مشکل سے 2.6 فیصد رہی۔

ہندوستان کی قومی آمدنی کی شرح ترقی کا اندراج 5.4 فیصد چھٹے منصوبے 1980-85 کے دوران رہا اور قومی آمدنی کی شرح ترقی 1.3 رہی۔

آٹھویں منصوبے کے دوران نقد قومی آمدنی کی شرح ترقی 6.7 فیصد کے ساتھ قومی آمدنی کی شرح ترقی 4.6 فیصد رہی۔ نویں منصوبے کے دوران نقد قومی آمدنی کی سالانہ شرح ترقی میں 5.5 فیصد کمی اور قومی آمدنی 3.0 فیصد رہی۔ دسویں اور گیارہویں منصوبے میں سالانہ شرحیں نقد قومی پیداوار کی 7.5 اور 7.8 فیصد اعلیٰ ترتیب رہی۔ قومی آمدنی کی شرح ترقی سالانہ شرحیں 5.9 اور 6.3 فیصد اسی مدت کے دوران رہی۔ ہندوستان کی معاشی ترقی میں کسی قدر بہتری پیدا ہوئی۔

3.2 صنعتی ابتداء سے قومی آمدنی کی تقسیم کے رجحانات

(Trends in distribution of national income by industry Origin)

ملک کی قومی آمدنی کا بہت اہم پہلو اس کی شعبہ واری ترکیب یعنی معیشت کے مختلف شعبوں کا حاصل کردہ حصہ ہوتا ہے۔ معیشت کی ترقی کا زیادہ تر دار و مدار شعبے واری حصوں پر ہوتا ہے۔ اگر زرعی شعبے کا حصہ زیادہ رہتا ہے تو عام طور پر ملک غیر ترقی یافتہ ہوتا ہے۔

جدول 3.3 صنعت کی ابتداء خام گھریلو پیداوار کا حصہ (1999-2003 کے دوران)

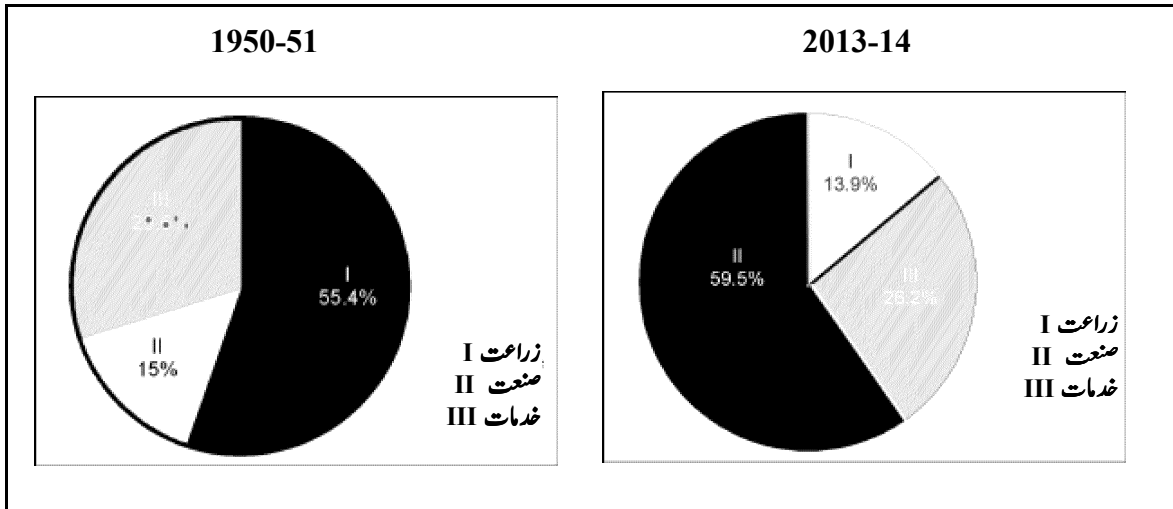
شرح تناسب			
2013-14*(PE)	1980-81	1950-51	
55.4	38.0	13.9	I. زراعت اور مربوط خدمات
15.0	24.0	26.2	II. صنعت
1.4	2.0	1.9	(a) کان کنی اور کھدوائی
8.9	13.8	14.9	(b) مصنوعات
0.3	1.6	1.9	(c) برقی گیس اور آبی رسد
4.4	6.6	7.4	(d) تعمیر
29.6	38.0	59.9	III. خدمات
11.3	17.4	26.4	(e) تجارت حمل و نقل اور رسائل
7.7	7.5	20.6	(f) مالیہ، بیمہ حقیقی جائیداد
10.6	13.1	12.9	(g) کمیونٹی سماجی اور شخصی خدمات
100	100	100	جملہ

Source: Calculated from the data provided by Reserve Bank of India, Handbook of Statistics of the Indian Economy (2011-12) and CSO. Press Note, 31st May 2014, CSO. PE-Provisional Estimates

* 2004-05 Economic survey

ذیل میں کھینچے گئے پائی شکلوں میں ابتدائی ثانوی اور ثالثی شعبے کا حصہ خام گھریلو پیداوار میں 1950-51 اور 2013-14 میں ظاہر

کیا گیا ہے۔



3.2.1 ابتدائی شعبے کا خام گھریلو پیداوار میں حصہ

Contribution of the Primary sector to GDP (Gross Domestic Product)

آزادی کے مابعد کے دور میں ابتدائی شعبہ کا حصہ (زراعت جنگلات اور سمکيات) خام قومی پیداوار میں مختلف 55.4 فیصد پیش ترین 1950-51 سے 13.9 فیصد کمترین 2013-14 میں رہا۔ اس کا اہم سبب زرعی شعبے کے تنہا حصے میں تیزی سے کمی جاری رہی۔ GDP میں جنگلات کا حصہ زوال پذیر رہا۔ سمکيات کا حصہ کم و بیش برقرار رہا۔ حالیہ برسوں میں ملک کی معیشت میں چند ساختی تبدیلیاں واقع ہوئیں۔ ہندوستانی معیشت میں ابھی تک زرعی شعبے کی اہمیت ملک کی خام قومی پیداوار میں اس کے حصے کی بدولت برقرار ہے۔

3.2.2 ثانوی شعبے کا خام گھریلو پیداوار میں حصہ Contribution of the Secondary Sector to (GDP)

صنعت کا حصہ جس میں کان کنی کھدوائی، مصنوعات تعمیر اور برقی گیس اور آبی فراہمی کو شامل کیا جاتا ہے اس میں مسلسل اضافہ 15 فیصد 1950-51 سے 26.2 فیصد 2013-14 میں ہوا۔ 1980-81 سے خام قومی پیداوار میں صنعتی شعبے کے حصے میں کسی قدر بہتری ہوئی۔ صنعت کے دو اہم اجزاء مصنوعات اور تعمیر ہیں۔ مصنوعات کے حصے میں 1950-51 میں 8.9 فیصد سے 2013-14 میں 14.3 فیصد اضافہ ہوا۔ اسی طرح تعمیر کا حصہ 1950-51 میں 4.4 فیصد سے بڑھ کر 2013-14 میں 7.4 فیصد ہو گیا۔ بہر حال منظم صنعتی شعبہ کے حصے میں 2011-12 اور 2012-13 میں صرف 8.4 فیصد رہا۔

3.2.3 ثالثی شعبے کا خام گھریلو پیداوار میں حصہ (Tertiary sector contribution to GDP)

ثالثی شعبے کا حصہ (تجارت حمل و نقل، مالیہ سازی، بیمہ حقیقی جائیداد، بینکاری، سماجی اور شخصی خدمات اور کاروباری خدمات) میں تیزی سے بہتری 1950-51 میں 29.6 فیصد سے 2013-14 میں تقریباً 59.9 فیصد رہی۔ تجارت حمل و نقل اور ترسیل میں 1950-51 میں 11.3 فیصد سے 2013-14 میں 26.4 فیصد رہی۔ مالیہ بیمہ حقیقی جائیداد اور کاروباری خدمات میں کمی بطور حاشیہ 1950-51 میں 7.5 سے 7.7 فیصد 1980-81 میں ہوئی اس کے بعد 2013-14 میں اضافہ 20.6 فیصد تک ہوا۔ یہ بہتر نشانی ظاہر کرتی ہے جو ترقی پذیر ملک جیسے ہندوستان کے لیے لازمی ہوتی ہے۔

شعبہ واری تقسیم میں تبدیلیاں مندرجہ حقائق کو پیش کرتی ہیں

1. پہلے ہندوستان میں ابھی تک زراعت اہم معاشی سرگرمی کی طرح برقرار ہے اس میں کوئی متغیر کل معیشت سنگین رد عمل کرتا ہے۔ بہر حال زراعت کی اہمیت آہستہ آہستہ گھٹتی جا رہی ہے۔ 1970 کے ابتدائی برسوں میں اس کا حصہ خام قومی پیداوار میں تقریباً 50 فیصد رہا اب نیچے گر کر 2013-14 میں 13.9 فیصد ہو گیا۔
2. دوسرے ملک نہ صرف بتدریج صنعتیائی کرنے کی جانب بڑھ رہے ہیں بلکہ صنعتی شعبہ میں بھی ساختیاتی تبدیلی واقع ہو رہی ہے۔

3. ثانوی شعبے میں حمل و نقل، تریسیل قوت، بیکارا، بیمہ کی تیز رفتار ترقی ملک کی معاشی بنیادی سہولت کے پھیلاؤ پر اثر ڈالتی ہے۔ معاشی نمو کا نظریہ بھی قومی پیداوار کی ترکیب میں ساختیاتی تبدیلی کی تاکید کرتا ہے۔ ترقی یافتہ ممالک میں خام گھریلو پیداوار کی تقسیم صنعت اور خدمات کا حصہ اونچا اور زراعت کا حصہ اضافی طور پر پست ہوتا ہے۔ ترقی یافتہ اور غیر ترقی یافتہ ممالک کی فی آمدنیوں کے درمیان بڑی حد تک ان معیشتوں کی ساخت میں تفاوت کا خیال رکھا جاتا ہے۔

ہندوستانی معیشت حالیہ دور میں زرعی معیشت سے تغیر کے عمل کی وجہ سے صنعتی بن رہی ہے۔ ساختیاتی تبدیلی کے عمل میں قومی آمدنی کی ترکیب ناگزیر ہوتی ہے یہ ساختیاتی تبدیلی اگرچہ آہستہ آہستہ واقع ہوتی ہے۔ ساختیاتی تبدیلی کا اہم سبب گھریلو پیداوار کی سمت شرح نمو پر مصنوعات کی پیداوار ہوتا ہے۔

3.3 خام گھریلو پیداوار میں عوامی شعبے اور خانگی شعبے کا حصہ

(Share of Public Sector and Private Sector in Gross Domestic Product)

ہمارے ملک میں مخلوط معیشت کو حکومت ہند نے بالمقابل معاشرے میں اشتراکی نمونے کے مقصد کے حصول کے لیے اختیار کیا۔ 1948 اور 1956 کی صنعتی پالیسی قراردادوں میں صنعتوں کو مختلف زمروں میں درجہ بند کیا گیا۔ بنیادی اور کلیدی صنعتوں کو عوامی شعبے میں قائم کیا گیا چند صنعتوں کو مشترکہ طور پر قائم کیا اور بقیہ صنعتوں کو خانگی شعبے کے لیے چھوڑ دیا گیا۔ خانگی شعبے کے کاروبار کو خانگی ہاتھوں کے انتظامیہ اور ملکیت پر رکھا گیا ہے عوامی اور خانگی شعبوں کی اہمیت کو خام گھریلو پیداوار میں ان کے حصے سے مقرر کیا جاسکتا ہے۔ اس کو ذیل کے جدول میں ظاہر کیا جاسکتا ہے۔

جدول 3.4 خام گھریلو پیداوار میں عوامی اور خانگی شعبے کا حصہ

(1999-2000 کی قیمتوں پر کروڑ روپےوں میں)

سال	قومی آمدنی	عوامی شعبے کا حصہ	فیصد	خانگی شعبے کا حصہ	فیصد
1950-51	2,04,924	16,394	8.0	1,88,530	92.0
1960-01	3,09,045	30,905	10.0	2,78,140	90.0
1970-71	4,37,719	61,281	14.0	3,76,438	86.0
1980-81	5,83,548	1,16,710	20.0	4,66,838	80.0
1990-91	9,67,773	2,28,394	23.6	7,39,379	76.4
2000-01	16,47,903	3,82,314	23.2	12,65,589	76.8

2004-2005 کی قیمتوں پر کروڑ روپےوں میں

78.6	48,03,021	21.4	13,05,882	61,08,903	2009-10
79.2	57,43,579	20.8	15,05,281	72,48,860	2010-11#
79.8	66,92,716	20.2	16,98,975	83,91,691	2011-12@
79.6	74,69,070	20.4	19,19,806	93,88,876	2012-13*

Source: 1. Central Statistics * First Revised Estimates @ Second Revised Estimates
Third Revised Estimates

2. Indian Economy, Datt and Sundharam

مندرجہ بالا جدول 3.4 ظاہر کرتا ہے کہ عوامی شعبے کا GDP میں 1950-51 سے صرف 8.0 فیصد حصہ رہا یہ 1990-91 میں بڑھ کر 23.6 فیصد ہو گیا۔ اسی مدت میں خانگی شعبے کے حصے میں کمی 92.0 فیصد سے 76.4 فیصد ہوئی۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ حکومت ہند نے قبل اصلاح مدت میں خانگی شعبے کو اہمیت دی۔ 1991 میں نئی معاشی پالیسی کے آغاز کی وجہ سے عوامی شعبہ کا حصہ 1990-91 میں 23.6 فیصد سے گھٹ کر 2012-13 میں 20.4 فیصد ہو گیا۔ اسی مدت کے دوران میں خانگی شعبے کے حصے میں اضافہ 76.4 فیصد سے 79.6 فیصد ہوا۔ یہ بہتری نئی معاشی پالیسی کا نتیجہ رہی جس میں خانگی شعبے کو ترجیح دی گئی۔

3.4 نقد گھریلو پیداوار میں منظم اور غیر منظم شعبے کا حصہ

(Sector in Net Domestic Product Share of Organised and Un-organised)

CSO نے منظم کاروبار کی تعریف اس طرح کی ہے کہ کاروبار جن کا اندراج یا کسی قانون کی حد نظر کے تحت اور یا سالانہ حسابات اور تختہ واصل باقی (Balance Sheet) پر قائم رکھتے ہیں۔ تمام غیر تجارتی شرکت کاروبار اور گھریلو صنعتیں مزید بہ مقابلہ منظم صنعتوں کے جو سالانہ حسابات اور تختہ واصل باقی نہیں رکھتی ہیں۔ ان کو غیر منظم شعبے میں شامل کیا جاتا ہے۔

منظم شعبے کا حصہ 1980-81 میں 30 فیصد سے بڑھ کر 2007-08 میں 42.9 فیصد ہو گیا۔ اس سبب

سے غیر منظم شعبے کا 70 فیصد سے 57.1 فیصد اس مدت کے دوران میں رہا۔ یہ بھی نوٹ کیا جاسکتا ہے کہ منظم شعبے میں کان کنی اور مصنوعات وغیرہ میں ترقی 56.8 فیصد سے 70.2 فیصد تک ہوئی اور خدمتی شعبے کی ترقی میں تقریباً 40 فیصد 1980-81 میں سے بڑھ کر 2007-08 میں 46 فیصد ہو گئی۔ NDP کی ترکیب میں یہ تبدیلی غیر منظم شعبے سے منظم شعبے کی جانب ترقی کے عمل کا نتیجہ رہی۔

3.5 آمدنی کی عدم مساواتیں (Income Inequalities)

حکومت ہند نے 1990 سے پہلے نئی معاشی اصلاحات شروع کی گئی مابعد اصلاح مدت کے 25 سال مکمل کرنے کے بعد بھی ہندوستان کئی اہم مسائل جیسے غربت ناکامی بنیادی سہولت اور معاشی عدم مساوات سے مسلسل جدوجہد کر رہا ہے۔ United National کے عالمی ادارے کی معاشی ترقی و تحقیق کے ایک مطالعہ کی رپورٹ یہ پیش کرتی ہے کہ ایک فیصد امیر ترین افراد تنہا 40 فیصد عالمی اثراجات کے مالک سال 2000 میں رہے۔ دنیا کے تین امیر ترین افراد زیادہ مالیاتی اثراجات بہ نسبت 48 کمترین قوموں کے متحد ہو جانے کے رکھتے۔ دنیا کے 18.5 انتہائی دولت مند افراد کی یکجا کردہ دولت دنیا کی آبادی کے 50 فیصد اساس (Bottom) کے برابر ہوتی ہے۔

3.5.1 لیڈال (Lydall) اور NCAER تخمینے (1950)

ہندوستان میں 1950 کے دوران میں لیڈال اور NCAER کے تخمینے بیان کرتے ہیں کہ 10 فیصد اونچے گھرانوں کو تقریباً 35 فیصد قومی آمدنی حاصل ہوتی ہے۔ ریزرو بینک آف انڈیا (RBI) کے تخمینوں اور رائٹنگر اور مکرجی کے مطابق 10 فیصد اونچے گھرانوں کا قومی آمدنی میں تقریباً 25 تا 28 فیصد حصہ ہوتا ہے۔ NCAER یہ بتاتے ہیں کہ اساس 20 فیصد گھرانے قومی آمدنی کا تقریباً 8 تا 9 فیصد حاصل کرتے ہیں۔

قومی سروے گھرانے کی آمدنی اور خرچ 2011 کے مطابق Neaer نے اہتمام کیا اور ہندوستان میں درمیانی جماعت کی سائیز کے لیے نیا تشخیص کا طریقہ اختیار کیا گیا۔ اس سروے میں درمیانی جماعت کی تعریف اس طرح کی گئی کہ کمائی 2.5 لاکھ روپے سے 12.5 لاکھ روپے سالانہ رہے (2009-10 کی قیمت سطح پر) اس میں اضافہ 127 فیصد سالانہ 2001-02 اور 2010-11 کے درمیان ہوا۔ 2001-02 اور 2010-11 کے درمیان جملہ درمیانی جماعت کے گھرانوں میں اضافہ 10.7 ملین سے 31.4 ملین ہوا۔ یہ اضافہ Neaer کے مطابق عوامل جیسے ملک کی خام گھریلو پیداوار میں اضافہ جس کی تجویز اطراف 9 فیصد رکھنی چاہیے آگے بڑھتے ہوئے اور اونچی شہر پانے کی شرح کے نتیجہ میں ملک میں درمیانی جماعت میں اضافہ ہوا۔ بڑھتے ہوئے Neaer کی تجویز کے مطابق درمیانی جماعت صرف 13.1 فیصد ہندوستان کی آبادی کو پیش کرتی ہے جو موجود طور پر 49 فیصد جملہ کاروں 21 فیصد TVs 53.2 فیصد کمپیوٹرس 52.9 فیصد Air Counditions 37.8 فیصد Micro waves اور 45.7 Eredit Cardy کے مالک ہوتے ہیں۔

3.5.2 'NCAER OJHA اور V.V.BHATT (1960)

NCAER اور P.D.OJHA اور V.V.Bhatt کے 1960 کے دوران میں تخمینوں پر شخصی آمدنی کے ساتھ ظاہر کرتی ہے کہ آبادی کے اساس 20 فیصد لوگ کل شخصی آمدنی میں 7.5 فیصد حصہ رکھتے ہیں اور اونچے 20 فیصد لوگوں کا حصہ 47 فیصد رہا۔

3.5.3 قومی سیمپل سروے (National Sample Survey)

منصوبہ بند کمیشن نے اپنے پانچ سالہ منصوبے 1978-83 (جنتا حکومت منصوبہ) مشاہدہ کیا قومی سیمپل سروے ڈاٹا (28 واں رتبہ) 1973-74 اس کمترین 20 فیصد گھرانے کا کل صرف ملین 9.5 فیصد دیہی علاقوں میں رہا جبکہ اونچے 20 فیصد کا 38 فیصد رہا۔ شہری علاقوں کے لیے مطابقت کے طور پر اعداد 9.2 فیصد اور 40 فیصد اعلیٰ ترتیب رہے۔

3.5.4 انسانی قوت تحقیق کا اطلاقی ادارہ (Institute of Applied man power Research)

انسانی قوت تحقیق کا اطلاقی ادارہ جو بارہویں منصوبہ کو باقاعدہ اصولی طور پر بنانے میں واضح طور پر کہا ہے کہ ہندوستان میں اثر جات کی تقسیم بے خد غیر مساوی اونچے 5 فیصد گھرانے جملہ اثاثہ جات کا 38 فیصد رکھتے ہیں اور نچلے 60 فیصد گھرانے صرف 13 فیصد کے مالک ہوتے ہیں۔ اس سے ہمارے ملک میں معاشی عدم مساوات عام ہوتی جا رہی ہے۔

جدول 3.5: 3.6.5 گھریلو خرچ میں عدم مساواتیں (1989-90 to 2010)

Percentage share of House hold Expenditure by Peretile Groups of households

Percentage group of house holds	1989-90	1994	1997	2005	2010
Lowest 20 Percent	8.8	9.2	8.1	8.6	9.0
Second quintile	12.5	13.0	11.0	12.2	12.0
Third quintile	16.2	16.8	15.0	15.8	16.0
Fourth quintile	21.3	21.7	19.3	21.0	21.0
Highest 20 percent	41.3	39.3	46.1	42.4	43.0
Highest 10 percent	27.1	25.0	33.5	28.3	29.0

- Sources: (1) For 1989-90, 1994 and 1997, World Bank, World Development Report 1999/2000 Table 5, PP. 238-9
 (2) For 2005 figures, World Bank, World Development Indicators 2012 Table 2.9, PP. 74-6 and
 (3) For 2010 figures, World Bank, World Development Indicators 2013 Table 2.9.

مندرجہ بالا جدول 3.5 گھرانے کے 40 فیصد کمترین کا 1989-90 سے 1994 کی مدت کے دوران میں تخمینوں کو ظاہر کرتا ہے۔ یہ 1989-90 میں صرف 21 فیصد رہا جس میں اضافہ 1994 میں 21.7 ہوا۔ گھرانے کے اونچے 20 فیصد خرچ میں 1989-90 میں 41.3 فیصد سے 1994 میں 39.3 فیصد ہوئی۔ اونچی 20 فیصد آبادی کا حصہ 1994 میں 39.3 فیصد سے بڑھ کر 2010 میں 43 فیصد ہو گیا جبکہ اونچی 10 فیصد کا حصہ اسی مدت کے دوران میں 25 سے 29 فیصد ہوا۔

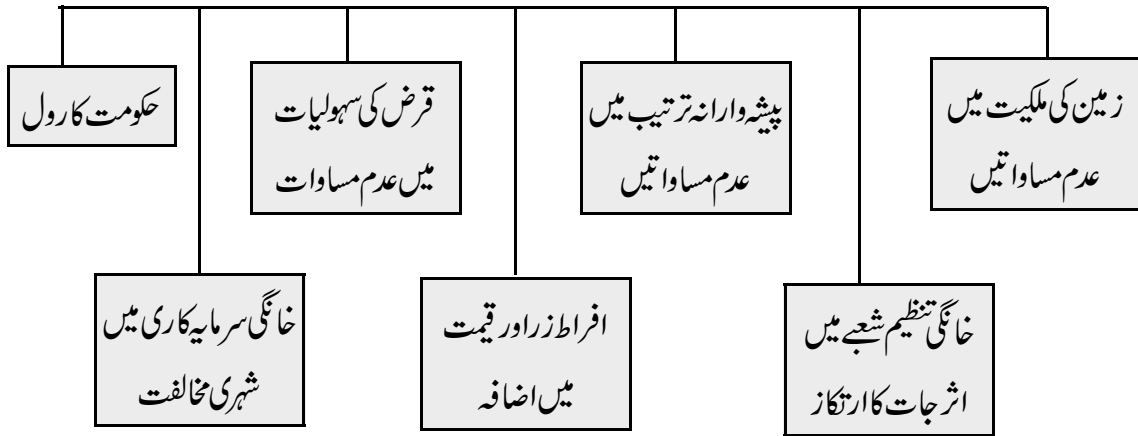
مختلف ممالک میں آمدنی کی عدم مساوات پر OECD نے ڈسمبر 2011 میں رپورٹ جاری کی۔ اس سے بیان کیا جاتا ہے کہ ہندوستان میں کمائی پچھلی دو دہائیوں میں گنی ہو گئی اونچے 10 فیصد اجرت کمانے والے 12 مرتبہ زیادہ بہ نسبت پچھلے 10 فیصد کے رہے بمقابلہ پہلے 20 سال کے 6 مرتبہ زیادہ رہے۔

ہندوستان میں آمدنی کی عدم مساواتیں ان رپورٹس سے ظاہر ہوتی ہیں کہ 100 امیر ترین کا یکجا net world اونچا بطور 12,0637 کروڑ 2011 میں رہا جو ہندوستان کی خام گھریلو پیداوار کا 17 فیصد رہا۔ 71,57,412 کروڑ روپے 2010-11 میں رہا۔

3.6 آمدنی کی عدم مساواتوں کے اسباب (Causes of Income Inequalities)

قومی آمدنی کی تقسیم میں ایک اہم مسئلہ عدم مساوات کا ہے جس کو ہمارے منصوبہ بندی عمل اور معاشی پالیسیوں سے حل کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔ ان عدم مساواتوں کے اسباب On under ہیں۔

شکل 1: آمدنی کی عدم مساواتوں کے اسباب



(i) زمین کی ملکیت میں عدم مساواتیں

برطانوی دور کے دوران میں زمینداری نظام کی وجہ سے ہندوستان میں زمینی جائیداد پر ارتکاز ہوا۔ آزادی کے فوری بعد زمینداری نظام ختم کر دیا گیا ابھی تک زمین کی ملکیت ختم نہ ہو سکی۔ 2010-11 میں 67 فیصد جملہ قابل عمل اراضی حاشیاتی اراضی رہی (سائیز میں ایک ہیکٹر) لیکن عمل کردہ رقبہ قطعی طور پر 22.2 فیصد رہا۔ اس کے برخلاف بڑی اراضی (رقبہ 10 اور اوپر ہیکٹر) جملہ اراضی کا صرف 7 فیصد رہا لیکن جملہ کاشت کردہ رقبہ کا 10.9 عمل کردہ رقبہ رہا۔

Bardhan اور Rath اور Dande kor, Mintas نے واضح طور پر بیان کیا ہے کہ تمام زرعی مزدور اور حاشیاتی اور چھوٹے کسان جو 2 ہیکٹر سے کم اراضی رکھتے ہیں یہ غریب ہوتے ہیں۔ بڑے اور وسیع کسانوں کے پاس نہ صرف بچت کی صلاحیت ہوتی ہے بلکہ ان کی رسائی ادارہ جاتی مالیہ تک بھی ہوتی ہے یہ لازمی طور پر کھیتی کی تکنیکوں میں بہتری کی کوشش بھی کرتے ہیں۔ اس کا سبب آمدنی کی عدم مساواتیں ہوتا ہے۔

(ii) خانگی منظم شعبے میں اثرجات کا ارتکاز

بڑے صنعت کاروں کے ہاتھوں میں معاشی دولت کا انتہائی ارتکاز ہوتا ہے۔ NCEAR کا منعقد کردہ سروے سال 76-75 سے ظاہر ہے کہ اونچے 10 فیصد کے پاس شہری علاقوں کی جملہ دولت کا 46.28 فیصد رہتا ہے اس کے برخلاف صرف 11.67 اضافہ دولت نچلے 60 فیصد کے قبضے میں ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر مارچ 31/1991 بڑی خانگی صنعتی کمپنیوں کے جملہ اثبات 45,830 کروڑ ہے اس کے برخلاف 14 Retience Indusing کے تہا اثرجات 3,62,375 کروڑ روپے رہے۔ اس سال میں خانگی شعبے کی پانچ اونچی کمپنیاں ریلائنس انڈسٹریز، ٹاٹا موٹرس، بھارتی ایریل، ٹاٹا اسٹیل اینڈ لیزرائنڈر بو اور ان کے یکجا کردہ اثبات 9,80,764 کروڑ روپے رہے۔

(iii) پیشہ وارانہ تربیت میں عدم مساواتیں

کاروباری انتظامی انجینئرس اطلاعاتی ماہر نفسیات، وکیل اور دوسرے پیشہ ور کی آمدنیاں اونچی ہوتی ہیں۔ ہمارے ملک میں لازمی تربیت پیشہ ور صلاحیت ہر ایک کے لیے دستیاب نہیں ہوتی ہے۔ امیر خاندان سے تعلق رکھنے والے بچوں کی اعلیٰ اور پیشہ وارانہ تعلیم تک رسائی ہوتی ہے۔ اس قسم کی تعلیمی زرعی مزدوروں صنعتی مزدوروں اور سماجی طور پر پسماندہ جماعتوں کے بچے حاصل نہیں کر سکتے ہیں۔ نامناسب اعلیٰ تعلیم اور پیشہ وارانہ مہارت بھی غیر مساوی دولت کی تقسیم اور خانگی جائیداد کا سبب بنتی ہے۔

(iv) افراط زر اور قیمت میں اضافہ

1950 کے درمیان کے بعد سے قیمتوں میں اضافہ مسلسل جاری رہا۔ جس سے غریب عوام کی حقیقی قومی آمدنی میں کمی ہوتی ہے۔ غریب لوگ زبردستی سے اپنی پوری آمدنی بنیادی ضروریات پر خرچ کر دیتے ہیں جبکہ امیر لوگوں پر اس کا بہت زیادہ اثر نہیں پڑتا ہے۔ افراط زر سے صنعت کاروں تاجروں اور کسانوں کو بڑے بازار کے فاضل سے کسی حد تک فائدہ حاصل ہوتا ہے اس کا سبب امیر اور غریب کے درمیان وسیع طور پر عدم مساواتیں ہوتی ہیں۔

(v) قرض کی سہولیات میں عدم مساوات

بینکس عام طور پر آجرین کے کاروباری فرد کو قرض کی بڑی سہولیات فراہم کرتے ہیں۔ بینک چھوٹے کاروبار کا شتکاروں اور زراعت پر مبنی اکائیوں کو بہت کم اسکیمات Advances دیتے ہیں۔ اس لیے یہ زیادہ تر قرض دہندوں پر انحصار کرتے ہیں جو اونچی شرح سود عائد کرتے ہیں۔ آمدنی کی عدم مساواتوں کا یہ بھی سبب مختلف شعبوں کے درمیان پیدا اور جماعت کا ہوتا ہے۔

(vi) خانگی سرمایہ کاری میں شہری مخالفت

اس ملک میں 70 فیصد آبادی دیہی علاقوں میں زندگی بسر کرتی ہے تقریباً 70 فیصد خانگی سرمایہ کاری شہری علاقوں میں صنعتوں کو حاصل ہوتی ہے۔ خانگی سرمایہ دار خانگی سرمایہ کاری شہری علاقوں میں صنعتوں کو حاصل ہوتی ہے۔ خانگی سرمایہ دار دیہی علاقوں میں صنعتوں کے شروع کرنے میں کوئی دلچسپی نہیں لیتے ہیں۔ اس لیے یہ خانگی سرمایہ کاری کے نمونے میں شہری مخالفت کرتے ہیں۔ روزگار کی تخلیق کی شرح اصل کی ترغیب کے شعبہ میں بہت ہوتی ہے اکثر اوقات محنت کی طاقت کی شرح بھی بہت زیادہ ہوتی ہے۔ اس سے لازمی طور پر آمدنی کی تقسیم میں عدم مساوات پیدا ہوتی ہے۔

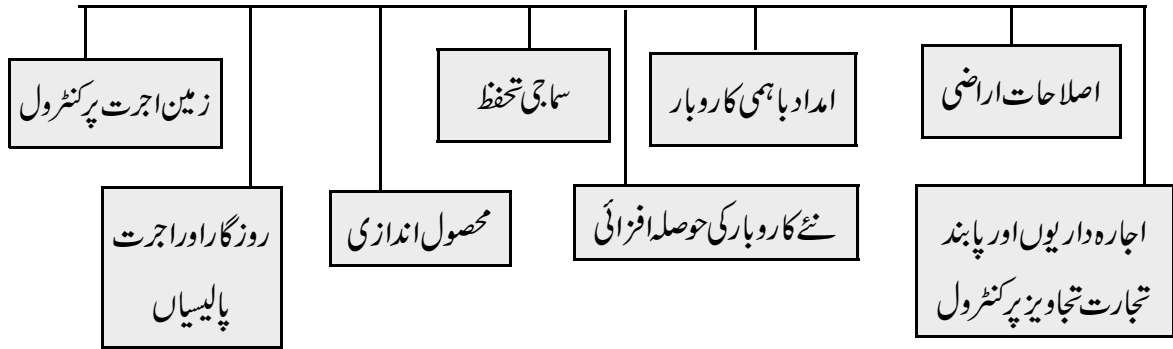
(vii) حکومت کارول

سماجی فلاح و بہبود کے میدان میں عوامی خرچ کی پالیسیاں صحت، تعلیم، سماجی تحفظ اور عوامی گھر خوشحالی عوام کی نسبتی طور پر زیادہ بہ نسبت بد نصیب غریب کے کرتے ہیں جن کا تعلق کمترین آمدنی کے گروپس سے ہوتا ہے۔

3.7 آمدنی کی عدم مساواتوں پر کنٹرول کے طریقے (Measures to control income inequalities)

معاشی منصوبہ کا اہم مقصد آمدنی کی عدم مساواتوں میں کمی اور سماجی انصاف برقرار رکھنا ہے۔ حکومت ہند نے اس کے حصول کے لیے درج ذیل طریقے شروع کئے ہیں۔

شکل 2: آمدنی کی عدم مساواتوں پر کنٹرول کے طریقے



(i) اصلاحات اراضی

زرعی زمین کی تقسیم کسانوں میں مناسب طور پر نہیں کی گئی چند کسانوں کے پاس بڑی اراضی چند بہت چھوٹی اور چند زرعی مزدوروں کے پاس کوئی بھی قابل کاشت زمین نہیں ہوتی ہے۔ اس لیے زمینداروں کے خاتمہ کے لیے قانونی طریقے اختیار کئے گئے اور دوسرے ٹائٹس اور مقبوضہ اراضی کی حد مقرر کی گئی۔ روشی زرعی سوبھیوں کی عام خصوصیت غیر رسمی رجحان ہوتی ہے۔ اگرچہ حقوق اراضی کا تحفظ زمین کی باز تقسیم اور واجبی لگان کا تعین غیر رسمی یا زبانی رجحان آج بھی موجود ہے۔ اس کا سبب لگاندار کسانوں کی معاشی پستی ہوتی ہے۔ مغربی بنگال اسٹیٹ میں اصلاحات اراضی کے نفاذ کرنے کے سبب سے 18 فیصد زرعی پیداوار میں اضافہ ہوا اور آمدنی عدم مساواتوں میں بھی کمی ہوئی۔

(ii) اجارہ داریوں اور پابند تجارت تجاویز پر کنٹرول

اجارہ داریوں اور پابند تجارت تجاویز کا قانون ڈسمبر 1969 میں پاس کیا گیا اور اس پر عمل پہلی جون 1970 سے ہوا۔ یہ قانون اجارہ داریوں کے لیے کنٹرول فراہم کرتا ہے اور اجارہ دار اور پابند تجارت تجاویز پر امتناع عائد کرتا ہے۔ اجارہ داریوں اور پابند تجارت تجاویز کمیشن اگست 1970 مقرر کیا گیا۔ اس پر اختیار رکھتا ہے۔

(a) باقاعدگی وسعت سے ضم ہونا اور امتزاج اور ڈائریکٹس کا تقرر ایسے کاروبار کے تعلق سے کیا جاتا ہے جس کے اشجات ایک

کروڑ اور زیادہ اور بین تعلق کا کاروبار 20 کروڑ سے کم اشجات سے نہیں کئے جاتے ہیں۔

b. باقاعدگی سے نئے کاروبار شروع کرتے ہیں جو بین مربوط ہوتے ہیں۔

c. اجارہ دار اور پابند تجارت تجویز کا امتناع اور اس پر کنٹرول۔

(iii) امداد باہمی کاروبار

دوسرا متوازن آلہ کار بے وجہ خانگی شعبے میں بڑے کاروبار کی ترقی کو مرکزیت شعبے میں امداد باہمی کی شکل کے کاروبار ہوتے ہیں۔ یہ شعبہ شخصی اور خانگی فوائد کے بجائے عام اشیاء پیدا کرتا ہے امداد باہمی شعبے کے کمائے ہوئے منافع میں بہت بڑی مقدار میں ممبروں کا حصہ ہوتا ہے اس کی وجہ سے آمدنی کی عدم مساواتوں میں کمی ہوتی ہے۔

(iv) نئے کاروبار کی حوصلہ افزائی

صنعت میں نئے داخل ہونے والوں کو مخصوص رعایتیں اور ترغیبات دی جاتی ہیں جس سے معاشی قوت کے ارتکاز کو پابند کیا جاتا ہے۔ لیکن خیال رکھنا چاہیے کہ پرانے بہتر قائم کردہ کاروبار نئے نام کے تحت ظاہر نہ ہوں تاکہ اس پالیسی کو شکست نہ ہو۔ اگر حکومت سختی سے یہ اصول نافذ کرتی ہے کہ پہلے سے موجود فرموں کو صنعتوں کے شروع کے لیے لائسنس نہ دیے جائیں اس سے یقینی طور پر معاشی قوت کے ارتکاز میں کمی ہو سکے گی۔

(v) سماجی تحفظ

حکومت نے بار بار اعلان کیا ہے کہ اس کا مقصد سماجی انصاف کے ساتھ نمونہ ہے۔ حکومت نے کئی سماجی تحفظ کے طریقے جیسے مزدور کی تلافی اور رسیدگی (Maturity) فوائد اقل ترین اور اجرتوں کا تعین ریاستی بیمہ (Employee's Provident Fund) ضعیف اور پانچ کے لیے ضمانت اور صنعتی مزدوروں کے لیے خاندانی وظیفہ اور شجرزار اور کانوں کے مزدوروں کے لیے اختیار کئے ہیں۔ سماجی سائینس دان اور دوسرے ماہرین تاکید کرتے ہیں کہ بیروزگاری گزارہ بھتہ اور ضعیفی وظائف صرف ایسے طریقے ہیں جو سامنے کی طرف سے غربت پر حملہ کرتے ہیں اس کی وجہ سے آمدنی کی عدم مساواتوں میں کمی ہوتی ہے۔ بد قسمتی سے یہ طریقے ہندوستان میں تمام مستحق افراد کو ابھی نہیں پہنچے ہیں۔ یہ طریقے غربت کو کم غریب بنانے کی کوشش کرتے ہیں اور غریب اور امیر کے درمیان خلا کو کم کرتے ہیں۔

(vi) محصول اندازی

ہندوستانی محصول نظام ترقی پذیر اور اس طرح تجویز کردہ ہے کہ چند ہاتھوں میں دولت کے ارتکاز کو روکتا ہے۔ سب سے اونچی براکٹ کے لوگ بڑی آمدنی بضید ظاہر کردہ رکھتے ہیں جیسا کہ Radhicka Kapoor نے آگاہ کیا ہے کہ ہندوستان کے لیے کیا مناسب خط غربت ہے اس پر مباحثہ کرنے میں ہم مشاہدہ کرتے ہیں کہ ضائع ہونے کے قریب کے بحران سے عدم مساوات بڑھتی جاتی ہے۔

(vii) اصل اجرا پر کنٹرول

نئے اصل اجرا حکومت کے کنٹرول میں ہوتے ہیں لیکن ایسا معلوم ہوتا ہے کہ اجارہ دارانہ رجحانات کے روک تھام پر موثر نہیں معلوم ہوتی ہے ہندوستان میں کئی صنعتیں اجارہ دارانہ قوت کے ساتھ بھاری آمدنیاں حاصل کرتے ہیں۔ جو آمدنی کی عدم مساواتوں کا سبب بنتا ہے۔ اس کے نتیجے میں اصل اجراء قانون 1956 کو مئی 1992 میں منسوخ کر دیا گیا۔

(viii) روزگار اور اجرت پالیسیاں

حکومت ہند نے آمدنی کی عدم مساواتوں میں کمی کے لیے روزگاری تخلیق کے کئی پروگرامس شروع کئے۔ مثال کے طور پر مربوط دیہی ترقیاتی پروگرام، قومی دیہی روزگار پروگرام دیہی بے زمینی روزگار، ضمانت پروگرام Jawahar grama Samridhi yojana مہاتما گاندھی قومی دیہی روزگار پروگرام وغیرہ۔ یہ پروگرامس لوگوں کو کسی حد تک آمدنی فراہم کرتے ہیں۔ ہندوستان میں بڑی مشکل سے 10 فیصد کام کرنے والی آبادی لازمی طور پر منظم شعبے میں برسر روزگار ہے۔ غیر منظم شعبے میں کام کرنے والے مزدوروں کو پست شرح اجرت حاصل ہوتی ہے۔ اقل ترین اجرتوں کے قانون کے نفاذ سے آمدنی کی عدم مساواتوں میں کمی ہوتی ہے۔

اس ملک میں اگرچہ امیر اور غریب خواندہ اور ناخواندہ مرد اور عورت تمام حکومت کے انتخاب میں حصہ لیتے ہیں اس کے باوجود طاقت سرمایہ داروں زمین داروں اور امیر کسانوں کے ہاتھوں میں برقرار رہتی ہے۔ ان حالات میں کسی کو حکومت سے معاشی تفاوت کے خاتمہ کے لیے مثبت طریقہ کار کی توقع نہیں کرنی چاہیے۔

آمدنی کی عدم مساواتوں میں کمی ہو سکتی ہے اگر حکومت مضبوط اور موثر بازنقیمی پالیسیاں رو بہ عمل لاتی ہے۔ یہ ترقی پذیر ملک جیسے ہندوستان کے لیے لازمی ہے کہ قومی یکجہتی پر اجلٹ مرتب کرے۔

3.8 ہندوستان میں بے روزگاری (Unemployment in India)

بے روزگاری کا مطلب مزدور کی طلب پر مزدور کی زیادہ رسد لیا جاتا ہے۔ بے روزگاری کا مسئلہ معاشی ترقی کا بنیادی مسئلہ ہوتا ہے۔ معاشی نمو کے زیادہ سے زیادہ نظریوں کا اہم مقصد بے روزگاری کو روزگاری سطح میں اضافہ کرتے ہوئے کم کرنا ہوتا ہے۔ بے روزگاری کی تعریف کرنا بہت مشکل ہے۔ پروفیسر ای سی پیگو اس طرح تعریف کرتا ہے کہ ایک شخص بے روزگار صرف اُس وقت رہتا ہے جب اسے روزگار نہیں ملتا ہے اور بے روزگار رہنے کی خواہش رکھتا ہے۔ ایک شخص کام کرنے کا ارادہ رکھتا ہے لیکن اسے کام نہیں ملتا ہے۔ اس لیے وہ بے روزگار کہلاتا ہے۔ ترقی یافتہ ممالک میں بے روزگاری دو طرح کی یعنی کینزین غیر ارادی بے روزگاری اور عارضی بے روزگاری فرض کی جاتی ہے ترقی پذیر ممالک میں بے روزگاری کھلی اور چھپی ہوئی دونوں طرح کی جیسے تمام غیر ترقی یافتہ ممالک میں ہوتی ہے۔ بے روزگاری زیادہ تعداد میں غیر ترقی یافتہ ممالک جیسے ہندوستان میں پائی جاتی ہے۔ ہندوستان دائمی تحت روزگاری یا مخفی بے روزگاری دیہی شعبہ میں پائی جاتی ہے۔ شہری بے روزگاری تعلیم یافتہ جماعتوں میں بھی پائی جاتی ہے۔ نوجوان بے روزگاریوں کن جماعت کا ظہور ہوا۔ ہماری سماجی معاشی ساخت میں تعلیم یافتہ بے روزگاریوں کی طرح موجود ہیں۔

3.8.1 بے روزگاری کے تصورات (Concepts of Unemployment)

قومی سیمپل سروے تنظیم (NSSO) National Sample Survey Organization نے چند تصورات کو ترتیب دیا ہے اور بے روزگاری اور روزگار کے تخمینوں کو معیار بند کیا ہے۔ جو یہ ہیں۔

1. عام بڑے رتبہ کار روزگار: اس تصور کا استعمال طویل مدتی یا دائمی روزگار کے تخمینے کے لیے کیا جاتا ہے۔ سرگرمی رتبہ کی پیمائش کرتا ہے یعنی ایک شخص سال کے بڑے حصے میں بے روزگار رہتا ہے اس طرح یہ مناسب طریقے پر کھلی بے روزگاری کی پیمائش کرتا ہے۔

2. ہفتہ واری رتبہ کا تصور: اس کا مطلب لوگوں کا اندازہ کیا جاتا ہے جو سروے کے ہفتہ کے دوران ایک گھنٹہ بھی کام نہیں کرتے ہیں۔ یہ موسمی بے روزگاری کا مناسب پیمانہ ہوتا ہے۔

3. یومیہ رتبہ کا تصور: اس تصور سے ایک شخص کی سرگرمی کے رتبہ کی پیمائش کیلئے ہر ایک دن سات دنوں سے پہلے کیا جاتا ہے ایک شخص جو کم از کم ایک گھنٹہ کام کرتا ہے لیکن چار گھنٹوں سے کم یا زیادہ ایک دن کے دوران کام کرتا ہے تو ایسے پورے دن کے لیے برسر روزگار سمجھا جاتا ہے۔ یہ مناسب تصور تحت روزگاری کی تجویز کا ہوتا ہے۔

بے روزگاری کے ان تصورات میں سے جاریہ یومیہ رتبہ کا تصور بے روزگاری کی بہت زیادہ مناسب پیمائش کرتا ہے۔

3.8.2 ہندوستان میں بے روزگاری کی شرح (Unemployment rate in India)

ہندوستان میں بے روزگاری کی اوسط شرح 1983 سے 2012 تک 7.58 فیصد رہی یہ تمام اوقات میں اونچی 2009 میں 9.4 فیصد ہوگئی اور ایک ریکارڈ پست شرح 5.20 فیصد 2012 میں رہی۔

جدول 3.6 1977-78 سے 2011-12 کی بیروزگاری کی شرحیں (محنت کی طاقت کا فیصد)

جاریہ یومیہ رتبہ (CDS)			معمولی اہم ترین رتبہ (UPS)			سال
کل ہند	شہری	دیہی	کل ہند	شہری	دیہی	
8.18	10.34	7.7	4.23	8.77	3.26	1977-78
6.09	9.36	5.25	3.77	6.56	3.07	1978-88
7.31	7.74	7.16	2.81	5.23	1.96	1999-00
8.28	8.28	8.28	3.06	5.3	2.5	2004-05
5.6	5.5	5.7	2.7	3.8	2.3	2011-12

Source: Planning Commission, (2001) Report of Task Force on Employment Opportunities, NSSO 61st Round (2004-05), NSSO, 66th Round, NSSO, 68th Round (2011-12).

بیروزگاری معمولی اہم ترین رتبے کے تعین سمت کے پیمائش کردہ 1977-78، 4.23 فیصد سے زوال پذیر ہو کر 1999-2000 میں 2.8 فیصد ہوگئی۔ لیکن ظاہر کردہ اضافہ 2004-05 میں 3.06 فیصد ہوا۔ 2011-12 میں معمولی اہم ترین معیار سے تخمینہ کردہ بے روزگاری 2.7 فیصد رہی۔

بیروزگاری جاریہ یومیہ رتبے سے 1977-78 میں 8.18 فیصد سے گھٹ کر 1987-88 میں 6.09 فیصد ہوگئی۔ لیکن گھٹنے کا رجحان 2004-05 میں برعکس رہا۔ 2011-12 میں بیروزگاری CDS کی بنیاد پر تخمینہ کردہ 5.6 فیصد رہی۔ یہ ظاہر ہوتا ہے کہ UPS کی شرحیں واجبی اور CDS شرحیں بالکل اونچی ہتی ہیں۔ ہندوستانی معیشت کا اہم مسئلہ کھلی بے روزگاری نہیں بلکہ تحت بے روزگاری ہے۔

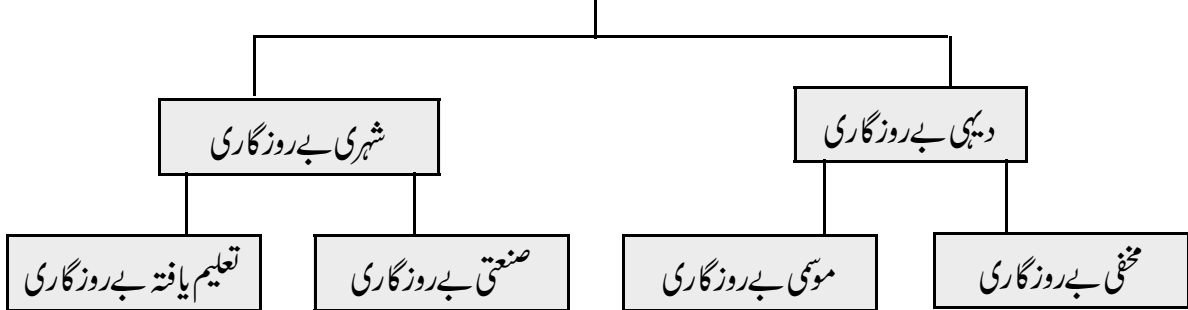
3.8.3 بے روزگاری کے اقسام (Types of Unemployment)

ہندوستان میں بہت زیادہ بیروزگاری ساختی ہے ساختی بیروزگاری بڑھتی ہے جب ملک کی معاشی ساخت میں شدید تبدیلی طلب میں غیر معمولی تبدیلی کی وجہ سے واقع ہوتی ہے۔ ہم لازمی طور پر کنیزیں غیر ارادی بیروزگاری اور عارضی بے روزگاری نظر انداز کریں گے کیونکہ ہندوستان میں ساختی بے روزگاری کا باقی رہنا پریشانی کا بڑا سبب ہے۔

بے روزگاری کو وسیع نظر سے دو اقسام میں واضح کیا جاتا ہے۔ (A) شہری علاقوں میں بے روزگاری (B) دیہی علاقوں میں بے

روزگاری۔

بے روزگاری کی اہم اقسام



A. شہری علاقوں میں بے روزگاری

شہری بے روزگاری کی اضافی طور پر دو اہم اقسام ہیں:

- (i) **تعلیم یافتہ بے روزگاری:** تعلیم یافتہ بے روزگاری بڑی حد تک شہری بے روزگاری کا ایک حصہ ہوتی ہے۔ منصوبہ بندی کمیشن کے تخمینوں کے مطابق 1992 میں 68 لاکھ تعلیم یافتہ بے روزگار تھے۔ حالیہ برسوں کے تعلیم یافتہ بے روزگاری کے تخمینے دستیاب نہیں ہیں۔ تعلیم یافتہ بے روزگاروں کی بڑی تعداد ظاہر کرتی ہے کہ ضروری کام کے مواقع کی قسم اور کام کے بازار میں دستیاب کام کا ایک درمیانی پیمانہ ہوتا ہے ناقص تعلیمی نظام نظریاتی بنیاد کے ساتھ مناسبت کی کمی فنی تجزیہ مختلف کام کے متلاشیاں اور تعلیم یافتہ مزدوروں کی طلب و رسد میں ناقص رد و بدل تعلیم یافتہ بے روزگاری کے چند اچھی طرح جاننے کے اسباب ہوتے ہیں۔
- (ii) **صنعتی بے روزگاری:** ہندوستان میں مصنوعاتی شعبہ حقیقت میں بڑھتا ہے اس میں یکساں طور پر اضافہ ہوتا ہے۔ لیکن

فیصد کی اصطلاحوں میں اس کا حصہ روزگار میں اضافے کے لیے ناکام رہا اور برسوں میں کمترین 10 سے 12 فیصد رہا۔ اس کا ایک سبب مصنوعاتی شعبے میں اہمیت روزگار کی چلک پذیری ہے۔ اس کے نتیجے میں صنعتی بے روزگاری میں اضافہ ہوا۔ دیگر کئی عوامل جو برسوں میں صنعتی بے روزگاری کے اضافہ میں حصہ ادا کئے ہیں۔ پہلے کفایت شعاری سے فعال آبادی میں بہت زیادہ اضافہ ہوا اور ملک میں مزدور طاقت معشیت کی شرح نمو کی بہ نسبت بڑھ گئی۔ دوسرے آبادی شہری علاقوں میں بہ نسبت دیہی

علاقوں کے تیزی بڑھتی۔ اس کی وجہ گاؤں سے شہروں کو بڑے پیمانے پر ہجرت رہی۔ ہندوستان میں آزادی کے بعد سے صنعتی نمو بہت زیادہ معقول رہا۔ مذید یہ کہ 1990 سے پہلے چونکہ صنعتی نمو بنا کام کے رہا اور ان تمام کو جذب کرنے میں ناکام ہوا جو نقل مقام کردہ شہروں کو اس توقع کے ساتھ آئے کہ کچھ نہ کچھ کام مل سکے گا۔ گھریلو اور چھوٹے پیمانے کی صنعتیں دیہات کے علاقے میں مزید بے روزگاری کے نمو میں حصہ ادا کئے۔

B. دیہی علاقوں میں بے روزگاری

بہت زیادہ ایسی بے روزگاری زرعی بے روزگاری ہوتی ہے جس کو اس طرح درجہ بند کیا جاتا ہے۔

1. موسمی بے روزگاری: ہندوستان میں موسمی بے روزگاری زراعت کا معمولی مظہر ہے ہندوستان میں کسان تقریباً 75 فیصد زمین پر کاشت کاری کرتے ہیں اور 3 تا 4 مہینے سال میں غیر ارادی طور پر بے روزگار رہتے ہیں۔ اس مدت میں عارضی روزگار حاصل کرنے میں ناکام ہوتے ہیں۔ موسمی بے روزگاری کا اہم سبب آبپاشی سہولیات کی کمی ہے۔
2. مخفی بے روزگاری: ہندوستانی زراعت کی خاصیت یہ ہے کہ اس میں مزدور کی قابل غور فاضل تعداد موجود رہتی ہے۔ اگر ان کو زرعی شعبے سے ہٹا دیا جائے اور دوسرے پیشے یا کام میں مصروف کر دیا جائے تو پیداوار میں کوئی کمی نہیں ہوگی۔ نفسیاتی زبان میں یہ کہا جاسکتا ہے کہ حاشیاتی پیداواری اس طرح کے مزدوروں کی صفر ہوتی ہے۔ اس قسم کی مخفی بیروزگاری بھی تحت روزگار میں آتی ہے۔

C. بیروزگاری کی اقسام

بیروزگاری کی اوپر کی اقسام کے علاوہ ذیل پر بھی بے روزگاری کی دیگر اقسام کی طرح غور کیا جائے گا:

1. چکر دار بے روزگاری: اگر بے روزگاری تجارتی چکر کے نتیجے میں واقع ہوتی ہے تو اس کو چکری بے روزگاری کہتے ہیں تجارتی چکر کو گرم بازاری اور سرد بازاری اور اونچے گھومنے اور نیچے گھومنے سے منسوب کیا جاتا ہے۔ سرد بازار کی مدت میں روزگار کی مقدار گھٹ جاتی ہے اور چند افراد جو مزدور کی طاقت میں نہیں رہتے بے روزگار ہو جاتے ہیں۔ کینس کہتا ہے کہ چکر دار بے روزگاری موثر طلب میں کمی کا نتیجہ ہوتی ہے۔ اس لیے اگر موثر طلب میں اضافہ ہوتا ہے تو روزگار کی سطح میں بھی اضافہ کیا جاسکتا ہے۔
2. ساختی بے روزگاری: معاشی نظام میں بے روزگاری کی اقسام میں سے ایک اہم قسم ساختی بے روزگاری ہے یہ معیشت کے اندر ساختی مسائل اور مختلف بازاروں میں غیر کارکردگی پر توجہ کو مرکوز کرتی ہے۔ ساختی بے روزگاری واقع ہوتی ہے جب محنت کا بازار ہر ایک کو کام مہیا کرنے کے قابل نہیں ہوتا ہے جو روزگار تلاش کرتا ہے۔ بیروزگار مزدوروں کی مہارت اور دستیاب کام کے لیے ضروری مہارت کے درمیان مطابقت نہیں پائی جاتی ہے اکثر متواتر چکر دار بے روزگاری سے ٹکر لیتا ہے۔ مثال کے طور پر جب طویل مدتی بے روزگاری سے گذرتی ہے تو افراد مایوس ہو جاتے ہیں اور ان کی مہارتیں ناقص

ہو جاتی ہیں۔ اس کے نتیجے میں معیشت بامقصد کرتی ہے تو یہ لوگ نئے کام کی ضروری شرط پوری نہیں کرتے ہیں اس کی وجہ یہ ہے کہ ان میں عدم سرگرمی پائی جاتی ہے۔ جب ساختیاتی بے روزگاری پائی جاتی ہے جب مزدور مختلف مہارتیں سیکھ سکتے ہیں تاکہ نئے اقسام کے کاموں پر توجہ دی جاسکتی ہے۔

3. **تحت روزگار:** مزدور جو تحت روزگاری درجہ بندی میں شامل ہوتے ہیں وہ مزدور بہت زیادہ ماہر ہوتے ہیں لیکن کم ادائیگی کے کام کرتے ہیں۔ مزدور جو بہت زیادہ ہنرمند لیکن کم ہنر کے کام انجام دیتے ہیں اور جزوقتی مزدور ہوتے ہیں وہ پورے وقت کے کام کو ترجیح دے سکیں گے، یہ بے روزگاری سے مختلف ہوتا ہے کہ ایک فرد کام کر رہا ہے لیکن اپنی پوری صلاحیت سے کام نہیں کرتا ہے۔

مثال کے طور پر ایک شخص انجینئر کی ڈگری رکھتے ہوئے Pizza فروخت کار کی طرح آمدنی کے اہم ذریعہ پر غور کرتا ہے تو یہ تحت روزگار ہوتا ہے۔ ایک شخص دفتر میں بھی جزوقتی کام بجائے پورے وقت کے انجام دیتا ہے اس پر تحت روزگاری کی طرح غور کیا جاتا ہے کیونکہ یہ زیادہ روزگار فراہم کرنے پر رضامند ہوتے ہیں جس سے تمام پیداوار بڑھ سکتی ہے۔

4. **عارضی بے روزگاری:** عارضی بے روزگاری معیشت میں دوسری قسم کی بے روزگاری ہے۔ جو مزدوروں کے ایک پیشہ سے دوسرے پیشہ میں منتقلی کے دوران پیدا ہوتی ہے عارضی بے روزگاری ہمیشہ معیشت میں کچھ درجے میں موجود رہتی ہے۔ جب مزدوروں اور کام کے درمیان غلط جوڑ سے یہ واقع ہوتی ہے۔ غلط جوڑ کا تعلق مہارتوں اور ادائیگی وقت کام محل وقوع، موسمی صنعتیں، وضع شوق و ذوق اور دیگر عوامل سے ہوتا ہے۔ عارضی بے روزگاری کام کے ارادہ فیصلے کی بنیاد پر انفرادی شخص کا خود ان کے کام پر اثر ڈالتی ہے۔ اور کس طرح یہ جارہا ہے اجرت کی شرحوں کا مقابلہ بھی وقت اور کوشش کے مطالبہ کرنے کی تجویز سے کرتی ہے۔

3.8.4 ہندوستان میں روزگار اور بے روزگاری 1983 سے 2011-12

جدول 3.7

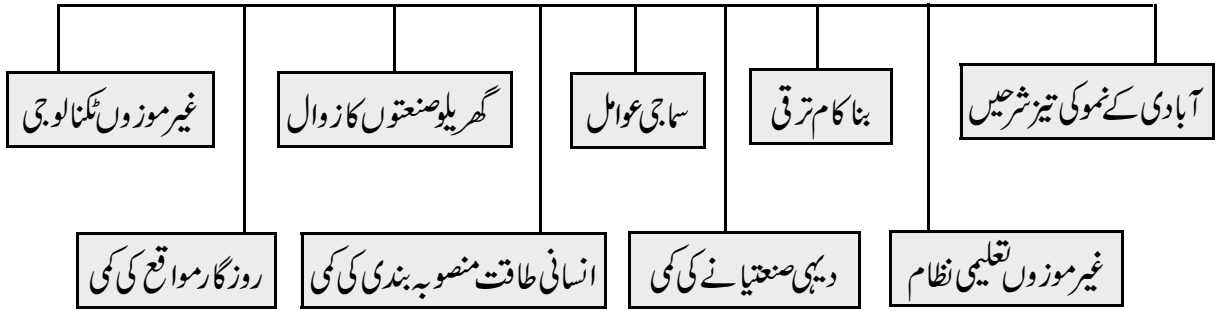
سال	آبادی	محت طاقت	کام قوت	بے روزگاری کی تعداد (3-4)	بے روزگاری شرح %
1	2	3	4	5	6
1983	718.20	261.33	239.57	21.6	8.33
1993-94	894.01	335.97	315.84	20.13	5.99
1999-00	1003.97	363.33	336.75	26.58	7.32
2004-05	1092.83	419.65	384.91	34.74	8.28
2009-10	1174.1	428.9	400.8	28.1	6.6
2011-12	1227.4	440.4	415.7	24.7	5.6

Source: Planning Commission (2002) Report Special Group on targeting Ten Milln employment oppertunatities per year NSSO 66th Round NSSO 68th Round.

مندرجہ بالا جدول 3.7 ظاہر کرتا ہے کہ NSS ڈاٹا کی بنیاد پر SP Gupta مخصوص گروپ تخمینہ کردہ بے روزگاری کی تعداد کی ترتیب 2011-12 میں 24.7 ملین برخلاف 1993-94 (جاریہ یومیہ رتبہ بنیاد پر) میں 13-20 ملین رہی۔ بے روزگاری کی شرح 1983 میں 8.33 فیصد رہی جو گھٹ کر 2011-12 میں 5.6 فیصد ہو گئی۔

3.8.5 ہندوستان میں بے روزگاری کے اسباب (Causes for Unemployment in India)

شکل 3: ہندوستان میں بے روزگاری کے اسباب



(1) آبادی کے نمو کی تیز شرح: ہندوستان میں وسیع تر بے روزگاری کا بہت زیادہ بنیادی سبب آبادی کے نمو کی تیز شرح ہے جو انسانی طاقت میں اضافہ کرتی ہے۔ 1960 کے دوران میں آبادی کے نمو کی شرح بڑھ کر 2.2 فیصد سالانہ ہو گئی اور اس کے نتیجے میں انسانی طاقت کی شرح میں بھی 1.9 فیصد سالانہ اضافہ ہوا۔ جیسے آبادی میں اضافہ 1983 میں 718.2 ملین سے 2011-12 میں 1227.4 ملین ہوا۔ اس کے مقابلے میں محنت کی طاقت میں بھی اضافہ 261.33 ملین سے 440.4 ملین اعلیٰ الترتیب اور خالص محنت کی طاقت میں اضافہ 179.07 ملین ہوا۔ بہت بڑی تعداد ہے اس کو نفع بخش روزگار موجودہ شرح ترقی پر مہیا کرنا چاہیے۔

(2) بنیاد پر ترقی: معاشی منصوبہ بندی کی پہلی تین دہائیوں کے دوران میں خام گھریلو پیداوار کی شرح نمو کم سے کم 3.5 فیصد سالانہ رہی۔ اس مدت میں روزگار معقول شرح سے 2 فیصد سالانہ ہوا۔ روزگار کی شرح نمو حاصل کرنے پر قابل لحاظ طور سے 2.9 فیصد سالانہ 5 سال کی مدت کے دوران میں 1999-00 سے 2004-05 تک رہی۔ لیکن دوبارہ تقریباً صفر فیصد تک آئندہ پانچ برسوں میں یعنی 2004-05-2009-10 میں گھٹاؤ ہوا۔ اس طرح ملک صرف ایک ملین اجرت پر کام 2004-05 سے 2009-10 کے دوران میں تخلیق کر سکا۔ اس حقیقت کے باوجود کہ تین برسوں کی مدت (2000-06, 2006-07, 2007-08) میں خام گھریلو پیداوار میں 9 فیصد سے زیادہ سالانہ اضافہ ہوا۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ بنیاد پر ترقی کے مظہر گواہی دیتا ہے۔

(3) غیر موزوں ٹکنالوجی: ہندوستان میں جبکہ اصل ایک کیمیاب عامل اور محنت وافر مقدار میں دستیاب ہوتی ہے۔ اس طرح کے حالات میں اگر بازاری قوتیں آزادی اور کارکردگی سے عمل کرتی ہیں تو ملک محنت عمیق تکلیکس اختیار کر سکے گا۔ بہر حال نہ صرف صنعتوں میں بلکہ زراعت میں بھی پیدا کار بڑھتے ہوئے اصل کے بدل کے طور پر محنت استعمال کرتے ہیں۔ AW.Lewis دعویٰ کرتا ہے۔ اس حالت میں سرمایہ کاری اصل آلات میں انفرادی سرمایہ کاروں کے لئے منافع بخش ہو سکتی ہے لیکن یہ یقینی معاشرے کے لیے فلاحی نہیں ہوتی ہے کیونکہ اس سے پیداوار نہیں بے روزگاری بڑھتی ہے۔ (ڈبیلو اے لوکس، معاشی نمو کا نظریہ، لندن 356، صفحہ 1955)

(4) دیہی صنعتیائی کمی: دیہی بڑی بے روزگاری کے لحاظ سے اور تحت روزگار موجودہ سبب زمین پر آبادی کا بھاری دباؤ اور ہماری کاشت کاری تنزل کی نوعیت کی ہوتی ہے اس کے نتیجے میں زراعت روزگار کے مواقع حد سے زیادہ دور متعدد کثیر دیہی آبادی کے لیے مہیا نہیں کر سکتی ہے۔

(5) غیر موزوں تعلیمی نظام: ہندوستان میں تعلیمی نظام ناقص ہے۔ یہ حقیقت میں وہی تعلیمی نظام ہے جس کو Maelay نے برطانوی دور حکومت میں شروع کیا تھا۔ Gunnar Myrdal نے مطابق ہندوستان کی تعلیمی پالیسی کا مقصد انسانی وسائل کی ترقی نہیں ہے۔ یہ صرف کلرکس اور خانگی کمپنیوں اور حکومت کے لیے بہت مستقل انتظام کار (Executives) پیدا کرتے ہیں کوئی بھی تعلیمی نظام انسانی وسائل کو مناسب طور پر ترقی دینے میں ناکام ہوتا ہے تو تمام کو روزگار فراہم کرنے کا اہل نہیں رہے گا۔ جو اس کو حاصل کرتے ہیں۔ Myrdal غور کرتا ہے کہ تمام وہ لوگ جو اس قسم کی تعلیم حاصل کرتے ہیں یہ لوگ نہ صرف ناکافی طور پر تعلیم یافتہ بلکہ غلط طریقے پر تعلیم یافتہ ہوتے ہیں۔

(6) انسانی طاقت منصوبہ بندی کی کمی: مستقبل میں نہر ہند انسانی طاقت کی طلب تجاویز کو مختلف کورسیس میں داخلہ کی تعداد کے لیے منصوبہ بند نہیں کیا جاتا ہے۔

(7) سماجی عوامل: آزادی کے بعد سے خواتین کی تعلیم میں روزگار کی جانب طرز عمل میں تبدیلی واقع ہوئی ہے۔ کئی خواتین اب مزدور بازار میں کام کے لیے مزدوروں سے مقابلہ کرتی ہیں۔ بہر حال معیشت ان مقابلوں کو متاثر کرنے میں ناکام رہی۔ اس کا خالص نتیجہ بیروزگاری میں مسلسل ناباتی اضافہ رہا۔

(8) خود روزگار مواقع کی کمی: دیہی حاشیاتی اور بے زمینی گھرانوں میں بے روزگاریا تحت روزگار خود روزگار کے مواقع کی کمی کی وجہ سے مسلسل برقرار رہا۔ بہتر تعلیم یافتہ نوجوان میں کار اندازیت کی صنعتوں کی کمی سے سرکاری کام قلیل اجرتوں پر حاصل کرنے کے لیے برسوں انتظار کرنا پڑتا ہے۔

(9) گھریلو صنعتوں کا زوال: دیہی ہندوستان میں گاؤں یا گھریلو صنعتیں صرف روزگار کے ذرائع خاص طور پر بے زمینی افراد کے لیے ہوتے ہیں۔ یہ لوگ مختلف گھریلو صنعتوں پر روزگاری کے لیے راست طور پر منحصر ہوتے ہیں۔ لیکن آج کل یہ صنعتیں مخالف طور پر صنعتیائی سے متاثر ہوتی ہیں۔ یہ دیکھا گیا ہے کہ واقعی طور پر یہ صنعتیں جدید فیکٹریوں سے مقابلہ نہیں کر سکتی

ہیں۔ اس کے نتیجے میں گاؤں کی صنعتیں سخت نقصان اٹھاتی اور بتدریج ختم ہو جاتی ہیں اس کے یہ سبب لوگ جو کام کرتے ہیں بے روزگار اور اپنی روزی کمانے سے قاصر رہتے ہیں۔

3.8.6 اصلاحی اقدامات (Remedial Measures)

بے روزگاری حد سے زیادہ سنگین برائی کو نظر انداز نہیں کرنا چاہیے ہر ایک اہم قسم کی بے روزگاری کے لیے صریحی طور پر علیحدہ اقدامات ضروری ہوتے ہیں۔

شکل 4: بے روزگاری کو دور کرنے کے اصلاحی اقدامات



1. تیز رفتار معاشی ترقی

بے روزگار کے نئے راستے خاص طور پر تعلیم یافتہ افراد اور ہنرمند مزدوروں کے لیے کھولتا ہے اور فاضل آبادی کو زراعت سے صنعتوں کی طرف موڑتا ہے۔ اس طرح دیہی بے روزگاری کم کی جاسکتی ہے۔

2. خود روزگار کے لیے آزاد ادارہ جاتی مالیہ

اگر کافی سہولیات دستیاب ہیں تو ملین افراد ایک کاروبار میں حصہ یا دوسری اشیاء یا خدمات پیدا کر سکتے ہیں وہ روزگار کے مواقع کے پھیلاؤ کے لیے بڑی وسعت کو ثابت قدم رکھتا ہے۔

3. چھوٹے پیمانے کے صنعتی شعبے کی ترقی

غیر رسمی شعبے اور چھوٹے پیمانے کے روزگار کا اہم حصہ مصنوعاتی شعبے میں ہوتا ہے نائیک کمیٹی کی تجویز کردہ جیسے اگر حکومت بہت زیادہ مقدار میں قرض فراہم کرتی ہے۔ حال میں بھی ایس گپتا مطالعہ چھوٹے پیمانے کے کاروبار کی تائید کردہ ہر یہ کہ کسی کام سے بہت زیادہ توسیع کرتے ہوئے روزگار سے مدد مل سکے گی۔

صنعتوں کے سالانہ سروے (1997-98) کے مطابق بڑے کارپوریٹ شعبہ میں جملہ احتمالی روزگار 3.63 ملین ہے جبکہ چھوٹے

شعبے میں 1999-2000 میں 17.9 ملین روزگار رہا۔

4. حکومت کے اہم روزگار پروگرامس

حکومت ہند کے روزگار کی تخلیق کے لیے تعمیل کردہ پروگرامس پر نیچے بحث کی گئی ہے۔

(i) مربوط دیہی ترقی پروگرام (IRDPA): اس پروگرام کو 79-1978 میں خود روزگار میں تنوع کی سرگرمیوں جیسے ریشم سازی جانور کاشتکاری اور زرعی شعبہ میں زمین بنیاد پر مبنی سرگرمیاں ثانوی شعبے میں کپڑا بنانا، دستکاری وغیرہ۔ ثالثی شعبے میں خدمت اور کاروباری سرگرمیاں شامل کی جاتی ہیں۔

(ii) دیہی نوجوانوں کی تربیت کی قومی اسکیم برائے خود روزگار (TRYSEM): اس اسکیم کو 1979 میں دیہی نوجوانوں کے درمیان میں بے روزگاری کے مسئلے سے نمٹنے کے مقصد کے ساتھ شروع کیا گیا۔ اس کا مقصد تقریباً 2 لاکھ دیہی نوجوانوں کو ہر سال تربیت دینا اور ان کو خود روزگار کے قابل بنانا۔ TRYSEM کو اپریل 1999 میں Swarnajayanti Gram Swarozgar Yojanam ضم کر دیا گیا۔

(iii) دیہی بے زمینی روزگار گیارہویں پروگرام (RLEGP): اس پروگرام کو 15 اگست 1983 میں دیہی بے زمینی افراد کے لیے روزگار کے مواقع پھیلانے کے مقصد سے شروع کیا گیا۔ اس کا مقصد روزگار کی گیارہویں پروگرام پر بے زمینی گھرانے سے کم سے کم ایک سال میں تقریباً 100 دن کے لیے روزگار فراہم کرنا ہے۔

(iv) شہری تعلیم یافتہ نوجوان خود روزگار (SEEUY): اس پروگرام کو 1983 میں شروع کیا گیا۔ اس کا مقصد شہری تعلیم یافتہ نوجوان کیلئے خود روزگار 18 سے 35 برسوں کے درمیان فراہم کرنا ہے۔ قرضے فائدہ اٹھانے والوں کو حکومت ہند کی 25 فیصد اعانت کے ساتھ مہیا کرنا ہے۔

(v) شہری غریب کا خود روزگار پروگرام: اس پروگرام کو 1986 میں شہری غریب کو اپنے خود کے معاشی کاروبار قائم کرنے کے قابل بنانا۔ قرضے 5000 روپے سے 2,00,000 تک مہیا کئے جاتے ہیں۔ اکائی کی لاگت میں سے 10 فیصد رقم فائدے بخش لازمی طور پر ادا کرتا ہے بینک کو اکائی لاگت کی طرح 65 فیصد قرض مہیا کرنا چاہیے حکومت ہند کی جانب سے 25 فیصد اعانت دی جائے گی۔ اس پروگرام کو NRY کے تحت شہری کاروبار کی اسکیم کے ساتھ ضم کر دیا گیا۔

(vi) جواہر روزگار یوجنا (JRY): اس پروگرام کو فروری 1989 میں ملک کے 120 پسماندہ ضلعوں جن میں عمیق روزگار کی تخلیق کے لیے شروع کیا گیا۔ بعد میں NREP اور RLEGP کو ایک تہا دیہی روزگار پروگرام میں یکم اپریل 1989 کو جواہر روزگار یوجنا میں ضم کر دیا گیا۔ JRY کی باز ساخت کو اپریل 1999 سے شروع کیا اور اس کا نیا نام Jawahar Gram Samridhi Yojana (JGSY) رکھا گیا۔ اس پروگرام کا مقصد بنیادی سہولیات اور گاؤں کی سطح پر پائیدار ترقی کی تخلیق تھا۔ اس لیے دیہی غریب کے روزگار کے مواقع بڑھانا اور قائم رکھنا ضروری ہوتا ہے۔

(vii) قومی دیہی روزگار پروگرام (NREP): قومی دیہی روزگار پروگرام چھٹے منصوبے کو مد نظر رکھ کر دیہی آبادی کے حصے کی مدد کرتا ہے جو بڑی حد تک اجرت روزگار پر منحصر ہوتا ہے اور فی الواقع زرعی کم فصل مدت کے دوران آمدنی کا ذریعہ نہیں بنتا ہے۔

(viii) روزگار ضمانت اسکیم (EAS): اس اسکیم کا مقصد 18 سے 60 سال عمر کے گروپ کے دو غیر ہنرمند دستکارانہ ممبروں کو طلب پر کام زرعی کم فصل موسم میں فراہم کرنا ہے۔ اس اسکیم کے تحت 1996-97 سے 1999-2000 کے دوران جملہ 1,533.7 ملین انسان دن کے روزگار کی تخلیق کی گئی۔

(ix) Sawarna Jayanti Shahari Rozgar Yojana (SJSRY): یہ اسکیم دیہی بے روزگار اور غریب تحت روزگار کو نفع بخش روزگار خود روزگار خطرناک مہم قائم کرنے میں حوصلہ افزائی کرتی اور اجرت روزگار بھی فراہم کرتی ہے اور کارآمد عوامی اثاثہ جات کی تعمیر کے لیے محنت کا اجتماعی اور کفایت شعاری سے استفادہ کرتی ہے۔ سال 2012-13 جملہ 4,06,947 فائدہ اٹھانے والوں کی مدد کی گئی۔

(x) Prime Minister Rozgar Yojana (PMRY): اس کا خاکہ تعلیم یافتہ بیروزگار نوجوان کو خود روزگار فراہم کرنے کے لیے کھینچا گیا۔ آٹھویں منصوبے کے تحت سات لاکھ چھوٹے کاروبار قائم کئے گئے۔ اس اسکیم نے 7.4 لاکھ افراد کو روزگار مہیا کیا۔

(xi) Swarnajayanti Gram Swarozar Yojana (SGSY): اس اسکیم کا آغاز یکم اپریل 1999 سے مکمل دیہی ترقی پروگرام IRDP کے عناصر کی بازترتیب اور دیہی غریب مربوط اسکیمات سے خود روزگار کی فراہمی کے بعد کیا گیا۔ SGSY کی بازترتیب کو قومی دیہی ذریعہ معاش مشن (NRLM) کی طرح اپریل 1999 سے عمل میں لایا گیا۔ NRLM نے ابتداء سے یقین دلایا کہ کم سے کم شناخت کردہ دیہی گھرانے سے ایک خاتون ممبر کو ترجیح دے کر خود اپنی مدد آپ گروپ کے تحت مقررہ وقت کے طرز عمل کے نیٹ ورک میں داخل کیا جاتا ہے۔

(xii) Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme (MGNREGS)

(MGNREGS): یہ اسکیم 2 اکتوبر 2009 سے شروع کی گئی۔ MGNREGS کم از کم 100 دنوں کی ضمانت اجرت روزگار ایک مالیاتی سال میں کم از کم دیہی گھرانے کے ایک ممبر کو تلاش کرتا ہے جس کے بالغ ممبرس غیر ہنرمند اور دستکارانہ خدمت خود پیش کرتے ہیں۔ اس کے فائدہ اٹھانے والوں میں کم از کم 33 فیصد خواتین ہونا چاہیے۔ MGNREGS کے تحت اجرت کی ادائیگی قانونی طور پر بینک یا پوسٹ آفس سے کی جاتی ہے یہ موزوں طور پر غریب کی مالیاتی شمول میں مدد کرتا ہے MGNREGS پر مزدور کو 100 روپے فی یوم شرح اجرت مہیا کرتا ہے۔ MGNREGS یہ مائل کاموں پر جن کا تعلق پانی کی حفاظت، خشک سالی کی گواہی، زمینی ترقی، سیلاب کنٹرول

اور تمام سڑکوں کی اصطلاحوں میں دیہی ربط سازی سے ہوتا ہے۔ منصوبہ بندی میں نمائش MGNREGS کے نفاذ اور مانٹری میں ادا کرتے ہیں یہ قانون جمہوری ساخت کے ابتدائی درجے کی شدت اور غیر مرکزیت اور استحکام میں بھی اہم ہوتا ہے۔ اس اسکیم کے تحت جملہ خرچ 2012-13 میں 396611 کروڑ روپے اور 229.93 کروڑ شخصوں کے روزگار کی تخلیق ہوئی۔

Pandit کو 2014 ڈسمبر 25: Deen Dayal Upadhyaya Grameen Kaushal Yojana (ixii)

Deen Dayal Upadhyaya کی 98 ویں سالگرہ کے موقع پر شروع کیا گیا۔ پہلے یوجنا Aajeevika ہنرمندوں کی ترقی کے پروگرام (ASDP) کی طرح جائے گی۔

یوجنا شروع کرتے ہوئے عقلی سبب (The Rationale Launching The Yojana)

یوجنا کو دیہی نوجوانوں میں بے روزگاری کے مسئلہ کو حل کرنے کی خاطر شروع کیا گیا باوجود یہ کہ حقیقت میں ان میں خوبیاں موجود ہیں۔ اس جوڑ کو درست کرنے کے لیے حکومت ہند نے ہنرمند ترقی اسکیم شروع کرنے کا فیصلہ کیا۔

ہندوستان میں ہنرمند مزدوروں کا رتبہ (Status of Skilled Workers in India)

ہندوستان میں پچھلے دس برسوں کے دوران میں ہر سال 12 ملین لوگ محنت قوت میں داخل ہوئے صرف ایک ملین نوجوان تربیت یافتہ ہو سکے۔ ندید یہ کہ 12 ملین لوگوں میں سے صرف 10 ملین ہنرمند رہے جب کہ یورپین یونین میں 75 فیصد اور چین میں 50 فیصد ہے۔

DDUGKY کی اہم خصوصیات

Deen Dayal Upadhyaya Koushalya یوجنا کی اہم خصوصیات یہ ہیں:

- ❖ اس یوجنا کا مقصد 10 لاکھ دیہی نوجوان کو کام کے لیے تین برسوں میں تربیت دینا یعنی 2017 تک۔
- ❖ یوجنا کے تحت داخلہ کی کمترین 15 سال بمقابلہ Aajeevika Skills Programme کے تحت 18 سال ہوتی ہے۔
- ❖ ہنرمند ترقیاتی مراکز شروع کئے جائیں تاکہ دیہی علاقے میں بے روزگاری کے مسئلہ پر تبادلہ خیال کیا جاسکے۔
- ❖ یوجنا کے تحت ظاہر کردہ مہارتیں اب پیمائش میں سطح معلوم کرنے کے نشان کے برخلاف بین الاقوامی معیارات اور ہندوستان میں وزیراعظم کی باقاعدہ جدوجہد کی ساخت کا صلہ ملے گا۔

اس اسکیم کا آغاز دیہی نوجوان کی روزگار کی قابلیت میں اضافے کے لیے کیا گیا۔ جو ہندوستان کے آبادیاتی حصہ کو بغیر بند رکھنے میں کلید ہوتی ہے۔ اس اسکیم کے لیے 2015-16 میں 1500 کروڑ روپے کی رقم مختص کی گئی۔

3.9 غربت (Poverty)

غربت کا تصور انسانیت پر عظیم لعنت ہے۔ غربت کی تعریف اس طرح کی جاسکتی ہے جیسے سماجی مظہر جس میں سماج کا ایک طبقہ اپنی زندگی کی بنیادی ضروریات بھی پوری کرنے کا اہل نہیں ہوتا ہے جب سماج کا ایک حقیقی حصہ کمترین زندگی بسر کرنے کی سطح سے معزول ہو جاتا ہے اور مسلسل غیر محفوظ سطح پر برقرار رہتا ہے تو معاشرہ کثیر غربت کے ساتھ تکلیف دہ ہوتا ہے اور مسلسل غیر محفوظ سطح پر برقرار رہتا ہے تو معاشرہ کثیر غربت کے ساتھ تکلیف دہ ہو جاتا ہے۔ ہندوستان میں عام طور پر غربت کی قابل قبول تعریف رہن سہن کی کمترین سطح پر بہ نسبت معقول رہن سہن کی سطح کے زور دیتی ہے۔ ہندوستان میں تقریباً 230 میں 17.5 فیصد آبادی 2013 کے دوران میں خط غربت نیچے رہی۔ غربت کے مسئلہ کو بہتر طور پر سمجھنے کے لیے ہم قطعی غربت اور اضافی غربت میں فرق کر سکتے ہیں۔

قطعی غربت (Absotule Poverty): کسی شخص کی قطعی غربت کا مطلب یہ ہے کہ اُس کی آمدنی یا صرف خرچ اس قدر کم ہوتا ہے کہ وہ کمترین کافی سطح سے نیچے زندگی بسر کرتا ہے۔ اس کی قطعی غربت کی حالت کی وجہ سے وہ اپنی صحت اور کارکردگی برقرار رکھنے کا اہل نہیں ہوتا ہے اور حقیقت میں وہ بھوکا رہ سکتا ہے۔

اضافی غربت (Relative Poverty): اضافی غربت صرف آمدنی کی بڑی عدم مساواتوں کو ظاہر کرتی ہے جو لوگ پست آمدنی کے گروپ میں رہتے ہیں ان کی آمدنی اونچے گروپ کے لوگوں کی بہ نسبت کم ہوتی ہے۔ پست آمدنی والے لوگ نسبتی طور پر غریب بمقابلہ ابلے اونچی آمدنی کے لوگوں کے ہوتے ہیں حالانکہ یہ بھی کمترین کافی سطح سے اوپر زندگی بسر کر سکتے ہیں۔

3.9.1 خط غربت (Poverty Line)

خط غربت کو گھرانوں کی سالانہ آمدنی کی سطح کو قطع کر دینے سے منسوب کیا جاتا ہے۔ خط غربت دیہی اور شہری علاقوں کے لیے علیحدہ طور پر تخمینہ کردہ ہوتا ہے۔ خط غربت ذیل کے عوامل کی بنیاد پر تخمینہ کردہ ہوتا ہے۔

A. کمترین کافی سطح۔

B. کمترین تغذیہ غذا کی تخمینہ کردہ لاگت۔

C. فی کس ماہانہ خرچ۔

(a) Gaurav Datt's Study on Poverty

عالمی بینک کے Gaurav Datt نے ہندوستان میں غربت کا مطالعہ 1951-1992 کی مدت کے لیے NSS ڈاٹا استعمال کرتے ہوئے کیا۔ خط غربت تغذیہ معیار کی بنیاد پر فی کس یومیہ 2400 حرارے (Calories) دیہی علاقوں میں اور 2100 حرارے شہری علاقوں میں حاصل رہیں۔ اس کا مفہوم یہ ہے دیہی خط غربت کے لیے ماہانہ خرچ 49 روپے اور شہری خط غربت کے لیے 57 روپے 74-1973 کی قیمتوں پر مقرر کیا گیا۔

(b) Tendulkar Committee

ٹنڈولکر کمیٹی نے ہندوستان کا خط غربت 2004-05 کے لیے دیہی علاقوں میں فی کس ماہانہ 446.68 روپے اور شہری علاقوں کے لیے فی کس ماہانہ 578.80 روپے مقرر کیا۔

(c) خط غربت پر منصوبہ بندی کمیشن کی تعریفات

منصوبہ بندی کمیشن نے 1970 سے پہلے غربت کے بارے کے تخمینے فراہم کئے ہیں۔ کمیٹی نے دیہی آبادی کے لیے 4963 روپے (1973-74 کی قیمتوں پر) فی کس ماہانہ مقرر کیا جبکہ شہری آبادی کے لیے خط غربت 56.64 فی کس ماہانہ مقرر کیا گیا۔

منصوبہ بندی کمیشن 2007 کے مطابق ایک شخص کافی کس ماہانہ خرچ 356 روپے دیہی علاقوں میں اور شہری علاقوں میں 538.6 روپے کو خط غربت کہا گیا۔ اگر خانگی صحت اور تعلیمی خرچ پر غور کیا جائے تو دیہی خط غربت میں اضافہ Rs 356 سے Rs 392 اور شہری خط غربت میں اضافہ Rs 539 سے Rs 623 تک ہوتا ہے۔

19 مارچ 2012 کو منصوبہ بندی کمیشن نے غربت کے تخمینے 2009-10 کا شمار 66 مرتبہ (2009-10) NSS گھریلو صارف خرچ سروے پر کیا۔ خط غربت کی تعریف اس کی گئی کہ دیہی علاقوں میں فی کس فی یوم 22.40 روپے اور شہری علاقوں میں فی کس فی یوم 28.60 روپے رہا۔

منصوبہ بندی کمیشن کے تخمینے (2011-12) NSSO کے ڈاٹا کے 68th مرتبہ پر مبنی رہے۔ دیہی علاقوں میں 27.20 فی کس فی یوم اور شہری علاقوں میں 33.33 فی کس فی یوم رہے۔ اس سے کم رہنے پر خط غربت سے نیچے زندگی بسر کرنے والا کہا جاتا ہے۔

3.9.2 غربت نسبت کے تخمینے (Estimates of Poverty Ratio)

Gaurav Datt نے 1995-97 کی مدت کے لیے غربت کے تخمینے فراہم کئے 1993-94 میں ان تخمینوں کے مطابق جس اثنا میں 36.7 فیصد دیہی آبادی خط غربت سے نیچے رہی۔ شہری علاقوں میں غربت کا اثر 30 فیصد جیسا اونچا رہا۔

قومی سطح پر 1993-94 سے 2011-12 کیلئے غربت کی نسبت اور غریب کی تعداد کو ماہر گروپ (Tendulkar منہاجیات) سے ماخوذ کو ذیل کے جدول میں دیا گیا ہے۔

جدول 3.8: غربت کے تخمینے (Tendulkar منہاجیات)

سال	غربت نسبت		غریب کی تعداد		جملہ
	دیہی	شہری	دیہی	شہری	
1993-94	50.1	31.8	328.6	74.5	403.1
2004-05	41.8	25.7	326.3	80.8	407.1
2009-10	33.8	20.9	278.2	76.5	354.7
2011-12	25.7	13.7	216.7	53.1	269.8

Source: Report of the Expert Group to Review the Methodology for Measurement of Poverty, Government of India Planning Commission, June, 2014.

جدول 3.8 سے ظاہر ہوتا ہے کہ دیہی غربت شہری غربت کی بہ نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ دیہی اور شہری غربت 50.1 فیصد اور 31.8 فیصد 1993-94 میں اعلیٰ ترتیب رہی۔ اس میں کمی 25.7 اور 13.7 اعلیٰ ترتیب 12-2011 کے سال کے دوران ہوئی غریب کی تعداد خط غربت سے نیچے دیہی علاقے میں 328.6 ملین اور شہری علاقوں میں 74.5 ملین 1993-94 سال کے دوران رہی۔

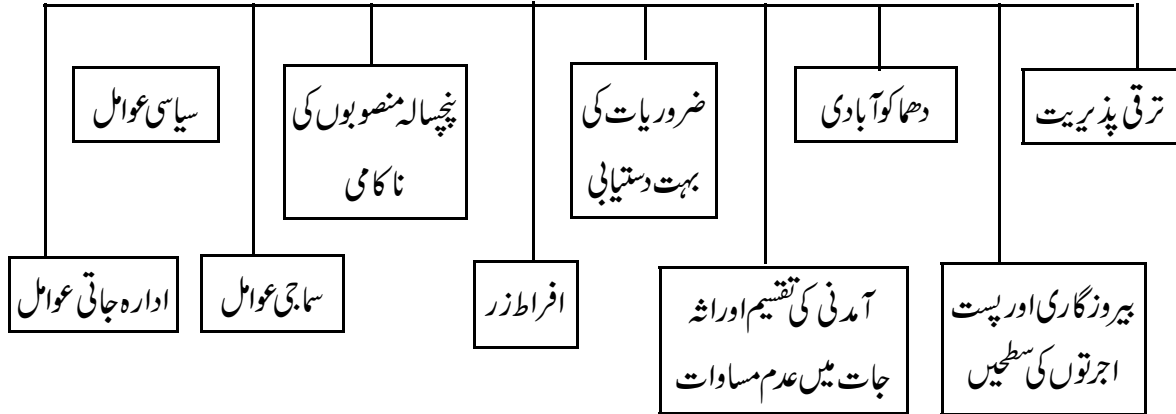
3.9.3 غربت خلا اشاریہ (The Poverty Gap Index)

غربت خلا اشاریہ ظاہر کردہ خط غربت سے اوسط فاصلہ اُس خط کے حصہ کا ہوتا ہے۔ غربت خلا اس لیے منتقلی کی پیمائش کرتا ہے کہ ہر غریب شخص کی آمدنی کو غربت کی لیکر کے اوپر تک ترتیب دے سکے گا یہاں سے غربت کو نکال دیتا ہے اس طرح سے غربت خلا غریب کے بہرے پن پر عکس ڈالتا ہے۔ مزید برآں اس کے اثر پر۔ بہر حال غربت خلا اشاریہ غریب کے درمیان عدم مساوات کی حد تک بے حس ہوتا ہے۔ اگر آمدنی ایک شخص سے دوسرے کو منتقل ہوتی ہے تو جو غریب ہے تو غربت خلا اشاریہ میں تبدیلی نہیں ہوگی۔

3.9.4 غربت کے اسباب (Causes of Poverty)

غربت کسی ایک تہا عائد کرنے کے اسباب کی خصوصیات نہیں ہو سکتی ہے یہ ایک پیچیدہ مظہر ہے اور اس طرح مختلف عوامل، معاشی اور غیر معاشی کے تفاعل کا نتیجہ ہوتا ہے۔

شکل 5: غربت کے اسباب



1. ترقی پذیریت (Underdevelopment)

ہندوستانی معیشت میں غربت کا مستحکم سبب ترقی پذیریت ہے۔ Rath اور Dandekar بحث کرتے ہیں کہ ہندوستان میں دیہی غربت کے ذمہ دار زندہ نہیں رہنے والے اور غیر منافع بخش کھیت قلیل تشکیل اصل کی صلاحیت کے ساتھ ہوتے ہیں۔ ہندوستانی زراعت کی پستی کے ذمہ دار چھوٹے اور منتشر مقبوضہ اراضی کافی داخلت کی کمی قرض کی سہولیات کی قلت اور غیر محفوظ لگانداری نظام ہیں جو دیہی غربت کا سبب ہوتے ہیں۔ صنعتی ترقی غربت پر کوئی نشان ڈالنے میں ناکام ہوتی ہے۔ اس حقیقت کی وجہ یہ ہے کہ بے حد اصل عمیق صنعیا نے کا شریک کار بڑھتی

ہوئی اصل۔ پیداوار نسبت اور گھٹتی ہوئی محنت اصل نسبت ہوتی ہے۔ مزید یہ کہ روزگار اور آمدنی کی پیدائش غیر ہنرمند محنت کی طاقت کے لیے بہت کم ہوتی ہے اس لیے صنعتی شعبہ بھی غربت کا سبب ہوتا ہے۔

2. بے روزگاری اور پست اجرتوں کی سطحیں

غربت کا سبب تحت روزگار یا بے روزگاری کی جوڑی پست اجرتوں کی شرحوں کے ساتھ ہوتا ہے اس کی وجہ یہ ہے کہ محنت کی رسد بہ نسبت محنت کی طلب کے زیادہ ہوتی ہے۔ اصل کی قلت کی وجہ سے صنعتی شعبہ زیادہ لوگوں کو داخل کرنے کے موقف میں نہیں رہتا ہے اس کا سبب غربت ہوتی ہے۔

3. دھما کو آبادی

ہندوستان میں آبادی میں اضافہ 1951 میں 361.09 ملین سے 2011 میں 1210.9 ملین ہوا۔ اضافہ آبادی 80 برسوں کے دوران 3/1/2 مرتبہ سے زیادہ اضافہ ہوا۔ اصل کی قلت اور پست سطح کی ٹکنالوجی کی وجہ سے تیز رو بڑھتی ہوئی آبادی کے لیے کافی اشیاء و خدمات کی فراہمی ممکن نہ ہو سکی۔ آبادی کا تیز رواج اضافہ ملک میں غربت کی موجودگی کے لیے دوسرا اہم سبب ہے۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ جب مقررہ آمدنی بہت زیادہ لوگوں میں تقسیم کی جاتی ہے تو فی کس آمدنی کی حد پست ہو جاتی ہے جو سلسلہ وار غربت کے سبب ہوتی ہے۔

4. آمدنی کی تقسیم اور اشیاء میں عدم مساوات

قومی آمدنی کی تقسیم میں اضافی غربت عدم مساوات کی خصوصیت ہوتی ہے۔ بہت زیادہ زرعی مزدوروں کی غربت کی حالت میں رہتے ہیں کیونکہ ان کی قابل کاشت زمین ایک ہیکٹر سے کم ہوتی ہے اسی طرح ہندوستان میں دیہی غربت کا ایک سبب تجارتی اصل اور صنعتی ملکیت کی عدم مساوات ہوتا ہے۔

5. ضروریات کی پست دستیابی

ہندوستان میں غربت کا دوسرا اہم سبب ضروری اشیاء کی پست دستیابی ہے ملک تیز رو بڑھتی ہوئی آبادی کے لیے کافی اشیاء و خدمات کرنے کے قائل نہیں ہوتا ہے اشیاء صرف کی قلت پست معیار زندگی کی ذمہ دار ہوتی ہے۔ صرف کی سطحوں میں اونچے امیر اور نچلے غریب میں وسیع تفاوت ہوتا ہے۔

6. افراط زر

غربت کا ایک اور سبب قیمتوں میں مسلسل اضافہ ہوتا ہے۔ جب قیمتیں بڑھتی ہیں تب زر کی قوت خرید گھٹتی ہے۔ اس کی وجہ سے معاشرے میں پست درمیانی اور غریب تر طبقات کی رہنمائی ہوتی ہے۔

7. پچسالہ منصوبوں کی ناکامی

منصوبہ بندی کا اہم مقصد تمام شہریوں کو کمترین معیار زندگی فراہم کرنا ہوتا ہے۔ یہ محسوس کیا گیا کہ منصوبہ بندی کے پانچ دہائیوں میں حاصل کردہ شرح ترقی غربت کو دور کرنے میں کافی نہ ہو سکے گی۔

8. سماجی عوامل

معاشی ترقی نہ صرف دستیاب وسائل پر بلکہ سماجی عوامل پر بھی منحصر ہوتی ہے۔ ہندوستانی عوام میں ابتداء اور ذہن کی رسائی کی کمی ہوتی ہے۔ منحصر یہ کہ غیر اعتدالی اور تقدیری (Fatalistic) طرز بے حرکتی اور قوتیت کا ذمہ دار ہے۔ اس طرح ہندوستانی سماجی ادارے اور طرز عمل معاشی ترقی میں رکاوٹ ڈالتے ہیں اور متواتر غربت کے لیے ذمہ دار ہوتے ہیں۔ معاشی ترقی میں ذات پات کا نظام اور مشترکہ خاندانی نظام اور موروثی قوانین بہت زیادہ مزاحمت پیدا کرتے ہیں۔

9. سیاسی عوامل

بیرونی حکومت کے تحت ہندوستان کا استحصال برطانوی دور میں ہوا۔ آزادی کے بعد سے معاشی ترقی پر دوسرے سیاسی عوامل مخالفانہ اثر ڈال چکے ہیں۔ ہم سیاسی قائدین رکھتے ہیں جو اپنی خود پہلے خدمت پیش کرتے ہیں اور جو اپنے آپ کو مالا مال کر دینے میں ملک کو ملک کو نقصان پہنچانے میں پس و پیش نہیں کرتے ہیں۔ ہندوستانی انتظام رشوت ستانی اور غیر کارکردہ ہے۔ قانون وضع کرنے والے ایسے قانون پاس نہیں کر سکیں گے جو غریب کی مدد کر سکتے ہیں۔ اکثر اوقات یہ لوگ اپنی دلچسپی کی کامیاب کوشش کر سکتے ہیں۔

10. ادارے جاتی عوامل

ادارے جاتی عوامل یعنی زیر عمل دیہی علاقوں اور شہری علاقوں میں ملکیت انتظام اور کام پر مضبوط بوجھ رکھتے ہیں۔ نیم طریقہ جاگیر داریت دیہی غربت کا ایک ادارے جاتی ذمہ دار عامل ہے۔ دیہی علاقوں میں سماجی اور سیاسی ادارے اصلاحات اراضی اور فنی اصطلاحات کو دیہی غربت پر نشان ڈالنے کے لیے قبول نہیں کرتے ہیں۔ حکومت زرعی دخلات جیسے برقی بیج کھادیں اور قرض کی سہولیات اعانت کردہ قیمتوں پر کسانوں کو فراہم کر رہی ہے لیکن یہ سہولیات غریب چھوٹے مقبوضہ اراضی کے کسانوں اور لگانداروں کی بھی ضروریات کی سربراہی نہیں کرتی ہیں۔ ادارے جاتی سختیاں عوامی اشیاء جیسے تعلیم اور صحت میں جائیز حصہ داری کی اجازت نہیں دیتی ہیں۔ اس طرح ہندوستان میں معاشی سماجی اور سیاسی تمام شرکت کردہ عوامل غربت کو دائمی کرتے ہیں۔

3.9.5 غربت میں کمی کے اصلاحی اقدامات

ہندوستان میں غربت کے مسئلہ کے حل کے لیے حکومت نے حال میں دو موثر حکمت عملی شروع کی ہے۔

1. ان شعبوں کی توسیع جن میں زیادہ مزدوروں کو جذب کرنے کی توقع ہے۔
2. تعلیم ہنرمندی کی تشکیل اور صحت کے ذریعہ غریبوں کو باختیار بنانا تاکہ وہ ان شعبوں میں داخل ہو سکیں۔ جس میں اعلیٰ مسابقت کی قوت کی ضرورت ہوتی ہے اور جو بہتر معاوضہ فراہم کرتے ہیں تاکہ غریب خط غربت کو پار کر سکیں مسئلہ حل کرنے کے لیے حکمت عملیاں یہ ہیں۔

I. آزاد پیمانہ GDP میں اضافہ پر زور دینے کے بجائے غریب کی حامی ترقی (Pro Poor) کی حکمت عملی اپنانا: سابقہ وزیر اعظم اٹل

بھاری واجپائی نے اپنے یوم آزادی پیام 15 اگست 2001 میں کھلے طور پر کہا تھا کہ آزاد پیمانے کے ثمرات پورے طور پر غریبوں اور دیہی علاقوں میں رہنے والوں تک نہیں پہنچ پائے ہیں۔ عدم مساواتیں بڑھ گئی ہیں حکومت کو چاہیے کہ غیر منظم شعبے میں برسرے

روزگار 92 فیصد مزدور قوت کے معاشی حالات کی بہتری پر توجہ دے۔ حکومت کو چاہیے کہ غیر منظم شعبے میں بے روزگاری کے خاتمہ کے لیے انھیں ترجیح دے۔ اور بنیادی انسانی حق کے طور پر ان کے کام کرنے کے حق کو تسلیم کرے۔ اس ماڈل میں لوگوں کی شمولیت کے ساتھ آبپاشی اور پانی کی شیڈ (Water shed) کی ترقی پر زور دینا چاہیے۔ زرعی امداد باہمی اداروں کو مضبوط کرنا چاہیے۔

II. زرعی ترقی کو بڑھاوا دینا: نویں منصوبہ میں زرعی ترقی کی شرح 2.72 فیصد اور دسویں منصوبہ میں صرف 1.7 فیصد رہی۔ زراعت کی اس سست رفتار ترقی کے وجوہات کی نشاندہی کے لیے حکومت ہند نے ایک ہائی پاور کمیشن ڈاکٹر ایم ایس سوامی ناتھن کی صدارت میں مقرر کیا جس نے کاشتکاروں کے لیے حسب ذیل پانچ نکاتی ایکشن پلان تجویز کیا۔

1. مربوط اقدامات کے ذریعہ نامیاتی مواد اور جزوی وکلی اشیاء کو بہتر بنانے کے لیے زمین کی صحت کو بڑھانا۔
2. فصل کاٹنے کے زمانے میں پانی کی تقویت اور تحفظ اور جائز استعمال سے پنچایتوں کو خود اختیار بنانا۔
3. فصل قرضوں پر شرح سود 4 فیصد تک کم کر دینا۔
4. کسانوں کی تربیت کے لیے کرسی وکاس کینڈر قائم کرنا۔
5. دیہی پیداوار کیا حاصل کرتا ہے اور شہری صارف کیا ادا کرتا ہے۔ ان دونوں کے درمیان خلا کو کم کرنا چاہیے۔

III. غیر منظم شعبہ کی بڑھتی ہوئی پیداوار اور کام کا معیار: NDA حکومت نے ڈاکٹر ایس پی گپتا (2002) کی صدارت میں دس ملین روزگار کے موقعوں کے نشانے کا ایک خصوصی گروپ تقرر کیا تھا۔ خصوصی گروپ نے غیر منظم شعبے کی اہمیت پر زور دیتے ہوئے بے روزگاری اور غربت کو کم کرنے کا یقینی بنایا۔

IV. غربت میں کمی کے حصول کے لیے ترقی کے عمل میں اجرتوں کے حصہ میں اضافہ کرنا

جدول 3.9

حصہ	1989-90	1994-95	2000-01	2001-02	2004-05	2009-10
منافع	19.1	40.6	24.9	24.2	55.6	56.2
اجرت	70.8	52.4	54.6	44.0	37.7	36.5

Source: CSO, Annual Survey of Industries, Various Issues.

جدول 3.9 بیان کرتا ہے کہ اجرت کا حصہ 1989-90 میں 70.8 فیصد سے گھٹ کر سال 2009-10 میں 36.5 فیصد ہو گیا۔ منافع کا حصہ جو 1989-90 میں صرف 19.1 رہا بڑھ کر 2009-10 میں 52.2 فیصد ہو گیا۔ منافع کے حصہ میں گھمبیر اضافہ بالمقابل اجرتوں کے حصہ میں کمی کے غربت میں سست روکی کا سبب ہے۔

V. تعلیم اور ہنرمندی کی تشکیل کے ذریعہ غریب کو با اختیار بنانا: تعلیمی ساخت کی بھاری ترقی سے 378 یونیورسٹیاں اور 18,064 کالجس 152 لاکھ سکندری اسکولس اور ہائی اسکولس اور 10.43 لاکھ پرائمری اور پرائمری اسکولس کی مدد سے انسانی وسائل مالا مال ہو جاتے ہیں اس سے غربت میں کمی ہوتی ہے۔

- .VI بہتر صحت کی فراہمی کے ذریعہ بااختیار بنانا: غربت اور صحت کے درمیان مضبوط تعلق کو تسلیم کرنے کی ضرورت ہے۔ طویل مدتی بیماری اور مہنگی بیماری ایک غیر غریب کو بھی غربت کی طرف لے جاسکتی ہے۔ قومی دیہی صحت مشین (National Rural Health Mission) اور قومی شہری صحت مشین (National Urban Health Mission) یہ دو اہم شروعات کی مدد سے غریب کو صحت کی دستیابی سہولیات حاصل ہوتی ہیں۔ غیر منظم شعبے میں مزدوروں کے لیے صحت بیمہ کو وسعت دینا ضروری ہے تاکہ غربتی کے پھندے کو شکست دی جاسکے۔
- .VII مکانات کی فراہمی کے ذریعہ غریب کو بااختیار بنانا: مکان دیہی اور شہری غریب دونوں کے لیے بنیادی ضرورت ہوتی ہے ملک کو رہائشی اور شہری سہولتوں کی فراہمی کے لیے بھی ایک وسیع پروگرام شروع کرنے کی ضرورت ہے۔ اندر آواز یوجنا کی صورت میں بنیادی شہری سہولتیں 20 برسوں کی مدت میں فراہم کرنا چاہیے۔
- .VIII IT شعبے کی توسیع کے لیے ہنرمندی کی تشکیل کے ذریعہ بااختیار بنانا: انفارمیشن اور ٹکنالوجی شعبے کی ترقی روزگار کے کئی مواقع فراہم کرتی ہے جو غربت میں کمی کے قابل ہوتے ہیں۔ ذیل کے اقدامات کے ذریعہ سے یہ ممکن رہے گا۔
- (a) حکومت کو چاہیے کہ غریب کو اعانت کردہ اعلیٰ تعلیم اور پیشہ وارانہ تربیت مہیا کرے۔
- (b) غریب کے لیے بڑی تعداد میں میریٹ اسکالرشپ منظور کرنا چاہیے۔
- (c) حکومت کو چاہیے تعلیمی اداروں کی مالی اعتبار سے اور بنیادی سہولت دونوں کی طرح سے مدد کرے تاکہ غریب تک تعلیم کی رسائی کی جاسکے۔
- .IX NREGP کے ذریعہ روزگار کی فراہمی: قومی دیہی روزگار گیارہٹی ایکٹ 2006 میں شروع کیا گیا۔ ابتدا کی مرحلہ میں ہندوستان کے بہت زیادہ پست 200 اضلاع کی نشاندہی کی گئی۔ بعد میں اپریل 2008 سے ملک کے تمام اضلاع میں اس پروگرام کو روبہ عمل لایا جا رہا ہے۔ آئری بجٹ 2010-11 کے 40,100 کروڑ روپے دیہی عوام کو روزگار فراہم کرنے کے لیے مختص کئے اور اس کی مدد سے یقینی طور پر غربت میں کمی ہوئی۔
- غربت کے خاتمہ کے لیے دو طرح کے اقدامات ضروری ہیں۔ (a) لازمی تیز معاشی ترقی قومی آمدنی کو مقبولیت بڑھاتی ہے۔ (b) قومی آمدنی کی باز تقسیم کی کوشش کا بہت زیادہ اظہار غریب کے حق میں ہونا چاہیے۔ اس طرح تیز کردہ معاشی ترقی اور عدم مساواتوں کی تخفیف دونوں غربت کی بہت بڑی تعداد پر کامیاب بڑا اثر ڈالنے کے لیے ناگزیر ہوتی ہیں۔

3.10 جزوی مالیہ۔ غربت کا خاتمہ (Micro Finance-Eradication of Poverty)

محمد یونس نوبل انعام یافتہ سے جدید جزوی مالیہ اداروں کے ساتھ گرامین بینک بنگلہ دیش میں 1976 میں قیام کی بنیاد رکھنے کو منسوب کیا جاتا ہے۔ ہندوستان میں مالیہ ادارے غیر حکومتی تنظیموں کی طرح موجود ہیں۔ ایک 25 کمپنیوں کا شعبہ اور غیر بینکاری مالیاتی کمپنیوں (NBFCs) اور تجارتی بینکس، علاقائی دیہی بینکس، امداد باہمی انجمنیں اور دیگر بڑے قرض دہندے جزوی مالیہ اداروں کو بازمالیہ کی سہولت کی فراہمی میں اہم رول ادا کرتے ہیں۔

جزوی مالیہ پست آمدنی ماتحت یا استحکام کو مالیاتی خدمات فراہم کرتا ہے قرض دینے والے گروپس بشمول صارفین اور خود روزگار جو عقلی طور پر بینکاری اور متعلقہ خدمات کی کم رسائی کرتے ہیں۔ یہ وسیع ترتیب کی خدمات جیسے اعتبار، بچتیں، بیمہ ترسیل اور غیر مالیاتی خدمات جیسے تربیت اور مشاورت کا احاطہ کرتی ہے۔

3.10.1 جزوی مالیہ کی خصوصیات (Features of Micro Finance)

1. قرض لینے والے پست آمدنی گروپ سے ہوتے ہیں۔
2. قرضے چھوٹے رقم کے ہوتے ہیں (جزوی قرضے)
3. قلیل مدتی قرضے۔
4. قرضے بغیر ضمانتی بچاؤ کے پیش کئے جاتے ہیں۔
5. بازادائیگیوں کا اونچا اثر واقع ہوتا ہے۔
6. قرضے عام طور پر آمدنی پیدا کرنے کے مقصد کی خاطر لیے جاتے ہیں۔

3.10.2 جزوی مالیہ کی ضرورت (Need for Micro Finance)

عالمی بینک کی جدید تحقیق کے مطابق ہندوستان تقریباً 1/3 دنیا کی غریب آبادی کا گھر ہے۔ حالانکہ کئی مرکزی اور ریاستی حکومتیں غربت میں تخفیف کے پروگرامس جاریہ طور پر ہندوستان میں اثر کرتے ہیں۔ جزوی مالیہ قرض کی سہولیات کی فراہمی میں ایک ہم چندہ دینے والی کلید ہوتا ہے پچھلی چند ہائیوں میں غربت کے خاتمہ میں عجیب طور پر مدد کی ہے۔ رپورٹس ظاہر کرتے ہیں کہ لوگ جو جزوی مالیہ لیتے ہیں وہ اپنی آمدنی میں اضافہ کرنے کے اہل ہوتے ہیں اور اس سے ان کا معیار زندگی بڑھتا ہے۔

کئی ہندوستانی بچت بینک کھاتہ نہیں رکھتے ہیں اور یہ تمام بینکاری خدمات سے محروم ہوتے ہیں۔ غریب کو بھی مالیاتی خدمات کی ضرورت ان کی ضروریات جیسے صرف اشہ جات بنانے اور خطرے سے محفوظ رہنے کے لیے پڑتی ہے۔ جزوی مالیہ ادارے بینکوں کے تکمیلہ کی طرح کام کرتا ہے۔ کسی معنی میں بہتر بھی ہوتا ہے۔ یہ ادارے نہ صرف جزوی قرض پیش کرتے ہیں بلکہ یہ دوسرے مالیاتی خدمات جیسے بچتیں، بیمہ، ترسیل اور غیر مالیاتی خدمات جیسے انفرادی مشاورت تربیت اور ذاتی کاروبار میں مدد وغیرہ فراہم کرتی ہیں۔ قرض دار کو یہ تمام خدمات گھر پر اور کئی صورتوں میں قرض دار کے بازادائیگی شیڈول کے اعتماد سے حاصل ہوتی ہیں لیکن یہ تمام شروع کر دینے سے آتی ہیں اور ان اداروں کی عائد کردہ سود کی شرحیں اونچی بہ نسبت کمرشیل بینکوں کے ہوتی ہیں اور 10 سے 30 فیصد مختلف وسیع کے طور پر ہوتے ہیں۔

3.10.3 جزوی مالیہ کے ذرائع (Channels of Micro Finance)

ہندوستان میں جزوی مالیہ دو ذرائع کی وجہ سے ہوتا ہے۔

- (i) اپنی مدد آپ گروپ۔ بینک رابطہ پروگرام: یہ بینک رہنمائی کردہ جزوی مالیہ کا ذریعہ ہے جس کو 1992 میں NABARD نے شروع کیا۔ اپنی مدد آپ گروپ ماڈل کے تحت گاؤں میں خواتین ممبرس کی معمولی طور پر حوصلہ افزائی سے گروپس کی شکل ہر طرف 10-15 ہوتی ہے۔ ممبرس اپنی بچتوں کا حصہ گروپ میں معیاری طور پر دیتے ہیں اور ان بچتوں سے ممبروں کو چھوٹے

قرضے فراہم کئے جاتے ہیں۔ یہ ماڈل ماضی میں بہت زیادہ کامیاب ہوا۔ اور اب موزوں اور بہت عمومی ہے۔ اپنی مدد آپ گروپس خود اپنے کو قائم رکھتے ہیں ایک مرتبہ گروپ استوار ہو جاتا ہے تو اپنے خود سے عمل کرنے کے ساتھ NGOs اور ادارے جیسے NABARD اور SIDBI سے تائید حاصل کر لیتا ہے۔

(ii) جزوی مالیہ ادارے: وہ ادارے جو جزوی مالیہ اپنے اہم طریقہ عمل میں رکھتے ہیں ان کو جزوی مالیہ ادارے کہتے ہیں۔ یہ ادارے قرض (Joint Liability Group (JLG) کے تصور کے ذریعہ سے دیتے ہیں۔ JLG غیر رسمی گروپ 5 سے 10 انفرادی ممبروں پر مشتمل ہوتا ہے جو مل کر بینک قرضے انفرادی یا گروپ میکانزم کے برخلاف باہمی گیارنٹی پر حاصل کرتے ہیں۔

3.10.4 جزوی مالیہ۔ فوائد اور تحدیدات (Micro Finance-Benefits and Limitations)

جزوی مالیہ سازی مصیبت زدہ غربت یا پست آمدنی گھرانوں کے لیے کئی فوائد پیش کرتی ہے اس کا ایک فائدہ یہ ہے کہ یہ بہت زیادہ قابل رسائی ہوتی ہے آج بینکنس قطعی طور پر قرضے کو وسعت ان کے لیے نہیں دیتے ہیں جن کے پاس کم یا ایشہ جات نہیں ہوتے ہیں اور عام طور پر چھوٹے سائیز کے قرضوں میں مصروف عجیب طور پر جزوی مالیہ سازی کے ساتھ شریک ہوتے ہیں۔ جزوی مالیہ سازی کی بنیاد اس فلسفہ پر ہے کہ قرض کی چھوٹی رقمیں بھی غربت کے چکر کو ختم کرنے میں مدد دے سکتی ہے۔ دوسرا فائدہ جزوی مالیہ سازی کے شروع کرنے سے یہ ہوتا ہے کہ یہ تعلیم کو پھیلاتا اور کام کے مواقع فراہم کرتا ہے۔ جزوی مالیہ سازی حاصل کرنے والے خاندان کے لیے ممکن نہیں ہے کہ وہ اپنے بچوں کو اسکول سے باہر کسی معاشی سبب پر کر دے۔ اسی طرح روزگار کے تعلق لوگ بہت زیادہ ممکن ہے کہ چھوٹے کاروبار کھول دیں جس سے نئے کام کی تخلیق میں مدد ملے گی۔ تمام فوائد کا خاکہ یہ ہے کہ جزوی مالیہ سازی کی ابتداء غریب طبقات میں معیار زندگی کی بہتری کو بیان کرتی ہے۔

جزوی مالیہ کی شروعات میں کئی مقابلے بھی ہیں جو سماجی یا مالیاتی ہو سکتے ہیں۔ اس مقام پر زیادہ جوڑ بندی اور طبقے کی خوش حال ممبرس غریب تر یا کم تعلیم یافتہ ہم سہا یہ کو دھوکہ دے سکتے ہیں۔ یہ جان بوجھ کر یا غیر جان بوجھ کر تنظیموں کی غیر صحیح حرکت کرنے سے واقع ہو سکتا ہے۔ اس کے نتیجے میں کئی جزوی مالیہ اداروں کو ایک بھاری سماجی اصل کی مقدار یا قابلیت سے کام کی ترتیب پر اعتماد کی ضرورت پڑتی ہے نقد کہتے ہیں کہ جزوی قرض سے آمدنی میں اضافہ نہیں ہوتا ہے لیکن غریب گھرانوں کو قرض کے شکنجہ میں کھینچتا ہے۔ چند صورتوں میں خودکشی کی جانب بھی لے جاتا ہے۔ اس میں شامل کیا جاتا ہے کہ قرض سے حاصل زر کو اکثر دیر پا اشیاء صرف یا پیدا آور سرمایہ کاری کے لیے صرف کو استعمال نہیں کیا جاتا ہے۔ اس سے خواتین کی خود اختیاری ناکام ہوتی ہے اور اس کی وجہ سے صحت یا تعلیم میں بہتری نہیں ہوتی ہے۔

مختصر یہ کہ جزوی قرض سے بہت کم حاصل ہوگا جو اس کے پیش کرنے والے کہے کہ یہ حاصل کر سکے گا لیکن اس کے منفی اثرات ایسے سخت نہیں رہے جیسے کہ چند نقد بحث کئے ہیں۔ جزوی قرض چھوٹے کاروبار کی کامیابی پر اثر ڈالنے والا ایک عامل ہے جس کی کامیابی بڑی حد تک معیشت کو بھی متاثر کرتی یا ایک خاص بازار کو بڑھاتی ہے۔

سوالات

I. ذیل کے سوالات پر ایک مضمون لکھئے۔

1. ہندوستان میں قومی آمدنی کے رجحانات کی تشریح کیجئے۔
2. قومی آمدنی میں شعبہ داری حصہ کی مختصر طور پر تشریح کیجئے۔
3. آمدنی اور دولت کی تقسیم میں عدم مساوات کے اسباب بیان کیجئے۔
4. ہندوستان میں آمدنی کی عدم مساواتوں میں کمی کے طریقوں کی تشریح کیجئے۔
5. ہندوستان میں غربت کے اسباب کیا ہیں؟
6. ہندوستان میں غربت میں کمی کے تدارک طریقوں کے بارے میں مختصراً تحریر کیجئے۔
7. ہندوستان میں کمی جزوی مالیہ کا کیا رول ہے۔
8. بیروزگاری کے اسباب کی تشریح کیجئے اور بیروزگاری میں کمی کے تدارک کے طریقے بیان کیجئے۔

II. ذیل کے سوالات کے جوابات مختصر طور پر تحریر کیجئے۔

1. بے روزگاری کے بار (Incidence) کی تشریح کیجئے۔
2. غربت کے مختلف تصورات کیا ہیں؟
3. بیروزگاری کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
4. روزگار تمانیت قانون (Employment Guarantee Act) کے بارے میں مختصراً تحریر کیجئے۔
5. دین دیال اچھا دیائے گرا میں کوشلیا بوجنا پر مختصر نوٹ لکھئے۔
6. جزوی مالیہ

MGNREGS 7.

III. ایک یا دو جملوں میں جواب تحریر کیجئے۔

1. قومی دیہی روزگار تمانیت اسکیم (National Rural Employment Gurantee Scheme)
2. اضافی غربت
3. قطعی غربت
4. TRYSEM
5. مخفی بیروزگاری
6. غربت خلا اشاریہ
7. بے روزگاری کا عام حیثیت کا تصور (Usual Status Concept of Unempolyment)
8. جزوی مالیہ
9. فی کس آمدنی

فرہنگ اصطلاحات (Glossary)

- قومی آمدنی: بغیر دوہری گنتی جس کی حاشیائی پیدا آؤں صفر یا جب ضرورت سے زیادہ افراد کو ایک کام میں لگایا جاتا ہے۔
- تحت روزگار: محنت کی طاقت کا کم استعمال یا پوری طرح نہیں استعمال کردہ۔
- کہنہ بے روزگاری: ایک شخص جو سال کے بڑے حصہ بے روزگار رہتا ہے۔
- قطعی غربت: ایک شخص جس کی آمدنی یا صرف خرچ اس قدر کم ہوتا ہے کہ وہ کافی سطح سے کم زندگی بسر کرتا ہو۔
- اضافی غربت: کم آمدنی والے لوگ اونچی لوگوں کے مقابل غریب ہیں اگرچہ کہ وہ اقل ترین گزارے کی سطح سے اوپر زندگی گزارتے ہیں۔
- غربت خلا: خط غربت۔ غریب کا اوسط صافی خرچ۔ خط غربت
- خط غربت: دیہی علاقوں میں فی شخص فی یوم 2400 حرارے اور شہری علاقوں میں فی شخص فی یوم 2100 حرارے خط غربت کا تعین کرتے ہیں۔
- جزوی مالیہ: بچت قرض اور دیگر مالی خدمات کی فراہمی کا طریقہ اور بہت ہی کم مقدار میں پیداوار کی دیہی نیم شہری اور شہری علاقوں کے غریب افراد کے لیے فراہمی کرنا تاکہ وہ اپنی آمدنی بڑھانے اور معیار زندگی کو اونچا اٹھانے کے قابل بن سکیں۔
- معیاری شخص سال: ایک شخص ایک دن میں 8 گھنٹے کام سال میں 273 دن کے لیے برسر روزگار رہے تو یہ معیاری شخص سال ہے۔

References

1. Ruddar Dutt & KPM Sundaram, 'Indian Economy'. 70th Revised Two Colour Edition (2015), S. Chand & Co., Ltd., Ram Nagar, New Delhi.
2. Misra & Puri, "Indian Economy" 32nd Revised Edition (2014), Himalaya Publishing House "Ramdoor" Dr. Bhalerao Marg, Girgaon, Mumbai - 400004.
3. Government of India, Economic Survey 2013-14 (Delhi, 2013).
4. Uma Kapila Indian Economy: performance and policies.
5. Statistical Year Book, 2014.



CHAPTER

4

زرعی شعبہ

(Agriculture Sector)

4.0	تمہید
4.1	ہندوستانی معیشت میں زراعت کی اہمیت
4.2	ہندوستانی زراعت کی خصوصیات
4.3	ہندوستان میں زرعی مزدور
4.4	ہندوستان میں اراضی کے استعمال کا طرز
4.5	ہندوستان میں فصل کاری کا طرز
4.6	نامیاتی زراعت
4.7	ہندوستان میں آبپاشی کی سہولتیں
4.8	زرعی پیداواری
4.9	ہندوستان میں مقبوضہ اراضی
4.10	ہندوستان میں اراضی اصلاحات
4.11	ہندوستان میں سبز انقلاب
4.12	ہندوستان میں زرعی قرض
4.13	ہندوستان میں زرعی مقرضیت
4.14	زرعی مارکنگ
	نمونہ سوالات
	فرہنگ اصطلاحات
	حوالہ جات کتب

تمہید 4.0

ہندوستان کی معیشت میں زراعت ایک اہم رول ادا کرتی ہے اور یہ ہندوستانی معیشت کی ریڑھ کی ہڈی ہے۔ یہ ہندوستان میں جملہ مزدوروں کی طاقت کے تقریباً 55 فیصد حصے کو روزگار فراہم کرتی ہے۔ یہ صنعتوں کے لئے خام مال فراہم کرتی ہے اور صنعتی ایشیا کے لئے بازار فراہم کرتی ہے۔ یہ ہندوستان کے 121 کروڑ عوام کی غذا کا رسد کار ہے۔ ہندوستان ہمہ جہت فصلیں اگانے والی سرزمین ہے۔ ہمارے ملک میں زراعت نہ صرف لوگوں کا اہم پیشہ ہے بلکہ یہ طرز زندگی، تہذیب اور رواج بھی ہے۔ صنعتیانی کی چھ دہائیوں کے گزر جانے کے بعد بھی زراعت کو فخریہ مقام حاصل ہے۔ ترقی یافتہ ممالک جیسے ڈنمارک، آسٹریلیا، نیوزی لینڈ وغیرہ میں زراعت نے کافی ترقی کی ہے۔ سویڈن اور کناڈا جیسے ممالک نے بھی کافی ترقی کی ہے جب کہ وہاں کے لوگوں کی زراعت پر انحصاریت بڑھی ہوئی تھی۔ ہر ملک معاشی ترقی کے ابتدائی مرحلے میں زراعت کو خاص اہمیت دیتا ہے۔

ہندوستان والوں، پٹ سن اور دودھ کی پیداوار میں ساری دنیا میں سرفہرست ہے۔ جب کہ یہ چاول، گیہوں، مونگ پھلی، نیشکر، کائون، ترکاریوں اور پھلوں کی پیداوار میں دوسرے مقام پر ہے۔ ہندوستانی زراعت دنیا بھر میں اہمیت رکھتی ہے۔ ملک کی معاشی ترقی میں زراعت کو مرکزی مقام حاصل ہے۔

4.1 ہندوستانی معیشت میں زراعت کی اہمیت (Importance of agriculture in indian economy)

زرعی شعبے کی اہمیت کو حسب ذیل کے حصوں سے سمجھایا جاسکتا ہے۔

1. قومی آمدنی میں زراعت کا حصہ

زرعی شعبے میں جنگلات، مسمکیات، کانکنی، کھدائی اور اس سے متعلق سرگرمیاں جیسے افزائش مویشیان، باغبانی، ریشم کی صنعت وغیرہ ہندوستان کی کل قومی پیداوار میں اہم حصہ ادا کر رہے ہیں۔

جدول 4.1: کل قومی پیداوار میں زراعت کا حصہ

سال 1999-2000 قیمتیں	کل قومی پیداوار میں زرعی شعبہ کی شراکت فیصد میں
1950-51	56.50
1970-71	45.90
1990-91	34.00
2000-01	24.70
2005-06	19.55
2006-07	18.51
2007-08 (2004-05) قیمتیں	17.80
2008-09	15.70
2009-10	14.70
2010-11	14.50
2011-12	13.90
2012-13	13.60
2013-14	13.90

Source: Economic Survey 2007-08. Statistical abstract of India 2008. CSO, National Accounts and Statistics – 2010, Economic Survey – 2013-14.

جدول 4.1 سے اندازہ ہوتا ہے کہ قومی آمدنی میں زراعت کا حصہ 1950-51 سے بتدریج گھٹتا جا رہا ہے۔ یہ بنیادی طور پر اس لئے ہوا کہ معیشت کے پنج سالہ منصوبوں میں غیر زرعی شعبوں کو ترقی دی گئی۔ قومی آمدنی میں زراعت کا حصہ 1950-51 کے 56.5 فیصد سے بتدریج گھٹ کر 2013-14 تک 13.9 فیصد رہ گیا۔ تاہم ابھی تک کل قومی آمدنی میں زراعت کی شراکت داری قابل قدر ہے۔ امریکہ اور برطانیہ میں قومی آمدنی میں زراعت کا حصہ 2 تا 3 فیصد ہے۔ جب کہ فرانس میں 7 فیصد اور آسٹریلیا میں 6 فیصد ہے۔

2. روزگار کی فراہمی کا شعبہ

ملک میں زراعت اس قدر حاوی ہے کہ ہندوستان کی کام کرنے والی آبادی کا بڑا حصہ زراعت سے منسلک ہے۔

جدول 4.2 : آبادی اور زرعی مزدور (ملینوں میں)

2011	1951	آبادی
1210	361	1 ہندوستان کی کل آبادی
(100%)427.9	(100%)140	2 کل کام کرنے والی آبادی
(29.7%)127.3	(50%)70	3 فصل اگانے والے
(25%) 106.8	(20%)28	4 زرعی مزدور
(54.7%) 234.1	(70%) 98	5 اراضی پر مزدوری کرنے والی آبادی

Source: Agriculture Statistics at a Glance (2012), Various Rounds of NSSO Survey

جدول 4.2 کے اعداد شمار سے پتہ چلتا ہے کہ 1951ء میں زراعت سے 98 ملین افراد کو روزگار فراہم ہوتا تھا۔ 2011ء تک اراضی پر فصل اگانے اور مزدوری کرنے والوں کی تعداد 234 ملین تک بڑھ گئی۔ اس اعداد شمار کے مطابق ابھی بھی 54.7 فیصد آبادی زراعت سے جڑی ہوئی ہے۔ 1951 سے 2011 تک زرعی مزدوروں کی تعداد میں 20 سے 25 فیصد اضافہ ہوا ہے۔ اسی وقت کے دوران فصل اگانے والوں کی تعداد 50 فیصد سے گھٹ کر 29 فیصد رہ گئی جسے سے دیہی مزدوروں کی نادر حالت کا پتہ چلتا ہے۔

ترقی پذیر ممالک کی صورتحال کا جائزہ لیا جائے تو پتہ چلتا ہے کہ زراعت سے جڑی آبادی کی تعداد بہت کم ہے۔ مثال کے طور پر امریکہ اور برطانیہ میں کل نفی طاقت کا صرف 2 فیصد حصہ جاپان اور فرانس میں 4 فیصد حصہ اور آسٹریلیا کا 6 فیصد حصہ زراعت سے جڑا ہوا ہے۔

3. بین الاقوامی تجارت میں اہمیت

کافی طویل عرصے سے ہندوستان کی تین زرعی برآمدات سوتی کپڑے، پٹ سن اور چائے 50 فیصد پر مبنی ہیں۔ اگر ہم دیگر ایشیاء کو شامل کریں تو ہندوستان کی زرعی برآمدات 70 تا 75 فیصد ہو جاتی ہیں۔

موجودہ دور میں ہم بیرونی ممالک کو چینی، کپاس، تمباکو، چاول، کاجو، دالیں، کافی، چائے، مچھلی، گوشت، مصالحہ جات اور اسی برآمد کر رہے ہیں۔ ان تمام اشیاء کی برآمدات سے ہمیں بیرونی زرمبادلہ حاصل ہو رہا ہے۔

جدول 4.3 : بنیادی زرعی پیداواروں کی برآمدی قدر (کروڑ روپیوں میں)

سال	کل برآمدات کی قدر	برآمد شدہ زرعی پیداواروں کی کل قدر	برآمد شدہ زرعی پیداوار کا فیصد
1960-61	642	284	44.2
1970-71	1,535	487	31.7
1980-81	6,711	2057	30.7
1990-91	32,553	6317	19.4
2000-01	203571	28,582	14.9
2010-11	11,42,922	1,11,393	9.7
2011-12	14,65,959	1,80,279	12.3

Source : GOI (2009). Economic Survey 2008-09 and 2012-13, Agricultural Statistics at a Glance (2010).

جدول 4.3 سے اندازہ ہوتا ہے کہ ہندوستان میں 1960-61 میں کل زرعی برآمدات کی قدر 284 کروڑ روپے تھی جو 2011-12 میں بڑھ کر 1,80,279 کروڑ ہو گئی۔ کل برآمدات میں سے زرعی برآمدات کی کل قدر 1960-61 کے 44.2 سے 2011-12 میں یہ قدر 12.3 فیصد تک گھٹ گئی۔ کیوں کہ معیشت کے دیگر شعبوں میں کل برآمدات تیزی سے بڑھتی گئی۔

4. موثر سماجی تحفظ کا جال

موجودہ دور میں کل قومی پیداوار میں زراعت کا حصہ 15 فیصد سے کم ہے تاہم اس میں آدھے سے زیادہ مزدور طاقت استعمال ہوتی ہے۔ اگر فصلوں، افزائش مویشیان، سمکیت، ریشم کی صنعت، جنگلاتی پیداوار اور باغبانی کے کام گھریلو سطح پر ہونے لگیں تو بھوک اور غربت کا خاتمہ کیا جاسکتا ہے۔ سبز انقلاب، سفید اور نیلے انقلاب کے ذریعے دیہی سطح کے غریبوں کو آمدنی اور روزگار غربت کے خاتمہ سے فراہم ہوگا۔ اس طرح زراعت ایک موثر سماجی جال کے طور پر کام کرتی ہے۔

5. بڑھتی آبادی کے لئے غذا کی فراہمی

فاقد کشتی کے اعشاریہ سے پتہ چلتا ہے کہ ہندوستان 76 ممالک میں سے 55 ویں مقام پر ہے۔ FAO کے مطابق ہندوستان فاقد کشتی سے متاثرہ ملک ہے۔ آبادی کے شدید دباؤ کی وجہ سے ہمارے ملک میں غذا کے استعمال کی موجودہ سطح بہت نیچے ہے۔ 1991 میں فی کس اجناس کی دستیابی 510.1 گرام یومیہ تھی۔ تاہم یہ 2013 میں 468.9 گرام تک گھٹ گئی۔ اس لئے اگر زراعت میں فروخت کردہ فاضل غذائی اجناس میں مسلسل اضافہ نہیں کیا جاتا ہے تو غذائی بحران پیدا ہو سکتا ہے۔ حالانکہ غذائی اجناس کی کل پیداوار 255 ملین ٹن ہے تاہم غذائی تحفظ کا فقدان ہے۔ چنانچہ بڑھتی آبادی کو غذا فراہم کرنے میں زراعت اہم رول ادا کرتی ہے۔

6. صنعتیائی میں زراعت کارول

ایسی صنعتیں جو خام مال کے لئے زراعت پر انحصار کرتی ہیں انہیں زراعت پر منحصر صنعتیں کہا جاتا ہے۔ صنعتیں جیسے کپاس، پٹ سن، پارچہ، شکر سازی، آٹے کی ملیں، خوردنی تیل وغیرہ اپنے خام مال کے لئے زراعت پر انحصار کرتی ہیں۔ دوسری صنعتیں جیسے ہینڈ لوم سازی، دھان کی کٹائی، غذائی اشیاء کا تحفظ، تیل تیار کرنا اور باغبانی وغیرہ بھی زراعت پر انحصار کرتی ہیں۔ زرعی شعبے کی ترقی سے صنعتی اشیاء کی طلب میں پھیلاؤ واقع ہوگا۔ اس طرح زرعی شعبے کی ترقی سے صنعتی شعبہ کو زیادہ اصل مزدور کی رسد میں سہولت ہوتی ہے۔ صنعتی شعبے کی ترقی سے زرعی شعبے کو اخلاط جیسے نئی مشینیں، کھاد، جراثیم کش ادویہ وغیرہ کی فراہمی میں سہولت ہوتی ہے۔ اس طرح ہم سمجھ سکتے ہیں کہ زرعی شعبہ اور صنعتی شعبہ ایک دوسرے پر منحصر ہے۔

7. صنعتی پیداوار کے لئے بازار

ہندوستان جیسے ترقی پذیر ممالک کی دو تہائی آبادی دیہی علاقوں میں رہتی ہے۔ ان علاقوں میں رہنے والے افراد کی قوت خرید صنعتی ساز و سامان خریدنے کے معاملے میں بہت کم ہوتی ہے۔ اگر زرعی پیداواری اور زراعت پر مبنی اشیاء کی تیاری میں اضافے کے اقدامات کئے جائیں تو دیہی علاقے کے لوگوں کی آمدنی میں اضافہ ہوگا جس کے نتیجے میں دیہی علاقوں میں زرعی پیداوار پر مبنی صنعتی اشیاء کی طلب میں اضافہ ہوگا۔ اس اضافے سے صنعتی شعبے کی ترقی ہوگی۔

8. دیگر عوامل

- زرعی شعبے کی ترقی سے راست طور پر حمل و نقل کے شعبے کو فروغ ملے گا۔ زرعی اشیاء کی منتقلی سے حمل و نقل کے شعبے کو آمدنی ہوگی۔ یہ دونوں ہی شعبے ترقی کے لئے ایک دوسرے پر منحصر ہیں۔
- زرعی شعبے کی ترقی سے دیہی علاقوں میں بنکوں کی شاخوں میں اضافہ ہوگا۔ یہ بنک دیہی علاقوں میں نہ صرف لوگوں کی رقمات جمع کریں گے بلکہ لوگوں کا مالی امداد بھی فراہم کریں گے۔
- زرعی ترقی سے لوگوں کی دیہاتوں سے شہروں کو نقل مکانی کم ہوگی۔
- زراعت چونکہ مویشیوں کو غذا اور چارے کی فراہمی کا بنیادی ذریعہ ہے اس لئے زرعی شعبہ افزائش مویشیان اور دودھ کی صنعت کو پروان چڑھانے میں اہم رول ادا کر سکتا ہے۔
- زرعی شعبے کی ترقی سے دیہی علاقوں میں فارم پر مبنی سیاحت کو فروغ دیا جاسکتا ہے۔
- زراعت اور اس سے متعلقہ شعبے حیاتیاتی تنوع کے تحفظ میں اہم رول ادا کر سکتے ہیں۔
- مرکزی اور ریاستی دونوں حکومتیں زرعی شعبے کی ترقی کے لئے اپنے بجٹ میں زیادہ سے زیادہ رقمات مختص کر رہی ہیں۔

اس طرح زراعت ہندوستان کی معیشت میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔

4.2 ہندوستانی زراعت کی خصوصیات (Features of Indian Agriculture)

ہندوستانی زراعت کی مندرجہ ذیل اہم خصوصیات ہیں۔

1. فصل کی پیداوار میں غیر یقینی صورتحال

ہندوستانی زراعت میں مانسون اور ماحولیاتی حالات اہم رول ادا کرتے ہیں۔ اور یہ اکثر زرعی پیداوار کو بری طرح متاثر کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ سیلاب اور خشک سالی عمومی ہیں۔ اس لئے ہندوستانی زراعت کو 'مانسون کا جوا' قرار دیا جاسکتا ہے۔ اس طرح کے غیر یقینی حالات کے سبب پیداواری اور پیداوار غیر یقینی ہوتی ہے۔

2. زراعت کا جاگیرداری تعلق

ہندوستان میں آزادی کے بعد زمینداری اور محل واری نظام کو ختم کر دیا گیا۔ اور رعیت داری نظام نافذ کیا گیا۔ رعیت داری نظام میں رعیت اپنی اراضی کو کرایہ پر دیا کرتے ہیں۔ اس طرح کے نظام میں کرایہ پر اراضی حاصل کر کے کاشت کرنے والوں کو مدت کاشت کا تحفظ، کرایہ اور ملکیت کے قوانین کی باقاعدگی نہیں پائی گئی۔ جس کے نتیجے میں جاگیردارانہ تعلقات نے ہندوستانی زراعت کو شدید نقصان پہنچایا ہے۔

3. دیہی مقروضیت

آزادی کے بعد حکومت ہند نے دیہی سطح پر قرضہ جات کی فراہمی کے لئے امداد باہمی سوسائٹیز اور بنکوں کا قیام عمل میں لایا۔ تاہم چھوٹے اور حاشیائی کسان اپنی ضروریات کی تکمیل کے لئے ساہوکاروں پر انحصار کرنے لگے۔ اس طرح رقم مہیا کرانے والے ساہوکار اپنے مفاد کی خاطر کسانوں پر بھاری مقدار میں سود عائد کرنے لگے اور کھاتوں میں بھی خرد برد کرنے لگے۔ اس لئے زرعی شعبے میں دیہی مقروضیت عام ہو گئی۔ دیہی مقروضیت کے سبب کسان اچھی فصل حاصل کرنے کے لئے زیادہ سرمایہ لگانے سے قاصر ہے۔

4. مزدور بازار میں دہریت

زراعت پر انحصار کرنے والی آبادی کے زیادہ ہونے کے سبب زرعی شعبے میں مزدوروں کی یافت صنعتی اور خدمتی شعبہ کے مقابلے میں نسبتاً کم ہے۔ کم مزدوری ملنے کے باوجود مزدوروں کی بڑی تعداد زرعی مزدوری کو ہی ترجیح دیتی ہے۔ یہ مزدور زراعت سے ہٹ کر بہتر مواقع سے ناواقف اور دیگر شعبوں میں کام کرنے کے اہل نہیں ہوتے ہیں۔ روایتی زرعی شعبے میں کم یافت پر مزدوروں کے مل جانے سے بھی لوگ ان مزدوروں کو دیگر شعبوں میں استعمال نہیں کرتے ہیں۔ اور ان سے زرعی مزدوری کے ہی کام لیتے ہیں۔

5. زرعی شعبے میں مکثیریت

ارضی کی نوعیت، بارش کی مقدار، آبپاشی کی سہولتیں ایک علاقے سے دوسرے علاقے میں مختلف ہوتی ہیں۔ اسی طرح خشک سالی کے حالات، سیلاب، کھارے پانی کے مسائل بھی ملک کے مختلف علاقوں میں مختلف ہوتے ہیں۔ اسی طرح نائٹروجن، فاسفیٹ اور پوٹاش عناصر کی موجودگی بھی مختلف علاقوں میں مختلف ہوتی ہے۔ مقبوضہ اراضی بھی مختلف علاقوں میں مختلف ہے۔ یہ تغیرات فصل کاری نمونے اثر انداز ہوتے ہیں۔

6. کاشتکاری کی فرسودہ تکنیک

ہندوستان کے اکثر کسان کاشتکاری کی فرسودہ اور قدیم متروک شدہ تکنیک استعمال کرتے ہیں۔ روایتی کاشت کاری کا دارومدار انسان اور جانور کی محنت، بارش اور گوبر کی کھاد کے طریقہ کار پر ہوتا ہے۔ اس کے نتیجے میں کافی کاشتکاری ہو پاتی ہے۔ زراعت کی حکمت عملی کے استعمال کے نتیجے میں ہائبر یڈنج، کیمیائی کھاد، جراثیم کش ادویات اور مشینیں وغیرہ زراعت کے کاموں میں استعمال کئے جاتے ہیں۔ اس واسطے کسان کاشت کاری کے لئے جدید تکنیک اختیار کرتے ہیں جس سے زرعی پیداوار میں اضافہ ہوتا ہے۔ اس کے نتیجے میں دہری ٹیکنالوجی ملک کے زرعی شعبہ میں ظہور میں آتی ہے۔

4.3 ہندوستان میں زرعی مزدور (Agricultural Labour in India)

ہندوستان جیسے ترقی پذیر ملک میں زرعی شعبے میں زندگی گزارنے والے افراد کی تعداد بہت زیادہ ہے۔ یہ افسوس کی بات ہے کہ زرعی مزدوروں کا تعلق دیہی معیشت کے سماجی و معاشی طور پر انتہائی پسماندہ طبقہ سے پایا جاتا ہے۔ ہندوستان میں دیگر شعبے ترقی پارہے ہیں تاہم یہ دیکھا گیا ہے کہ 2011 کی مردم شماری کے مطابق اپنی بقاء کے لئے زراعت پر انحصار کرتے ہوئے زندگی گزارنے والوں کی تعداد 263 ملین ہے۔

4.3.1 کھیت میں کام کرنے والے مزدور کا مفہوم (Meaning of Farm Labour)

اپنی بقاء کے لئے زرعی شعبے میں کام کرنے والے افراد کو زرعی مزدور کہا جاسکتا ہے۔ زرعی شعبہ سال بھر مزدوروں کو مکمل یافت کے ساتھ مزدوری فراہم نہیں کرتا ہے۔ اس لئے یہ ضروری ہے کہ وہ اپنے ذریعہ معاش کے لئے دیگر شعبوں میں بھی کام کریں۔ 1951ء میں قائم کردہ پہلا زرعی مزدور انکوائری کمیشن نے زرعی مزدور کی تعریف اس طرح کی ہے کہ ”زرعی مزدور وہ ہے جو زرعی شعبے میں سال بھر میں کام کے دنوں میں 50 فیصد یا کم سے زیادہ کرتا ہے۔“ 1957ء میں دوسرے زرعی مزدور انکوائری کمیشن نے زرعی مزدور کی تعریف یوں کی ہے کہ ”زرعی مزدور وہ ہے جو اپنی آمدنی کا 50 فیصد سے زائد زرعی شعبے سے حاصل کرتا ہے۔“

4.3.2 زرعی زمرہ بندی (Classification of Agricultural Labour)

زرعی مزدور انکوائری کمیشن نے زرعی مزدوروں کو دو زمروں میں تقسیم کیا ہے۔ (1) عارضی مزدور (2) ملاحقہ مزدور۔ عارضی مزدوروں کو ان زمروں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

- چھوٹے کسان جن کے پاس چھوٹے منصوبہ ہوتے ہیں اور جو اپنے روزگار کے حصول کے لئے دیگر کھیتوں میں کام کرتے ہیں۔
- ایسے کسان جو کرایہ پر اراضی لے کر کاشت کرتے ہوں۔
- اشتراک کے ساتھ کاشت کرنے والے کسان جو اپنی فصل کا دوسروں سے اشتراک کرتے ہیں اور دیگر کھیتوں میں مزدوروں کی طرح کام کرتے ہیں۔

ملاحقہ زرعی مزدوروں کی حالت کافی افسوسناک ہے اور وہ بندھوا مزدوروں کی طرح ہو گئے ہیں۔ لیکن عارضی کسان آزاد اور الگ تھلگ زندگی بسر کر رہے ہیں۔

4.3.3 ہندوستان میں زرعی مزدوروں کا نمو (The Growth of Agriculture Labour in India)

زرعی مزدور کی آسانی سے تعریف بیان کی جاسکتی ہے لیکن ان کی تعداد کا اندازہ لگانا مشکل ہے۔ 2011 کی مردم شماری کے مطابق ہندوستان کی کل آبادی 1210.6 ملین تھی۔ جس میں 833.5 ملین دیہی آبادی تھی۔ اور دیہی آبادی میں 144.3 ملین زرعی مزدور ہیں۔

جدول 4.4 : ہندوستان میں زرعی مزدوروں کا نمو

سال	زرعی مزدوروں کی تعداد ملین میں	کل کام کرنے والوں میں فیصد
1951	27.3	28.1
1961	31.5	24.0
1971	47.5	37.8
1981	55.5	37.5
1991	74.6	40.3
2001	106.8	45.6
2011	144.3	54.9

Source: Agricultural Statistics at a Glance, 2013.

جدول 4.4 سے اندازہ ہوتا ہے کہ زرعی مزدوروں کی تعداد 1951 کی 27.3 سے بڑھ کر 2011 میں 144.3 ہو گئی۔ ذیل میں ہندوستان میں زرعی مزدوروں میں مسلسل اور بہت زیادہ اضافہ ہونے کے ذمہ دار عوامل مندرجہ ذیل ہیں۔

1. آبادی کی بلند ترین شرح نمو
2. دستی اور گھریلو صنعتوں میں گراوٹ
3. چھوٹے کسانوں اور زمینداروں کی اراضی سے بے دخلی
4. غیر معاشی مقبوضہ اراضی
5. مقرضیت میں اضافہ
6. سرمایہ داری پر مبنی زراعت

دیہی سماج میں زرعی مزدور طبقے کا بہت استحصال کیا گیا ہے۔ یہ طبقہ سماجی تفریق اور معاشی استحصال کا شکار رہا ہے۔ ہندوستان کی آزادی کی چھ دہائیوں کے بعد بھی زرعی مزدور غربت کے چکر میں پھنسے ہوئے ہیں۔

4.3.4 زرعی مزدوروں کی حالت (Conditions of Agricultural labourers)

1. پست سماجی رتبہ

زرعی مزدور بہت زیادہ پسماندہ طبقات سے تعلق رکھتے ہیں۔ انہیں کافی عرصے سے نظر انداز کیا گیا ہے۔ زرعی مزدوروں کو آج تک سماجی طور پر معذور کیا گیا ہے۔ زرعی مزدوروں کا استحصال عام ہوتا ہے اور یہ اپنے حقوق کے لئے بھی نہیں لڑ پاتے ہیں۔

2. غیر منظم

زرعی مزدور بکھرے ہوئے ہیں اور مختلف گاؤں اور دیہاتوں میں رہتے ہیں۔ اس کے علاوہ وہ ناخواندہ ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ وہ آسانی سے منظم نہیں ہو پاتے۔ جس کے نتیجے میں زرعی مزدور اپنے اراضی مالکان سے زیادہ اجرت کا مطالبہ نہیں کر پاتے۔

3. موسمی روزگار

زرعی مزدوروں کو بیروزگاری یا کم روزگار ملنے کے مسائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ انہیں فصل بونے اور فصل کاٹنے کے وقت کام پر لیا جاتا ہے۔ اور سال کے بڑے حصے میں وہ بے روزگار رہتے ہیں۔ بیروزگاری اور کم روزگار ملنے کی وجہ سے زرعی مزدوروں کی آمدنی کم ہے اور ان کا معیار زندگی بھی کم ہے۔

4. کم اجرت اور آمدنی

زرعی مزدوروں کو کم اجرت ملتی ہے اور ان کے خاندانوں کا ذریعہ آمدنی بھی کم ہوتا ہے۔ زرعی مزدوروں کی اجرت میں ایک ریاست سے دوسری ریاست میں فرق پایا جاتا ہے۔ بندھوا مزدوروں کے معاملے میں اجرت کی صورتحال انتہائی مایوس کن ہے۔ کرناٹک، پنجاب اور اتر پردیش کے علاوہ اکثر ریاستوں میں زرعی مزدوروں کو کم اجرت دی جاتی ہے۔ سبز انقلاب کے آنے کے بعد مزدوروں کی اجرت میں کچھ اضافہ ہوا ہے۔ تاہم جس قدر قیمتیں بڑھ رہی ہیں اس کے اعتبار سے زرعی مزدوروں کی اجرتیں نہیں بڑھ رہی ہیں۔

5. دیہی مقرضیت

آمدنی کی حد کم ہونے کے سبب زرعی مزدور عمومی طور پر قرض کے طلبگار ہوتے ہیں۔ بہت زیادہ غربت کا شکار ہونے کے سبب انہیں تحفظ بھی فراہم نہیں کیا جاسکتا۔ اس لئے ان کے لئے ضروری ہو جاتا ہے کہ وہ غیر ادارہ جاتی تنظیموں جیسے زمینداروں اور ساہوکاروں سے قرض طلب کریں۔ جو سود کی بنیاد پر زرعی مزدوروں کو قرض دیتے ہیں۔ اور حقیقت یہ ہے کہ زرعی مزدوروں کا قرض نسل در نسل جاری رہتا ہے اور بالآخر ان کی اولادیں بندھوا مزدور بن جاتی ہیں۔

6. خاتون زرعی مزدوروں کا استحصال

خاتون زرعی مزدوروں پر عام طور سے محنت سے کام کرنے کے لئے دباؤ ڈالا جاتا ہے۔ اور انہیں مرد مزدوروں کے مقابلے میں کم اجرت دی جاتی ہے۔

7. بچہ مزدوری کے بڑھتے واقعات

یہ اندازہ لگایا گیا ہے کہ براعظم ایشیاء کے ایک تہائی بچہ مزدور ہندوستان میں ہیں۔ زراعت میں بچہ مزدوروں کی بڑی تعداد شمال ہے۔ بچہ مزدوروں کو دی جانے والی تنخواہ بہت کم ہوتی ہے جس کے سبب ان کی گھریلو آمدنی بھی شدت سے متاثر ہوتی ہے۔

8. دیگر پیشوں کی عدم دستیابی

زرعی مزدوروں کو درپیش ایک اور سنگین مسئلہ یہ ہے کہ انہیں دیہات میں غیر زرعی پیشے دستیاب نہیں ہوتے۔ جب کھیتوں میں کوئی کام نہ ہو تو زرعی مزدوروں کو کمائی کے کوئی دوسرے راستے نہیں ملتے۔ اس لئے وہ مجبور ہیں اور دھرتی کا بوجھ بنے رہتے ہیں۔

4.3.5 زرعی مزدوروں کی حالت میں بہتری کے اقدامات

(Measures to Improve the Conditions of Agricultural Labour)

1. اقل ترین اجرت قانون

اقل ترین اجرت قانون کو 1948 میں منظور کیا گیا تھا۔ اس قانون کے تحت تمام ریاستی حکومتوں سے کہا گیا تھا کہ وہ اندرون تین سال زرعی مزدوروں کے لئے اقل ترین اجرت کا تعین کریں۔ اس قانون کے تحت کہا گیا تھا کہ اقل ترین اجرت کا تعین کرنے سے قبل ملک کے مختلف حصوں اور اندرون ریاست معیار زندگی اور کل قیمتوں کو مد نظر رکھا جائے۔ موجودہ دور میں جموں و کشمیر، ناگالینڈ اور سکھ کوچھوڑ کر تمام ریاستوں میں اقل ترین اجرت قانون منظور کر لیا گیا ہے۔

2. بے زمین مزدوروں کو اراضی کی فراہمی

حکومت نے بے زمین زرعی مزدوروں کو اراضی تقسیم کی ہے تاکہ ان کی معاشی حالت بہتر ہو۔ تحدید اراضی قانون کے تحت حاصل کردہ فاضل اراضیات اور بھودان اور گرگامادان اسکیموں کے تحت حاصل کردہ اراضیات کو بے زمین مزدوروں میں تقسیم کیا گیا۔ اس طرح بے زمین مزدوروں کو تقریباً 70 لاکھ ہیکٹر اراضی تقسیم کی گئی۔

3. امکانہ اراضی اور امکانہ جات کی تقسیم

اکثر زرعی مزدوروں کا ذاتی مکان نہیں ہوتا۔ یہ مٹی سے بنی جھونپڑیوں میں رہتے ہیں۔ جن میں صاف ہوا کی سہولت نہ ہونے اور خاندان کے لئے ناکافی ہونے کے سبب یہ جھونپڑیاں مزدوروں کی صحت کو متاثر کرتی ہیں۔ چنانچہ مختلف ریاستوں نے ایسے قوانین بنائے ہیں جن کی مدد سے زرعی مزدوروں کو ذاتی مکانات کے لئے اراضی فراہم کی جاتی ہے۔ حکومت نے مختلف پنجسالہ منصوبوں میں زرعی مزدوروں کو مکانات کی تعمیر کے لئے مفت میں اراضی فراہم کرنے اور اس اراضی پر مکانات کی تعمیر کے لئے اندرا آواز یوجنا (IAY)، اقل ترین ضروریات کا پروگرام (MNP) وغیرہ پروگراموں کے ذریعے رعایت پر مالی مدد بھی کی ہے۔ کمزور طبقات کو ان اسکیموں سے فائدہ پہنچایا گیا ہے۔

4. مزدوروں کی امداد باہمی تنظیم

دوسرے پنجسالہ منصوبے کے دوران مزدوروں کی امداد باہمی تنظیمیں قائم کرنے کی کوشش کی گئی۔ ان امداد باہمی تنظیموں کے اراکین زرعی مزدور ہوا کرتے ہیں جو سڑکوں کی تعمیر، نہروں کی کھدائی، تالابوں اور آبی ذخائر کی کھدائی کے پراجیکٹوں کے معاہدے لیتے ہیں۔ جس سے زرعی مزدوروں کو روزگار فراہم ہوتا ہے اور وہ استحصال سے بھی بچے رہتے ہیں۔

5. روزگار کی فراہمی کے لئے خصوصی اسکیمات

پنجسالہ منصوبوں کے دوران زرعی مزدوروں کو روزگار کی فراہمی کے لئے کئی اسکیموں کو شروع کیا گیا۔ ان اسکیموں میں چند اہم اسکیمیں دیہی مزدوری پروگرام (RWP)، دیہی مزدوری کے لئے عارضی اسکیم (CSRE)، طمانیت روزگار اسکیم (EGS)، کام برائے غذا

پروگرام (FWP) قومی دیہی روزگار پروگرام (NREP) دیہی بے زمین طمانیت روزگار پروگرام (RLEGP) جو اہر روزگار یوجنا (JRY) سپورٹا گرامین روزگار یوجنا (SGRY) خشک سالی سے متاثرہ علاقوں میں روزگار یوجنا (DPAP) وغیرہ ہیں۔ اسی طرح حکومت نے دیہی غریب عوام اور زرعی مزدوروں کے معیار زندگی کو بہتر بنانے کے لئے مزید چند اداروں کا آغاز کیا ہے جن میں چھوٹے کسانوں کی بہبود اکیڈمی (SFDA) حاشیے پر رکھے گئے کسانوں اور مزدوروں کی ترقیاتی اکیڈمی (MFAL) وغیرہ شامل ہیں۔

6. قرضہ جات اور اعانتوں کی منظوری

حکومت نے زرعی مزدوروں کو اپنے کاروبار شروع کرنے کے لئے کم شرح سود پر قرض کی فراہمی کو یقینی بنایا ہے۔ بعض اوقات حکومت زرعی مزدوروں کو فوری راحت پہنچانے کے لئے ان کے قرض بھی معاف کرتی ہے۔

7. بندھوا مزدور کا خاتمہ

مزدوروں کو غلام بنانا اور ان کا استحصال کرنا غیر انسانی فعل ہے جس پر سخت سزائیں دی جاسکتی ہیں۔ حکومت ہند نے بندھوا مزدوری کا خاتمہ قانون 1976 کو منظوری دی ہے۔ تاہم اس قانون کی منظوری کے باوجود ملک کے چند حصوں میں آج بھی بندھوا زرعی مزدور پائے جاتے ہیں۔ زرعی شعبے سے بندھوا مزدوری کے خاتمے کے لئے ان کی معاشی صورتحال کو بہتر بناتے ہوئے یا ان کی تعلیم و تربیت کرتے ہوئے کوشش کی جاسکتی ہے۔

8. گھریلو صنعتوں کا فروغ

لوگوں کی اراضی پر انحصار بیت کو کم کرنے اور زرعی مزدوروں کی معاشی حالت کو بہتر بنانے کے لئے حکومت نے ملک کے دیہی علاقوں میں گھریلو صنعتوں اور چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کے آغاز کی کوشش کی ہے۔ مختلف پنجسالہ منصوبوں کے دوران دیہاتوں میں گھریلو اور چھوٹے پیمانے کی صنعتیں قائم کی گئی ہیں اور حکومت نے ان صنعتوں کے قیام کے لئے مالی فوائد بھی فراہم کئے ہیں۔ اس طرح زرعی مزدوروں کی اراضی پر انحصار بیت کو کم کیا گیا ہے اور غیر زرعی شعبے میں ان کے لئے زیادہ سے زیادہ ملازمت کے مواقع فراہم کئے گئے ہیں۔

ان اقدامات کے علاوہ حکومت زرعی مزدوروں کی فلاح کے لئے کئی پروگرام نافذ کر رہی ہے۔

4.4 اراضی کے استعمال کا طریقہ کار (Land Utilisation Pattern)

کسی بھی ملک میں قدرتی وسائل کا سب سے اہم ذریعہ زمین ہوتی ہے۔ زمین کے ذریعے بے پناہ رسد حاصل ہوتی ہے۔ کسی بھی ملک کی معاشی ترقی کے انحصار اراضی کی رسد پر ہوتا ہے۔ تاہم ملک کی کل زمین کا کچھ حصہ ہی زراعت کے لئے دستیاب ہوتا ہے۔ اس لئے کسی بھی ملک کی معاشی ترقی کی شرح کا انحصار اس کی اراضی کے زیادہ سے زیادہ استعمال پر ہوتا ہے۔ اور حرکیاتی دنیا میں اراضی کے استعمال کے طریقے میں کچھ تبدیلیاں لائی جاتی ہیں۔

جدول 4.5: اراضی کے استعمال کی تفصیلات (2009-10)

(ملین ہیکٹرس میں)

328.72	کل جغرافیائی علاقہ	1.
305.61	کل پیش کردہ علاقہ	2.
42.95	زراعت کے لئے دستیاب نہیں ہے	3.
70.04	جنگل	4.
10.14	مستقل چراہ گاہیں اور گھاس کی اراضی	5.
33.51	درختوں کی فصلوں اور درختوں کے جھنڈ پر مبنی اراضی	6.
12.85	قابل کاشت فاضل اراضی	7.
10.48	حال میں غیر کاشت شدہ کے علاوہ بے کاشت اراضی	8.
15.75	حالیہ بے کاشت زمین	9.
140.02	کاشت شدہ کل اراضی	10.
52.17	ایک سے زائد مرتبہ کاشت شدہ اراضی	11.
192.19	کل کاشت شدہ اراضی	12.

Source : Directorate of Economics and Statistics, A.P.

جدول 4.5 سے اندازہ ہوتا ہے کہ ملک کا کل جغرافیائی رقبہ 328.72 ملین ہیکٹر ہے۔ اس میں سے کل پیش کردہ رقبہ 306 ملین ہیکٹر ہے۔ کل کاشت شدہ رقبہ 192 ملین ہیکٹر ہے۔ غیر کاشت شدہ اراضی کا رقبہ 26 ملین اور جنگلات پر مبنی رقبہ 70 ملین ہیکٹر ہے۔ بڑھتی ہوئی آبپاشی سہولتوں کی وجہ سے قابل کاشت فاضل اراضی کا رقبہ 12.85 ملین ہیکٹر تک گھٹ گیا۔ یہ بھی دیکھا جاسکتا ہے کہ 43 ملین ہیکٹر اراضی کا رقبہ زراعت کے لئے دستیاب نہیں ہے۔

اس کے علاوہ حکومت نے اراضی کے دوبارہ حصول کے لئے قرضہ جات اور رعایتیں فراہم کی ہیں۔ جس کی وجہ سے مزید اراضی کو قابل کاشت بنایا گیا ہے۔

1. اراضی کے استعمال کے حالیہ رجحانات

فاضل اور غیر کاشت شدہ اراضی کے دوبارہ حصول میں اچھی پیشرفت ہوئی ہے۔ جس کی وجہ سے اراضی اصلاحات وجود میں آئیں اور زمینداری اور جاگیر داری نظام کا خاتمہ ہوا۔ اس طرح کی اصلاحات سے کسانوں کو ان فاضل اراضیات کے حصول میں مدد ملی جن کے وہ حقوق رکھتے تھے۔

2. ایک سے زائد مرتبہ کاشت شدہ علاقے میں اضافہ

آبپاشی کی سہولتوں میں اضافہ اور کم وقت میں زیادہ فصل دینے والی فصلوں کے اگانے سے اس علاقے میں اضافہ ہوا جس میں ایک سے زائد مرتبہ فصل اگائی جاتی ہے۔

3. زرعی اراضی کا غیر زرعی سرگرمیوں کے لئے استعمال

غیر زرعی سرگرمیوں جیسے صنعتوں کا قیام، مکانات کی تعمیر کے لئے اراضی کی فراہمی کے بڑھتے مطالبات کی وجہ سے قابل کاشت اراضی میں کمی واقع ہو رہی ہے۔ بڑھتی آبادی کی ضروریات کی تکمیل کے لئے اراضی کے وسائل کا مناسب استعمال بے حد ضروری ہے۔

4.5 فصل کاری نمونہ (Cropping Pattern)

کسی بھی ملک کی معاشی ترقی کا انحصار اس ملک کے قدرتی وسائل جیسے اراضی پانی اور معدنیات کے استعمال کے طریقہ کار پر مبنی ہوتا ہے۔ کسی بھی ملک میں زراعت کا طریقہ کار اراضی کی زرخیزی، آبپاشی سہولتوں پر منحصر ہوتا ہے۔ زراعت کے طریقہ کار سے ملک کی معیشت کا انداز ہوتا ہے۔

فصل کے طریقہ کار کی تعریف یوں کی گئی ہے کہ ”کسی بھی دئے گئے وقت میں ملک کی کل اراضی پر مختلف فصلوں کے اگانے کا طریقہ کار فصل کا طریقہ کار کہلائے گا“۔

جدول 4.6: اہم فصلوں کے تحت کل کاشت شدہ رقبہ

(ملین ہیکٹرس میں)

فصل	2011-12	2010-11	2000-01	1990-91	1970-71	1960-61
غذائی اجناس	125.0	126.7	121.0	127.8	124.3	115.6
زرعی اجناس	100.2	100.3	100.7	103.2	101.8	92.0
دالیں	24.8	26.4	20.3	24.7	22.6	23.6
چاول	44.0	42.9	44.7	42.7	37.6	34.1
گیہوں	29.9	29.1	25.7	24.2	18.2	12.9
جوار	6.3	7.4	9.9	14.4	17.4	18.4
تیل کے بیج	27.2	8.6	22.8	24.1	16.6	13.8
نیشکر	5.1	4.9	4.3	3.7	2.6	2.4
کپاس	12.2	11.2	8.6	7.4	7.6	7.6
آلو	1.9	1.9	1.2	6.9	0.5	0.4

Source: GOI Economic Survey 2012-13

جدول 4.6 سے اندازہ ہوتا ہے کہ 1960-61 میں غذائی اجناس کا زیر کاشت رقبہ 115.6 تھا اور یہ 2011-12 میں بڑھ کر 125 ملین ہو گیا۔ زرعی اجناس کا زیر کاشت رقبہ 1960-61 سے 2011-12 کے درمیان 8.2 ملین تک بڑھ گیا۔ تاہم اسی مدت میں دالوں کا زیر کاشت رقبہ بہت کم 1.2 ہیکٹر ہی ریکارڈ کیا گیا۔ غذائی اجناس جیسے دھان، گیہوں، مکئی اور تجارتی فصلوں، نیشکر، کپاس، آلو اور تیل کے بیج کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ریکارڈ کیا گیا۔

سبز انقلاب کا تعلق مخصوص فصلوں جیسے غذائی اجناس اور تجارتی فصلوں سے ہوتا ہے تاہم دالوں کی پیداوار میں کمی واقع ہوئی ہے۔

4.5.1 ہندوستان میں فصل کاری نمونے کو متاثر کرنے والے عوامل (Factors affecting cropping pattern in india)

ہندوستان میں فصلوں کی کاشت کے طریقہ کار کو مختلف عوامل جیسے طبعی، معاشی، تکنیکی اور حکومتی پالیسیاں متاثر کرتی ہیں۔

I. طبعی عوامل

طبعی عوامل کاشت کے طریقہ کار کو طے کرنے میں اہم رول ادا کرتے ہیں۔ ان کی درجہ بندی ذیل میں پیش کی جا رہی ہے۔

1. ماحول اور برسات: ماحولیاتی حالات اور بارش سے کاشت کا طریقہ کار طے ہوتا ہے۔ کچھ فصلوں کو ٹھنڈا ماحول درکار ہوتا ہے اور کچھ فصلوں کو گرم ماحول۔ مثال کے طور پر سیب کی فصل ٹھنڈے ماحول میں ہوتی ہے۔ اسی طرح بارش بھی کاشت کے طریقہ کار کو متاثر کرتی ہے۔ مثال کے طور پر دھان اور نیشکر کے لئے کافی بارش کی ضرورت ہوتی ہے۔ جب کہ جوار اور باجرے کی فصلوں کے لئے اوسط بارش درکار ہوتی ہے۔
2. زمین کی نوعیت اور زرخیزی: زمین کی نوعیت اور زرخیزی پر کچھ طرح کی فصلیں منحصر ہوتی ہیں۔ مثال کے طور پر گیہوں کے لئے پانی کے بہتر اخراج کے ساتھ زرخیز زمین درکار ہوتی ہے۔ جب کہ کپاس کے لئے کالی مٹی مثالی ہوتی ہے۔
3. آبپاشی کی سہولتیں: آبپاشی کی سہولتیں بھی کاشت کے طریقہ کار کو متعین کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر دھان، نیشکر اور گیہوں وغیرہ فصلوں کو یقینی آبپاشی کی سہولتیں درکار ہوتی ہیں۔ چند دیگر فصلیں جیسے جوار، مکئی اور راگی وغیرہ ان علاقوں میں بھی اگ جاتی ہیں جہاں آبپاشی کی سہولتیں ناکافی ہوتی ہیں۔

II معاشی عوامل

معاشی عوامل جو کاشت کے طریقہ کار پر اثر انداز ہوتے ہیں وہ اس طرح ہیں۔

1. قیمتوں اور آمدنی میں اضافہ: عام طور پر کسان اپنی آمدنی بڑھانا چاہتے ہیں۔ جس کے نتیجے میں وہ ان فصلوں کو اگاتے ہیں جن کی بازار میں قیمت زیادہ ہو۔ گیہوں، چاول اور دیگر فصلوں کی قیمتیں حکومت کی جانب سے مقرر ہونے کے سبب کسان زیادہ آمدنی فراہم کرنے والی فصلوں جیسے نیشکر اور کپاس وغیرہ کی کاشت کے لئے مجبور ہوتے ہیں۔ پروفیسر دنت والا کا کہنا ہے کہ ہندوستان میں تجارتی فصلوں پر کاشت کرنے کے رقبے میں اضافہ ہوتا جا رہا ہے کیوں کہ اس سے کسانوں کو زیادہ آمدنی ہو رہی ہے۔
2. کھیت کی شکل: کھیت کی شکل اور کاشت کے طریقہ کار میں ایک قسم کا تعلق ہوتا ہے۔ ابتدا میں چھوٹے کسان اپنی ضرورت کی غذائی اجناس کی پیداوار میں دلچسپی رکھتے تھے۔ تاہم بڑے کسان غذائی اجناس اور تجارتی فصلیں اگانے لگے۔ حالیہ عرصے میں اس رجحان میں کچھ تبدیلی واقع ہوئی۔ موجودہ دور میں چھوٹے اور بڑے دونوں طرح کے کسان غذائی اجناس والی فصلیں اور تجارتی فصلیں اگانے میں دلچسپی دکھا رہے ہیں۔ اور صرف غذائی اجناس کی فصلوں پر اکتفا نہیں کر رہے ہیں۔ تاکہ ان کی آمدنی میں اضافہ ہو۔

3. **داخلات کی دستیابی:** زرعی وسائل جیسے بیج، کھاد، جراثیم کش ادویہ وغیرہ ہمارے ملک میں فصلوں کے طریقہ کار کو متاثر کرتے ہیں۔ اسی طرح بنیادی سہولتیں جیسے حمل و نقل، ذخیرہ کرنے کی سہولتیں، بازار اور پانی کے تحفظ کی سہولتیں بھی فصلوں کے طریقہ کار کو خاص طور سے متاثر کرتی ہیں۔
4. **خطرات کے برخلاف بیمہ:** عام طور پر کسان فصلوں کی ناکامی سے بچنے کے لئے ان میں تبدیلی کرتے رہتے ہیں۔ اگر حکومت فصلوں کا بیمہ جاری کرے تو کسانوں کو ان کی فصلوں پر ہونے والے ہر قسم کے خطرے سے تحفظ ملے گا۔ کسان بیمہ شدہ فصلیں ہی اگائیں گے۔ اس طرح بیمہ بھی فصلوں کے طریقہ کار کو متاثر کرتی ہے۔
5. **لگانداری کا نظام:** ہندوستان میں کاشت کے لئے اراضی کرایہ پر دینے کا موجودہ نظام بھی کاشت کے طریقہ کار کو متاثر کرتا ہے۔ اراضی کا مالک اراضی کرایہ پر دینے سے قبل یہ فیصلہ کرتا ہے کہ اس بار کونسی فصل اگائی جائے گی۔
6. **سماجی عوامل:** سماجی ماحول، رسم و رواج اور روایتیں بھی کاشت کے طریقہ کار کو کچھ حد تک متاثر کرتی ہیں۔ اس طرح کے عوامل کی وجہ سے کسان روایتی طور پر روایتی بیجوں کے ذریعے کاشت کرتے ہیں۔

III سرکاری پالیسیاں

مختلف فصلوں سے متعلق سرکاری پالیسیاں، برآمدات، محاصل، رعایتیں، اندرونی وسائل، قرض کی دستیابی اور قیمتوں کا تعین وغیرہ بھی کاشت کے طریقہ کار پر کافی حد تک اثر انداز ہوتے ہیں۔

4.5.2 فصل کاری نمونے کے درست کرنے کے اقدامات (Measures to correct the cropping pattern)

تمام ماہرین معاشیات کا خیال ہے کہ ہندوستان میں بڑھتی آبادی کی ضرورتوں کو مطمئن کرنے کے لئے کاشت کا موجودہ طریقہ کار مناسب نہیں ہے۔ بہتر کاشت کے طریقہ کار کو برقرار رکھنے کے لئے قومی کونسل برائے اطلاقی معاشیات و تحقیق نے ہندوستان میں بہتر کاشت کے طریقہ کار کے لئے حسب ذیل تجاویز رکھی ہیں۔

1. حکومت کچھ ایسے قوانین نافذ کرے کہ مخصوص فصلوں کی مخصوص علاقوں میں کاشت کو یقینی بنایا جاسکے۔
2. حکومت مقامی سطح پر چند ایسے افسران کا تقرر کرے جو کسانوں کو غذائی اجناس کی پیداوار کے لئے حوصلہ افزائی کرے تاکہ بڑھتی آبادی کی ضروریات کی تکمیل ہو سکے۔
3. حکومت زرعی شعبہ میں درکامشینیوں کو کم قیمت پر فراہم کرے۔ تاکہ میکانیکی طریقے سے زراعت کے کام انجام دئے جاسکیں۔

مندرجہ بالا تمام عوامل میں معاشی عنصر اہم ہے۔

4.6 نامیاتی/قدرتی کاشت کاری (Organic/Natural Farming)

موجودہ زراعت کا زیادہ تر انحصار کیمیائی کھاد جراثیم کش ادویات اور زرعی مشینوں کے استعمال پر ہے۔ اس طرح کی چیزوں کے استعمال سے پیداوار میں اضافہ ہوا ہے۔ مزدوروں کی صلاحیتوں میں بہتری آئی ہے۔ تاہم اس کے منفی اثرات زمین، انسانی صحت اور ماحول پر پڑے ہیں۔ غذائی اجناس میں تغذیہ کی کمی واقع ہو رہی ہے۔ اور ان کے مزے میں بھی فرق آ رہا ہے۔ کاشت کے دوران استعمال ہونے والی جراثیم کش ادویات کے زہریلے اثرات زمین، پانی، گھاس اور غذاؤں میں بھی محسوس کئے جا رہے ہیں۔ اس طرح کے جراثیم کش ادویات کے استعمال سے کینسر اور دیگر جان لیوا بیماریاں پیدا ہو رہی ہیں۔ ماحول کے تحفظ اور انسانی صحت کی بہتری کے لئے حیاتیاتی کھاد، حیاتیاتی جراثیم کش ادویات استعمال کئے جانے چاہئیں۔ تاکہ کیمیائی ادویات سے پاک غذائی اجناس پیدا کئے جاسکیں۔ یہ اسی وقت ممکن ہے جب کسانوں کی اس معاملے میں تعلیم و تربیت کی جائے اور انہیں اس مسئلے کی سنگینی سے واقف کرایا جائے۔ نامیاتی/قدرتی کاشت اشیاء پر مبنی ہونے کے بجائے معلومات پر مبنی زراعت کو کہتے ہیں۔

نامیاتی/قدرتی کاشت ایک ایسا نظام ہے جو فطرت سے ہم آہنگ اور فطرت کے مطابق ہوتا ہے۔ قدرتی کاشت سے زمین کی صحت میں بہتری آتی ہے۔ صحت مند فصلیں حاصل کی جاتی ہیں۔ اور ان سے اراضی کا تحفظ بھی ہوتا ہے۔ قدرتی کاشت زمین کی زرخیزی میں اضافہ کرتی ہے۔ اور حیاتیاتی تنوع کو بڑھاتی ہے۔ نامیاتی/قدرتی کاشت میں بنیادی ضرورت اس بات کی ہوتی ہے کہ زراعت کے ہر مرحلے میں مہارت کو شامل کیا جائے۔ یہ نقصانات کو کم کرتے ہوئے مناسب ٹیکنالوجی کے استعمال سے تغذیہ سے بھرپور فصل اگانے میں معاون ہوتی ہے۔ کاشت کے دوران کیمیائی کھاد کے اثرات اور صحت پر ہونے والے مضر اثرات پر قابو پانے کے لئے ضروری ہے کہ قدرتی وسائل جیسے Jeevamrutha، Beejamruta، Vermicompost اور Ganajeevamrutha وغیرہ کو استعمال کیا جائے۔ اسی طرح جراثیم کش ادویات کے طور پر نیم کے بیجوں کا تیل (NSKS) چوپایوں کے گوبر اور پیشاب سے بنی کھاد پتھر کا ویہ امرت پانی، نیم کارا، برہما ستر، آگنی ستر وغیرہ قدرتی ادویات استعمال کی جانی چاہئیں۔ اندرون ملک پیدا کی جانے والی ان ادویات کو مشہور کرنا وقت کی اہم ضرورت ہے۔ جس سے ماحولیاتی تحفظ ہوگا۔ اور کیمیائی کھاد کے استعمال کے سبب زمین، ماحول اور انسانوں پر پڑنے والے مضر اثرات سے بچ سکتے ہیں۔

4.7 آبپاشی (Irrigation)

ہندوستان میں زرعی ترقی کے لئے داخلی طور پر درکار سب سے اہم سہولت آبپاشی ہے۔ زرعی پیداوار کے لئے پانی لازمی ہے۔ کچھ علاقوں میں بارش بے ترتیب ہوتی ہے اور کچھ علاقوں میں غیر یقینی۔ جس کی نتیجے میں سال بھر فصل اگانا ممکن نہیں ہوتا۔ آج بھی کل زراعت کا 55 فیصد حصہ بارش پر منحصر ہے۔ اسی لئے کہا جاتا ہے کہ ہندوستانی زراعت ”مانسون کا جوا ہے“۔ اس لئے ضروری ہے کہ ہندوستان میں ایک سے زائد فصلوں کے اگانے کے لئے آبپاشی سہولتوں کو لازمی کیا جائے۔

4.7.1 آبپاشی تکنیکوں کی اقسام (Types of irrigation techniques)

ذیل میں آبپاشی کی مختلف تکنیکیں بیان کی جا رہی ہیں۔

- سطحی آبپاشی: سطحی آبپاشی نظام میں پانی زمین کی کشش ثقل کے سبب زمین پر چڑھاؤ سے اتار کی جانب بہتا ہے اور راستے میں زمین کو سیراب کرتا جاتا ہے۔
- مقامی آبپاشی: مقامی آبپاشی سہولت میں پانی کو پائپ لائن کے ذریعے کم دباؤ کے تحت تقسیم کیا جاتا ہے۔
- رساؤ کی آبپاشی: ڈرپ اریگیشن نامی اس طرح کے آبپاشی نظام میں پانی کو پودوں کی جڑوں تک قطرہ قطرہ پہنچایا جاتا ہے۔
- فواروں کی آبپاشی: اس طرح کے آبپاشی نظام میں مختلف پائپوں کو جوڑتے ہوئے زیادہ دباؤں کے ساتھ فوارے کی شکل میں پودوں پر پانی کا چھڑکاؤ کیا جاتا ہے۔
- Sub-irrigation: اس طرح کے آبپاشی نظام میں مصنوعی طریقے سے پانی کو اٹھایا جاتا ہے اور گملوں میں لگے پودوں کی مٹی سے پانی کی نمی کو کم یا زیادہ کیا جاتا ہے۔ اس کے لئے پمپ سیٹ استعمال کئے جاتے ہیں اور کنالوں اور راہداریوں سے پانی کو پہنچایا جاتا ہے۔

4.7.2 آبپاشی اسکیموں کی زمرہ بندی (Classification of irrigation Schemes)

- آبپاشی کی بڑی اسکیم: اس طرح کی اسکیم کے تحت قابل کاشت اراضی رقبہ 10,000 ہیکٹر سے زائد ہو۔
- اوسط آبپاشی اسکیم: اس طرح کی اسکیم کے تحت قابل کاشت اراضی رقبہ 2000 سے 10,000 ہیکٹر کے درمیان ہو۔
- چھوٹی آبپاشی اسکیم: اس طرح کی اسکیم کے تحت قابل کاشت اراضی رقبہ 2000 ہیکٹر تک ہو۔

4.7.3 ہندوستان میں آبپاشی کے ذرائع (Sources of Irrigation in India)

ہندوستان میں آبپاشی کے ذرائع کو بنیادی طور پر چار زمروں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ (1) نہروں کے ذریعے آبپاشی (2) کنوؤں کے ذریعے آبپاشی (3) تالابوں کے ذریعے آبپاشی اور (4) دیگر ذرائع

جدول 4.7: آبپاشی کے مختلف وسائل کے ذریعے سیراب شدہ اراضی رقبہ (ملین ہیکٹر میں)

آبپاشی کے ذرائع	2001-02	تناسب فیصد میں	2011-12	تناسب فیصد میں
نہریں	15.20	27.00	16.01	25.00
کنوئیں (الف) دیگر کنوئیں	11.95	21.00	10.77	16.00
ب) ٹیوب ویل	23.24	41.00	29.40	45.00
تالاب 2.19	4.00	01.93	3	
دیگر ذرائع	4.34	07.00	7.12	11.00
کل	56.92	100.00	65.23	100.00

Source : Indian Economic survey 2013-14 and 2014-15.

جدول 4.7 سے اندازہ ہوتا ہے کہ 2001-02 میں مختلف آبپاشی سہولتیں 65.23 ملین ہیکٹر رقبہ کا احاطہ کرتی تھیں اور یہ بڑھ کر 2011-12 میں 56.92 ملین ہیکٹر ہو گئی۔ نہروں اور بورویل کے ذریعے آبپاشی کے رجحان میں اضافہ پایا گیا جب کہ تالابوں کے ذریعے آبپاشی میں گراؤ دیکھی گئی۔ 2001-02 میں ٹیوب ویل کے ذریعے آبپاشی کی شرح 41 فیصد تھی جو 2011-12 میں بڑھ کر 45 فیصد ہو گئی۔

1. نہروں کے ذریعے آبپاشی

نہریں آبپاشی کا اہم ذریعہ ہوتی ہیں۔ نہروں کی تعمیر اور دیکھ بھال بے حد مہنگی ہوتی ہے تاہم یہ زراعت کے ایک بڑے علاقے کا احاطہ کرتی ہیں۔ نہروں کے ذریعے آبپاشی اتر پردیش، پنجاب، ہریانہ، راجستھان اور مغربی بنگال میں زیادہ پائی جاتی ہے۔ 2011-12 میں نہروں کے تحت آبپاشی شدہ علاقہ 16.01 ملین ہیکٹر تھا۔ نہروں کو دو زمروں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ (1) سدا بہار نہریں (2) سیلابی نہریں۔

a. سدا بہار نہریں: اس طرح کی نہریں سال بھر اراضی کو سیراب کرتی ہیں کیوں کہ یہ دیر پاؤں پر بنی باندھ سے جڑی ہوتی ہیں۔ اس لئے انہیں سدا بہار نہریں کہا جاتا ہے۔

b. سیلابی نہریں: اس طرح کی نہریں سیلاب کو قابو میں رکھنے کے لئے تعمیر کی جاتی ہیں۔ گرما میں یہ نہریں سوکھ جاتی ہیں۔ اور یہ نہریں خشک سالی کے زمانے میں کچھ کام کی نہیں رہتیں جب کہ کسانوں کو آبپاشی کے لئے پانی کی شدید ضرورت ہوتی ہے اور یہ چھوٹا علاقہ بھی سیراب نہیں کر پاتیں۔

2. کنوؤں کے ذریعے آبپاشی

کنوئیں آبپاشی کے بھروسہ مند ذرائع ہیں۔ کنوؤں کو باولیوں اور ٹیوب ویل میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ عام قسم کی باولیاں ٹیوب ویل کے مقابلے میں بہت کم اراضی سیراب کرتی ہیں۔ 2011-12 میں دیگر کنوؤں کے ذریعے سیراب شدہ علاقہ 10.77 ملین ہیکٹر رجسٹر کیا گیا تھا۔ اسی طرح ٹیوب ویل کے ذریعے سیراب شدہ علاقہ 2011-12 میں 29.40 ملین ہیکٹر رہا۔ کنوؤں کے ذریعے آبپاشی اتر پردیش، پنجاب، گجرات اور بہار میں زیادہ پائی جاتی ہے۔ ٹیوب ویل کے ذریعے آبپاشی شدہ علاقہ اتر پردیش میں زیادہ ہے۔

3. تالابوں کے ذریعے آبپاشی

تالاب بھی آبپاشی کا ایک ذریعہ ہیں۔ تالابوں کے ذریعے آبپاشی ان علاقوں میں کی جاتی ہے جہاں نہریں اور کنوئیں نہیں ہیں۔ عام طور پر تالاب بارش کے پانی سے بھر جاتے ہیں اور بعد میں یہ پانی زراعت کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ تالاب کے ذریعے آبپاشی جنوبی ہند کی ریاستوں آندھرا پردیش، ٹامناڈو اور کرناٹک میں مقبول ہے۔ اسی طرح پنجاب اور بہار کے علاوہ تالابوں کے ذریعے آبپاشی سارے ملک میں عام ہے۔ اس طرح کی آبپاشی کے ذریعے 2011-12 میں احاطہ شدہ علاقہ 1.93 ملین ہیکٹر تھا۔

4.7.4 آبپاشی کی اہمیت (Importance of Irrigation)

ہندوستانی تناظر میں آبپاشی کی اہمیت کو حسب ذیل وجوہات واضح کرتی ہیں۔

1. ناکافی، غیر یقینی اور غیر پابند بارش: بارش مانسون کے موسم میں صرف چار ماہ تک محدود رہتی ہے۔ مانسون میں بھی بارش ہر طرف نہیں ہوتی۔ کبھی مانسون میں تاخیر ہوتی ہے تو کبھی قبل از وقت آجاتا ہے۔ جس کی وجہ سے قحط اور سوکھے کی حالت پیدا ہو جاتی ہے۔ اس لئے آبپاشی کی مناسب ترقی کے ذریعے قحط اور سوکھے پر موثر انداز میں قابو پایا جاتا ہے۔
2. آبپاشی شدہ اراضی سے زیادہ پیداواریت: آبپاشی اراضی سے زیادہ پیداواریت میں مدد دیتی ہے جب کہ غیر آبپاشی اراضی سے پیداواریت کم حاصل ہوتی ہے۔ اس کی وجہ سے اندرونی وسائل جیسے کھاد زیادہ فصل دینے والے بیج وغیرہ بھی استعمال کئے جاتے ہیں۔ اور آبپاشی شدہ اراضی سے سالانہ 1.6 فیصد تا 2.6 فیصد زیادہ فصل حاصل ہوتی ہے۔ جب کہ غیر آبپاشی شدہ اراضی پر فصل کا فیصد 1 یا اس سے بھی کم ہوتا ہے۔
3. کثیرالاجہت فصلوں کے امکانات: ہندوستان خط استوائی اور بین خط استوائی ماحول کا ملک ہے۔ اور یہاں سال بھر فصل اگانے کی صلاحیت موجود ہے تاہم بارش چار ماہ سے بھی کم ہوتی ہے۔ آبپاشی کی سہولتیں ہوں تو یہاں کثیرالاجہت فصلیں سال بھر اگائی جاسکتی ہیں۔
4. نئی زرعی حکمت عملی میں اہم رول: زیادہ فصلیں دینے والے بیجوں کی مختلف اقسام کو استعمال کرنے کا جو منصوبہ بنایا گیا ہے وہ اسی وقت کامیاب ہو سکتا ہے جب پانی کی وافر مقدار فراہم کی جائے۔ اس طرح کے بیجوں کو کیمیائی کھاد وافر مقدار میں پانی مقررہ اوقات پر ملنا چاہئے۔ اس طرح آبپاشی کی سہولتیں نئی زرعی پالیسی کو اراضی کے بڑے رقبہ تک کامیاب بناتی ہیں۔
5. زیادہ اراضی کو قابل کاشت بنانا: اراضی کے استعمال کے اعداد و شمار کے مطابق 10-2009 تک زراعت کے لئے استعمال کردہ کل رقبہ 305.56 ملین ہیکٹر تھا۔ اس اراضی میں کاشت کے لئے دستیاب نہ ہونے والی اراضی 42.95 ملین ہیکٹر تھی۔ اسی طرح بغیر کاشت کے خالی پڑی زمین 26.23 ملین ہیکٹر تھی۔ اگر آبپاشی کی سہولتوں کو فراہم کیا جائے تو بنجر اور فاضل اراضی کا کچھ حصہ قابل کاشت بنایا جاسکتا ہے۔
6. خوشحالی: آبپاشی سے حاصل شدہ فصل کی سطح کو مقرر کرنے میں مدد ملتی ہے۔ آبپاشی سے قحط کے زمانے میں فصلوں کے تحفظ کا کام لیا جاسکتا ہے۔ آمدنی اور روزگار کا راست تعلق پیداوار سے ہوتا ہے۔ آبپاشی کی سہولتیں قحط کے زمانے میں بہتر پیداوار میں گراؤ سے بچاتی ہیں۔ جس کے نتیجے میں پیداوار برقرار رہتی ہے۔ آمدنی میں استحکام پیدا ہوتا ہے اور خوشحالی آتی ہے۔
7. آبپاشی کے بالراست فائدے: ملک بھر میں آبپاشی کی سہولتوں کی وسعت سے غذائی اجناس کی پیداوار میں تفاوت نہیں آتا۔ آبپاشی سے زراعت اور اس سے متعلقہ شعبے ترقی کرتے ہیں۔ پیداوار میں اضافے سے زرعی پیداواروں کی قیمتیں بھی مستحکم رہتی ہیں۔

ہندوستان میں آبپاشی کی اہمیت ہے اور یہ ہندوستان کی معیشت کا ترقیاتی شعبہ ہے۔

4.8 ہندوستان میں زرعی پیداواریت (Productivity of Agriculture in India)

ہندوستانی معیشت میں زراعت کی بالادستی ہے۔ دنیا کے دیگر ممالک سے تجزیہ کیا جائے تو ہندوستان میں زرعی پیداوار بہت کم ہے۔ زرعی پیداوار کے دو حصے ہیں۔ ایک غذائی اجناس دوسرے غیر غذائی اجناس۔ تمام قسم کی دالیں غذائی اجناس میں شامل کی جاتی ہیں۔ غذائی اجناس کو چھوڑ کر دیگر فصلیں جیسے نیشکر، کپاس، پٹ سن، تیل کے بیج، پودے، پھول، ترکاریاں وغیرہ غیر غذائی اجناس میں شامل ہوتی ہیں۔ 1951 سے پنجسالہ منصوبوں میں زرعی ترقی پر زور دیا گیا ہے۔ سبز انقلاب کے نتیجے میں خاص طور سے 1965 کے بعد زراعت کے علاقے، آبپاشی کے علاقے اور زیادہ فصل دینے والے علاقے میں خاطر خواہ اضافہ ہوا ہے۔ اسی طرح زرعی پیداوار اور زرعی پیداواریت میں بھی تیزی سے اضافہ ہوا۔

پیداواریت سے مراد فی ہیکٹر اوسط پیداوار ہے اور پیداوار سے مراد کل پیداوار ہے۔

جدول 4.8: بڑی فصلوں کا حصول (کلوگرام فی ہیکٹر)

فصل	1960-61	1980-81	1990-91	2000-01	2011-12	2012-13
1. چاول	1013	1336	1740	1901	2372	2462
2. گہوں	851	1630	2281	2708	3140	3118
3. جوار	533	660	814	764	962	862
4. باجرا	286	458	658	688	1171	1214
5. مکئی	926	1159	1518	1822	2478	2552
6. دالیں	539	473	578	544	694	786
7. تمام غذائی اجناس	710	1023	1380	1626	2059	2125
8. تیل کے بیج	507	532	771	810	1,135	1,169
9. کپاس	125	152	225	190	491	482
10. پٹ سن	1049	1245	1833	2026	2389	2350

Source: Government of India Economic Survey 1980-81, Economic Survey, 2007-08, Reserve Bank of India, Handbook of statistics on Indian Economy 2012-13.

جدول 4.8 سے اندازہ ہوتا ہے کہ نتیجہ بڑی فصلوں سے حاصل ہونے والی فصل 1960-61 کے سبز انقلاب کے مقابلے میں 1980-81 تا 2012-13 تک غیر معمولی بڑھتی رہی۔ اسی طرح 1960-61 کے مقابلے میں غذائی اجناس چاول اور گہوں وغیرہ کی پیداوار میں تین گنا اضافہ ہوا ہے۔ غیر غذائی اجناس جیسے کپاس، تیل کے بیج اور پٹ سن وغیرہ کی پیداوار سبز انقلاب کے دور میں کم رہی۔ دالوں کے معاملے میں بھی پیداوار اطمینان بخش نہیں رہی کیوں کہ سبز انقلاب ان فصلوں کے لئے کم متاثر کن تھا۔

4.8.1 بین الاقوامی تقابل (International Comparisons)

ہندوستانی زراعت اور دیگر ممالک کی زراعت کے ایک تقابل سے اندازہ ہوتا ہے کہ ہندوستانی پیداوار کس قدر کم ہے۔

جدول 4.9: نتیجہ ممالک میں نتیجہ فصلیں 2012 (کلوگرام فی ہیکٹر)

پیداواریت	فصل / ملک	پیداواریت	فصل / ملک
	4. کئی		1. چاول
7744	امریکہ	9702	مصر
9085	فرانس	5391	جاپان
7343	ارجنٹائن	4049	برما
2856	فلپائن	6744	چین
5956	چین	3000	تھائی لینڈ
2507	ہندوستان	8349	امریکہ
4494	دنیا	3591	ہندوستان
		4395	دنیا
	5. پھلی کے بیج		2. گیہوں
3575	چین	4995	چین
4699	امریکہ	7599	فرانس
2134	ویتنام	1971	ایران
3089	برازیل	2714	پاکستان
2410	جاپان	6657	برطانیہ
1179	ہندوستان	6516	مصر
1676	دنیا	3173	ہندوستان
		3115	دنیا
			3. عیشکر
		71429	ارجنٹائن
		71304	برازیل
		68111	چین
		125164	کولمبیا
		114983	مصر
		68344	ہندوستان
		68854	دنیا

Source: Government of India Agricultural Statistics at a Glance-2013.

As shown in the Table 4.9 the productivity of some main crops like Rice, Wheat, Maize, Groundnut, Sugar cane etc., is very low when compared with the other countries of the world. Productivity of wheat and groundnut exceeded the world average but the productivity of sugarcane is almost near to the world average

4.8.2 حقیقی اور امکانی پیداواریت (Potential and actual productivity)

ہندوستان میں زرعی پیداواریت دیگر ممالک کے مقابل کم ہے۔ لیکن یہ اپنی صلاحیت سے بھی کم ہے۔

جدول 4.10 : صلاحیت اور اصل پیداواریت

حقیقی پیداوار (2012-13)	صلاحیت	نسل
2462	4000/5810	چاول
3118	6000/6800	گیہوں
862	3000/4200	جوار
2552	6000/8000	مکئی
482	700/850	کپاس
2350	2500/3000	پٹسن
66988	96000/112000	نیشکر

Source : Reserve Bank of India, Handbook of Statistics on Indian Economy 2012-13.

4.8.3 زراعت میں کم پیداواریت کی وجوہات (Causes for low productivity in agriculture)

ہندوستان میں زراعت کی پیداواریت کی سطح میں کمی کی کئی وجوہات ہیں۔ جنہیں چار بڑے زمروں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

I عام وجوہات

ہندوستان میں زراعت کی کم پیداواریت کی چند عام وجوہات ہیں۔

1. زراعت پر آبادی کا دباؤ: ملک میں شرح آبادی میں اضافہ اور شرح پیداوار میں کمی کے باعث زراعت پر آبادی کا دباؤ کافی شدید ہے۔ 2011 میں دیہی آبادی میں کام کرنے والے کل 348 ملین افراد میں سے 263 ملین افراد زراعت میں مزدوری کر رہے تھے۔ زراعت پر آبادی کے بڑھتے دباؤ کے نتیجے میں اراضی پٹہ جات کی تقسیم عمل میں آرہی ہے جس کے نتیجے میں ہندوستان میں زرعی شعبے میں پیداواریت کم ہے۔

2. سماجی ماحول: دیہاتوں کا سماجی ماحول زرعی ترقی میں رکاوٹ ہے۔ دیہاتوں کے کسان ناخواندہ تو ہم پرست قدامت پرست اور نئی تکنیکوں کو ناپسند کرنے والے ہوتے ہیں۔ اجتماعی خاندانی نظام میں تنزل اراضی کی ملکیت کی چاہت کے سبب

دیہاتوں کا ماحول غیر حوصلہ بخش ہو رہا ہے۔ کسان گروپوں میں بٹ کر آپسی رنجشوں اور پیچیدگیوں کا شکار ہو رہے ہیں۔ جس کی وجہ سے دیہاتوں کا ماحول خراب ہو رہا ہے۔ اور کسان ان رنجشوں میں اپنا وقت اور سرمایہ برباد کر رہے ہیں۔ اور اپنی زراعت پر مناسب توجہ نہیں دے پا رہے ہیں۔ جب تک یہ ماحول نہیں بدلے گا اس وقت تک زرعی پیداوار میں اضافہ ممکن نہیں ہے۔

3. بنیادی سہولتوں کی کمی: دیہی علاقوں میں بڑھتی آبادی کے اعتبار سے بنیادی سہولتیں جیسے حمل و نقل، ذخیرہ خانے، قرض اور بازار ناکافی ہیں۔ قومی بینک، امداد باہمی ادارے، زرعی اضافی خدمات کے مراکز تمام دیہاتوں کی ضروریات کی تکمیل نہیں کر پا رہے ہیں۔ اس طرح کی بنیادی سہولتوں کی عدم دستیابی کی وجہ سے زرعی پیداوار بہت کم ہے۔

4. برطانوی دور کا اثر: ہندوستان میں برطانوی دور اقتدار کے دوران انگریزوں نے زرعی شعبہ کی ترقی میں دلچسپی نہیں دکھائی اور ہماری معیشت کو نوآبادیاتی بنا دیا۔ اس کے علاوہ ان کی اراضی کرایہ پر دینا اور لگان کی وصولی کی پالیسیوں نے ہندوستانی زراعت کو شدید نقصان پہنچایا۔ انہوں نے برآمدات کی غرض سے تجارتی فصلوں جیسے چائے، کافی، پٹ سن، کپاس وغیرہ کی پیداوار میں دلچسپی دکھائی۔ انہوں نے ہمارے ملک کو وسائل کے حصول کا بڑا ذریعہ سمجھا اور اپنی پیداوار کی فروخت کے لئے ہندوستان کو ایک بڑے بازار کے طور پر استعمال کیا۔ جس کے سبب یہاں زرعی پیداوار میں کمی رہی۔

II. ادارہ جاتی وجوہات

زرعی شعبے میں کم پیداواریت کی حسب ذیل ادارہ جاتی وجوہات ہیں۔

1. غیر منافع بخش اراضی ملکیتیں: قومی نمونہ جائزے کے مطابق 61-1961 میں 52 فیصد اراضی ملکیتیں 12 ایکڑ سے بھی کم تھیں۔ 11-2010 میں 85 فیصد اراضی پٹہ جات 12 ایکڑ سے بھی کم تھیں۔ اراضی کا بہت بڑا فیصد بڑے زمینداروں کے قبضے میں ہے۔ وراثت قانون اور دیگر پیچیدگیوں کے سبب اراضی ملکیتوں میں مزید تقسیم پائی گئی ہے۔ اس طرح چھوٹی اراضی ملکیتیں زرعی پیداوار پر مضر اثرات ڈال رہی ہیں۔

2. لگانداری نظام میں خامیاں: آزادی سے قبل ہندوستان میں زمینداری، جاگیرداری، مالداری نظام میں پائی جانے والی خامیوں نے زرعی نظام کو شدید نقصان پہنچایا۔ اور کسانوں کا استحصال کیا گیا۔ آزادی کے بعد جب اس طرح کے نظام کا خاتمہ ہوا تمام اراضی کو رعیت داری نظام کے تحت لایا گیا۔ بعد میں رعیت داری نظام کے نتیجے میں اراضی کرایہ پر دینے کا نظام وجود میں آیا۔ اس طرح کے نظام میں اراضی کرایہ پر لینے والے کے کرایہ میں غیر یقینی مدت میں عدم تحفظ اور فصل کی ملکیت کے حقوق کے ضمن میں بے قاعدگیوں کے سبب کسان اس طریقے سے زراعت میں دلچسپی نہیں دکھانے لگے۔ اس طرح ہندوستان میں زرعی پیداوار کم رہی۔

3. قرض اور کاروباری سہولتوں کی کمی: کسانوں کو مناسب شرحوں پر قرض کی عدم دستیابی اور کاروباری سہولتیں نہ ملنے کے سبب وہ اپنے وسائل کو زرعی سرگرمیوں میں نہیں لگا سکے۔ اس کے علاوہ امدادی قیمتوں کی پالیسی اور حکومت کی جانب سے مقرر زرعی ساز و سامان کی رعایت بھی غیر اطمینان بخش رہیں۔ مناسب قرض نہ ملنے کے سبب کسان قیمتی زرعی سہولتیں جیسے ہاہریڈ پنچ، کھاد، جراثیم کش ادویات، مشینیں، آبپاشی کی سہولتیں وغیرہ حاصل نہیں کر پارہے ہیں۔ جو کہ نئی زرعی منصوبہ بندی میں ضروری ہیں۔ اس لئے کسان روایتی طرز کی زراعت کر رہے ہیں جس سے پیداوار بیت کم ہے۔

III. تکنیکی وجوہات

1. فرسودہ زرعی تکنیک: نامور ماہر معاشیات ٹی ڈبلیو شلزلز کا کہنا ہے کہ ہندوستان میں آج بھی کسان روایتی اور فرسودہ زرعی تکنیک استعمال کرتے ہیں۔ ہندوستانی کسان آج بھی لکڑی کے بنے ہل، نیل گاڑی اور کدال استعمال کرتے ہیں۔ کھاد کا استعمال اور نئے زیادہ فصل دینے والے بیجوں کا استعمال بہت محدود ہے۔ اس لئے زراعت میں پیداوار بیت کم ہے۔ حالیہ عرصے میں اس طرح کی صورتحال میں تبدیلی آئی ہے جب کہ حکومت نے کسانوں کی شعور بیداری کی کوشش کی ہے۔
2. ناکافی آبپاشی سہولتیں: ہندوستان میں 11-2010 میں کل زراعت شدہ رقبہ 198.97 ملین ہیکٹر تھا جس میں سے صرف 89.36 ملین ہیکٹر اراضی کو ہی آبپاشی کی سہولت دستیاب تھی۔ اس کا مفہوم یہ ہے کہ کل زراعت شدہ رقبہ کا 55 فیصد حصہ بارش پر انحصار کرتا ہے اور ملک میں بارش ناکافی، غیر یقینی اور غیر پابند ہوتی ہے۔ اس طرح کی صورتحال میں ملک بھر میں نئی زرعی ٹیکنالوجی کو عام کرنا مشکل ہو جاتا ہے۔
3. زرعی داخلات کی قلت: عصری زرعی ساز و سامان اور سہولتیں جیسے کھاد، جراثیم کش ادویہ، ہاہریڈ پنچ، زرعی مشینیں وغیرہ ملک کی ضروریات کی تکمیل کے اعتبار سے خاطر خواہ نہیں ہیں۔ زرعی پیداوار میں اضافہ پانے کے لئے ضروری ہے کہ کسانوں کو درکار ضروری زرعی اشیاء دستیاب ہوں۔

ابھی تک ہم نے ان رکاوٹوں کا ذکر کیا جو اونچی زرعی پیداوار میں رکاوٹ ثابت ہو رہے ہیں۔

IV. ماحولیاتی عوامل

ماحول بھی زرعی پیداوار پر اہم اثر ڈالتا ہے۔ سائنس دانوں کا خیال ہے کہ جیسے جیسے درجہ حرارت میں 1 ڈگری کا اضافہ ہوگا ویسے ہی چاول اور گیہوں کی پیداوار میں 15 فیصد کمی واقع ہوتی ہے۔ زمین کی زرخیزی میں کمی درجہ حرارت میں تبدیلی، آبی و فضائی آلودگی وغیرہ زرعی پیداوار پر شدت سے منفی اثرات ڈالتے ہیں۔ ماحول کو خراب کرنے والے چند اہم عوامل اس طرح ہیں۔

1. عالمی حدت
2. زمین کی زرخیزی میں کمی
3. زیادہ فصل دینے والی اقسام کی شدت سے کاشت

4. کھاد کا بے دریغ استعمال

5. فصل کو بدلتے رہنا

6. ماحولیاتی منصوبہ بندی کی کمی

7. روایتی فصلوں میں بدلاؤ

حکومت ہند نے حالیہ عرصے میں اندازہ لگایا ہے کہ ملک کی کل 329 ملین ہیکٹر اراضی میں سے آدھی اراضی کو غیر کاشت کے قابل زمرے میں رکھا جاسکتا ہے۔

4.8.4 زرعی پیداواریت میں اضافے کے اقدامات (Measures to increase Productivity of Agriculture)

ملک میں زراعت کی کمی کی مندرجہ بالا بیان کردہ وجوہات سے زراعت میں اضافے کے اقدامات اختیار کرنا لازمی ہو جاتا ہے۔ ذیل میں زراعت میں اضافے کے چند اقدامات بیان کئے جا رہے ہیں۔

1. اراضی اصلاحات کا نفاذ

آزاد ہندوستان میں ”کسان کے لئے زمین“ نعرے کے ساتھ اراضی اصلاحات نافذ کئے گئے۔ اراضی اصلاحات سے ہندوستان میں زراعت کے ادارہ جاتی مسائل سے چھکارہ پایا جاسکتا ہے۔ اراضی اصلاحات میں اراضی کرایہ پر لینے کے اصلاحات، اراضی پٹہ جات کو اکٹھا کرنا اور امداد باہمی زراعت کے نفاذ سے اراضی پٹہ جات کی رقبے میں اضافہ ہو سکتا ہے۔ جب تک یہ ادارہ جاتی تبدیلیوں کا نفاذ عمل میں نہیں آتا اس وقت تک کسانوں کو نئی زرعی تکنیکوں کے نفاذ کی امید نہیں رہتی۔

2. آبپاشی سہولتوں کی گنجائش

مختلف ریاستوں میں آبپاشی سہولتیں 14 تا 97 فیصد اراضی کا احاطہ کرتی ہیں۔ پنجاب، ہریانہ اور راجستھان کو چھوڑ کر دیگر ریاستوں میں آبپاشی کی سہولتوں اور آبپاشی کی صلاحیت میں کافی فرق پایا جاتا ہے۔ چنانچہ حکومت کے لئے ضروری ہے کہ وہ ملک میں زرعی پیداواریت میں اضافہ کے لئے آبپاشی کی بڑی اوسط اور چھوٹی مزید سہولتوں کا آغاز کرے۔ اور اونچے علاقوں میں کاشت کرنے والے کسانوں کو برقی بورویل اور لفٹ اریگیشن آبپاشی سہولتیں فراہم کی جائیں۔ حکومت کسانوں کو نئی آبپاشی تکنیکیں جیسے ڈرپ اریگیشن، چھڑکاؤ کے ذریعے آبپاشی اور آبپاشی سے مربوط اراضی کو جوڑنے کے بارے میں واقفیت دلائے۔

3. دیگر اداروں کی ترقی

حکومت کو چاہئے کہ زرعی شعبے کے لئے درکار سہولتوں کے حصول کے لئے درکار ادارے زیادہ سے زیادہ شروع کرے۔ زرعی اضافی خدمات جیسے زرعی ٹیکنالوجی انتظامی ادارہ (ATMA) کے ذریعے اراضی میں پیداواریت بڑھائی جاسکتی ہے۔ ای اگریکلچر کے ذریعے کسانوں کو قیوتوں اور فصلوں کی اقسام کے بارے میں اطلاعات فراہم کی جاسکتی ہیں۔ اسی طرح سلو پنگ اگریکلچر ٹیکنالوجی (SALT) کے ذریعے حیاتیاتی تنوع حاصل کیا جاسکتا ہے۔ یہ تمام سہولتیں ملک کے تمام علاقوں میں ہوں تو زرعی پیداوار میں اضافہ ممکن ہے۔

4. بنیادی ڈھانچے کی سہولتیں

بنیادی ڈھانچے سے متعلق سہولتوں سے زرعی پیداوار پر کافی اثر پڑتا ہے۔ اس طرح کی سہولتوں میں حمل و نقل، کھاد، جراثیم کش ادویہ، بہتر بیج، برقی کی مسلسل سربراہی، بازار ذخیرہ کرنے کی سہولت اور قرض وغیرہ شامل ہیں۔ اس طرح کی بنیادی سہولتیں زراعت کی ترقی میں اہم کردار ادا کرتی ہیں۔ حکومت اپنے پروگرام ’بھارت نرمان‘ پر عمل آوری کرتے ہوئے اس طرح کی سہولتیں فراہم کر سکتی ہیں۔

5. زراعت کو میکانیکی بنانا

زراعت میں میکانیک لانی سے زرعی ترقی ممکن ہے۔ اسی طرح فصل بونے کی مشینیں، پیوند کاری کی مشینیں، پمپ سیٹ، ٹراکٹر، ڈوا، چھڑکاؤ کی مشینیں، کھدائی کی مشینیں، برقی اور ڈیزل کی گاڑیاں وغیرہ کو حکومت ریاستی اور قومی سطح پر فروغ دے جس سے زرعی پیداوار میں اضافہ ممکن ہے۔

6. شرح آبادی پر قابو رکھنا

2011 کی مردم شماری کے مطابق ملک میں شرح نمو 1.64 فیصد تھی۔ اس لئے حکومت کو چاہئے کہ وہ آبادی کی بڑھتی شرح نمو پر قابو پانے کے اقدامات کرے اور غیر زرعی شعبوں کو بہتر بنانے کی کوشش کرے تاکہ آبادی کی زراعت پر سے انحصاریت کم ہو۔

7. قرض اور کاروبار کرنے کی گنجائش

نئی زرعی حکمت عملی میں جدید سہولتیں جیسے زیادہ فصل دینے والے بیج، کھاد، جراثیم کش ادویہ، کیڑے مار ادویہ، زراعت کرنا اور فصل کو منتقل کرنا شامل ہیں۔ یہ سہولتیں مہنگی ہوتی ہیں۔ اس لئے حکومت کو چاہئے کہ امداد باہمی بنکوں، تجارتی بنکوں اور علاقائی دیہی بنکوں کے ذریعے کسانوں کو قرض کی سہولتیں مستحکم بنائے۔ قرض کی فراہمی کے علاوہ حکومت کو چاہئے کہ وہ موجودہ کاروباری ڈھانچے کی از سر نو تعمیر کرے اس کے لئے امداد باہمی بازار کی مدد لی جائے تاکہ چھوٹے کسانوں کو ان کی فصلوں کا معقول معاوضہ حاصل ہو۔

8. خواندگی پروگرامس

کسانوں کی مناسب تعلیم و تربیت سے ان کی پیداواری مہارت میں اضافہ ہو سکتا ہے۔ اس لئے حکومت کو چاہئے کہ وہ زیادہ سے زیادہ تعلیم بالغان کے مراکز اور رضا کارانہ اداروں کا آغاز کرے۔ تاکہ کسانوں کی تعلیم و تربیت ہو۔ تعلیم یافتہ کسان آسانی سے نئی زرعی تکنیکوں کو سمجھ سکتے ہیں جو مختلف اداروں اور میڈیا خدمات کے ذریعے ان تک پہنچائی جاتی ہیں۔

9. زرعی تحقیق

انڈین کونسل برائے زرعی تحقیق، مختلف زرعی تحقیقی یونیورسٹیاں اور دیگر ادارے زیادہ فصل دینے والے بیجوں کی اقسام کے حصول کے لئے تحقیق کر رہے ہیں۔ زمین کے معیار کی جانچ، اراضی کے تحفظ، فصلوں کو متاثر کرنے والی بیماریوں کے معائنے اور زراعت کی مجموعی حالت کو بہتر بنانے کے لئے تحقیق کو وسعت دینے کی ضرورت ہے۔ اس کے علاوہ اس قسم کی تحقیق کی بھی ضرورت ہے جو یہ تجویز رکھے کہ کس علاقے کے لئے کونسی فصل موزوں ہے۔

4.9 ہندوستان میں اراضی ملکیت (Land Holdings in India)

جس رقبہ پر کسان فصل اگاتا ہے اسے اراضی ملکیت کہتے ہیں۔ ہندوستان میں اراضی ملکیت کا اوسط رقبہ بہت کم ہے بلکہ یہ زوال پذیر ہے۔ اراضی ملکیت کا یہ اوسط رقبہ 1970-71 میں رقبہ 2.28 ہیکٹر، 1990-91 میں 1.57 ہیکٹر اور 2010-11 میں 1.61 ہیکٹر تھا۔ معاشی ملکیت سے مراد 'ایسی اراضی ملکیت ہے جس سے کسی خاندان کو گزارے کے لئے معتبر معیار زندگی فراہم کرتا ہے۔'

جدول 4.11 : ہندوستان میں کارکردار اراضی

فصل کیا گیا رقبہ (ملین ہیکٹر میں)			اراضی ملکیتیں (ملین ہیکٹر میں)			ملکیت کی تعداد اور رقبہ			اراضی کا زمرہ
2010-11	1995-96	1980-81	2010-11	1995-96	1980-81	2010-11	1995-96	1980-81	
0.38	0.40	0.39	35.4	28.1	19.7	92.4	71.2	50.1	1. حاشیائی
			(22.2)	(17.1)	(12.1)	(67.0)	(61.6)	(56.4)	(ایک ہیکٹر سے کم)
1.42	1.42	1.45	35.1	30.7	23.2	24.7	21.6	16.0	2. چھوٹے
			(22.1)	(18.8)	(14.1)	(17.9)	(18.7)	(18.1)	(ایک سے دو ہیکٹر)
2.71	2.73	2.78	37.5	38.9	34.6	13.8	14.2	12.5	3. نیم اوسط
			(23.6)	(23.8)	(21.2)	(10.1)	(12.3)	(14.0)	(دو تا چار ہیکٹر)
5.76	5.84	6.04	33.7	41.4	48.6	5.9	7.0	8.0	4. اوسط
			(21.2)	(25.3)	(29.6)	(4.3)	(6.1)	(9.1)	(چار تا دس ہیکٹر)
17.37	17.21	17.41	17.4	24.2	37.7	1.0	1.4	2.2	5. بڑے
			(14.8)	(14.8)	(23.0)	(0.8)	(1.2)	(2.4)	(دس ہیکٹر سے زیادہ)
1.16	1.41	1.84	152.2	163.4	163.8	137.8	115.6	88.8	تمام ملکیتیں
			(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	

Note : Figures in brackets are percentage of total in the respective column.

Source: Ministry of Agriculture Annual Report (1994-95) and Agricultural statistics at a glance 2012.

4.9.1 ہندوستان میں چھوٹی اراضی ملکیت کی وجوہات (Causes for Small Size of Holdings in India)

- چھوٹے رقبے کی اراضی ملکیت سے زرعی پیداوار پر منفی اثرات پڑتے ہیں۔ زرعی پیداوار میں کمی کی حسب ذیل وجوہات ہیں۔
1. **وراثت کا قانون:** وراثت کے قانون سے اراضی ملکیت کی تقسیم ہو رہی ہے اور زمین مزید ٹکڑوں میں بٹ رہی ہے۔ وراثتی قانون کی رو سے بچوں کو اپنے باپ کی جائیداد میں برابر کا حصہ ملتا ہے۔ ہندو مسلم وراثت قانون میں بیٹوں اور بیٹیوں کو مساوی حصہ ملتا ہے۔ جس کی نتیجے میں اراضی کے ٹکڑے ہو رہے ہیں اور زمین تقسیم ہو رہی ہے۔ مثال کے طور پر ایک اراضی پٹہ جو مختلف مقامات پر ہوتا ہے وہ چار بیٹوں میں چار حصوں میں ایک ایک ڈویژن کے طور پر تقسیم ہوتا ہے۔ اگر چاروں لڑکے ہر زمین میں سے چوتھائی حصہ مانگیں تو زمین کے 16 ٹکڑے ہونگے۔ جسے اراضی کا بکھراؤ کہا جاتا ہے۔
 2. **آبادی کا دباؤ:** ہندوستان کی آبادی 1.64 فیصد شرح نمو سے تیزی سے بڑھ رہی ہے۔ جب کہ زراعت کے تحت اراضی میں بہت کم اضافہ ہوا ہے۔ غیر زرعی شعبے کے غیر اطمینان بخش پھیلاؤ اور بڑھتی آبادی کو اپنے اندر جذب کرنے میں ناکامی کے سبب اراضی ملکیت کے ضمنی حصے ہو رہے ہیں۔
 3. **مشترکہ خاندانوں کا زوال:** جب خاندان کے تمام افراد مشترکہ خاندان نظام کے تحت مل کر رہتے ہیں تو ان کی اراضی ملکیت بھی ایک ہوتی ہے۔ لوگوں کے رویے اور مغربی تہذیب کے اثرات سے مشترکہ خاندانوں کی روایت ٹوٹ گئی ہے اور انفرادی خاندان وجود میں آنے لگے ہیں۔ جس کے نتیجے میں اراضی ملکیت کے حصے ہونے لگے ہیں اور اراضی ٹکڑوں میں بٹنے لگی ہے۔
 4. **کسانوں کا قرض:** ہندوستان کے اکثر کسان قرض میں اپنی گردنوں تک ڈوبے ہوئے ہیں۔ اس کے علاوہ اکثر انہیں اپنے قرض کی ادائیگی کے لئے اپنی اراضی کے کچھ حصے کو فروخت کرنا پڑتا ہے۔ یہ دیکھا گیا ہے کہ دیہاتوں میں کئی ساہوکار قرض دینے میں نامناسب طریقے کا اختیار کرتے ہیں اور ان کی زمین ہڑپنے کے ارادے سے انہیں قرض کے جال میں پھنسا لیتے ہیں۔ اس سے بھی اراضی ٹکڑوں میں بٹی رہتی ہے۔
 5. **زمین کی چاہت:** ہندوستان میں دیہی علاقوں میں کسانوں کو زمین بہت پسند ہوتی ہے انہیں زمین سے نفسیاتی، جذباتی، سماجی اور معاشی لگاؤ ہوتا ہے۔ عام طور پر دیہاتوں میں لوگ اراضی کے مالک ہونے کو باعث فخر اور سماجی نشانی کے طور پر دیکھتے ہیں۔ اس لئے ہر بیٹا اپنے باپ کی زمین سے حصہ چاہتا ہے زمین کے بدلے رقم نہیں لیتا۔ زمین کے ساتھ اس قسم کے لگاؤ کو 'زمین کی چاہت' کہتے ہیں۔ اسی زمینی چاہت کی وجہ سے کسان اس زمین کو بھی چھوڑنے تیار نہیں ہوتے جو غیر معاشی ہو۔
 6. **دستی صنعتوں میں گراؤ:** ہمارے ملک میں چھوٹی اراضی ملکیت کی ایک اور وجہ یہ تاریخی حقیقت بھی ہے کہ یہاں دیہی دستی صنعتیں روبہ زوال ہیں۔ دستی صنعتیں دستکاروں کو روزگار اور ملازمت فراہم کرتی ہیں۔ مشینوں سے بنی اشیاء کے ساتھ مقابلہ آرائی کے نتیجے میں دستکاروں کو ان کے آبائی پیشے کو ترک کرنا پڑا اور انہیں زراعت پر زبردستی انحصار کرنا پڑا۔ اس سے بھی اراضی ملکیت کی تقسیم اور ٹکڑے ہوئے۔

4.9.2 انتشار اراضی کے مسائل (Problems of fragmentation of land holdings)

چھوٹی اور بکھری ہوئی اراضی ملکیتیں زرعی ترقی میں رکاوٹ پیدا کرتی ہیں۔ اراضی کے تقسیم در تقسیم اور ٹکڑے ہونے کے نقصانات ذیل میں پیش کئے جا رہے ہیں۔

1. اراضی کا بے کار ہو جانا: اراضی کی تقسیم در تقسیم اور ٹکڑے ہونے سے زمین کے حصے بہت چھوٹے ہو جاتے ہیں۔ مہاراشٹر کے ضلع رتناگری میں 0.006 ہیکٹر کی حد تک اراضی ملکیت رہ گئی تھی۔ اور اتنی چھوٹی زمین پر زراعت کرنا ممکن نہیں رہ جاتا۔ اس کے علاوہ زمین کے اطراف حصار بندی کرنے اور درمیان میں پگڈنڈیاں بنانے اور آبی راستے بنانے میں مزید 3 تا 5 فیصد زمین بے کار چلی جاتی ہے۔

2. نگہداشت کے مسائل: عام طور پر فطرت میں زرعی سرگرمیاں موسمی ہوتی ہیں۔ اس لئے یہ مشکل ہوتا ہے کہ ایک دیہات میں مختلف حصوں میں بٹی اراضیات کی بہ یک نظر نگہداشت کی جائے۔ اس وجہ سے پیداواری مہارت میں کمی آتی ہے اور زرعی پیداوار کو شدید نقصان پہنچتا ہے۔

3. عصری بنانے میں دشواری: چھوٹی اراضی ملکیتوں پر عصری مشینوں سے زراعت نہیں کی جاسکتی۔ چھوٹے کسان مہنگی مشینیں اور ساز و سامان جیسے ٹریکٹر، برقی موٹر، کھدائی مشینیں، کٹائی مشینیں یا چھڑکاؤ مشینوں میں سرمایہ کاری نہیں کر سکتے۔ چھوٹی اراضی سے بہتر پیداوار کے حصول کے لئے دوران زراعت نئی تکنیکی مشینوں کے استعمال کی گنجائش نہیں رہتی۔

4. حد بندیوں کے جھگڑے: کسانوں کے درمیان اپنی اراضی کی حد بندیوں، پگڈنڈیوں، فصل کی چوری، دیگر کسانوں کے جانوروں کے فصل چر جانے وغیرہ امور پر جھگڑے دیہاتوں میں عام ہوتے ہیں۔ اس طرح کے جھگڑے عدالتوں تک چلے جاتے ہیں جس سے قیمتی وقت اور دولت کا زیاں ہوتا ہے۔ یہ تمام واقعات دیہی ماحول کو جھگڑا بناتے ہیں۔

5. پیداواری ساز و سامان کی منتقلی: پیداواری ساز و سامان جیسے مشینیں، جانور بچ وغیرہ کو ایک اراضی سے دوسری اراضی تک منتقل کرنے سے وقت اور دولت کا زیاں ہوتا ہے۔

6. مخفی بیروزگاری: چھوٹی اراضی ملکیتوں سے ایک خاندان کے سبھی افراد کو روزگار فراہم نہیں ہوتا۔ متبادل روزگار کے مواقع کی عدم دستیابی کے سبب چھوٹے کسانوں کو اپنی چھوٹی سی اراضی پر ہی کام کرنے کے لئے مجبور ہونا پڑتا ہے۔ اس طرح کی صورتحال سے زرعی شعبے میں پوشیدہ بیروزگاری پیدا ہوتی ہے۔

7. مزدوروں اور سرمایہ کا استعمال: چھوٹے کسان اپنی چھوٹی اراضی ملکیت پر دستیاب مزدوروں اور مشینوں کا بھرپور طریقے سے استعمال نہیں کر پاتے۔ اس طرح کی سہولتوں کے کم استعمال سے پیداوار کی قیمت بڑھ جاتی ہے۔ اس کے علاوہ چھوٹے کسانوں کو قرض بھی نہیں ملتا اور مناسب بازار کی سہولت بھی دستیاب نہیں ہوتی۔

4.9.3 اراضی ملکیتوں کے رقبے میں اضافے کے اقدامات (Measures to increase size of land holdings)

اب تک ہم نے ملک میں چھوٹی اراضی ملکیتوں کے سبب ہونے والے مختلف مسائل کا ذکر کیا۔ زراعت میں اونچی پیداوار کے حصول کے لئے ضروری ہے کہ چھوٹی اراضی ملکیتوں سے ابھرنے والے مسائل کو جڑ سے نکال پھینکا جائے۔ اس مسئلے کے حل کے لئے ذیل میں کچھ تجاویز پیش کی جا رہی ہیں۔

1. اراضی ملکیت کو بہتر بنانا

2. امداد باہمی کی زراعت

3. معاشی ملکیت کی تخلیق

4.9.4 اراضی ملکیت کو بہتر بنانا (Consolidation of Holdings)

منتشر اراضی ملکیت کے مسائل کا مناسب حل یہی ہے کہ اراضی ملکیت کو بہتر بنایا جائے۔ اراضی ملکیت کو بہتر بنانے کے مفہوم یہ ہے کہ دیہات کے تمام چھوٹی اراضیات کا ایک مجموعی متحدہ بلاک بنایا جائے۔ بعد میں ہر کسان اپنی مساوی زمین اجتماعی کاشت کے لئے متحدہ بلاک کو دے۔ اسی طرح بکھری اراضی کے مالکان بھی اپنی اراضی تبادلے کے طور پر دے کر دوسرے کی لے سکتے ہیں۔ یہ ایک آسان کام نہیں ہے تاہم ریاستی حکومتوں کو چاہئے کہ وہ اراضی ملکیتوں کو بہتر بنانے کے لئے سدھار کے کام کرے۔

ارضی اصلاحات کے حصے کے طور پر ہمارے ملک میں 52-1951 سے اراضی کو بہتر بنانے کا کام شروع ہوا۔ کچھ ریاستوں جیسے پنجاب اور ہریانہ میں اراضی ملکیتوں کو بہتر بنانے کا کام مکمل ہو چکا ہے۔ مہاراشٹرا مدھیہ پردیش اور اتر پردیش میں اس اسکیم پر سرگرمی سے عمل آوری ہوئی۔ جموں و کشمیر، اڑیسہ اور بہار میں یہ پروگرام شروع کیا گیا۔ تاہم آندھرا پردیش، ٹاملناڈو، راجستھان، مغربی بنگال اور آسام میں اراضی ملکیت کو بہتر بنانے کے قوانین کا نفاذ نہیں ہو سکا۔

وزارت دیہی ترقیات کی سالانہ رپورٹ برائے 2001 کے مطابق 1956 میں 4.5 ملین ہیکٹر، 1972 میں 33 ملین ہیکٹر، 1985 میں 45 ملین ہیکٹر، 1992 میں 61.10 ملین ہیکٹر اور 2001 میں 65 ملین ہیکٹر اراضی کو بہتر بنایا گیا۔ وزارت دیہی ترقیات کی 2004 کی سالانہ رپورٹ کے مطابق بہتر بنایا گیا کل رقبہ 163.3 ملین ہیکٹر تھا۔ سارے ملک کے اعتبار سے دیکھا جائے تو کل زراعت شدہ رقبہ 49 فیصد کو بہتر بنایا گیا۔

ارضی ملکیت کو بہتر بنانے کا عمل حسب ذیل وجوہات کی بنا سست رفتار رہا۔

1. اپنی آبائی اراضیات کے تعلق سے کسانوں کا جذباتی لگاؤ۔

2. ایک اراضی سے دوسری اراضی کی خصوصیات میں فرق۔

3. اراضی ملکیت کے تعلق سے قابل بھروسہ ریکارڈ کی عدم دستیابی۔

4. اراضی ملکیت کو بہتر بنانے کے پروگرام پر عمل آوری کے لئے تربیت یافتہ عملے کی کمی۔

5. غریب لوگوں کا خیال رہتا ہے کہ بہتر بنانے کے عمل کے دوران انہیں کمتر اراضی دی جا رہی ہے۔

6. اراضی کو بہتر بنانے کے عمل کے دوران اراضی کرایہ پردینے والوں کے تحفظ کو نظر انداز کرنا۔

چنانچہ حکومت کی ذمہ داری ہے کہ وہ اراضی ملکیت کو بہتر بنانے کے دوران اس طرح کی کمیوں کو دور کرنے کی کوشش کرے اور موثر

معاشی اراضیات ملکیت نظام قائم کرے۔

4.9.5 امداد باہمی کاشت (Co-operative Farming)

ماہرین زراعت نے چھوٹی اراضی ملکیت کے مسئلے کے حل کے طور پر اراضی اصلاحات کے ضمن میں امداد باہمی کی کاشت کی تجویز رکھی ہے۔ اس طرح کی کاشت ساری دنیا میں کی جا رہی ہے۔ اس طرح کا پروگرام جرمنی، ڈنمارک، ہالینڈ، امریکہ اور اٹلی میں کامیاب رہا اور اس طریقے سے فائدہ بخش فصل حاصل ہوئی۔ یہ اشارہ کیا گیا کہ 1-2010 میں 84.9 اراضی ملکیتیں 2 ہیکٹر سے بھی کم تھیں اور ان کا تناسب کل زری زمین کا 44.3 فیصد تھا۔ اس طرح کے حالات میں یہ بہتر ہوگا کہ ہندوستان میں بہتر زری پیداوار کے حصول کے لئے امداد باہمی کاشت کو نافذ کیا جائے۔

4.9.6 امداد باہمی کاشت کا مفہوم (Meaning of co-operative Farming)

امداد باہمی کاشت کا مفہوم یہ ہے کہ دیہات کے تمام کسان رضا کارانہ تنظیم قائم کریں۔ تنظیم کے قیام کے بعد دیہات کی ساری زمین کا ایک یونٹ بنا دیا جائے۔ بعد میں سارے کسان اپنی زمین، جانور اور دیگر زرعی ساز و سامان سوسائٹی کے حوالے کر دیں۔ امداد باہمی کی تنظیم ساری زمین کو ایک یونٹ بنا کر اس پر کاشت کرے گی۔ بعد میں جو فصل حاصل ہوگی وہ کسانوں کی زمین کے حصے کے طور پر ان میں تقسیم کر دی جائے گی۔ امداد باہمی کاشت میں کسان کبھی بھی اپنی اراضی کا حق ملکیت نہیں کھوئیں گے۔

4.9.7 امداد باہمی کاشت پر مختلف تجاویز (Various opinions on co-operative farming)

1927 میں برطانوی حکومت کی جانب سے زری ترقی کے لئے قائم کردہ شاہی کمیشن نے اپنی رائے دی کہ ہمارے ملک میں امداد باہمی کاشت ضروری ہے۔ اس کمیشن کا مشورہ تھا کہ ”اگر باہمی اتحادنا کام رہا تو لوگوں کی خوشیاں ماند پڑ جائیں گی“۔

1928 میں مہاتما گاندھی نے اپنے خیالات کا اظہار کرتے ہوئے کہا کہ امداد باہمی کاشت کے ذریعے سے ہی ہندوستانی کسان مناسب فصلیں اگا سکیں گے۔ اور یہ انفرادی کاشت سے ممکن نہیں ہو سکے گا۔

1949 میں صدر نشین زرعی اصلاحات کمیٹی نے یہ خیال ظاہر کیا کہ امداد باہمی کاشت کو شامل کئے بغیر ہندوستان میں زری پیداوار میں مہارت اور اضافہ نہیں لایا جاسکتا۔

4.9.8 امداد باہمی کاشت کے فوائد (Advantages of Co-operative Farming)

امداد باہمی کاشت کے حسب ذیل فوائد ہیں۔

1. پیداوار میں اضافہ: امداد باہمی کاشت کے ذریعے زیادہ سے زیادہ اراضی پر کاشت کی جاسکتی ہے۔ یہ اراضی چھوٹی اراضی ملکیتوں کو جوڑنے سے یا فاضل اراضی کو قابل کاشت بنانے سے بڑھائی جاسکتی ہے۔
2. بڑے پیمانے کی معیشت: امداد باہمی کاشت سے بڑے پیمانے کی معیشت قائم کی جاسکتی ہے جیسے تکنیکی کاروبار، مالیاتی معیشت وغیرہ۔ جس کے نتیجے میں پیداوار کی لاگت کم ہوگی اور منافع میں اضافہ ہوگا۔

3. اراضی کی ترقی کی سرگرمیاں: امداد باہمی زرعی سوسائٹیوں کے ذریعے سے اراضی ترقی سرگرمیاں جیسے اراضی کا تحفظ، اراضی کا حصول، آبی باندھ کی تعمیر وغیرہ انجام دی جاسکتی ہیں۔ اس طرح کی سرگرمیوں سے زرعی پیداوار میں بہتری آئے گی۔
4. جدید زرعی ٹیکنالوجی: امداد باہمی کاشت کے ذریعے کسان زراعت کے لئے جدید ٹیکنالوجی اختیار کر سکتے ہیں۔ زرعی شعبے میں جدید زرعی ٹیکنیکوں کو اختیار کیا جاسکتا ہے۔ جس سے زرعی ترقی ممکن ہوگی۔
5. زراعت کا موثر انتظامیہ: امداد باہمی کی زرعی سوسائٹیاں زرعی سائنس کے ماہرین کا تقرر کرتے ہوئے موثر زراعت انتظامیہ کو اپنا سکتے ہیں۔ اس سے مزدوروں کی تقسیم اور مہارت کے اعتبار سے زرعی سرگرمیوں کو انجام دیا جاسکتا ہے۔ اور زرعی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ دیکھا جاسکتا ہے۔
6. مزدوروں کی مانگ میں اضافہ: زرعی شعبے میں وسیع تر زرعی سرگرمیوں سے مزدوروں کی مانگ میں اضافہ ہو سکتا ہے۔ جس کے نتیجے میں زرعی شعبے میں موسمی اور پوشیدہ بیروزگاری کا خاتمہ ہو سکتا ہے۔
7. سماجی مساوات: امداد باہمی کی کاشت سے تنظیم کے کسانوں میں آپسی تعاون بڑھے گا۔ اس طرح کے امداد باہمی جذبے سے کسان برادری میں اعتماد، اجتماعی کام کرنے کی عادت، مشترکہ سوچ اور آپسی بھائی چارہ فروغ پائے گا۔ اور ہر کوئی ایک دوسرے سے مساوی برتاؤ کرے گا۔

4.9.9 امداد باہمی کاشت کے مسائل (Problems of Co-operative Farming)

- امداد باہمی کاشت نظام کے بارے میں مناسب معلومات نہ ہونے کے سبب ہندوستانی کسان امداد باہمی کاشت میں شرکت سے عدم دلچسپی کا اظہار کر رہے ہیں۔ امداد باہمی کاشت کے حسب ذیل مسائل ہیں۔
1. کسانوں کی جانب سے مخالفت: کسانوں کو یہ خدشہ رہتا ہے کہ وہ اپنی اراضی کی ملکیت کھودیں گے اور ان کا مقام ایک زرعی مزدور کی طرح کا ہو جائے گا۔ اس لئے کسان امداد باہمی کاشت میں شامل ہونے سے کترارہے ہیں۔
 2. انتظامی مسائل: عام طور پر ہندوستانی کسان چھوٹی اراضی ملکیت پر کاشت کرنے کے عادی ہیں۔ اس لئے انہیں اراضی کے بڑے حصے پر کاشت کرنا مشکل دکھائی دیتا ہے۔ دیہاتوں میں موثر انتظامات چلانے کے قابل افراد کی کمی کے سبب بھی امداد باہمی کاشت کی حوصلہ شکنی کا جاتی رہی ہے۔
 3. بیروزگاری کا خطرہ: امداد باہمی کاشت میں یہ زیادہ امکان رہتا ہے کہ زراعت کے لئے مشینوں کا استعمال کیا جائے۔ اور جب مشینوں کا استعمال کیا جاتا ہے تو مزدوروں کو ہٹا دیا جاتا ہے۔ جس سے بیروزگاری کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔
 4. زمینداروں کی اجارہ داری: امداد باہمی کاشت نظام میں بڑے زمین دار چھوٹے کسانوں کو مساوی درجہ نہیں دیتے۔ اور انہیں حاشیہ پر رکھتے ہیں۔ امداد باہمی کاشت نظام میں بڑے زمینداروں کی اجارہ داری سے چھوٹے کاشت کاروں کا مفادات کو خطرہ رہتا ہے اور فصل اگنے کے بعد ان کے حصے کا تحفظ نہیں ہو پاتا۔ یہی وجہ ہے کہ چھوٹے کسان اس نظام کے تحت کاشت کے لئے راضی نہیں ہوتے۔

5. تربیت یافتہ ملازمین کی کمی: امداد باہمی زرعی تنظیموں کو چلانے کے لئے تربیت یافتہ ملازمین کی ضرورت پڑتی ہے۔ اور ہمارے ملک میں اس طرح کے تربیت یافتہ افراد کی کمی سے امداد باہمی کاشت نہیں ہو پارہی ہے اور اس کے مقابلے میں چھوٹی اراضی ملکیت والے اپنی کاشت خود کر رہے ہیں۔

6 دیگر مسائل:

1. یہ ایک رضا کارانہ پروگرام ہوتا ہے جس میں کسانوں کو تحریک نہیں دلائی جاتی۔
2. اس طرح کی اکثر سوسائٹیاں بڑے کسان شروع کرتے ہیں تاکہ تحدید اراضی سے بچا جاسکے اور سرکاری فوائد حاصل کئے جاسکیں۔

3. کسانوں اور مزدوروں کے درمیان فوائد کی تقسیم کے اصول مناسب طور پر واضح نہیں کئے گئے۔

ہندوستان میں امداد باہمی کاشت کا نظام مناسب ترقی کرنے میں ناکام رہا کیوں کہ حکومت نے اسے رضا کارانہ طور پر متعارف کروایا تھا۔ 1969 تک مرکزی حکومت نے امداد باہمی کاشت کی تنظیموں کو فروغ دینے کی ذمہ داری لی تھی۔ بعد میں یہ کام ریاستی حکومتوں کو تفویض کر دیا گیا۔

پروفیسر گنر میرڈل نے تبصرہ کرتے ہوئے کہا کہ ”ہندوستان میں امداد باہمی کاشت کی تکنیک سے ہندوستانی زرعی شعبے میں ترقی نہیں ہو پائی“۔ ڈینیل تھومر نے بھی اشارہ کیا کہ امداد باہمی کاشت نظام کی ہندوستان میں سب سے بڑی کمزوری یہ ہے کہ امداد باہمی کاشت کا نظام ان لوگوں کے ہاتھ میں دیا گیا جو اس نظام پر یقین نہیں رکھتے۔

4.9.10 معاشی مقبوضہ اراضی کی تخلیق (Creation of Economic Holdings)

معاشی مقبوضہ اراضی کی تخلیق بھی چھوٹی اراضی ملکیتوں کے مسائل کا ایک اہم طریقہ ہے۔ ہندوستانی زرعی شعبے کو مضبوطی فراہم کرنے کے لئے معاشی اراضی ملکیتوں کی تخلیق لازمی ہے۔ کچھ ماہرین معاشیات نے ان معاشی ملکیتوں کو ”خاندانی ملکیتیں“ یا ”سازگار ملکیتیں“ قرار دیا ہے۔ یہ نظریہ حسب ذیل انداز میں سمجھا جاسکتا ہے۔

1. 1949 کی کانگریس اراضی اصلاحات کمیٹی نے معاشی ملکیتوں کی تعریف کرتے ہوئے کہا کہ ”یہ ایسی اراضی ملکیتیں ہوتی ہیں جو ایک خاندان کے افراد کو روزگار فراہم کرتی ہیں اور انہیں بہتر معیار زندگی فراہم کرتی ہیں۔“
2. کیٹنگ کے بموجب ”معاشی ملکیت ایسی ملکیت ہوتی ہے جو ایک شخص کو اس کے ضروری اخراجات کی ادائیگی کے بعد بھی اپنے لئے اور اپنے افراد خاندان کے لئے مناسب تائید اور خاطر خواہ آرام فراہم کرنے کا ذریعہ فراہم کرتی ہے۔“
3. ڈاکٹر مین کے بموجب ”معاشی ملکیت وہ ہے جو ایک اوسط خاندان کو اقل ترین معیار زندگی کی برقراری کی سہولت فراہم کرتی ہے۔“
4. چھوٹی اراضی ملکیتوں کو معیاری بنانے کے لئے اراضی کی سائبرٹنک اور منظم انداز میں درجہ بندی کے لئے حکومت کی جانب سے پیشرفت ضروری ہے۔

5. چھوٹی اراضی کی قدر کا اندازہ لگانے سے قبل حکومت کو اراضی کی زرخیزی، آبپاشی اور حمل و نقل کی سہولتوں کو بھی مد نظر رکھنا بھی ضروری ہے۔
 6. حکومت مناسب قانون سازی کے ذریعے اراضی ملکیت کی اقل ترین حد کو معیاری رقبہ قرار دے۔
 7. حکومت آبادی کی بڑھتی شرح پر قابو پانے کے اقدامات کے لئے مناسب قوانین پر عمل کرے تاکہ اراضی پر بڑھتی آبادی کا دباؤ نہ بڑھ سکے۔
 8. حکومت انتہائی چھوٹی اراضی رکھنے والوں کو راغب کرے کہ وہ اپنی اراضی سے دستبردار ہو جائیں اور دیگر پیشے اختیار کریں۔
- اب تک حکومت کا یہ فیصلہ رہا ہے کہ وہ نہ صرف معاشی ملکیتوں کی تخلیق کرے بلکہ وہ ان ملکیتوں کی تقسیم کو بھی روک رکھے۔ اس کے لئے ہندوستان میں قوانین وراثت میں اس طرح تبدیلی لائی جائے کہ لوگ اقل ترین اراضی کو ملکیت میں رکھ سکیں۔

4.10 ہندوستان میں زمینی اصلاحات (Land Reforms in India)

ہندوستانی معیشت میں زراعت کی بالادستی ہے۔ تاہم برطانوی دور اقتدار میں اسے مناسب انداز میں ترقی نہیں دی جاسکی۔ زرعی شعبے میں پیداوار بہت کم رہی کیوں کہ یہاں کا ادارہ جاتی نظام خامیوں سے بھرا تھا۔ ہمارے ملک کی معاشی ترقی کا راستہ انحصار زرعی ترقی پر ہے اس لئے حکومت کے لئے لازمی ہے کہ وہ زرعی شعبے میں ادارہ جاتی اصلاحات لائے۔ چنانچہ حکومت ہند نے آزادی کے بعد زرعی شعبے میں راست تبدیلی کی خاطر ادارہ جاتی اصلاحات شروع کیں۔ اس طرح کی اصلاحات کو اراضی اصلاحات کہا جاتا ہے۔ یہ مشاہدہ کیا گیا کہ جب بھی ادارہ جاتی تبدیلیاں لائی گئیں اس سے زرعی شعبے میں تکنیکی تبدیلیوں نے موثر طریقے سے کام کیا۔

4.10.1 زمینی اصلاحات کا مفہوم (Definitions of Land Reforms)

ذیل میں اراضی اصلاحات کے مختلف مفہوم بیان کئے جا رہے ہیں۔

1. اقوام متحدہ کے بموجب ”چھوٹے، اوسط اور حاشیہ پر رکھے گئے کسانوں اور زرعی مزدوروں کے مفاد کے پیش نظر ان میں اراضی کی دوبارہ تقسیم اراضی اصلاحات کہلائی جائے گی۔
2. ہندوستانی منصوبہ بندی کمیشن کے بموجب ”حکومت کی جانب سے زرعی ترقی کے لئے کی جانے والی کسی بھی قسم کی اراضی کی اصلاحات کو اراضی اصلاحات کہا جائے گا۔

اراضی سے متعلق معاشی یا غیر معاشی تبدیلیوں کے تعارف کو اراضی اصلاحات کہا جائے گا۔ مختصر طور پر ہم یوں کہہ سکتے ہیں کہ زرعی ترقی کے حصول کے لئے مساوات اور سماجی انصاف کی بنیاد پر دیہی معیشت کی از سر نو تعمیر کو اراضی اصلاحات کہا جائے گا۔

4.10.2 اراضی اصلاحات کی وسعت (Scope of land reforms)

اراضی اصلاحات کی وسعت میں الف) درمیانی لوگوں کی مداخلت ختم کرنا۔ ب) کرایہ قوانین میں اصلاحات جس میں کرایہ کو باقاعدہ بنانا مدت کا تحفظ اور ملکیت کا حق شامل ہے۔ ج) اراضی ملکیت پر تحدیدات۔ د) اراضی ملکیت کو بہتر بنانا۔ ہ) اراضی کی تقسیم کو بچانا۔ و) امداد باہمی کاشت۔

4.10.3 ہندوستان میں اراضی اصلاحات کے مقاصد (Objectives of land Reforms In India)

1951 میں ہندوستانی منصوبہ بندی کمیشن نے حسب ذیل اہم اراضی اصلاحات کا اعلان کیا۔

1. زرعی ڈھانچے میں ماضی کے دور سے چلی آ رہی مزاحمتوں کو دور کرنا۔
2. زرعی شعبے میں موجود ہر قسم کی سماجی نا انصافی اور استحصال کو دور کرنا تاکہ کھیتوں میں ہل چلانے والوں کو تحفظ ملے۔ اور زرعی شعبے سے وابستہ ہر قسم کے افراد کو مواقع اور مساوات کا موقف حاصل ہو۔

4.10.4 اراضی اصلاحات کی ضرورت (The need for land Reforms)

1. زرعی ترقی: زرعی شعبے میں اراضی اصلاحات داخل کی جائیں تو زرعی شعبے میں ترقی ہوگی اور ہر قسم کی رکاوٹیں دور ہوئیں۔ اس طرح کے ماحول میں تکنیکی اصلاحات بھی فائدہ بخش ثابت ہوں گی۔
2. معاشی ترقی: زرعی شعبہ ہمارے ملک میں معاشی ترقی کو متاثر کرتا ہے۔ ہندوستانی زراعت میں برقرار رہنے والی شرح نمو حاصل کرنے کے لئے اراضی اصلاحات کا نفاذ لازمی ہے۔ دیگر شعبوں جیسے صنعت، تجارت اور حمل و نقل وغیرہ کی ترقی کے لئے ضروری ہے کہ زرعی شعبہ بھی ترقی کرے۔
3. سماجی انصاف: اراضی اصلاحات کا مقصد یہ بھی ہے کہ بے زمین افراد میں اراضی تقسیم کرتے ہوئے غربت کا خاتمہ کیا جائے۔ کرایہ پر اراضی لینے والوں کا تحفظ کیا جائے۔ قبائلیوں کے مفادات کا تحفظ کیا جائے، اراضی ملکیتوں کو بہتر بنایا جائے، اراضی پر عورتوں کی پہونچ کو یقینی بنایا جائے اور دیہی غریبوں کو امکانہ اراضی فراہم کی جائے۔ اراضی اصلاحات کا مقصد معیشت میں سماجی انصاف حاصل کیا جائے اور غربت اور آمدنی میں تفاوت کو ختم کیا جائے۔
4. زرعی پیداواریت میں اضافہ: زراعت اور زرعی پیداواریت میں اضافے کے لئے اراضی اصلاحات لازمی ہیں۔ مثال کے طور پر اگر اراضی کرایہ پر لینے والوں کو تحفظ فراہم کیا جائے اور ان کی ملکیت کے حقوق کا خیال رکھا جائے تو اس سے زراعت کے شعبے میں پیداواریت یقینی طور پر بڑھے گی۔

4.10.5 اراضی اصلاحات کی نمایاں خصوصیات (Salient Features of land Reforms)

حکومت ہند نے آزادی کے بعد بہت سی اراضی اصلاحات نافذ کی ہیں۔ پچھڑے ہوئے زرعی طبقے کی فلاح کے لئے حسب ذیل اراضی اصلاحات متعارف کرائی گئی ہیں۔ وہ اس طرح ہیں۔

1. درمیانی افراد کا خاتمہ
2. کرایہ داری نظام میں اصلاحات
3. اراضی ملکیت پر تحدیدات

4.10.6 اراضی کرایہ پر دینے کی اقسام (Types of land tenure systems)

آزادی کے وقت ہمارے ملک میں زرعی اراضی کو کرایہ پر دینے کے تین طریقے موجود تھے۔

1. **زمینداری نظام:** برطانوی افسر لارڈ کورن ولس نے بنگال میں 1793 میں یہ نظام رائج کیا۔ اس معاہدے کے تحت زمینداروں کو اراضی کے بڑے حصے کا مالک بنا دیا جاتا تھا۔ اس نظام کے تحت زمینداروں کی یہ ذمہ داری تھی کہ وہ مستقل معاہدے یا عارضی معاہدے کے تحت حکومت کو اراضی سے حاصل ہونے والا مالیہ فراہم کریں۔ برطانوی حکومت کو دیا جانے والا سرمایہ طے کر دیا گیا تھا اور انہیں یہ اختیار دیا گیا تھا کہ وہ کسانوں سے بھاری مقدار میں کرایہ حاصل کریں۔ تاہم زمینداروں نے کسانوں کی بھلائی کی جانب توجہ نہیں دی۔ اس طرح زمینداروں نے بغیر ہل چلائے کسانوں اور حکومت کا استحصال کیا۔ اس طرح زمینداری نظام نے ہندوستانی زراعت پر منفی اثرات مرتب کئے۔

2. **محل واری نظام:** لارڈ ولیم بنٹنک نے اس نظام کو سب سے پہلے آگرہ اور اودھ میں نافذ کیا۔ بعد میں اسے پنجاب، اتر پردیش اور مدھیہ پردیش تک وسعت دی گئی۔ اس نظام کے تحت اراضی کا سرمایہ ادا کرنے کے ضمن میں سارے گاؤں کو ایک یونٹ قرار دیا گیا۔ اس نظام کے تحت اراضی لگان دینے کی ذمہ داری سارے گاؤں والوں کی تھی کیوں کہ وہ اراضی کی اجتماعی ملکیت رکھتے تھے۔ گاؤں کا سربراہ جسے محل واری کہا جاتا تھا وہ اراضی سرمایہ جمع کرتا تھا اور مختصر کمیشن پر سرکاری خزانے میں جمع کراتا تھا۔ اس طرح کے نظام میں درمیانی آدمی جسے محل واری کہا جاتا تھا کی موجودگی کی وجہ سے حکومت اور کسانوں کے درمیان راست تعلق نہیں تھا۔

3. **رعیت داری نظام:** 1792 میں تھامس منرونے ٹاملناڈو میں اس رعیت داری نظام کو نافذ کیا۔ بعد میں اسے مہاراشٹر، برار اور مرکزی ہندوستان میں وسعت دی گئی۔ اس نظام میں رعیت کو اراضی کی فروخت، منتقلی اور کرایہ پر دینے کے ضمن میں مکمل اختیارات حاصل تھے۔ اس طرح کے نظام میں حکومت اور کسانوں کے درمیان کوئی درمیانی فرد نہیں تھا۔ کسان اراضی کا لگان راست حکومت کو ادا کرتے تھے۔ رعیت کو یہ آزادی تھی کہ وہ ضمنی طور پر اپنی اراضی کو کرایہ پر دے اور خود اس اراضی کا لگان حکومت کو ادا کرے۔ زمینداری نظام کے کچھ عوامل اس نظام میں شامل ہوئے۔ کیوں کہ رعیت داری نظام میں کسان ضمنی طور

پر اپنی اراضی کو دوسروں کو کرایہ پر دے سکتے تھے۔ اس طرح کے نظام میں کرایہ کو باقاعدہ بنانا مدت کا تحفظ اور کرایہ دار کے مالکانہ حقوق کے بارے میں مسائل سامنے آئے۔

4.10.7 درمیانی افراد کا خاتمہ (Abolition of Intermediaries)

آزادی کے فوری بعد زمینداری نظام اور اس کے ہمشکل قسموں جیسے جاگیر داری، انعام داری اور محل واری نظام کا خاتمہ کر دیا گیا۔ رعیت داری نظام کی بے قاعدگیوں کو دور کیا گیا۔ درمیانی افراد کے خاتمے کے ضمن میں پہلا قانون مدراس میں 1948 میں منظور کیا گیا۔ بعد میں ایک کے بعد ایک ریاستوں نے درمیانی افراد کے خاتمے کے قوانین منظور کئے۔ جس کے نتیجے میں 62 لاکھ ایکڑ اراضی پر 30 لاکھ کرایہ داروں کو ملکیت کے حقوق ملے۔ کمیونسٹ ممالک کے برخلاف ہمارے ملک میں درمیانی افراد کو قسطوں میں نقصان کی پابجائی کی گئی۔

درمیانی افراد کے خاتمے کے اثرات

درمیانی افراد کے خاتمے کے حسب ذیل فوائد ہیں۔

1. درمیانی افراد کے خاتمے کے سبب کرایہ دار اراضی کے مالک بنے اور استحصال کا خاتمہ ہوا۔ اس سے زرعی شعبے میں سماجی انصاف حاصل کرنے میں مدد ملی۔
2. اراضی میں بل چلانے والوں کو مالکانہ حقوق ملنے سے انہیں حکومت سے راست تعلق رکھنے میں مدد ملی جس سے ہندوستان میں زرعی ترقی ممکن ہوئی۔
3. حکومت نے زرعی شعبے کے لئے بنیادی ڈھانچے کی سہولتوں میں اضافہ کیا جب کہ اراضی سے ملنے والے مالیہ میں خاطر خواہ اضافہ ہوا تھا۔
4. قابل کاشت فاضل اراضی اور درمیانی افراد سے متعلقہ خانگی جنگلوں کو کاشت کے زیر اثر لایا گیا۔

4.10.8 لگانداری میں اصلاحات (Tenancy Reforms)

زمینداری اور رعیت داری نظام کے تحت اراضی کو کرایہ پر دینا عام بات ہے۔ ایسے کسان جو زراعت کے لئے بڑے زمینداروں سے اراضی کرایہ پر لیتے ہیں انہیں اراضی کرایہ دار کہتے ہیں۔ یہ کرایہ دار تین زمروں میں تقسیم کئے جاتے ہیں۔ قبضہ رکھنے والے کرایہ دار، ضمنی کرایہ دار اور مرضی کے کرایہ دار۔

1. **قبضہ رکھنے والے لگاندار:** قبضہ رکھنے والے کرایہ داروں کو مستقل کرایہ دار کہا جاتا ہے۔ کیوں کہ ان کے کرایہ داری حقوق مستقل ہوتے ہیں اور انہیں دوسروں کو منتقل نہیں کیا جاسکتا۔ ان کرایہ داروں کو کرایہ مدت کا تحفظ حاصل ہوتا ہے۔ اگر وہ کرایہ ادا کرتے رہتے ہیں تو کوئی زمیندار انہیں زمین سے بے دخل نہیں کر سکتا۔ قبضہ رکھنے والے کرایہ دار اور زمیندار میں یہ فرق ہوتا ہے کہ قبضہ رکھنے والا کرایہ دار زمیندار کو کرایہ ادا کرتا ہے جب کہ زمین دار حکومت کو کرایہ ادا کرتا ہے۔
2. **ضمنی لگاندار:** ضمنی لگاندار عارضی کرایہ دار کہلاتے ہیں۔ مستقل کرایہ دار اپنے حصے کی کچھ اراضی ان ضمنی کرایہ داروں کو دیتا ہے وہ ضمنی کرایہ دار کہلاتے ہیں۔ یہ کرایہ دار اراضی پر کسی قسم کے مالکانہ حقوق نہیں رکھتے۔ اور وہ عارضی بنیاد پر اراضی پر کاشت

کرتے ہیں۔ ان کرایہ داروں کا بری طرح استحصال کیا جاتا ہے۔ چھوٹی سی وجہ سے بھی انہیں زمین سے بے دخل کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح کے نظام کے تحت مقرر کردہ کرایہ زبانی ہوتا ہے۔

3. **مستقل لگاندار:** کرایہ داروں کی حالت بہت نازک اور افسوس ناک ہوتی ہے۔ کرایہ دینے کے نام پر ان کا شدید استحصال کیا جاتا ہے۔ اور انہیں کبھی بھی زمیندار کی مرضی سے اراضی سے بے دخل کر دیا جاتا ہے۔

ارضی کو لگان دینے کے معاملے میں ہو رہے مظالم اور استحصال کو دیکھتے ہوئے حکومت نے کرایہ سے متعلق چند اصلاحات نافذ کی ہیں۔ وہ کرایہ کی باقاعدگی، کرایہ دار کا تحفظ اور کرایہ داروں کے مالکانہ حقوق ہیں۔

1. لگان کو باقاعدہ بنانا

آزادی سے قبل اراضی کرایے زیادہ تھے۔ جس کی وجوہات میں اراضی کی آسانی سے عدم دستیابی، محصول اور بڑھتی آبادی تھیں۔ چنانچہ کرایہ کو باقاعدہ بنانے کے لئے مختلف ریاستی حکومتوں نے مختلف قوانین کو عمل میں لایا۔ ان قوانین کی عمل آوری کا بنیادی مقصد مناسب اور منصفانہ کرایہ قائم کرنا تھا۔

سلسلہ نشان	ریاستیں	کرایہ کا حصہ کل قدر میں
1.	آسام، کرناٹک، منی پور اور تریپورہ	$\frac{1}{5}$ تا $\frac{1}{5}$ حصہ
2.	گجرات، مہاراشٹر اور راجستھان	$\frac{1}{6}$ تا $\frac{1}{4}$ حصہ
3.	اڑیسہ اور بہار	$\frac{1}{4}$ حصہ
4.	کیرالا	$\frac{1}{4}$ تا $\frac{1}{2}$ حصہ
5.	پنجاب، ہریانہ، جموں و کشمیر	$\frac{1}{3}$ حصہ
6.	ٹاملناڈو	33.3% تا 40%
7.	آندھرا پردیش	25% تا 30%
	(A) ڈیلٹائی علاقہ	20% تا 25%
	(B) بالائی علاقہ	

مندرجہ بالا معلومات سے اندازہ ہوتا ہے کہ مختلف ریاستوں میں مقرر کردہ کرایے مختلف ہیں۔ اور حقیقت یہ ہے کہ حکومت کی جانب سے مقرر کردہ کرایہ سے زیادہ کرایہ دار کی جانب سے ادا ہونے والا کرایہ ہے۔ پہلے پنجسالہ منصوبے میں کہا گیا کہ اقل ترین کرایہ کل پیداوار کا ایک چوتھائی یا پانچویں حصے سے زیادہ نہ ہو۔

قانون کی رو سے اقل ترین کرایہ مقرر کیا گیا لیکن کرایہ دار اراضی کی چاہت اور کمزور سماجی و معاشی حالت کے پیش نظر زیادہ کرایہ ادا کرنے لگے۔ قانون کی رو سے کرایہ دار کو تحفظ فراہم کیا گیا ہے لیکن کرایہ دار اس سے فائدہ اٹھانے میں ناکام رہے کیوں کہ اکثر کرایہ نامے زبانی غیر رسمی تھے اس کے علاوہ کرایہ دار قانونی چارہ جوئی نہیں کر سکتے تھے کیوں کہ اس سے مزید مالی بوجھ عائد ہوتا۔

2. مدت کا تحفظ

اگر کرایہ داروں کو مدت کرایہ کا تحفظ فراہم ہو تو وہ اپنی زراعت میں زیادہ توجہ دیں گے۔ کرایہ دار اسی وقت اراضی میں سرمایہ کاری کریں گے۔ اور زراعت کی ترقی کے لئے کنویں یا ٹیوب ویل لگائیں گے۔ فصل کے تحفظ کے لئے کھیتوں کی حد بندی کریں گے۔ زمین کی زرخیزی کو برقرار رکھنے کی کوشش کریں گے وغیرہ۔ کرایہ مدت کے عدم تحفظ کے خوف سے کرایہ دار اپنی اراضی میں زیادہ شخصی دلچسپی نہیں دکھا رہے ہیں۔ اس ضمن میں سر آرتھر ینگ نے درست کہا کہ ”اگر ایک کسان کو محفوظ مدت کے لئے چٹان بھی دو تو وہ اسے ایک سرسبز باغ میں تبدیل کر دے گا۔ اسی طرح اسے اگر ایک باغ کے لئے نو سال کی مدت دو گے تو وہ اسے صحرا میں بدل دے گا۔“

3. کرایہ داروں کے مالکانہ حقوق

جہاں تک مالکانہ حقوق کا معاملہ ہے کرایہ داروں کو اس زمین کا مالک قرار دیا گیا ہے جس میں وہ کاشت کرتے ہیں۔ کرایہ قانون کا بنیادی مقصد ”کسان کو اراضی فراہم کرنا“ ہے۔ اسی طرح کچھ ریاستوں نے کرایہ داروں کے لئے مالکانہ حقوق کے ضمن میں قوانین بھی منظور کئے ہیں۔ اور انہیں عدالتوں کی جانب سے ملنے والی کرایہ کی اراضی کو مناسب داموں میں خریدنے کی سہولت بھی فراہم کی گئی ہے۔ 12.42 ملین کرایہ داروں نے اس طرح 6.32 ملین ہیکٹر پر مالکانہ حقوق حاصل کئے ہیں۔

4.10.9 مقبوضہ اراضی پر تحدیدات (Ceiling on Land Holdings)

ارضی تحدیدات ایک اہم اصلاح اراضی ہے۔ یہ سماجی طریقہ کار پر دیہی معیشت کی تعمیر کے لئے نہ صرف ضروری ہے بلکہ دیہاتوں کے بڑی تعداد کو استحصال سے روکنے کے لئے لازمی ہے۔ ایک اراضی ملکیت پر تحدید کا مفہوم یہ ہے کہ قانونی طور پر ایک انفرادی کسان یا مکان دار کس حد تک اراضی اپنے قبضے میں رکھ سکتا ہے۔ اراضی کی رسد محدود ہے اور اس کے طلب گار کئی ہیں۔ اس لئے یہ نا انصافی ہوگی کہ کسی ایک فرد کو اراضی کے بڑے حصے کے مالک بننے کا موقع دیا جائے۔ اس لئے تحدید سے ذائد اراضی اگر کسی کے پاس ہو تو حکومت اسے حاصل کر لے گی اور بے زمین اور نظر انداز شدہ کسانوں میں تقسیم کر دے گی۔

4.10.10 اراضی تحدیدات کے مقاصد (objectives of ceiling of land)

1. زرعی شعبے میں عدم مساوات کو کم کرنا
2. خود روزگار کے دائرے کو وسیع کرنا
3. استحصال کا خاتمہ اور سب کو مساوی مواقع کی فراہمی
4. اس خواہش کی تکمیل کہ اراضی کسان کی ملکیت ہے۔

4.10.11 تحدیدات کی اقسام

اراضی تحدیدات دو قسم کی ہوتی ہے۔

1. موجودہ اراضی پر تحدیدات
2. اراضی کے مزید حصول پر تحدیدات

4.10.12 اراضی تحدیدات کی اہم خصوصیات

اراضی کی تحدیدات ایک ریاست سے دوسری ریاست میں مختلف ہوتی ہے۔ اراضی پر تحدیدات عائد کرتے وقت حکومت اراضی کی زرخیزی، فصل کی شدت، آبپاشی سہولتوں اور زراعت کے طریقہ کار کو مد نظر رکھتی ہے۔ جولائی 1972 میں ریاستی وزرائے اعلیٰ کی ایک کانفرنس طلب کی گئی تھی تاکہ اراضی تحدیدات میں یکسانیت لائی جاسکے اور اس ضمن میں نئے قوانین مرتب کئے جاسکیں۔ اس کانفرنس میں لئے گئے اہم فیصلے اس طرح تھے۔

1. تحدید کی انتہا: بہت زیادہ زرخیزی اراضی جسے یقینی طور پر آبپاشی سہولت حاصل ہے اور جس میں اس سال میں دو فصلیں اگائی جاتی ہیں اس طرح کی اراضی پر 18 تک تحدیدات عائد کیں۔ ایسی اراضی جس پر سال میں ایک ہی فصل اگائی جاسکتی ہے اراضی تحدیدات کی بالائی حد 127 ایکڑ مقرر کی گئی ہے۔ دیگر اقسام کی اراضی پر تحدیدات کی انتہا 127 ایکڑ اور خصوصی حالات جیسے چٹانی اراضی یا قحط زدہ علاقے میں تحدیدات کی بالائی حد جو حکومت کی جانب سے مقرر کی گئی 154 ایکڑ ہے۔
2. درخواست گزار کی اکائی: اراضی ملکیت رکھنے والے درخواست گزار کی اکائی ایک فرد کے بجائے ایک خاندان کی ہوگی۔ خاندان سے مراد شوہر، بیوی اور بچے ہیں۔ ایسے خاندان جس میں پانچ سے زیادہ بچے ہوں اس خاندان میں بچوں کی بڑھتی تعداد کے اعتبار سے اراضی کی حد بڑھے گی تاہم یہ حد ایک خاندان کو مقرر کردہ حد اراضی سے دوگنی نہیں ہونی چاہئے۔ ایک اراضی حد کو مقرر خاندان کے ہر بڑے بیٹے کو علیحدہ یونٹ تصور کیا جائے گا۔
3. اراضی تحدیدات سے استثناء: اراضی تحدیدات میں استثناء کے لئے مختلف ریاستوں نے مختلف قوانین منظور کئے ہیں۔ مثال کے طور پر کافی، بڑے چائے، کوکو وغیرہ کی کاشت کے لئے۔ نیشکر کی صنعت کے لئے۔ چوپایوں کی پرورش، دودھ کی صنعت، امداد باہمی کھیت، لکڑی کی پیداوار سے متعلقہ اراضی کو تحدیدات سے استثناء دیا گیا ہے۔ اسی طرح فصلوں کے بارے میں تحقیق کرنے والی زرعی یونیورسٹیوں کے تحت اراضی کو بھی تحدیدات سے استثناء دیا گیا ہے۔
4. فاضل اراضی کی تقسیم: حکومت کی جانب سے حاصل کردہ فاضل اراضی کو بے زمین اور غریب کسانوں میں تقسیم کیا جائے۔ اور اراضی کی تقسیم کے دوران حکومت کو چاہئے کہ وہ درج فہرست ذاتوں اور درج فہرست قبائل کا خصوصی طور پر لحاظ کرے۔

جدول 4.12: فاضل اراضی کی تقسیم

رقبہ لاکھ ایکروں میں				
31 مارچ 2004 تک	31 مارچ 1990 تک	31 مارچ 1985 تک	31 مارچ 1980 تک	اراضی کی تفصیلات
73.36	72.25	72.07	69.13	1. فاضل اراضی کے طور پر معائنہ علاقہ
64.97	62.12	56.98	48.50	2. قبضہ میں لیا گیا رقبہ
54.03	46.47	42.64	35.50	3. تقسیم کردہ رقبہ
57.46	43.60	32.90	24.75	4. استفادہ کنندگان کی تعداد

Source: Ministry of Rural Areas and Development Report 2004-05.

جدول 4.12 میں پیش کردہ اعداد شمار سے پتہ چلتا ہے کہ 31 مارچ 1980 کو اعلان کیا گیا تھا کہ 69.12 لاکھ ایکرا اراضی فاضل ہے۔ جب کہ 31 مارچ 2004 تا فاضل اراضی 73.36 لاکھ ایکر تک بڑھ گئی۔ تاہم حکومت نے معائنہ تمام فاضل اراضی پر اپنا قبضہ نہیں جمایا تھا۔ 2004 میں فاضل اراضی کا تقسیم کردہ کل علاقہ 54.03 لاکھ ایکر تھا۔ جب کہ معائنہ فاضل اراضی کا کل علاقہ 73.76 لاکھ ایکر تھا۔ فاضل اراضی کے استفادہ کنندگان کی تعداد 1980 میں 24.75 لاکھ تھی جو 2004 میں بڑھ کر 57.46 لاکھ ہو گئی۔ اسی طرح 2004 تک فاضل اراضی کے تقسیم کردہ رقبہ 54.03 لاکھ ایکر کے علاوہ حکومت کی غیر مستعملہ 147.5 لاکھ ایکرا اور بھودان اسکیم کی 27.75 لاکھ ایکرا اراضی بھی غریب لوگوں میں تقسیم کی گئی۔

ایم ایل دنوالا نے درست کہا کہ ہمارے ملک میں اراضی اصلاحات درست سمت میں ہیں تاہم ان پر عمل آوری غلط سمت میں ہے۔ اگر اراضی اصلاحات پر کامیابی کے ساتھ عمل کیا جائے تو اس سے ملک میں زرعی ترقی ہو سکتی ہے۔ اس لئے حکومت کو چاہئے کہ وہ سماجی و معاشی تناظر میں اراضی اصلاحات پر عمل آوری کرے تاکہ زرعی شعبے میں تیز رفتار ترقی ہو۔

4.10.13 اراضی اصلاحات کے کمزور مظاہرے کی وجوہات (Reasons for poor performance of land Reforms)

اراضی اصلاحات اچھے مقاصد کے ساتھ دیہی غریب عوام کی ترقی اور ان کی خود اختیاری کو ملحوظ رکھتے ہوئے شروع کی گئی تھیں۔ اراضی اصلاحات پر حقیقت میں عمل کرنے میں کافی دشواریاں پیش آئیں۔ زراعت سے متعلق ٹاسک فورس نے اراضی اصلاحات کے کمزور مظاہرے کی حسب ذیل وجوہات بیان کی ہیں:

1. مضبوط سیاسی عزائم کا فقدان
2. اراضی کی ناجائز منتقلی
3. اراضی اصلاحات قوانین میں یکسانیت کا فقدان
4. عدلیہ کی مداخلت

5. مالیہ کے مناسب ریکارڈ کی عدم دستیابی
6. تحدیدات سے استثناء
7. غیر منظم دیہی غرباء
8. افسر شاہی مداخلت

4.11 سبز انقلاب (Green Revolution)

حکومت ہند نے ملک کی ریڑھ کی ہڈی سمجھے جانے والے زرعی شعبے کی ترقی کے لئے کئی ادارہ جاتی اور غیر ادارہ جاتی اصلاحات شروع کیں۔ غیر ادارہ جاتی اصلاحات میں سب سے فوقیت والی زراعت کی جدید پالیسی اہم ہے۔ چنانچہ 1965 میں حکومت نے جدید زرعی پالیسی کا اعلان کیا تاکہ تیز رفتار زرعی ترقی حاصل ہو۔ اور بعد میں زرعی پیداوار اور پیداواریت میں خاطر خواہ اضافہ ہو۔ پروفیسر نومان بورلاگ کو سبز انقلاب کا بانی کہا جاتا ہے۔

1960-70 کے دور میں زرعی شعبے میں انقلابی ترقی لانے والی جدید منصوبہ بندی کو ’سبز انقلاب‘ کہا جاتا ہے۔

ولیم ایس گرانڈ وہ پہلا ماہر معاشیات ہے جس نے ’سبز انقلاب‘ کی اصطلاح استعمال کی۔ جس کا مفہوم بیان کرتے ہوئے مزید کہا گیا کہ ’سبز انقلاب زراعت کے شعبے کی ایسی حکمت عملی ہے جس میں زیادہ فصل دینے والے بیجوں کو جدید ٹیکنالوجی کے ذریعے ساز و سامان کے ساتھ استعمال کرتے ہوئے اچھی فصل حاصل کرنا ہے اور اس دوران کسانوں کو زیادہ سے زیادہ پر جوش بنانا اور روایتی زراعت کو ایک زرعی صنعت بنانا شامل ہے۔‘

دوسرے معنوں میں سبز انقلاب سے مراد وہ کوشش ہے جس میں زیادہ فصل دینے والے بیجوں، کھاد، جراثیم کش ادویات اور مشینوں وغیرہ کو استعمال کرتے ہوئے زرعی شعبے میں زیادہ پیداوار حاصل کرنا ہے۔

بی۔ ایف۔ جان اور جے۔ کوری نے سبز انقلاب کو ’بیج اور کھاد کا انقلاب‘ قرار دیا۔ کیوں نے زرعی پیداوار کو بڑھانے میں اچھے بیج اور کھاد اہم رول ادا کرتے ہیں۔

ہندوستان میں نامور زرعی سائنسدان اور سبز انقلاب کے معمار اعلیٰ ڈاکٹر ایم۔ ایس۔ سوامی ناتھن نے تجویز رکھی کہ زرعی ترقی کے لئے زمین کے معیار کو بڑھانا، پانی کا محتاط استعمال، ضرورت کی حد تک قرض کی دستیابی، مناسب ٹیکنالوجی کا استعمال اور مناسب بازار کی سہولت ضروری ہے۔

سبز انقلاب۔ رنگین انقلاب، نیلے پیلے اور سفید انقلاب کا اندرونی حصہ ہے۔ اور اسے زرعی شعبے میں اہم مقام حاصل ہے۔

جدول 4.13 زرعی شعبے میں اہم مقام

2012-13	2009-10	1990-91	1964-65	1950-51	فصل
255	218	176	89	51	غذائی اجناس (ملین ٹن)
104	89	74	39	21	چاول (ملین ٹن)
93	81	55	12	6	گیہوں (ملین ٹن)
29.5	25	19	9	5	تیل کے بیج (ملین ٹن)
334.5	278	241	122	57	یشکر (ملین ٹن)
33.8	24	7	6	3	کپاس (ملین بیلے)
11.1	11	8	4	3	پٹ سن (ملین بیلے)
43	--	15	4	3	آلو (ملین ٹن)

Source: Economic survey, 2012-13

Note : Cotton : Million bales of : 170 Kgs.

Agricultural statistics at a glance 2013

Jute : Million bales of 180 Kgs.

جدول 4.13 سے اندازہ ہوتا ہے کہ غذائی اجناس اور تجارتی فصلوں کی پیداوار میں تیزی سے اضافہ ہوا ہے۔ 1950-51 میں دھان کی کل پیداوار 21 ملین ٹن تھی جو 2012-13 تک 104 ملین ٹن تک بڑھ گئی۔ اسی دور میں گیہوں کی پیداوار 6 ملین ٹن سے بڑھ کر 93 ملین ٹن ہو گئی۔ تیل کے بیج کی پیداوار 5 ملین سے بڑھ کر 29.5 ملین ٹن ہو گئی۔ اسی طرح 1950-51 سے 2012-13 تک یشکر کی پیداوار 57 ملین ٹن سے بڑھ کر 334.5 ملین ٹن ہو گئی اور کپاس کی پیداوار 3 ملین ٹن سے بڑھ کر 33.8 ملین ٹن ہو گئی۔ پٹ سن کی مقدار 3 سے 11.1 ملین ٹن اور آلو کی پیداوار 3 سے 43 ملین ٹن ہو گئی۔ غذائی اجناس اور تجارتی فصلوں میں غیر معمولی اضافہ سبز انقلاب کی بدولت ہی ممکن ہو سکا۔

4.11.1 سبز انقلاب کے نقیب عوامل (Factors responsible for the ushering of green revolution)

I. موثر زرعی ضلعی پروگرام (IADP) Intensive Agriculture District Programme

1964 میں حکومت ہند نے فورڈ فاؤنڈیشن کی ٹیم کی سفارش پر اس پروگرام کو متعارف کرایا۔ بے پروگرام سات اضلاع آندھرا پردیش کے ضلع مغربی گوداوارسی بہار کے ضلع شاہ آباد مدھیہ پردیش کے ضلع رائے پور، ٹاملناڈو کے ضلع تجاؤر، پنجاب کے ضلع لدھیانہ، اتر پردیش کے ضلع علی گڑھ اور راجستھان کے ضلع پالی میں شروع کیا گیا۔ جب کہ ان اضلاع میں یقینی آبپاشی سہولتیں، بہت زیادہ زرخیاراضی، مناسب بارش اور کم آفات جیسے سیلاب، پانی کی نکاسی اور زمین کے تحفظ کے کم مسائل تھے۔ ان اضلاع میں حکومت نے کسانوں کو حسب ذیل سہولتیں مہیا کی تھیں۔

1. منجہ تمام اضلاع کے کسانوں کو رعایتی داموں پر زرعی سہولتیں جیسے کھاد، جراثیم کش ادویہ، ہا بھرڈ بیج وغیرہ فراہم کئے

جائیں گے۔

2. کسانوں کو ان کے کھیتوں کے پاس ہی مختلف تجربات اور مشاہدات کے ذریعے نئی زرعی تکنیکوں سے واقف کرایا جائے گا اور انہیں مقبول بنانے کی کوشش کی جائے گی۔

3. کسانوں کو قرض، حمل و نقل، بازار وغیرہ کی سہولتیں فراہم کی جائیں گی۔

4. سرکاری عہدیداران اضلاع میں زراعت کی پیشرفت کا جائزہ لیتے رہیں گے تاکہ زراعت کے اعلیٰ معیارات کو برقرار رکھا جاسکے۔

اس پروگرام کے تحت کسانوں کو ایک ہی پیکیج کی تحت درکار عصری زرعی سہولتیں فراہم کی جائیں گی۔ اس لئے اس پروگرام کو ”پیکیج پروگرام“ کہا گیا۔

2. موثر زرعی علاقہ پروگرام (IAAP) Intensive Agricultural Area Programme

1967 میں حکومت ہند نے موثر زراعت کے علاقے کو وسعت دینے کی غرض سے اس پروگرام کا آغاز کیا۔ اس پروگرام کے تحت مختلف ریاستوں کے مختلف اضلاع میں اس پروگرام کے تحت زراعت کو وسعت دی گئی۔ دونوں ہی پروگرام IADP اور IAAP منتخب علاقوں میں زراعت تک محدود رہے۔ اور IAAP کو چند منتخب فصلوں تک محدود رکھا گیا۔ منتخب علاقوں میں موثر انداز سے کی گئی زراعت کے سبب اندازہ لگایا گیا کہ پڑوسی اضلاع بھی اس طرح کی زراعت کی نفل کریں گے۔ اس پروگرام کو ملک کے 164 اضلاع تک وسعت دی گئی۔

3. زیادہ کاشت کی اقسام پروگرام (HYVP) High Yielding Variety Programme

زرعی ٹیکنالوجی میں زیادہ فصل دینے والے بیجوں کی اقسام کے پروگرام کی اہمیت ہوتی ہے تاکہ اس سے ہندوستانی کسانوں کو زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ اس لئے حکومت ہند نے 1965 میں یہ پروگرام شروع کیا۔ ہندوستانی کونسل برائے زرعی تحقیق (ICAR) اور بین الاقوامی تحقیقی ادارہ برائے نیم برساتی فصلیں (ICRISAT) پنجاب کی یونیورسٹیوں اور دیگر تحقیقی اداروں کی مشترکہ کوشش سے ہائبرڈ بیجوں کی کئی اقسام کے ایجاد کی گئیں۔ جس کے نتیجے میں زرعی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوا۔ اور اس پروگرام کے تحت دھان، بیٹلر، گیہوں، کپاس وغیرہ کی فصلوں میں کافی اضافہ ہوا۔

4. کم مدت میں تیار ہونے والی فصلوں کی شمولیت (Introduction of Crops with short Gestation Period)

مختلف تحقیقی اداروں جیسے ICAR اور ICRISAT کی مسلسل مشترکہ تحقیق سے ایسی فصلوں کو تیار کیا گیا جو کم مدت میں فصل دیتی ہیں۔ دھان، گیہوں اور باجرے کی فصل دینے کی مدت میں خاطر خواہ کمی آئی۔ مثال کے طور پر دھان کی فصل دینے کی مدت 180 دنوں سے گھٹ کر 120 دن ہو گئی۔ دھان کی چند اقسام جیسے IR8، IR20، IR1001، 1010، مسوری، باسستی، جیہ، پدما وغیرہ اور گیہوں کی میکسیکن قسم وغیرہ کو جادوئی کہا گیا کیوں کہ ہندوستانی کسان اب ان فصلوں کو انتہائی کم مدت میں پیدا کر رہے ہیں۔ کم مدت میں فصل دینے والے بیجوں کی تیاری سے کسانوں کو سال میں دو یا تین فصلیں اگانے کا موقع مل رہا ہے جس سے زرعی پیداوار میں اضافہ ہو رہا ہے۔

5. آبپاشی سہولتوں کی توسیع (Expansion of Irrigation Facilities)

زرعی تحقیق اور تجربات ان ہی علاقوں میں ہو سکتے ہیں جہاں آبپاشی کی سہولتیں دستیاب ہوں۔ اس لئے کہا جاتا ہے کہ سبز انقلاب دھان، بنیشکر، کپاس جیسے فصلوں تک محدود رہا جن کے لئے درکار یقینی آبپاشی سہولتیں موجود ہوں۔ ابھی تک جتنی بھی زیادہ فصل دینے والے بیجوں کی اقسام ہیں ان کے لئے آبپاشی کی زیادہ سہولتیں درکار ہیں۔ آبپاشی سہولتوں کے تحت لایا گیا علاقہ 1951 کے 21 ملین سے بڑھ کر 2010 میں 163 ملین ہیکٹر ہو گیا۔

6. کھیتوں کو میکائیزم سے جوڑنا (Farm Mechanization)

میکائیک سبز انقلاب کے داخلی حصہ ہے۔ زرعی ساز و سامان جیسے ٹریکٹر، تیل کے انجن، برقی موٹر، کریشر، ڈریبلر، بیج بونے اور فصل کاٹنے کی مشینیں زرعی شعبے کی میکائیک کا حصہ ہیں۔ جو زراعت میں تیز رفتاری پیدا کرتی ہیں۔ چونکہ زرعی سرگرمیاں موسمی ہوتی ہیں اس لئے زراعت میں مشینوں کا بروقت استعمال اہمیت رکھتا ہے۔

7. کھاد اور جراثیم کش ادویہ کا استعمال (Consumption of Fertilizers and Pesticides)

زیادہ فصل دینے والے بیجوں کو مناسب کھاد اور جراثیم کش ادویات کی ضرورت ہوتی ہے۔ کھاد اور جراثیم کش ادویات کے استعمال سے زیادہ فصل حاصل کرنے کی غرض سے حکومت ہند کھاد اور جراثیم کش ادویات تیار کرنے والی فیکٹریوں کو مالی رعایت دے رہی ہے۔ اس طرح کھاد کے زیادہ استعمال اور درکار جراثیم کش ادویات کے ذریعے سے زرعی پیداوار میں اضافہ ہو رہا ہے۔

8. دیگر عوامل (Other Factors)

مندرجہ بالا وجوہات کے علاوہ چند دیگر عوامل بھی ہیں جس سے نئی زرعی حکمت عملی کو کامیابی سے نافذ کیا جا رہا ہے۔

a. حکومت ہند کی جانب سے زرعی توسیعی خدمات جیسے رورل نالج سنٹر، اگریکلچرل ٹیکنالوجی مینجمنٹ ایجنسی

Rural Knowledge Centers, Agricultural Technology Management Agency (ATMA)

وغیرہ قائم کی گئیں۔

b. دیہی عوام کو خواندہ بنانے کے لئے حکومت نے تعلیم بالغان کے مراکز قائم کئے۔ جس کے نتیجے میں تعلیم یافتہ کاسن زراعت میں

عصری وسائل اختیار کر سکتے ہیں۔

c. زراعت میں وقت کے اعتبار سے کام کرنے کے لئے قرض کی سہولتیں لازمی ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ حکومت ہند کسانوں کو

تجارتی بنکوں، علاقائی دیہی بنکوں، ابتدائی زرعی امداد باہمی قرض سوسائٹیوں کے ذریعے قرض فراہم کر رہی ہے۔

4.11.2 ہندوستانی معیشت پر سبز انقلاب کا اثر (Impact of Green Revolution on Indian Economy)

عمومی طور پر سبز انقلاب کا ہندوستانی معیشت پر گہرا اثر پڑا۔ ذیل میں سبز انقلاب کے اثرات پیش کئے جا رہے ہیں۔

1. غذائی اجناس کی پیداوار میں اضافہ

جدید زرعی حکمت عملی کا سب سے بڑا فائدہ یہ ہوا کہ بنیادی غذائی اجناس جیسے چاول اور گہوں کی پیداوار میں اضافہ ہوا۔ چاول کی پیداوار جو 1960-61 میں 35 ملین ٹن تھی وہ بڑھ کر 13-2012 میں 104 ملین ٹن ہو گئی۔ 61-1960 میں گہوں کی پیداوار 11 ملین ٹن تھی جو 13-2012 تک بڑھ کر 255 ملین ٹن ہو گئی۔ اسی طرح غذائی اجناس کی پیداوار 13-2012 میں بڑھ کر 257 ملیٹن ہو گئی۔

2. تجارتی فصلوں کی پیداوار میں اضافہ

ابتدا میں سبز انقلاب لانے کا اہم مقصد غذائی اجناس کی پیداوار بڑھانا تھا۔ چنانچہ یہ ابتدا میں تجارتی فصلوں جیسے نیشکر، کپاس، پٹ سن، تیل کے بیج اور آلو وغیرہ کی پیداوار کو متاثر نہیں کیا۔ اس لئے یہ فصلیں خاطر خواہ مقدار میں بڑھنے میں ناکام رہیں۔ 73-1974 کے بعد نیشکر اور دیگر تجارتی فصلوں جیسے تیل کے بیج اور آلو وغیرہ کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوا۔ 61-1960 میں نیشکر کی پیداوار 110 ملین ٹن تھی جو 12-2011 میں بڑھ کر 358 ملین ٹن ہو گئی۔ اسی طرح تیل کے بیجوں کی پیداوار 61-1960 میں 7 ملین ٹن تھی جو 12-2011 میں بڑھ کر 30 ملین ٹن ہو گئی۔

3. روزگار میں اضافے کا سبب

سبز انقلاب کو کامیابی سے اختیار کرنے کے سبب زراعت کے قابل علاقے میں اضافہ ہوا جس سے پیداوار اور پیداواریت میں اضافہ ہوا۔ اس سے زرعی شعبے میں روزگار کے مواقع بڑھے۔ فصلوں کی تعداد میں اضافہ اور مزدوروں کی ضرورت والی فصلیں جیسے چاول، آلو، پھل، ترکاریوں وغیرہ کی کاشت سے روزگار کے مواقع بڑھے۔ بین الاقوامی کمپنیوں کے زراعت کے ٹھوک کاروبار میں داخلے سے بھی زرعی شعبے میں روزگار کے مواقع میں اضافہ ہوا۔

4. اگلے پچھلے روابط میں مضبوطی

زراعت سے صنعتوں کو خام مال فراہم کیا جاتا ہے جسے اگلا رابطہ کہا جاتا ہے۔ روایتی زراعت میں بھی اگلا رابطہ مضبوط ہے۔ اسی طرح صنعتیں زراعت کو سہولتیں فراہم کرتی ہیں جسے پچھلا رابطہ کہتے ہیں۔ جو سابق میں کمزور تھا۔ تاہم اب سبز انقلاب کے بدولت تیز رفتار زرعی ترقی کے لئے کسانوں کو صنعتوں سے حاصل ہونے والے ساز سامان کی ضرورت ہے۔ اس سے صنعتوں کو زراعت کو تعاون کرنے والا پچھلا رابطہ بھی مضبوط ہوتا گیا۔ اس طرح صنعتوں اور زراعت کے درمیان رابطہ مضبوط ہوتا گیا۔

5. آمدنی میں بہتری

سبز انقلاب کے نتیجے میں مختلف ریاستوں جیسے کیرالا، آندھرا پردیش، مدھیہ پردیش، ٹاملناڈو، گجرات، ہماچل پردیش، پنجاب اور ہریانہ کے کسانوں کی آمدنی میں اضافہ ہوا۔ سبز انقلاب کی وجہ سے کسانوں کو اپنی فصلوں کی درجہ بندی کرنے اور درمیانی افراد کے بجائے راست ریٹیل کمپنیوں کو فروخت کرنے کی سہولت حاصل ہوئی۔ ان منظم کمپنیوں نے کسانوں کو ان کی فصلوں پر مناسب دام دئے اور صارفین کو بھی کم قیمت پر اجناس فراہم کیں جس سے قیمتوں اور افراط زر پر قابو پانے کا موقع ملا۔

زرعی شعبے میں جدید ٹیکنالوجی کی شمولیت سے پیداوار میں اضافہ ہوا اور کسانوں کی آمدنی بھی بڑھنے لگی۔

6. غربت میں کمی

چند ماہرین معاشیات کی رائے تھی کہ سبز انقلاب سے مختلف شعبوں جیسے حمل و نقل، کھاد اور جراثیم کش ادویات، ہنگامہ خدمات وغیرہ میں روزگار کے مواقع پیدا ہوئے۔ سبز انقلاب کے نتیجے میں غذائی اجناس میں فاضل ذخیرہ حاصل کیا گیا۔ فاضل اجناس کو عوامی نظام تقسیم کے ذریعے انتہائی کم قیمتوں پر غریب لوگوں کو تقسیم کیا گیا۔ اس طرح کی کوشش سے غربت کے خاتمے اور غریبوں کی آمدنی میں اضافے کا موقع فراہم ہوا۔

تاہم سبز انقلاب کے اثرات کے بارے میں ماہرین معاشیات کی مختلف رائے ہے۔ کچھ ماہرین معاشیات سبز انقلاب کو صرف چند فصلوں جیسے دھان، گہوں، نیٹھک، کپاس اور تیل کے بیجوں تک محدود رکھنے کی وکالت کرتے ہیں۔ اور یہ بھی کہ یہ کچھ علاقوں جیسے ہریانہ، پنجاب اور آندھرا پردیش تک محدود رہے جہاں خاطر خواہ آبپاشی سہولتیں دستیاب ہیں۔ سبز انقلاب نے سرمایہ دارانہ زراعت کو رائج کیا جو کہ بہت زیادہ مہنگی ہے۔ اور یہ چھوٹے کسانوں کی حوصلہ شکنی کرتی ہے جو زراعت پر زیادہ سرمایہ نہیں لگا سکتے۔ اس طرح کچھ حد تک چھوٹے کسان سبز انقلاب کے ثمرات حاصل نہیں کر پائے۔ اسی طرح زراعت میں مشینوں کے استعمال سے مزدوروں کو ہٹایا جانے لگا جس کی وجہ سے بیروزگاری میں اضافہ ہوا۔ کھاد اور جراثیم کش ادویات کے بے تحاشہ استعمال سے آلودگی میں اضافہ ہوا اور سبز انقلاب نے انسانی صحت پر مضر اثرات مرتب کئے۔ اور سبز انقلاب سے علاقائی تفاوت اور سرمایہ دارانہ عدم مساوات بھی پیدا ہوئے۔

ان پہلوؤں کو چھوڑ کر سبز انقلاب نے ہندوستانی زراعت میں معیاری اور مقداری تبدیلیاں پیدا کیں۔ ڈاکٹر وارٹون کے بموجب سبز انقلاب کے فوائد اور نقصانات کا اندازہ اس بات پر منحصر ہے کہ ہم ٹیکنالوجی کو کس طرح استعمال کرتے ہیں۔

4.12 ہندوستان میں دیہی قرض (Rural Credit in India)

کسی بھی معاشی سرگرمی کے لئے سرمایہ بنیادی ضرورت ہے۔ زراعت کو ہندوستان میں فخریہ مقام حاصل ہے۔ اس لئے زرعی ترقی کا راست انحصار قرض کی وافر مقدار میں مناسب وقت پر دستیابی پر ہے۔ قرض کی بروقت اور وافر مقدار میں عدم دستیابی کی وجہ سے ہندوستانی کسان مسائل کا سامنا کر رہے ہیں۔ اس لئے زرعی ترقی کا راست انحصار قرض کی سہولتوں پر ہے۔ ٹی ڈبلیو شلٹز کا کہنا ہے کہ مناسب قرض کی عدم دستیابی زرعی ترقی کے لئے شدید نقصان ہے اور روایتی زراعت کو عصری بنانے میں بڑی رکاوٹ بن رہا ہے۔ ہندوستانی کسان وافر مقدار میں سرمایہ سہولتوں کی عدم دستیابی کے باعث وہ اپنے وقت، مزدور اور اراضی کی پیداواری صلاحیت کو زیادہ استعمال نہیں کر پا رہا ہے۔ اس لئے زرعی شعبے کی ترقی کے لئے ضروری ہے کہ کسانوں کو بروقت اور درکار مقدار میں قرض فراہم کئے جائیں۔

4.12.1 دیہی قرض کی درجہ بندی (Classification of farm credit)

عام طور پر کسانوں کو درکار قرض ان کے کھیت کے رقبہ، پیداواری تکنیک، درکار وسائل اور تکنیکنا لوجی کی دستیابی اور کسان کے خاندان کی ضروریات پر منحصر ہوتی ہیں۔ ہندوستانی کسانوں کو درکار مالی ضروریات کو مدت اور مقصد کے اعتبار سے تین زمروں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ کل ہند دیہی قرضہ جات جائزہ کمیٹی کے بموجب کسانوں کو مختصر مدتی، اوسط مدتی اور طویل مدتی قرضے درکار ہوتے ہیں۔

1. مختصر مدتی قرض: کسانوں کو ان کی ضروریات جیسے بیج، کھاد، ادویات، جانوروں کے چارہ کی خریدی، اجرت کی ادائیگی اور حمل و نقل کے اخراجات کی ادائیگی کے لئے 15 ماہ سے کم مدت کے مختصر مدتی قرض درکار ہوتے ہیں۔ اس طرح کے قرضے فصل کی کٹائی کے بعد ادا کر دئے جاتے ہیں۔

2. اوسط مدتی قرض: کسانوں کو 15 ماہ تا 5 سال کے درمیان اوسط مدتی قرض درکار ہوتے ہیں تاکہ وہ اپنی اراضی کو بہتر بنا سکیں، جانور خرید سکیں یا ساز و سامان خرید سکیں۔ کسان اس طرح کے قرض قسطوں میں ادا کرتے ہیں۔

3. طویل مدتی قرض: کسانوں کو ارضانی اراضی خریدنے، اپنی اراضی کو مستقل طور پر بہتر بنانے اور پرانے قرضہ جات کی ادائیگی کے لئے اور مہنگی زرعی مشینیں جیسے ٹریکٹر، پمپ سیٹ، فصل کٹائی مشینیں وغیرہ خریدنے کے لئے سرمایہ چاہئے۔ اس طرح کے قرضہ جات 5 تا 20 سالہ مدت کے لئے ہوتے ہیں۔

4.12.2 فائدہ بخش اور غیر فائدہ بخش قرضے (Productive and unproductive loans)

ہم کسانوں کی قرض کی ضروریات کو دو زمروں میں تقسیم کر سکتے ہیں۔ جیسے فائدہ بخش قرضہ جات اور غیر فائدہ بخش قرضہ جات۔ فائدہ بخش قرضوں سے بیج، کھاد، ادویات کی خریدی، اراضی کو مستقل طور پر بہتر بنانے جیسے کھدائی، کنوؤں کو گہرا کرنا اور کھیت کی حصار بندی وغیرہ کے کام کئے جاتے ہیں۔ غیر فائدہ بخش قرضوں سے کسان مذہبی سرگرمیاں، شادیاں، تہوار کرنے اور زیورات کی خریداری کے کام کرتے ہیں۔

4.12.3 زرعی قرض کے ذرائع (Sources of Agricultural Credit)

زرعی سرگرمیوں میں قرض اہم کردار ادا کرتا ہے۔ کسان کے لئے درکار قرض کو ادارہ جاتی یا غیر ادارہ جاتی ذریعے سے حاصل کرنا ہوتا ہے۔ کسانوں کی ضروریات کی تکمیل کے لئے قرض کی فراہمی ضروری ہے۔ تاہم موجودہ دور میں ادارہ جاتی قرض کی اہمیت ہی بتدریج بڑھتی جا رہی ہے۔

I. ادارہ جاتی قرض

ادارہ جاتی قرض کے حسب ذیل ذرائع ہیں۔

1. حکومت: کسانوں کو قرضہ جات ادا کرنے والی تنظیموں کے ابھرنے سے قبل حکومت نے زرعی سرگرمیوں کے لئے قرض ادا کرنے میں اہم کردار ادا کیا ہے۔ حکومت کی جانب سے کسانوں کو زرعی سرگرمیوں کے لئے دئے جانے والے قرض کی مقدار بہت کم ہوتی ہے۔ اسی طرح جب قدرتی آفات جیسے قحط، سوکھا وغیرہ آتا ہے تو حکومت کسانوں کو راست قرضہ جات ادا کرتی

ہے۔ حکومت کم شرح سود پر یہ قرضے ادا کرتی ہے جسے ”کاوئی قرضے“ کہا جاتا ہے۔ کسان یہ قرضے آسان اقساط میں واپس ادا کر سکتے ہیں۔ یہ قرضے غیر اہم ہیں کیوں کہ ان کی ادائیگی کی شرائط آسان نہیں ہیں۔ اور یہ قرضے کسانوں کو درکار کل قرض کا 2.3 فیصد کا ہی احاطہ کرتے ہیں۔

2. ریزرو بنک آف انڈیا کا کردار: ریزرو بنک آف انڈیا 1935 میں قائم کیا گیا۔ اور اسے 1949 میں قومیا گیا۔ اس کے آغاز سے اب تک یہ دیہی ترقی کے لئے اہم خدمات انجام دے رہا ہے۔ اس نے زرعی شعبے میں قرضہ جات کی ادائیگی کے لئے 1956 میں زرعی قرض کا محکمہ اور دو علیحدہ فنڈز شروع کئے۔ وہ یہ ہیں (1) قومی زرعی قرض فنڈ (2) قومی زرعی قرض موازنہ فنڈ پہلے فنڈ کا مقصد کسانوں کو طویل مدتی فنڈ فراہم کرنا تھا جب کہ دوسرا فنڈ کسانوں کو اضافی فنڈ فراہم کرنا تھا کہ آفات سماوی میں ان کی مدد ہو سکے۔ ریزرو بنک آف انڈیا دیہاتوں کے کسانوں کو ریاستی امداد باہمی بینکوں سے حسب ذیل طریقوں سے قرض فراہم کرتی ہے۔

a. مختصر مدتی قرض

ریزرو بنک آف انڈیا ریاستی امداد باہمی بینکوں کو کم شرح سود پر 15 ماہ کی مدت کے لئے قرض کرتا ہے اور اراضی ترقیاتی بینکوں کے حصص اور ضمانت پر دوبارہ رعایت دیتا ہے۔

b. اوسط مدتی قرض

1959 سے ریزرو بنک آف انڈیا امداد باہمی بینکوں کو 15 ماہ تا 5 سال کی مدت کے لئے ریاستی حکومت کی ضمانت پر موجودہ شرح سود سے کم شرح سود پر اوسط مدتی قرض فراہم کر رہا ہے۔

c. طویل مدتی قرض

ریزرو بنک آف انڈیا ریاستی حکومتوں کو زرعی ترقیاتی سرگرمیوں کے لئے طویل مدتی قرض فراہم کرتا ہے۔ یہ اراضی ترقیاتی بینکوں کے تمسکات خریدتا ہے اور ریاستی حکومتوں کو قرض منظور کرتا ہے۔ تاکہ وہ امداد باہمی بینکوں کے سرمایہ کی پابجائی کر سکیں۔ طویل مدتی قرض 5 تا 20 سال کا ہوتا ہے۔

d. دیگر خدمات

ریزرو بنک آف انڈیا حسب ذیل خدمات بھی فراہم کرتا ہے۔

1. وہ ان اداروں کو قرض دیتا ہے جو دیہی قرض دینے میں لگے ہیں۔

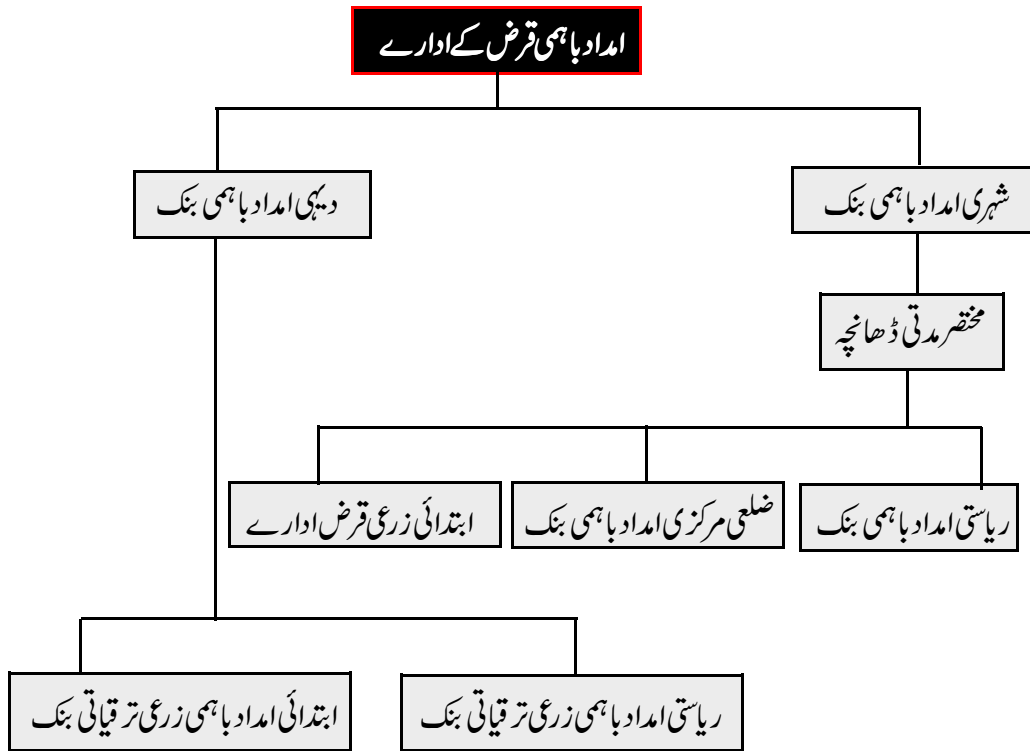
2. وہ چھوٹے کسانوں کے ترقیاتی ادارے اور حاشیائی کسانوں کے ترقیاتی اداروں کو بھی قرض فراہم کرتا ہے۔

اس کے علاوہ ریزرو بنک آف انڈیا دیہی قرض کے معاملے میں مرکزی اور ریاستی حکومتوں کی مشیر کے طور پر بھی کام کرتا ہے۔

بعد میں ریزرو بنک آف انڈیا کے دیہی منصوبہ بندی سیل اور اس کی جانب سے قائم کردہ دوزری ترقیاتی فنڈز کو ایک ادارے میں ضم کرتے ہوئے NABARD قائم کیا گیا۔

3. امداد باہمی قرض انجمنیں: جرمنی میں کم شرحوں پر قرض دیتے ہوئے امداد باہمی قرض نظام کامیابی سے نافذ کیا گیا۔ اسے دیکھتے ہوئے ہندوستان میں 1904 میں اس امداد باہمی تحریک کو شروع کیا گیا۔ یہ سوسائٹیاں دیہی عوام کو قرض سے بچانے اور ان کی ترقی کے لئے منظم کی گئیں۔

ہندوستان میں دیہی قرض کا نظام مختصر مدتی اور طویل مدتی ڈھانچے پر منحصر ہے۔



مختصر مدتی قرض ڈھانچے تین مرحلوں پر مشتمل ہے۔ ابتدائی دیہی امداد باہمی قرض سوسائٹیاں (PACSS) دیہی سطح پر قائم کی جاتی ہیں۔ دوسرے مرحلے میں ضلعی سطح کے مرکزی امداد باہمی بنک (DCCBs) ہوتے ہیں۔ اور تیسرے بالائی درجے میں ریاستی امداد باہمی بنک (StCBs) ہوتے ہیں۔

دیہی سطح کے امداد باہمی ادارے (PACSS) دیہی سطح پر منظم ہوتے ہیں۔ اسے دس یا اس سے زائد افراد مل کر قائم کر سکتے ہیں۔ ان دیہی امداد باہمی اداروں (PACSS) کو مضبوطی فراہم کرنے کے لئے ریزرو بنک آف انڈیا ریاستی سطح کے بنکوں کے اشتراک سے ان اداروں کو مالی امداد فراہم کرتا ہے۔ ہندوستان میں تجارتی بنکوں نے ان اداروں کے ذریعے زرعی قرض کی تقسیم کے لئے اسکیمات شروع کیں۔ ریاستی

سطح کے بنکوں سے ضلعی سطح کو اور پھر وہاں سے دیہی سطح کے امداد باہمی اداروں کو قرض فراہم کیا جاتا ہے۔ دیہی سطح کے امداد باہمی اداروں (PACSS) میں ایک صدر، معتمد اور خازن ہوتا ہے۔

1976 میں سنگل ونڈو نظام کے تحت ابتدائی زرعی امداد باہمی اداروں کو از سر نو منظم کیا گیا۔ جن کے ذریعے مختصر مدتی اور طویل مدتی قرض دیہی ادارے کو فراہم کئے گئے۔ مارچ 2012 کے ختم تک 31 ریاستی سطح کے امداد باہمی بنک 370 ضلعی سطح کے امداد باہمی بنک اور 92432 دیہی سطح کے امدادی باہمی ادارے مختصر مدتی قرض فراہم کر رہے تھے۔ اسی طرح 20 ریاستی سطح کے امداد باہمی بنک 697 ابتدائی امداد باہمی زرعی اور دیہی ترقیاتی بنک طویل مدتی قرض کے ڈھانچے میں کام کر رہے تھے۔

4. تجارتی بنک: تجارتی بنکوں سے مراد وہ ادارے ہیں جو منافع کے لئے ہر قسم کی بنک سرگرمی کرتے ہیں۔ 51-1950 کی ایک طویل مدت تک قرض کی فراہمی میں تجارتی بنکوں کی حصہ داری 0.9 تھی۔ جو بہت کم تھی۔ ان دنوں تجارتی بنک زراعت کے بجائے صنعتوں کو قرض دے رہے تھے۔ جب کہ زراعت میں غیر یقینی صورتحال ہوا کرتی تھی۔ 1969 میں 14 بنکوں اور 1980 میں 6 بنکوں کو قومیاے جانے کے بعد ان بنکوں نے ترقی کی راہ اپنائی۔ جون 2012 کے ختم تک ان بنکوں کی شاخوں کی تعداد 5,91,98 ہو گئی تھی۔ 31 مارچ 2013 کے ختم تک عوامی شعبے کے بنکوں نے زراعت کے لئے 5,30,600 کروڑ روپے قرض کے طور پر دئے تھے۔ جو کہ 1969 میں 160 کروڑ تھا۔ 2008 تک تجارتی بنکوں میں قرض لے چکے کھاتہ داروں کی تعداد 3,07,17,195 ملین تھی۔ اسی طرح خانگی شعبے کے بنکوں نے بھی اس ضمن میں پیشرفت کی اور 31 مارچ 2013 تک 1,11,900 کروڑ روپے قرض دے چکے تھے۔ دیہی قرضہ جات کی ادائیگی میں تجارتی بنکوں کا کردار قابل تعریف ہے۔ تجارتی بنک دیہی علاقوں کو حسب ذیل طریقوں سے قرض فراہم کر رہے ہیں۔

a. تجارتی بنک دیہی علاقوں کے ضرورت مند کسانوں کو مختصر اور طویل مدتی قرض فراہم کر رہے ہیں۔ یہ مختصر مدتی قرض فراہم کر رہے ہیں جو ان کے کل ادا کردہ قرضہ جات کا 42 تا 45 فیصد ہے۔ اسی طرح تجارتی بنک زراعتی سرگرمیوں جیسے پمپ سیٹ کی خریداری، ٹریکٹر اور دیگر ساز و سامان کی خریداری کے لئے طویل مدتی قرضہ جات بھی فراہم کر رہے ہیں جو ان کی جانب سے ادا کردہ کل قرض کا 35 تا 37 فیصد ہوتا ہے۔

b. تجارتی بنک زراعت سے متعلقہ سہولتیں جیسے دودھ، پولٹری فارمنگ، سمکیات اور سوروں کو پالنے کے ضمن میں بھی قرض فراہم کر رہے ہیں۔

c. تجارتی بینک سرکاری اداروں کے اشتراک سے مختلف دیہی ترقیاتی کاموں کے نفاذ کے لئے کام کر رہے ہیں جیسے IRDP-JRY وغیرہ۔ اس کے لئے وہ استفادہ کنندگان کو قرض فراہم کر رہے ہیں۔

d. تجارتی بینک دیہی کسانوں کو امداد فراہم کرتے ہوئے کھاد اور ادویات کی کمپنیوں جیسے فوڈ کارپوریشن آف انڈیا، سنٹرل ویرہاؤزنگ کارپوریشن، کوآپریٹو کرڈٹ سوسائٹی اور ریجنل رورل بینکوں کی مدد کر رہے ہیں۔

At present commercial banks are facing many problems in providing credit for rural development because of debt moratorium, pressure of over dues, lack of adequate bank branches etc.

5. علاقائی دیہی بینک: پروفیسر ام نرسیم کی صدارت میں کام کر رہے گروپ کی سفارشات کے بموجب حکومت ہند نے ملک میں 12 اکتوبر 1975 کو علاقائی دیہی بینکوں کے قیام کا قانون جاری کیا۔ جس کے نتیجے میں پانچ علاقائی بینک شروع کئے گئے۔ بعد میں یہ تعداد 196 ہو گئی۔ حکومت ہند نے دیہی علاقائی بینکوں کو مضبوط بنانے کے لئے انہیں دوسرے بینکوں کے ساتھ ضم کر دیا۔ اور 31 مارچ 2013 تک دیہی علاقائی بینکوں کی شاخوں کی کل تعداد 17,856 کروڑ تھی جو 26 ریاستوں اور ایک مرکزی زیر انتظام علاقے کے 635 اضلاع میں پھیلے ہوئے تھے۔

عام طور سے قومیاں ہوئے تجارتی بینک علاقائی دیہی بینکوں کو اسپانسر کر رہے تھے۔ ہر علاقائی دیہی بینک کے پاس مسلمہ 1 کروڑ روپے جمع تھے جس میں سے وہ 25 لاکھ تک ادا شدہ سرمایہ تھا۔ سرمایہ کا حصہ مرکزی حکومت کی جانب سے 50 فیصد ریاستی حکومت کی جانب سے 15 فیصد اور اسپانسر کرنے والے کمرشیل بینک کی جانب سے 35 فیصد تھا۔

قومی زرعی بینک برائے ترقی و تعمیر NABARD دیہی علاقائی بینکوں کی نگرانی کرے گا اور ریزرو بینک آف انڈیا اور دیہی علاقائی بینکوں کے درمیان تعاون کا فریضہ انجام دے گا۔ دیہی علاقائی بینکوں کا بنیادی مقصد چھوٹے نظر انداز کردئے جانے والے کسانوں، زرعی مزدوروں، دستکاروں اور چھوٹے کاروباریوں کو قرض فراہم کرنا ہے۔ تاکہ ان کی تجارت، زراعت، صنعت اور دیگر پیداواری سرگرمیاں جاری رہ سکیں۔

In 2011-12, RRBs provided 54550 crores to agriculture which accounted 10.65% of total institutional credit. At present these banks are functioning like other commercial banks

6. قومی بینک برائے زرعی و دیہی ترقی NABARD: کمیٹی برائے زرعی و دیہی ترقی جازہ کی سفارشات (CRAFICARD) کے مطابق NABARD کا قیام جولائی 1982 کو عمل میں آیا۔ ریزرو بینک آف انڈیا کی دیہی

منصوبہ بندی کے سبب، قومی زرعی فنڈ اور زرعی مالیہ و ترقیاتی کارپوریشن (ARDC) کو NABARD میں شامل کیا گیا۔ اس ادارے کا مسلمہ سرمایہ 500 کروڑ ہے اور اس میں سے 100 کروڑ سرمایہ ریزرو بنک آف انڈیا اور مرکزی حکومت نے ادا کیا ہے۔

a. NABARD کے کام

عام طور سے NABARD کے تین اہم کام ہیں (1) از سر نو سرمایہ فراہم کرنا۔ (2) ادارہ جاتی ترقی (3) موکل بنکوں کا معائنہ۔ NABARD کے خاص طور سے حسب ذیل کام ہیں۔

1. NABARD ریاستی امداد باہمی بنکوں، علاقائی دیہی بنکوں، اراضی ترقیاتی بنکوں اور دیہی ترقی میں لگے ریزرو بنک آف انڈیا کے منظورہ بنکوں کو مختصر مدتی، اوسط اور طویل مدتی قرض فراہم کرتا ہے۔
2. NABARD ریاستی حکومتوں کو طویل مدتی قرض دیتا ہے تاکہ وہ امداد باہمی اداروں کو سرمایہ فراہم کر سکے۔
3. NABARD دیہی، چھوٹے پیمانے کی، گھریلو صنعتوں، دستکاری اور فنکاروں کی مدد کے لئے قرض فراہم کرتا ہے تاکہ مربوط دیہی ترقی ہو سکے۔
4. NABARD امداد باہمی بنکوں اور دیہی علاقائی بنکوں کا معائنہ کرتا ہے اور حکومت کے مشیر کے طور پر کام کرتا ہے۔
5. NABARD مرکزی اور ریاستی حکومتوں کی سرگرمیوں، منصوبہ بندی کمیشن اور دیگر ایجنسیوں کے درمیان تعاون کرتا ہے تاکہ چھوٹے پیمانے کی صنعتوں، گھریلو صنعتوں اور دستکاری کو فروغ ملے۔
6. NABARD اس کی جانب سے شروع کردہ کسی بھی پراجیکٹ پر نظر رکھتا ہے اور اس کی جانچ کرتا ہے۔
7. NABARD مرکزی حکومت کی جانب سے منظورہ کسی بھی ایسے ادارے کو طویل مدتی قرض فراہم کرتا ہے جو زرعی یا دیہی ترقی کا کوئی کام کرتا ہو۔
8. NABARD دیہی وزری ترقی میں تحقیق کے لئے تحقیقاتی و ترقیاتی فنڈ برقرار رکھتا ہے۔

b. امداد کی تقسیم

NABARD نے کئی اختراعی اسکیمات کا آغاز کیا۔ جیسے دیہی بنیادی ڈھانچے کی ترقی کا فنڈ (RIDF) کھیتوں کو بہتر بنانے اور ترقی دینے کا فنڈ (FIPF) کسان کریڈٹ کارڈ اسکیم (KCCS) کسانوں کو ٹیکنالوجی کی منتقلی اسکیم (FTTF) کسانوں کا کلب وغیرہ۔ ہمارے ملک میں دیہی قرض کے ڈھانچے کو مضبوط بنانے میں NABARD کا اہم رول ہے۔

1. دیہی بنیادی ڈھانچے کی ترقی کا فنڈ (RIDF): NABARD میں (RIDF) کو 1995-96 میں شروع کیا گیا جس کا مقصد ریاستی حکومت اور ریاستی حکومت کی ملکیت والے کارپوریشنوں کو مالیہ فراہم کرنا تاکہ وہ آبپاشی پراجیکٹ، واٹر شیڈ مینجمنٹ، دیہی سڑکوں کی تعمیر، برجوں کی تعمیر، مسکیت، کولڈ اسٹوریج کا قیام وغیرہ کے کام کر سکیں۔ دیہی بنیادی ڈھانچے کی ترقی

کانفڈ (RIDF) کے تحت سالانہ بجٹ کو 1995-96 کے 2000 کروڑ سے بڑھا کر 2012-13 تک 20,000 کروڑ کر دیا گیا۔ اس دور میں کل 1,72,500 کروڑ روپے مختص کئے گئے۔ اس کے علاوہ اس ادارے کے تحت 18,500 کروڑ روپے بھارت نرمان پروگرام کے تحت دیہی سڑکوں کی تعمیر کے لئے مختص کئے گئے۔

2. کسان کریڈٹ کارڈ سسٹم (KCCS): کسان کریڈٹ کارڈ سسٹم کی اسکیم کو 1998-99 میں کسانوں کو وقت ضرورت مختصر مدتی قرض دینے کے ارادے سے شروع کیا گیا۔ NABARD کی جانب سے چلائے جا رہے تجارتی بینک علاقائی دیہی بینک اور امداد باہمی بینک یہ اسکیم نافذ کر رہے ہیں۔ اس اسکیم کے آغاز سے 2012 تک 91676 کروڑ روپے 9.54 کروڑ کسان کارڈوں کی مدد سے جاری کئے گئے۔

3. جزوی مالیہ (Micro Finance): اس اسکیم کا بنیادی مقصد غریب عوام کے گھروں تک بینک خدمات لانا ہے۔ مائیکرو فنانس غریبوں کے لئے ایک انوکھی اسکیم ہے۔ اس اسکیم کے تحت غریبوں کو اپنی مدد آپ گروپس کی مدد سے قرض فراہم کیا جاتا ہے۔ اپنی مدد آپ گروپس کو NABARD نے 1986-87 میں ایک غیر سرکاری ادارے کے طور پر شروع کیا تھا۔ مائیکرو قرض کی مدد سے رقم کی منتقلی کے لئے کم سے کم خرچ کیا جاتا ہے اور لوگ تیز رفتاری سے رقم واپس بھی کرتے ہیں۔ NABARD نے اپنی مدد آپ گروپس اور بینکوں کے درمیان رابطہ قائم کیا۔ 31 مارچ 2013 تک 73 لاکھ اپنی مدد آپ گروپس نے بینکوں کے ساتھ چھت کھاتے جاری رکھے جس میں 8200 کروڑ روپے جمع تھے۔ اسی طرح 45 لاکھ اپنی مدد آپ گروپوں کو 39,400 کروڑ روپے مجموعی قرض دیا گیا۔ مائیکرو فنانس کی فراہمی میں غیر سرکاری ادارے بھی اہم رول ادا کر رہے ہیں۔

4. سورن جینتی گرام سوروزگار یوجنا (SGYS): سورن جینتی گرام سوروزگار یوجنا کو حکومت ہند نے یکم اپریل 1999 کو شروع کیا۔ اس کے لئے مختلف پروگراموں جیسے IRDP-TRYSEM-DWCRA اور اس سے متعلقہ اسکیموں کو یکجا کر دیا گیا۔ اس اسکیم کا بنیادی مقصد غریبوں کو خط غربت سے اوپر لانا تھا۔ اس اسکیم کے تحت اپنی مدد آپ گروپوں کو قرض اور رعایت کی شکل میں مدد دی جاتی ہے۔ خواتین اور کمزور طبقات کو باختیار بنانے کی غرض سے اس گروپ کو 'قومی دیہی روزگار مشن (NRLM) کے طور پر یکم اپریل 2010 کو بنایا گیا۔ اس اسکیم کے تحت 2011 تک 168.46 لاکھ سوروزگاروں کو 42.168 کروڑ روپے کی مدد کی گئی۔ NABARD نے سال 2012-13 کے اپنے سالانہ بجٹ میں (SGYS) کو 111.72 کروڑ کا بجٹ جاری کیا۔

c. NABARD کی ترقی

NABARD کے مظاہرے اور مختلف شعبوں میں دیہی غریبوں کو دی جانے والی رقم کی تفصیلات اس جدول میں دی جا رہی ہیں۔

جدول 4.14: بازقرضہ جات کی تقسیم

2012-13	2012	مقصد	سلسلہ نشان
739.27(4.18%)	660.51(4.28%)	چھوٹی آبپاشی	1
817.69(4.63)	504.07(3.27%)	ارضی ترقی	2
2282.79(12.92%)	2134.51(13.84%)	زرعی میکینیکیت	3
1361.92(7.71%)	1547.50(10.03%)	پودے لگانا اور باغبانی	4
411.29(2.33%)	680.20(4.41%)	مرغبانی، بھیڑ بکری اور سور پالنا اور افزائش مویشیان	5
37.85(0.21%)	91.88(0.60%)	سملیات	6
872.87(4.94%)	89.88(5.77%)	دودھ کی صنعت کا فروغ	7
7.80(0.40%)	15.97(0.10%)	جنگلات	8
295.30(1.67%)	157.47(1.02%)	گودام اور مارکٹ یارڈ	9
111.72(0.63%)	211.98(1.37%)	SGYS	10
5150.88(29.14%)	3574.21(23.18%)	غیر زرعی شعبہ	11
19.35(0.11%)	4.26(0.03%)	ایس سی اور ایس ٹی منصوبہ	12
3196.64(22.16%)	3072.59(19.39%)	اپنی مدد آپ گروپس (SHG)	13
1648.92(9.33%)	1876.67(12.17%)	دیگر	14
17674.29(100%)	15421.70(100%)	کل	

Source: NABARD Annual Plan.

جدول 4.14 میں پیش کردہ اعداد و شمار کے بموجب باز سرمایہ جات کی کل مقدار مستقل بڑھ رہی ہے۔ یہ دیکھا گیا ہے کہ غیر زرعی شعبے کا حصہ 2012-13 میں 5150.88 کروڑ (29.14%) تک بڑھ گیا تھا۔ سرمایہ کی تقسیم کے دوران NABARD نے چھوٹی آبپاشی سہولتوں، اراضی کی ترقی، میکینیکیت، پودے لگانا، ڈیری کی ترقی اور اپنی مدد آپ گروپوں کو ترقی دینے کی جانب اپنی توجہ مرکوز کی۔ NABARD کی جانب سے 2012-13 میں کل تقسیم شدہ رقم 17674.29 کروڑ تھی۔

II. غیر ادارہ جاتی ذرائع

سرمایہ کی فراہمی کے غیر ادارہ جاتی ذرائع اس طرح ہیں۔

1. **ساہوکار:** طویل مدت سے ساہوکار زرعی قرض فراہم کر رہے ہیں۔ ساہوکار دو قسم کے ہوتے ہیں۔ ایک زرعی قرض فراہم کرنے والے دوسرے پیشہ ور قرض فراہم کرنے والے۔ زرعی قرض فراہم کرنے والے ساہوکار سرمایہ فراہم کرنے کے ساتھ زراعت میں بھی حصہ لیتے ہیں۔ پیشہ ور ساہوکار صرف سرمایہ فراہم کرتے ہیں۔ ادارہ جاتی قرض کی عدم دستیابی کی صورت

میں کسان ان ساہوکاروں سے قرض لینے پر مجبور ہوتے ہیں۔ عام طور پر یہ ساہوکار اونچی شرح سود پر کسانوں کو قرض دیتے ہیں اور غیر پیداواری سرگرمیوں کے لئے بھی قرض دیا جاتا ہے۔ یہ لوگ کھاتوں میں خرد برد کرتے ہوئے بھی کسانوں کا استحصال کر رہے ہیں۔ موجودہ دور میں ساہوکاروں کا اثر کم ہو رہا ہے۔ مثال کے طور پر 1951 میں زرعی قرض کے طور پر ساہوکاروں کا حصہ 70 فیصد تھا جو 2002 میں گھٹ کر 19.6 فیصد ہو گیا۔ جب کسان ان ساہوکاروں کا مقروض ہو جاتا ہے تو وہ ان کے چنگل سے کبھی نہیں نکل سکتا۔ کیوں کے اس طریقہ کار سے سرمایہ حاصل کرنا کافی مہنگا اور استحصال سے بھرپور ہوتا ہے۔

2. زمیندار: عام طور سے چھوٹے کسان اور کرایہ پر اراضی لے کر کاشت کرنے والے اپنی مالی ضروریات کی تکمیل کے لئے زمینداروں پر انحصار کرتے ہیں۔ یہ زمیندار کسانوں کو پیداواری اور غیر پیداواری ضروریات کے لئے اونچی شرح سود پر قرض دیتے ہیں۔ وہ پڑوسی کسانوں کو اس نیت سے قرض دیتے ہیں کہ عدم ادائیگی کی صورت میں ان کی زمین پر قبضہ کر لیں۔ اونچی شرح سود پر قرض لینے کے نتیجے میں چھوٹے اور نظر انداز کئے جانے والے کسانوں سے خدشہ لگتا ہے کہ کہیں وہ ان زمینداروں سے اپنی زمین نہ کھودیں۔ اور بتدریج یہ چھوٹے کسان یا تو اپنی زمین کھودیتے ہیں یا بندھوا مزدور بن جاتے ہیں۔ 1951 میں زمینداروں کی جانب سے دیا جانے والا قرض 15 فیصد تھا جو 2002 میں گھٹ کر 1 فیصد رہ گیا۔

3. تاجر اور کمیشن ایجنٹس: تاجر اور کمیشن ایجنٹس زراعت کرنے والوں کو پیداواری اغراض کے لئے ان کی فصلوں کی ضمانت پر بغیر کسی قانونی معاہدے کے قرض دیتے ہیں۔ وہ مقروض کسانوں کو کم قیمت پر اپنی فصل فروخت کرنے کے لئے دباؤ ڈالتے ہیں۔ اس طرح کی سرمایہ ادائیگی تجارتی فصلوں جیسے کپاس، تمباکو وغیرہ پر ہوتی ہے۔ 1951 تک تاجر اور کمیشن ایجنٹس کا قرض کی ادائیگی میں کل حصہ 55 فیصد تھا جو 2002 میں گھٹ کر 2.6 فیصد رہ گیا۔

4. رشتہ دار اور دوست احباب: کسان اکثر اپنے عارضی قرض کی ضروریات کی تکمیل کے لئے اپنے رشتے داروں اور دوست احباب سے کم شرح سود یا بغیر سود کے قرض لیتے ہیں۔ اور انہیں کسی قسم کے استحصال کا سامنا کرنا نہیں پڑتا ہے۔ عام طور پر فصل کی کٹائی کے بعد کسان یہ قرض واپس کر دیتے ہیں۔ 1951 میں اس طرح کے قرض کا کل حصہ 14.2 فیصد تھا جو 2002 تک گھٹ کر 7.1 فیصد رہ گیا۔

4.13 دیہی مقروضیت (Rural Indebtedness)

دیہی مقروضیت ہندوستانی کسانوں کا سدا بہار ساتھی رہی ہے۔ دیہی مقروضیت سے زرعی ترقی پر مضرت نقصانات ہوئے ہیں۔ عام طور پر دیہی لوگ اپنی پیداواری اور غیر پیداواری ضروریات کے لئے قرض لیتے ہیں۔ یہ دیکھا گیا کہ لیا گیا قرض اکثر غیر زرعی سرگرمیوں پر خرچ کر دیا گیا۔ اور ان سے کوئی آمدنی بھی نہیں ہوتی۔ جس کے نتیجے میں دیہی لوگ وقت پر قرض ادا نہیں کر پاتے۔ ہندوستانی

کسان سالہا سال سے قرض لیتے چلے آ رہے ہیں۔ اور اپنے قدیم قرض کو کبھی بھی مکمل طور پر ادا نہیں کر پائے۔ ابھی تک دیہی قرض بڑھتا ہی چلا جا رہا ہے۔ اور دیہی لوگ ساہوکاروں کے چنگل میں پھنستے چلے جا رہے ہیں۔ اس طرح کی صورتحال کو دیہی مقرضیت کہا جاتا ہے۔ جب کسان قرض میں مبتلا ہو جاتا ہے تو اس سے باہر نہیں نکل پاتا۔ رائل کمیشن برائے زراعت کا کہنا ہے کہ ”ہندوستانی کسان قرض میں پیدا ہوتا ہے۔ قرض میں جیتا ہے اور قرض میں مرتا ہے“۔

4.13.1 دیہی مقرضیت کا اندازہ (Estimations of Indebtedness)

دیہاتوں میں ادارہ جاتی سطح اور انفرادی سطح پر دیہی مقرضیت کے اندازے لگائے گئے ہیں۔

جدول 4.15: پیشہ وارانہ زمروں میں قرض کی رقم

کاشت کاروں کا حصہ (%) میں		قرض کی کل رقم (کروڑ میں)			
کاشت کاروں کا حصہ مکانات میں	کل قرض	کل	غیر کاشت کار	کاشت کار	سال
72.4	87.7	3848	474	3374	1971
76.3	92.6	6193	456	5737	1981
66.1	79.5	22211	4543	17668	1991
59.7	73.3	1,11,468	29,759	81709	2002

Source: NSS 59th Round - 2002.

جدول 4.15 میں پیش کردہ اعداد و شمار کے اعتبار سے دیہی گھرانوں کے قرض کی مقدار بڑھتی ہی جا رہی ہے۔ 1991 میں کل قرض 22,211 کروڑ تھا جو 2002 تک بڑھ کر 1,11,468 کروڑ ہو گیا۔ اور یہ اضافہ 500 فیصد سے زیادہ تھا۔ 2002 میں 60 فیصد کسان یا گھرانوں کا 73 فیصد قرض ریکارڈ کیا گیا۔

کسانوں کے قرض کا حصہ 1981 میں اپنی اونچائی پر 93 فیصد تھا جو 1991 میں کم ہو کر 80 فیصد ہوا اور 2002 میں 73 فیصد تک گھٹ گیا۔

جدول 4.16: دیہی علاقوں میں مقرضیت کا اوسط (روپیوں میں)

کل دیہی مکانات	غیر کاشت کار	کاشت کار	سال
500	223	605	1971
661	205	803	1981
1901	1151	2294	1991
7539	4991	9261	2001

Source: RBI bulletin-1999

جدول 4.16 سے اندازہ ہوتا ہے کہ 1971 میں فی گھر قرض کا اوسط 500 روپے تھا جو 2002 میں بڑھ کر 7539 ہو گیا۔ اس جدول سے یہ بھی ظاہر ہوتا ہے کہ زراعت کرنے والوں کا اوسط قرض غیر زرعی سرگرمیوں والے گھرانوں سے کم تھا۔

4.13.2 دیہی مقروضیت کی وجوہات (Causes for Rural Indebtedness)

دیہاتوں کے اکثر گھرانے مقروض ہیں۔ دیہی گھرانوں میں زراعت سے وابستہ گھرانوں میں مقروضیت زیادہ ہے۔ اور یہ مقروضیت چھوٹے اور نظر انداز کردہ کسانوں میں زیادہ ہے۔ عام طور سے یہ لوگ غیر ادارہ جات سے اونچی شرح سود پر قرض لیتے ہیں۔ جس کی وجہ سے دیہی مقروضیت پیدا ہوتی ہے۔ ہندوستان میں بڑھتی دیہی مقروضیت کی حسب ذیل وجوہات ہیں۔

1. **آبائی قرض:** موجودہ دیہی مقروضیت کی سب سے اہم وجہ آبائی قرض ہے جو آبا و اجداد سے چلا آتا ہے۔ عام پور سے ہندوستان میں کسانوں کو نہ صرف جائیداد وراثت میں ملتی ہے بلکہ انہیں قرض بھی ورثے میں ملتا ہے۔ اور یہ جس قدر جائیداد ہوتی ہے اتنا ہی یا اس سے زیادہ آبائی قرض بھی ہوتا ہے۔ ہندوستانی کسان یہ سمجھتے ہیں کہ یہ ان کا روحانی یا مذہبی فریضہ ہے کہ وہ اپنے آبا و اجداد کے قرض کا بوجھ اٹھائیں یا اسے ادا کرنے کی کوشش کریں۔ اس طرح ہندوستان کے کئی کسان اپنی زراعت کا آغاز ہی اپنے آبا و اجداد کے قرض کے بوجھ کے ساتھ کرتے ہیں۔

2. **غربت:** کسانوں کی مقروضیت کی بنیادی وجہ غربت ہے۔ کسانوں کے پاس ماضی کی اپنی کوئی بچت نہیں ہوتی اس لئے انہیں اپنی مختلف ضروریات کی تکمیل کے لئے قرض لینا پڑتا ہے۔ غربت کی وجہ سے کسانوں کو یا تو قرض لینا پڑتا ہے یا وہ قرض ادا نہیں کر پاتے۔ اس طرح ہندوستان میں مقروضیت کی اہم وجہ غربت ہے۔

3. **قدرتی آفات:** مقروضیت کی ایک اہم وجہ ہندوستان میں آج بھی مانسون کی فصل ایک قسم کا جو ہے جب کہ مانسون کی مسلسل ناکام سے خشک سالی واقع ہوتی ہے۔ دوسری جانب سے مسلسل بارش سے سیلاب کی صورتحال پیدا ہوتی ہے اور کھڑی فصلوں کو نقصان پہنچتا ہے۔ اسی طرح دیگر آفات سماوی جیسے طوفان و باد و باراں، آتشزدگی وغیرہ سے بھی فصلوں کو شدید نقصان پہنچتا ہے۔ اس طرح کے تمام مسائل کی وجہ سے کسانوں کو قرض لینا پڑتا ہے۔

4. **کسانوں کی فضول خرچی:** یہ دیکھا گیا ہے کہ ہندوستانی کسان شادی بیاہ، تیوہاروں، پیدائش، اموات، دعوتوں، زیور کی خریدی وغیرہ پر اپنی وسعت سے بہت زیادہ فضول خرچی کرتے ہیں۔ اس طرح کی غیر پیداواری سرگرمیوں کے لئے حاصل کردہ قرض آسانی سے ادا نہیں کیا جاسکتا۔

5. **ساہوکار:** دیہی علاقوں میں قرض فراہم کرنے کا ایک اہم ذریعہ ساہوکار ہیں جو کسانوں کی فلاح میں بہت کم دلچسپی رکھتے ہیں۔

اس لئے وہ کسانوں کو غیر پیداواری سرگرمیوں کے لئے اونچی شرح سود پر قرض لینے کا لالچ دیتے ہیں۔ اور ان کی نظر ان کے قیمتی اثاثوں کو ہڑپ لینے کی ہوتی ہے۔ وہ دیہی لوگوں کا استحصال کرنے کے لئے نامناسب طریقہ کا اختیار کرتے ہیں۔

6. **چھوٹی اراضی ملکیتیں:** ہندوستان میں اراضی کی تقسیم اور بکھراؤ کے نتیجے میں اراضی کا اوسط رقبہ بہت چھوٹا رہا ہے۔ جب اراضی ملکیت چھوٹی ہو تو اس پر عصری طریقوں سے کاشت کرنا مشکل ہو جاتا ہے۔ جس کے نتیجے میں ان چھوٹی اراضیات سے آمدنی بھی کم ہوتی ہے اور یہ غیر منافع بخش ثابت ہوتی ہیں۔ ان وجوہات کی بناء بھی کسان قرض لیتے ہیں۔

7. **جھگڑے:** دیہی مقروضیت کی ایک اور وجہ قانونی یا آپسی جھگڑے ہوتے ہیں۔ دیہی علاقوں میں لوگ اکثر مختلف قسم کے جھگڑوں جیسے حصار بندی، پگڈنڈیوں اور حد بندی کی سلسلے میں ملوث ہوتے ہیں۔ اور یہ لوگ ان جھگڑوں میں کامیابی حاصل کرنے کو شخصی یا خاندانی وقار کا مسئلہ بنا لیتے ہیں۔ اس کے لئے وہ عدالت سے رجوع ہونے سے بھی گریز نہیں کرتے۔ اس میں ان کا قیمتی وقت اور سرمایہ صرف ہوتا ہے اور اس سے ان کی زرعی سرگرمیوں پر منفی اثر پڑتا ہے۔ یہ تمام باتیں انہیں قرض کی جانب لے جاتی ہیں۔

8. **اراضی رکھنے کا جذبہ:** کسانوں کو اراضی رکھنے کا شدید جذبہ ہوتا ہے اور ان کی خواہش ہوتی ہے کہ ان کی اراضی ملکیت میں اضافہ ہوتا ہی جائے۔ اس طرح کاموں کو اپنی بچت سے کرنا چاہئے تاکہ قرض لے کر۔ تاہم کسان اس طرح کے کاموں کے لئے اکثر قرض لیا کرتے ہیں۔

9. **دیگر وجوہات:** مندرجہ بالا وجوہات کے علاوہ گھریلو کام کاج کی پر تعیش اشیاء کی خریدی، بری عادتوں پر خرچ کرنا، زراعت کی بڑھتی قیمتوں، غیر ادارہ جاتی ذرائع پر انحصار، ادویات پر اخراجات، فصلوں کی خاطر خواہ قیمت نہ ملنا وغیرہ ایسی وجوہات ہیں جو دیہی مقروضیت کو بڑھانے کی ذمہ دار ہے۔

4.13.3 دیہی مقروضیت کو کم کرنے کے اقدامات (Remedial Measures)

دیہی مقروضیت کی بڑھتی مقدار اور اس کے برے نتائج کے پیش نظر فوری راحت پہنچانے کے لئے کچھ اقدامات کئے گئے ہیں۔ اور انہیں حکومت اور رضا کارانہ تنظیموں کی مشترکہ کوشش سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

1. **صنعتی قرض کو وسعت دینا:** دیہی علاقوں کے عوام کی سہولتوں پر انحصار کو کم کرنے کے لئے حکومت کو چاہئے کہ وہ تجارتی بینکوں، علاقائی دیہی بینکوں، امداد باہمی قرض سوسائٹیوں وغیرہ کے ذریعے غریبوں کو بروقت اور خاطر خواہ قرض فراہم کرے۔ جس کے نتیجے میں دیہی عوام کو قرض سے راحت ملے گی۔

2. **سہولتوں کو باقاعدہ بنانا:** حکومت سہولتوں کو قابو میں رکھنے کے لئے کچھ قانون سازی کرے۔ ان قوانین میں سہولتوں کو لائسنس کی اجرائی، سہولتوں کو درج رجسٹر کرنا، دئے گئے نمونے پر قرض کھاتوں کو برقرار رکھنا، زیادہ سے زیادہ سود کی شرح کو مقرر کرنا اور ادائیگی قرض کے بعد قرض داروں کو رسائی کی اجرائی وغیرہ شامل ہوں۔

3. قرض کو سرکاری قانون سے زیر التوا کر دینا: مرکزی اور ریاستی حکومتیں اس طرح کی قانون سازی کی کوشش کر رہی ہیں کہ چھوٹے، نظر انداز کردہ کسانوں اور بے زمین مزدوروں کی جانب سے لئے گئے قرض کو زیر التوا کیا جائے۔ جب کہ یہ ایمر جنسی کے زمانے میں شروع کیا گیا تھا۔ اسی طرح حکومت مناسب منصوبہ بندی کے ذریعے دیہی علاقوں کے غریب عوام کے قرض کے بوجھ کو کم کرنے کے لئے بھی قانون سازی کرے۔ مثال کے طور پر غیر ادا شدہ رقم کی یکمشت ادائیگی پر قرض چھوٹ دینا وغیرہ۔
 4. کسانوں کو تعلیم یافتہ بنانا: دیہی علاقوں کے تمام کسانوں کو تعلیم یافتہ بنانا۔ تب ہی وہ اپنے آبائی قرض اور مقرر کردہ شرح سود سے متعلق تمام قوانین کو سمجھ سکتے ہیں۔ تعلیم کے ذریعے کسانوں میں یہ شعور بیدار ہو سکتا ہے کہ آپسی جھگڑوں، سماجی اور مذہبی سرگرمیوں میں غیر ضروری اخراجات نہ کئے جائیں۔ چنانچہ کسانوں کی تعلیم و تربیت کے لئے دیہی علاقوں میں تعلیم بالغان کے مراکز قائم کئے جائیں۔
 5. زرعی ساز و سامان کی فراہمی: ادارہ جاتی قرض کے ذرائع دیہی غریب عوام کو نہ صرف دولت کی شکل میں قرض دیں بلکہ انہیں زرعی ساز و سامان بھی قرض کی شکل میں دلائیں تاکہ وہ غیر پیداواری سرگرمیوں میں اپنا سرمایہ نہ لگا سکیں۔ اس طرح کے قرضوں سے کسانوں کی قرض کی ادائیگی کی حالت میں اضافہ ہوگا بلکہ دیہی مقروضیت کے مسئلے میں بھی کمی واقع ہوگی۔
 6. دیگر اقدامات: ان اقدامات کے علاوہ حکومت کو چاہئے کہ وہ غربت کے خاتمے اور روزگار کے مواقع میں اضافے کے لئے مختلف اسکیمات وضع کرے۔ جس کے نتیجے میں کسانوں کی آمدنی میں اضافہ ہوگا اور ان کی قرض واپس کرنے کی صلاحیت بڑھے گی۔ جزوی مالیاتی طریقہ کے تحت خاتون کسانوں کا زیادہ سے زیادہ احاطہ کیا جائے۔
- یہ جان کر افسوس ہوتا ہے کہ دیہی مقروضیت کے سبب کسان خودکشی کر رہے ہیں۔ وہ مکھی کی طرح مکڑی کے ایک ایسے جال میں پھنسے ہوئے لگتے ہیں جس کا باہر نکلنا ممکن نظر نہیں آتا۔ اسی طرح قرض میں ڈوبا کسان بھی قرض کے دلدل سے باہر نکلتا نظر نہیں آتا۔

4.14 زرعی کاروبار (Agricultural Marketing)

ہندوستان میں زمانہ قدیم میں زراعت کو لوگ اپنی بقاء کے لئے کرتے ہیں۔ اس زمانے میں گاؤں کے لوگ خود مکتفی ہو کر تھے۔ لوگ اپنے ہی ضلع میں بارٹر نظام کے تحت ایک شے کے بدلے دوسری شے لیا کرتے تھے۔ حمل و نقل اور ذخیرہ کرنے کی سہولتوں کی ترقی سے زراعت بھی تجارتی ہوئی۔ موجودہ زمانے میں کسان انہی فصلوں کو اگاتے ہیں جو زیادہ رقم دلاتی ہیں۔ زراعت میں ترقی کا انحصار نہ صرف پیداوار پر ہے بلکہ ملک کے موجودہ نظام کاروبار پر بھی ہے۔ اس لئے زرعی پیداوار کی خرید و فروخت بھی زراعت کا ایک داخلی حصہ تصور کی جاتی ہے۔ قومی کمیشن برائے زراعت نے زرعی کاروبار کی تعریف ان لفظوں میں کی ہے کہ زرعی کاروبار ایک ایسا عمل ہے جو اس فیصلے سے شروع ہوتا ہے کہ کونسی قابل فروخت فصل اگائی جائے اور اس کے لئے بازار کے ڈھانچے کے تمام عوامل کو برائے کار لایا جائے۔ اس تعریف سے اندازہ ہوتا ہے کہ زرعی کاروبار کا مطلب کسان کی پیداوار کو بازار کے نرخ پر فروخت کرنا ہے۔ ہندوستان میں کسانوں کی کاروباری مہارت بہت کم ہے۔ اسے اس کا جائزہ ذیل میں دیا جا رہا ہے۔

4.14.1 زرعی کاروبار کے مراحل (Stages of agricultural marketing)

کسان فصل کاٹنے کے بعد اپنے تمام پیداوار کو فوری فروخت نہیں کر سکتے۔ ان کی پیداوار فروخت سے قبل مختلف مرحلوں سے گذرتی ہے۔ ان مراحل کو زرعی کاروبار کے مراحل کہا جاتا ہے۔ ان مراحل کو ذیل میں بیان کیا جا رہا ہے۔

1. پیداوار کو جمع کرنا: مختلف کسانوں کی جانب سے کی جانے والی مختلف فصلوں کو ایک مقام پر اکٹھا کیا جاتا ہے۔ مختلف کسانوں کی پیداوار کو ایک جگہ اکٹھا کرنے کے عمل کو "جمع کرنا" کہا جاتا ہے۔

2. منتقلی: تمام زرعی پیداوار کو کھیتوں سے صارفین کے بازار تک حمل و نقل کے ذرائع سے منتقل کیا جاتا ہے۔ حمل و نقل کی بدولت بازار میں زرعی اشیاء دستیاب ہوتی ہیں۔

3. درجہ بندی: زرعی اشیاء کو بازار میں لانے کے بعد ان کے معیار قابل استعمال حالت کے اعتبار سے ان کی درجہ بندی کی جاتی ہے اور ان کے معیار کو طے کیا جاتا ہے۔ زرعی پیداوار کی درجہ بندی سے صارفین کو اپنے معیار کے اعتبار سے اشیاء خریدنے اور کسانوں کو ان کی پیداوار کی خاطر خواہ قیمت حاصل کرنے میں مدد ملتی ہے۔

4. اشیاء کو صاف و بہتر بنانا: تمام زرعی اشیاء کو جمع کی جاتی ہیں اور جن کی درجہ بندی کی جاتی ہے انہیں راست استعمال نہیں کیا جاسکتا۔ اس لئے ان اشیاء کو صارفین کے قابل استعمال بنایا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر دھان، دالوں اور تیل کے بیجوں کو راست استعمال نہیں کیا جاسکتا۔ اس لئے ان اشیاء کو صاف کرنے کے عمل سے گزارا جاتا ہے تاکہ وہ قابل استعمال ہوں۔

5. نمونوں کی فراہمی: زرعی اشیاء کو بہتر بنانے کے بعد ان کے نمونے رکھے جاتے ہیں تاکہ صارفین کو اندازہ ہو کہ وہ اپنی پسند کی اشیاء خرید سکیں۔

6. سامان تھیلوں میں محفوظ کرنا: تمام زرعی پیداوار کو جسے صاف کیا گیا ہو۔ بہتر معیار میں برقرار رکھنے کے لئے انہیں مناسب طریقے سے تھیلوں یا پیاکٹوں میں محفوظ کیا جاتا ہے۔ سامان کو باندھنے یا محفوظ رکھنے سے وہ ہر قسم کے نقصان سے محفوظ رہتے ہیں۔

7. ذخیرہ کرنا: تمام زرعی ساز و سامان کو صاف کرنے اور پیاکٹوں میں محفوظ کر دینے کے بعد انہیں فروخت سے قبل ذخیرہ کرنے کے گوداموں میں رکھا جاتا ہے۔ اور پھر انہیں فروخت کے مراکز منتقل کیا جاتا ہے۔ کچھ سڑنے لگنے والے سامان کو سرد خانوں میں محفوظ رکھا جاتا ہے۔

4.14.2 قابل فروخت فاضل اشیاء اور فروخت شدہ فاضل اشیاء (Marketable surplus and marketed surplus)

کسان فصل کاٹنے کے بعد اپنی تمام پیداوار کو فوری فروخت نہیں کر سکتے۔ وہ اپنی اشیاء کو مزدوری کے طور پر دینے، خورد و نوش کے لئے اور اگلی فصل کے بیج کے طور پر بھی محفوظ رکھتے ہیں۔ ان تمام ضروریات کی تکمیل کے بعد بھی کسان کے پاس اگر کچھ فاضل اشیاء بچی رہتی ہیں تو انہیں قابل فروخت فاضل اشیاء کہا جاتا ہے۔ ان میں سے جو فروخت کی جاتی ہیں انہیں فروخت شدہ فاضل اشیاء کہا جاتا ہے۔

اگر تجارتی اشیاء ہوں تو قابل فروخت فاضل اشیاء اور فروخت شدہ فاضل اشیاء مساوی ہوتی ہیں۔

4.14.3 بازار کے بارے میں عصری رجحان (The Modern Market Approach)

عالمیائے کے نتیجے میں ہندوستانی بازار بھی روایتی یکسانیت بھری زندگی سے پیشہ وارانہ مسابقت میں داخل ہو گئے ہیں۔ آج ہندوستان میں سوپر مارکٹ کا انقلاب ہے۔ بین الاقوامی کمپنیاں جیسے ریلینس، گودرج، ٹائنا، بھارتی، سری رام، مدر ڈیری، ہندوستان لیور، مہیندرا اینڈ مہیندرا وغیرہ زرعی بازار میں داخل ہو چکے ہیں اور یہ تازہ تر کاریاں، پھل، گوشت، مچھلی اور چاول وغیرہ فروخت کر رہے ہیں۔ بین الاقوامی کمپنیوں کی ہندوستانی بازار میں آمد ہندوستان میں شروع کئے گئے کاروباری اصلاحات کی وجہ سے ممکن ہوئے۔ اور انہیں ”زرعی ٹھوک انقلاب“ کہا جاتا ہے۔ اس طرح کی کمپنیاں رسد کے انتظامی سلسلے کی جانب توجہ دے رہی ہیں۔ یہ کسانوں کو بیج، کھاد، آبپاشی، سہولت، ٹیکنالوجی، قرض، سرد ذخیرہ خانے، فصل کو بہتر بنانے کی سہولتیں، حمل و نقل کی سہولتیں اور زرعی پیداوار کو فروخت کرنے کی سہولتیں مہیا کر رہی ہیں۔

4.14.4 ہندوستانی زرعی کاروباریت کے مسائل (Problems of Indian Agricultural Marketing)

ہندوستان میں زرعی کاروباری نظام بہت زیادہ استحصال سے بھرا ہوا ہے۔ اس لئے کسانوں کو ان کی پیداوار کی مناسب قیمتیں حاصل کرنے سے محروم رکھا جا رہا ہے۔ ذیل میں ہندوستان میں زرعی کاروباریت میں پائی جا رہی اہم خامیوں کو پیش کیا جا رہا ہے۔

1. درمیانی افراد کی موجودگی: کسانوں اور صارفین کے درمیان بہت زیادہ افراد پائے جاتے ہیں اور انہیں بہت زیادہ منافع

پہنچ رہا ہے۔ یہ ناخواندہ کسانوں کا نامناسب حرکتوں سے استحصال کرتے ہیں۔ اور کسانوں کو کم رقم ادا کرتے ہیں۔ ایک

مطالعے سے اندازہ لگایا گیا ہے کہ درمیانی افراد 60 تا 70 فیصد مارکیٹ کے دام حاصل کر رہے ہیں۔

2. بازار میں دھوکہ دہی: درمیانی افراد اور تاجر آپسی گٹھ جوڑ سے کسانوں کو دھوکہ دے رہے ہیں اور انہیں کم قیمتیں ادا کر رہے

ہیں۔ اس کے لئے وہ خرید و فروخت کا رازداری طریقہ اختیار کرتے ہیں۔ ناقص اوزان سے سامان کو تولتے ہیں، نمونے کے

نام پر یا غریبوں کی امداد کے نام پر پر فصل کو حاصل کر لیتے ہیں۔ یہ وہ نقائص ہیں جو زرعی کاروبار میں رائج ہیں۔ اس کے علاوہ

کسانوں کو ان کی فصل پر ادا کی جانے والی رقم یکدم ادا کی جاتی ہے۔ بجائے اقساط پر دی جاتی ہے۔ تاجروں اور کسانوں کے

درمیان لین دین کے معاملے میں جو جھگڑے پیدا ہوتے ہیں انہیں پنپانے کے لئے کوئی ادارہ نہیں ہوتا۔ اس لئے کسانوں کو ان کی

فصل کی فروخت میں کافی نقصان ہوتا ہے۔

3. حمل و نقل کی ناکافی سہولتیں: حمل و نقل کے دستیاب ذرائع ناکافی اور کافی پریشان کن ہیں۔ بہت سے گاؤں ریل اور پکی

سڑکوں سے جڑے ہوئے نہیں ہیں۔ آج بھی پیداوار کی منتقلی کے لئے بیل بنڈی استعمال کی جاتی ہے۔ اس لئے کسانوں کو

اپنے گاؤں سے قریب کسی مقامی بازار میں اپنی فصل کو فروخت کرنے کے لئے مجبور ہونا پڑتا ہے۔ جس کی وجہ سے انہیں کم

دام ملتے ہیں۔

4. ذخیرہ اندوزی سہولت کی عدم دستیابی: دیہاتوں میں رہنے والے اکثر کسانوں کو ان کی پیداوار کو محفوظ رکھنے کے لئے ناکافی

ذخیرہ اندوزی سہولت ہے۔ وہ اپنی پیداوار کو گڑھوں میں، مٹی کے بنے مٹکوں میں اور کچے ذخیرہ خانوں میں رکھتے ہیں جو غیر

سائنسی طریقہ کار ہے۔ اس غیر سائنسی طریقہ کار پر پیداوار کو محفوظ رکھنے کی کوشش میں 10 تا 15 فیصد فصل کا نقصان چوہوں اور

گھونس کے کھا جانے سے ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ زرعی پیداوار کا معیار ناقص ہوتا جاتا ہے۔ جس کے نتیجے میں کسانوں کو مجبور

ہونا پڑتا ہے کہ وہ اپنی فصل کی کٹائی کے بعد کم قیمت پر ہی سہی فوری اسے فروخت کر دیں۔

5. بازار کے بھاؤ کی عدم معلومات: ہندوستانی کسانوں کو مختلف بازاروں میں چل رہی قیمتوں کا اندازہ نہیں رہتا کیوں کہ وہ دور دراز کے دیہاتوں میں رہتے ہیں۔ انہیں معلومات کی کمی کی وجہ سے اپنی پیداوار پر مناسب قیمتوں سے محروم رہنا پڑتا ہے۔ ناخواندگی کے سبب وہ بازار کی طلب، رسد، قیمتوں اور حکومت کی قیمتوں سے متعلق پالیسی سے بھی ناواقف رہتے ہیں۔
6. سامان کی درجہ بندی اور معیاری بنانے کی سہولتوں کی عدم دستیابی: ہمارے ملک میں زرعی پیداوار کی مختلف اقسام کو مناسب طریقہ پر درجہ بندی نہیں کیا جاتا۔ عام طور پر کسان اقسام کو علیحدہ کئے بغیر سب کو ملا دیتے ہیں۔ جس کے نتیجے میں تاجران کی پیداوار کو پختی سطح کا قرار دیتے ہیں اور ان کے لئے کم بولی لگاتے ہیں۔ اس طرح کسان جو بہتر معیار کی پیداوار کرتے ہیں اس کے لئے انہیں بہتر دام نہیں ملتے۔ اگر کسانوں کی پیداوار کی صفائی اور زمرہ بندی کی جاتی تو اعلیٰ معیار کی پیداوار کو اونچے دام مل سکتے ہیں۔
7. قرض سہولتوں کی عدم دستیابی: ہندوستانی کسان غریب ہیں اور انہیں قرض کے لئے دیہی ساہوکاروں پر انحصار کرنا پڑتا ہے۔ ہندوستان میں ادارہ جاتی قرضہ جات کی عدم فراہمی کے سبب زرعی کاروبار میں نقصان ہو رہا ہے۔ زرعی شعبے میں قرض اور کاروبار میں اتحاد نہیں ہے۔ اس لئے کسانوں کو اپنی پیداوار کو فوری کم داموں میں فروخت کرنے کے لئے مجبور ہونا پڑتا ہے۔
8. کسانوں میں تنظیم کی کمی: عام طور سے کسان مختلف دیہاتوں میں بکھرے ہوئے غیر منظم رہتے ہیں۔ اس لئے کسان انفرادی طور پر اپنی پیداوار فروخت کرتے ہیں جب کہ تاجر منظم ہوتے ہیں۔ اور وہ اجتماعی طور پر کم قیمت میں پیداوار خریدتے ہیں۔ اور نتیجے کے طور پر کسانوں کا استحصال ہوتا ہے اور انہیں کم دام ملتے ہیں۔

4.14.5 زرعی کاروبار کو بہتر بنانے کے اقدامات (Remedial measures)

- آزادی کے بعد حکومت ہند نے زرعی کاروبار کو بہتر بنانے کے کئی اقدامات اختیار کئے۔ جو اس طرح ہیں۔
1. باقاعدہ بازار: باقاعدہ بازار شروع کئے گئے تاکہ کسانوں کو ان کی پیداوار کے مناسب دام مل سکیں اور صارفین اور پیداوار کنندوں کے درمیان قیمتوں کے تفاوت کو کم کیا گیا۔ اور غیر کارکردگیاں ایجنٹوں کو دور کیا گیا۔ باقاعدہ بازاروں نے بازار میں چل رہی بے قاعدگیوں کو دور کیا۔ بہت سی ریاستوں میں زرعی کاروبار قانون نافذ کیا گیا۔ 1951 میں 200 سے زائد باقاعدہ زرعی بازار شروع کئے گئے تھے اور مارچ 2005 کے ختم تک ان کی تعداد بڑھ کر 7521 ہو گئی۔
- باقاعدہ بازار کمیٹیاں بنائی گئیں جن میں ریاستی حکومتوں، مجالس مقامی، کسانوں، تاجروں اور کمیشن ایجنٹوں کے نمائندے شامل کئے گئے۔ ہندوستان میں قائم کردہ ان باقاعدہ بازاری کمیٹیوں کے اہم فرائض اس طرح ہیں۔

1. وزن کرنے اور بروکری کے لئے قیمتوں کا تعین۔
2. معیاری اوزان کے استعمال پر زور دینا۔
3. بازاری قیمتوں کے بارے میں تازہ ترین اطلاع دینا۔ تمام پیداواری اشیاء کی موجودہ قیمتوں کو واضح طور پر نمایاں کرنا۔
4. غیر قانونی منہائیوں اور پس پردہ معاہدوں کو روکنا۔
5. درمیانی افراد کو بازاری لائسنس جاری کئے گئے۔ اس طرح کے افراد کی تعداد کو کم کرنا۔
6. بازار چلانے کے دوران مختلف گروپوں میں ہور ہے آپسی جھگڑوں کو نپٹانا۔
7. کسانوں کو جہاں ضروری ہوں گودام اور سردخانوں کی سہولتیں فراہم کرنا۔

مختلف ریاستوں نے زرعی بازاروں کو باقاعدہ بنانے کے لئے قانون سازی کی ہے۔ مختلف ریاستوں جیسے پنجاب اور ہریانہ میں اس ضمن میں خاطر خواہ کامیابی حاصل ہوئی ہے۔ اور وہاں باقاعدہ بازار قائم ہوئے۔ باقاعدہ بازاروں کے قیام کے دوران ان علاقوں کو ترجیح دی گئی جہاں تجارتی فصیلیں جیسے کپاس، پٹ سن، تمباکو وغیرہ کی پیداوار ہوتی ہے۔ اس طرح باقاعدہ بازاروں سے کسانوں کو ان کی پیداواروں کے مناسب دام حاصل ہوئے۔ اور اب تقریباً 80 فیصد پیداوار باقاعدہ بازاروں کے ذریعے ہی فروخت ہوتی ہے۔

2. امداد باہمی بازار: ہندوستان کا پہلی امداد باہمی بازار 1915 میں شروع کیا گیا اور اسے ڈنمارک میں چلایا گیا۔ امداد باہمی بازار کسانوں کو قرض فراہم کرنے اور ان کی فاضل پیداوار کو فروخت کرنے کے لئے سہولت مہیا کرنے کی غرض سے شروع کئے گئے۔ اس نظام کے تحت ایک دیہات کے تمام کسان مل کر ایک امداد باہمی سوسائٹی قائم کرتے ہیں تاکہ وہ اپنی پیداوار کو مناسب داموں میں فروخت کر سکیں۔ سوسائٹی کے ارکان اپنی پیداوار کو سوسائٹی کو فروغ کرتے ہیں۔ جیسے ہی وہ سوسائٹی کو پیداوار حوالے کرتے ہیں انہیں پیشگی رقم دی جاتی ہے تاکہ وہ پھر سے زرعی سرگرمیوں کا آغاز کر سکیں۔ اور جب پیداوار بازار میں فروخت ہو جاتی ہے تو سوسائٹی کسانوں کو ابتداء میں دی گئی پیشگی رقم منہا کرتے ہوئے ان کی باقی رقم ادا کر دیتی ہے۔ اس طرح کی سوسائٹیاں ماہر تنخواہ یافتہ عملے کے ذریعے چلائی جاتی ہیں اور ہر سوسائٹی ایک گاؤں کے افراد کا احاطہ کرتی ہے۔ اس طرح کی سوسائٹیاں اونچی داموں میں پیداوار کو فروخت کرتی ہیں تاکہ ان کے اراکین کو زیادہ منافع حاصل ہو۔ امداد باہمی بازار کے حسب ذیل فوائد ہیں۔

1. امداد باہمی بازار میں انفرادی طور پر کم بولی کے بجائے انفرادی طور پر زیادہ بولی پر سودا کیا جاتا ہے۔ جس سے زرعی پیداوار کی اچھی قیمتیں حاصل ہوتی ہیں۔
2. امداد باہمی اداروں کے اپنے گودام اور ذخیرہ گھر ہوتے ہیں۔ جس کے سبب یہ زرعی پیداوار کو بارش، چوہوں، چوروں وغیرہ کے نقصانات سے بچاتے ہیں۔ اور مناسب قیمتوں کو یقینی بناتے ہیں۔
3. اس طرح کے بازار کسانوں کو ان کی پیداوار کو صاف اور معیاری بنانے کا حوصلہ دلاتے ہیں اور اپنی پیداوار کو ملاوٹ سے بچانے کی حوصلہ شکنی کرتے ہیں۔
4. امداد باہمی بازار رسد پر قابو رکھتے ہیں اور قیمتوں پر اثر انداز ہوتے ہیں۔

5. امداد باہمی ایجنسیاں کسانوں کو پیشگی قرض دیتی ہیں اور انہیں ان کی پیداوار کی مناسب قیمتیں ملنے تک انتظار کرنے کے لئے راغب کرتی ہیں۔

6. امداد باہمی کے بازار حمل و نقل کے اخراجات کو کم کرتے ہیں اور کم قیمتوں پر کسانوں کی پیداوار کو بازار تک پہنچاتے ہیں۔ امداد باہمی اداروں کے ان فوائد کے پیش نظر حکومت اور ریزرو بنک آف انڈیا اس طرح کے اداروں کی حوصلہ افزائی قومی ترقیاتی بنک کے ذریعے کر رہی ہے۔

3. معاہدہ پر زراعت: ہمارے ملک میں زرعی بازار کے مسئلے کا ایک حل معاہدے پر زراعت کرنا بھی ہے۔ اس کا مفہوم اس طرح ادا کیا جاسکتا ہے کہ ”اس طرح کی زراعت میں کسانوں اور پیداوار استعمال کرنے والوں کے مابین معاہدہ کیا جاتا ہے۔“ مثال کے طور پر آندھرا پردیش کی چند تمباکو کمپنیاں تمباکو پیدا کرنے والوں سے معاہدہ کرتی ہیں۔ اسی طرح شکر، کپاس، پٹ سن وغیرہ کی کمپنیاں بھی کسانوں سے معاہدے کرتی ہیں۔ معاہدے پر زراعت کے حسب ذیل فوائد ہیں۔

1. زرعی پیداواروں کی قیمت میں ہورہی اونچ نیچ کو کم کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح کسانوں کی آمدنی کو زیادہ سے زیادہ یقینی بنایا جاسکتا ہے۔

2. کسانوں کو ان صنعتوں سے قرض اور تکنیکی امداد مل سکتی ہے جن سے وہ اپنی پیداوار کو فروخت کرنے کا معاہدہ کئے ہوں۔

3. چونکہ ان پیداواروں کی قیمتیں پہلے سے مقررہ ہوتی ہیں اس لئے کسان اس پیداوار کے معیار پر توجہ دیتے ہیں جس کی فروخت کا پہلے سے معاہدہ ہو چکا ہو۔

4. کسانوں کے اجتماعی معاہدے انفرادی معاہدوں سے بہتر نتائج فراہم کرتے ہیں۔

4. رعیتو بازار: حکومت آندھرا پردیش نے زرعی پیداوار کی بہتر فروخت کو یقینی بنانے کے لئے 26 جنوری 1999 کو رعیتو بازار قائم کئے۔ یہ بازار شہری اور نیم شہری علاقوں میں قائم کئے گئے۔ ان بازاروں میں کسان درمیانی افراد کی مداخلت کے بغیر راست اپنی پیداوار کو فروخت کر سکتے ہیں۔ تمام زرعی اشیاء جیسے چاول، اجناس، دالیں، ترکاریاں اور پھل وغیرہ ان رعیتو بازار میں فروخت کے لئے لائے جاتے ہیں۔ اور مناسب داموں میں فروخت کئے جاتے ہیں۔ رعیتو بازاروں میں کسان اور صارفین دونوں کو فائدہ ہوتا ہے۔ حکومت کو اس طرح کے بازاروں کی حوصلہ افزائی کرنی چاہئے کیوں کہ صارفین کو معیاری اور صاف ستھری تازہ اشیاء مناسب داموں پر حاصل ہو رہی ہیں۔ اسی طرح درمیانی افراد کی عدم موجودگی کے سبب کسانوں کو بھی ان کی پیداوار کی اچھی قیمتیں مل رہی ہیں۔ لیکن درمیانی افراد بھی آہستہ آہستہ ان بازاروں میں مداخلت کرنے لگے ہیں۔ رعیتو بازار کے مقاصد کو پیش نظر رکھتے ہوئے حکومت کو چاہئے کہ وہ ان بازاروں میں درمیانی افراد کے داخلے پر نظر رکھے۔ اور یہ بہتر ہوگا کہ رعیتو بازاروں کو سارے ملک میں قائم کیا جائے۔

5. فصل کو صاف اور معیاری بنانے کی سہولتیں: حکومت ہند نے کئی زرعی اشیاء کو صاف اور معیاری بنانے کے لئے کئی اقدامات کئے ہیں۔ اس مقصد کے لئے حکومت ہند نے 1937 میں ایک قانون نافذ کیا اور جسے پور، بھوپال، بھونیشور، شیلانگ وغیرہ میں

فصلوں کی صفائی و معیاری بنانے کے مراکز قائم کئے۔ ان مراکز پر فصلوں کی طبعی اور کیمیائی خصوصیات کی جانچ کی جاتی ہے۔ صفائی کی سہولت کے لئے فصلوں کے معیارات قائم کئے گئے اور 162 زرعی پیداواروں جن میں کپاس، ترکاری کے تیل، گھی، کریم، مسکہ، انڈے، چاول، گیہوں، باجرہ، دالیں، شہد، مصالحہ جات وغیرہ کے لئے معیارات دئے گئے۔ جن پر فصلوں اور پیداواروں کی جانچ ہوتی ہے۔ جانچ کردہ پیداوار پر اسٹامپ لگایا جاتا ہے جس پر محکمہ زرعی بازار کا مخفف AGMARK لکھا ہوتا ہے۔ جس کے نتیجے میں AGMARK کی اشیاء کی وسیع تر شہرت ہے اور ان کے قیمتیں بھی اچھی آتی ہیں۔

6. **گودام کی سہولتیں:** اگر گودام اور ذخیرہ کرنے کی سہولتیں فراہم کی جائیں تو کسان اپنی فصل کی کٹائی کے بعد سے فوری کم قیمت پر فروخت کرنے کے لئے مجبور نہیں ہوں گے۔ چنانچہ مرکزی حکومت نے ملک کے مختلف حصوں میں گودام تعمیر کئے۔ جس میں کسان اپنی پیداوار کو اس وقت تک محفوظ رکھ سکیں گے جب تک انہیں ان کی پیداوار کے مناسب دام نہیں مل جاتے۔ اس سہولت سے کسانوں کو اپنی فصل کے مناسب دام مانگنے کا موقع مل سکتا ہے۔ گوداموں میں جمع کردہ فصل کی رسید دکھا کر کسان تجارتی بینکوں اور امداد باہمی قرض اداروں سے قرض طلب کر سکتے ہیں۔ اس سہولت سے کسانوں کو اپنی فصل کے مناسب دام ملنے تک انتظار کرنے کی طاقت حاصل ہو سکتی ہے۔

7. **حمل و نقل کی سہولتیں:** بازار کے نظام کو بہتر اور کارآمد بنانے میں حمل و نقل کا نظام اہم کردار ادا کر سکتا ہے۔ کم قیمت اور آسان ذریعہ حمل و نقل کسانوں کو اپنی پیداوار کو بازار تک لانے کا حوصلہ فراہم کرتی ہے۔ اس سے کسانوں کو اپنی پیداوار پر زیادہ دام مانگنے کا حوصلہ بھی ملے گا۔ چنانچہ ہر گاؤں کو پکی سڑکوں سے جوڑنا، ہوگا اور نیل بند یوں کی جگہ ٹریکٹر کو حمل و نقل کے طور پر استعمال کیا جانا چاہئے۔

8. **قرض کی سہولتیں:** یہ دیکھا گیا کہ ہندوستانی زراعت ہمیشہ قرض میں ڈوبی رہتی ہے۔ اگر کسانوں کو خاطر خواہ قرض ملے تو وہ ساہوکاروں کو کم قیمت پر اپنی پیداوار فروخت کرنے کے دباؤ سے بچے رہیں گے۔ اسی لئے حکومت ہند نے کسانوں کو قرض فراہم کرنے کے لئے ابتدائی زرعی امداد باہمی ادارے، تجارتی بینک اور علاقائی دیہی بینک قائم کئے۔

9. **بازار کی اطلاع:** کسان کو بازار میں چل رہی قیمتوں کی بھرپور معلومات ہونی چاہئے۔ اس سے کسانوں کو موثر کاروبار کرنے میں مدد ملے گی۔ اس طرح کسانوں کو ریڈیو، ٹیلی ویژن اور اخبارات کے ذریعے بازار کی اطلاعات فراہم کی جاسکتی ہیں۔

اختتامیہ (Conclusion)

معاشی ترقی کے نظریات نے اشارہ کیا ہے کہ زرعی شعبے سے مزدوروں کی صنعتی شعبے اور خدمات کے شعبے میں منتقلی سے تمام شعبوں کی ترقی ہو سکتی ہے۔ تاہم ہندوستانی تجربات سے واضح ہوتا ہے کہ صنعتی شعبے میں کافی ترقی ہونے کے باوجود ہندوستانی زرعی شعبے سے مزدوروں کی صنعتی شعبے میں منتقلی نہیں ہو رہی ہے۔ کل قومی پیداوار میں زرعی شعبے کا حصہ بہت تیزی سے کم ہوا ہے۔ آزادی کے بعد زرعی شعبے میں مزدوروں کی تعداد کم و بیش وہی برقرار رہی ہے۔ یہ تمام رجحانات اشارہ کرتے ہیں کہ ملک میں معاشی ترقی کی بہت ضرورت ہے۔

سوالات

I. ذیل کے سوالات پر ایک مضمون لکھئے۔

1. ہندوستانی معیشت میں زرعی شعبہ کی اہمیت بیان کیجئے۔
2. زرعی مزدوروں کے موجودہ حالات کی تشریح کیجئے اور زرعی مزدوروں کے حالات کی بہتری کے اقدامات تجویز کیجئے۔
3. ہندوستان میں فصل کاری نمونے پر اثر انداز عوامل کیا ہیں؟ فصل کاری کی بہتری کے اقدامات پیش کیجئے۔
4. ہندوستان میں زرعی پست پیدا آوری کے اسباب کیا ہیں؟ اس کی بہتری کے چند اقدامات تجویز کیجئے۔
5. آبپاشی کے مختلف وسائل کی تشریح کیجئے اور اس کی اہمیت بیان کیجئے۔
6. ہندوستان میں چھوٹے سائیز کے زرعی زمین کے اسباب کیا ہیں۔ چھوٹے رقبے کی زمینوں کے مسائل بیان کیجئے۔
7. امداد باہمی کاشت کاری کے فوائد اور نقصانات بیان کیجئے۔
8. ہندوستان میں لگان داری اصلاحات کی تشریح کیجئے۔
9. ہندوستان میں مختصر طور پر اصلاحات کی وضاحت کیجئے۔
10. ہندوستان میں سبز انقلاب کے ذمہ دار عوامل کی تشریح کیجئے اور ہندوستانی معیشت پر اس کا اثر واضح کیجئے۔
11. ہندوستان میں دیہی قرض کے مختلف ذرائع کیا ہیں؟
12. دیہی مقرضیت کے اسباب کیا ہیں۔ اس میں کمی کے چند اصلاحی اقدامات تجویز کیجئے۔
13. زرعی میدان میں NABARD کارول اور ترقی اور دیہی قرض کی تشریح کیجئے۔
14. زرعی مارکنگ کے نقایص بیان کیجئے اور چند اصلاحی اقدامات پیش کیجئے۔

II. ذیل کے سوالات کے جوابات مختصر طور پر تحریر کیجئے۔

1. ہندوستانی زراعت کی خصوصیات بیان کیجئے۔
2. زرعی مزدوروں کے موجودہ حالات کی تشریح کیجئے۔
3. فصل کاری نمونے پر اثر انداز عوامل کی وضاحت کیجئے۔
4. آبپاشی کی اہمیت پر روشنی ڈالئے۔
5. پست پیدا آوری کے اسباب کیا ہیں؟
6. زمین کے استعمال کے موجودہ نمونے کا جائزہ لیجئے۔
7. اشتہال ارضی
8. معاشی مقبوضہ ارضی کی تخلیق (Creation of Economic holding)
9. زمینی اصلاحات کی ضرورت
10. ٹالین کا خاتمہ

11. مقبوضہ اراضی کی حد بندی
12. زمینی اصلاحات کے ناقص انجام دیہی (Performance) کے اسباب
13. ہندوستانی معیشت پر سبز انقلاب کے اثر کی وضاحت کیجئے۔
14. دیہی قرض میں علاقائی دیہی بینکوں کا رول
15. ابتدائی زرعی امداد باہمی قرض سوسائٹیاں
16. کمرشیل بینکس اور دیہی قرض
17. دیہی کریڈٹ (ادھار) میں علاقائی دیہی بینکوں کا کردار
18. ہندوستان میں زرعی مارکنگ کے نقائص
19. زرعی مارکنگ کے مختلف مدارج
20. منظم بازار
21. امداد باہمی مارکنگ
22. معاہدہ کاشت کاری
- III. ایک یا دو جملوں میں جواب تحریر کیجئے۔
1. زرعی شعبہ (Agriculture sector)
2. زرعی بنیاد صنعتیں (Agro based industries)
3. غذائی تحفظ (Food security)
4. زمین کی بازیابی (Land Reclamation)
5. فصل (Cropping pattern)
6. دوامی نہریں (Perennial canals)
7. ٹپنا آبیاری (Drip irrigation)
8. آبیاری (Sprinkler irrigation)
9. زمینی اصلاحات (Land reforms)
10. نامیاتی کاشتکاری (Organic farming)
11. معاشی مقبوضہ اراضی (Economic holding)
12. کھیت میکانزم (Farm mechanization)
13. استعمال اراضی (Consolidation of holding)
14. امداد باہمی کاشت کاری (Co-operative farming.)
15. زمینی اصلاحات کے مقاصد (Objectives of land reforms)
16. زمین داری نظام (Zamindari System)
17. ریت داری نظام (Ryotwari System)
18. پیشہ واری لگانداری (Occupancy Tenant)
19. سبز انقلاب (Green Revolution)
20. IADP
21. IAAP
22. HYVP
23. RIDF
24. کسان کریڈٹ کارڈ (Kisan Credit Card)
25. SGSY
26. جزوی مالیہ (Micro Finance)
27. یکجا کرنا (Assembling)
28. صرف کے قابل بنانا (Processing)
29. AGMARK
30. قابل بازار حاصل (Marketable Surplus)
31. رعیت تو بازار

فرہنگ اصطلاحات (Glossry)

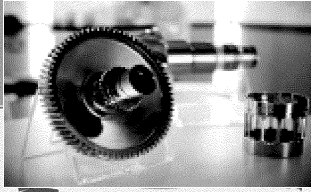
- زرعی پیداواری : فصل کی پیداواری کی پیمائش اس فصل کے رقبہ کے اعتبار سے فی ہیکٹر اوسط پیداوار کے طور پر کی جاتی ہے۔
- غذائی تحفظ : ضمانت دیتے ہوئے کہ تمام عوام کو تمام وقت پر طبعی اور معاشی دونوں کی رسائی سے بنیادی غذا وہ لوگوں کی ضرورت پوری ہوتی ہے۔
- فصل کا نمونہ : یہ ایک وقت پر مختلف فصلوں کے رقبہ کے تناسب اور اس کی تقسیم میں ایک مدت پر تبدیلیوں کو ظاہر کرتا ہے۔
- مقبوضہ اراضی کی ذیلی تقسیم : زمین کے اثاثہ جات کو اس خاندان کے بچوں میں تقسیم کرنا۔
- انتشار مقبوضہ اراضی : زمین کی ہر مقام پر اس خاندان کے بچوں میں تقسیم کرنا۔
- سبز انقلاب : زراعت میں نئی ٹکنالوجی کا آغاز اور اعلیٰ پیداواری قسم کے بیج کے ساتھ زیادہ پیداوار کے حصول کو سبز انقلاب کہتے ہیں۔
- درجہ بندی : زرعی پیداوار کی خاصیت کی بنیاد پر درجہ بندی کی جاتی ہے۔
- کمترین تائیدی قیمتیں : اہم زرعی پیداوار کے لئے کمترین تائیدی قیمتیں حکومت ہر سال CAPC کی سفارشات لے کر مقرر کرتی ہے۔
- زرعی قیمتوں اور لاگتوں کا کمیشن : یہ کمیشن حکومت کی زرعی پالیسی کے بارے میں مشورہ دیتا ہے اور MPS اور زرعی پیداوار کے حصول کی قیمتوں کا تعین بھی کرتا ہے۔
- بیش ترین قیمت کا تعین : حکومت چند زرعی پیداوار کے لئے بیش ترین قیمتیں متعین کرتی ہے۔ حکومت کئی زرعی پیداوار جیسے اجناس، شکر، چاول معقول قیمت پر عوامی نظام تقسیم کے تحت فروخت کرتی ہے۔
- بفراشاک : بفراشاک کو باہر کے ذخیرہ سے خریداری اور فروخت کاری کو تنہا مقصد کے ساتھ معقول قیمت کے اتار چڑھاؤ سے منسوب کیا جاتا ہے۔

غذائی تحفظ قانون : حکومت ہند 5 جولائی 2013 کو Ordinance جاری کرتے ہوئے ہندوستان کو عوام کو غذائی تحفظ کی طمانیت دی۔ یہ نیا قانون لازمی طور پر اعانت کردہ غذائی اجناس عوام کو فراہم کر سکے گا۔ قانون کے مطابق فائدہ اٹھانے والے افراد کو غذائی اجناس اعانت کردہ قیمتوں پر فراہم ہو سکیں گی۔

ہندوستان کا غذائی کارپوریشن : یہ کارپوریشن غذائی اجناس کو حکومت کی مقرر کردہ قیمت پر حاصل کرتا ہے اور عوامی نظام تقسیم کے ذریعہ فروخت کرتا ہے۔

Reference

1. Datt and Sundharam "Indian Economy". S.Chand & Company - 2014.
2. V.K. Puri and S.K. Misra "Indian Economy" Himalaya Publishing House, Mumbai, 2014.
3. R.K. Lekhi and Joginder Singh "Agricultural Economics"
4. India Year Book, Government of India, 2015.
5. Directorate of Economics and Statistics, A.P.
6. Indian Economic Survey 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15.



CHAPTER

5

صنعتی شعبہ

(Industrial Sector)

	تعارف	5.0
	اصلاحات کے بعد ہندوستانی صنعتی شعبہ کی خصوصیات	5.1
5.9	خصوصی معاشی علاقے	5.2
5.10	صنعتی پالیسی قرارداد (1948)	5.3
5.11	صنعتی پالیسی قرارداد (1951)	5.4
5.12	صنعتی اسٹیٹ	5.5
5.13	صنعتی پالیسی قرارداد (1991)	5.6
5.14	قومی صنعت کاری پالیسی	5.7
	عدم سرمایہ کاری	5.8
	قومی سرمایہ کاری فنڈ	
	راست بیرونی سرمایہ کاری	
	نمونہ سوالات	
	فرہنگ اصلاحات	
	حوالہ جات کتب	

5.0 تمہید

صنعتی شعبے کے ذریعے اشیاء صرف اور اشیاء اصل کی تیاری اور بنیادی سہولیات جو انفرادی اور آجر دونوں کو اشیاء اور خدمات مفارہم کرتا ہے ترقی پذیر ممالک میں صنعتی شعبہ معاشی ترقی میں اہم رول ادا کرتا ہے۔ جسے ہندوستان جہاں بہت زیادہ انفرادی قوت اور متغیر وسائل پائے جاتے ہیں۔ بقول جواہر لال نہرو ”اگر ہم نے صنعتی شعبے کو اپنا توجہ بنیادی اہمیت رکھتا ہے جو ہمیں بھاری صنعتیں جس سے مشین تیار ہو۔ صنعت اور زراعت کی ترقی ایک دوسرے میں مضمر ہے۔“

صنعتی شعبے کی ترقی کا دارومدار صنعتی شعبے کے نچلی سطح میں کام کرنے والے ملازمین کو دستیاب کئے جانے والے اشیاء کی پیداوار سے ہے۔ یہ صنعتی مزدور کی قابلیت کو ظاہر کرتا ہے۔ مراعات پر انحصار صنعتیں جیسے شکر، جوٹ، پارچہ صنعتیں اپنی پیداوار کے خام مال کیلئے زرعی شعبے پر انحصار کرتی ہیں۔ زرعی شعبے کی ترقی کا انحصار دستیاب مشنری جیسے پمپ سٹ، ٹراکٹر، پاروسٹر، بیج پڈرٹر، ڈریلرس اور دیگر زرعی ماڈل جو کرشر صنعتوں میں پیدا ہوتے ہیں۔ تیز رفتار ملک کی ترقی کا دارومدار ان شعبوں کی ترقی پر ہے۔ زراعت اور صنعتوں کی ترقی ایک دوسرے میں مضمر ہے۔ بقول ہن سنگر کہ معاشی ترقی سے مراد ایسی تبدیلی ہے جہاں 80 فیصد زرعی کارکردگی دو آبادی کو 15 فیصد زرعی کارکردگی دو آبادی سے تبدیل کر دیا جائے۔

5.1 اصلاحات مدت کے بعد ہندوستانی صنعتی شعبہ کی خصوصیات

(Significance of the Indian Industrial Sector in Post –Reform Period)

طویل مدتی اوسط سالانہ صنعتوں کے نمو کا تقابل کان کنی، مصنوعات کی تیار، بجلی، اصلاحات کی مدت کے درمیان 1991-92 اور 2011-12 میں خام گھریلو پیداوار کا نوم جہاں 6.9 فیصد کے مقابلے میں یہ اوسط 6.7 فیصد رہی۔ اصلاحات کے بعد صنعت بشمول تعمیرات کا حصہ خام گھریلو پیداوار میں عام اعتبار سے مستقل تقریباً 28 فیصد رہا۔ عارضی تخمینہ کے لحاظ سے 2013-14 میں خام گھریلو پیداوار میں صنعتی شعبہ کا (مستقبل قیمتوں پر) حصہ گھٹ کر 26.1 فیصد رہا۔ بشمول تعمیرات اور کان کنی کے اور ایسی وقت میں صنعتی شعبہ کی تیار کا حصہ نہایت قابل رہا جو مستقل طور پر 14 سے 16 فیصد کے درمیان رہا۔ یہ حصہ کے قابلے میں چین 40 فیصد سے زیادہ ہے اور کچھ مشرقی ایشیا جہاں 30 فیصد سے زیادہ ہے۔

صنعتی شعبہ میں روزگار کا حصہ 1999-2000 میں 64.6 ملین (16.2 فیصد) سے بڑھ کر 2011-12 میں 102.1 ملین (24.3 فیصد) رہا تعمیراتی کان کنی اور مصنوعات کی تیاری کے شعبوں کے پھیلاؤ کے نتیجے میں روزگار کے مواقعوں میں اضافہ ہوا۔ صنعتی شعبے سے عوام کی آمدنی میں اضافہ ہوا اور معیاری زندگی میں بہتری کی راہ ہموار ہوئی۔ صنعتی شعبے سے حاصل ہونے والے فوائد:

5.1.1 ہندوستان میں صنعتی شعبے کے کارول (Role of Industrialization in India)

صنعتی شعبہ کسی بھی ملک کے لئے خاص طور پر غیر ترقی یافتہ ملک جیسے ہندوستان کی لازمی ضرورت ہوتی ہے۔ اہم شعبے جیسے زراعت اور ناشی شعبوں کا دارومدار صنعتی شعبے سے پیداوار کے آلات اور مشینری کی مناسب قیمتوں کی دستیابی پر ہوتا ہے۔ صنعتی شعبے سے عوام کی آمدنی میں اضافہ ہوتا ہے۔ اس طرح اونچے معیار زندگی کی رہنمائی کرتا ہے جس کے نتیجے میں معیار مزید صنعتی شعبے میں آتا ہے۔ صنعتی شعبہ کے مندرجہ ذیل فوائد ہیں۔

شکل 1: صنعتی شعبے کے فوائد



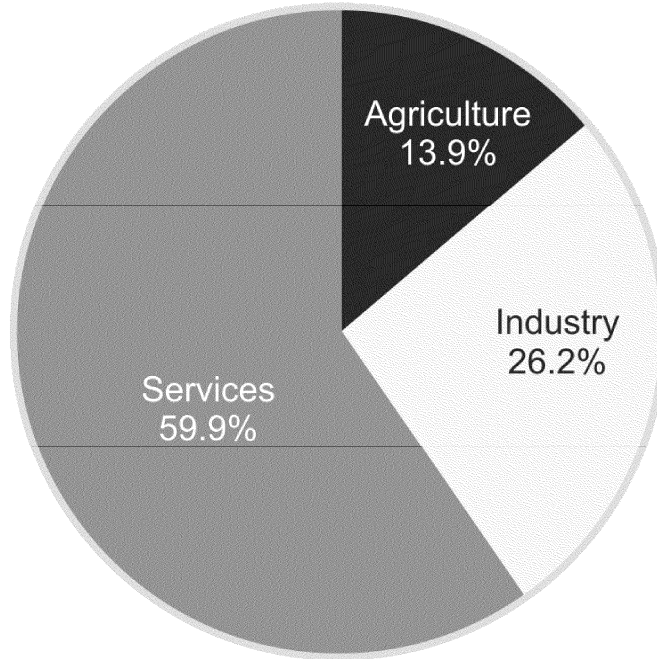
1. آمدنی میں اضافہ

صنعتی ترقی کا پہلا سبب سے اہم رول محفوظ بنیادی آمدنی کا تیز نمو فراہم کرنا۔ تجربہ اس بات کا ثبوت پیش کرتا ہے کہ اونچی آمدنی اور صنعتی ترقی کے درمیان مثبت تعلق پایا جاتا ہے۔ صنعتی اعتبار سے پسماندہ طبقات کے فی کس آمدنی 2012 میں جرمنی 44010 ڈالر، جاپان کی 47870 ڈالر، برطانیہ کی 38250 ڈالر، امریکہ کی 59120 ڈالر اور ہندوستان کی 1530 ڈالر سالانہ تھی۔

2. معاشی ساخت میں تبدیلی

دوسرا صنعتیاتیانہ کی مدت سے غیر ترقی یافتہ ممالک اپنی ساخت میں تبدیلی کر کے معاشی ترقی حاصل کر سکتے ہیں۔ تاریخ بتاتی ہے کہ جو صنعتی ابھی ترقی کر رہی ہیں ان میں صنعتی شعبہ کا حصہ بہت زیادہ اور زرعی شعبہ کا حصہ کم ہے۔ یہ صنعتیاتیانہ سے ممکن ہے جس کے نتیجے میں صنعتیاتیانہ کے فوائد ظاہر ہوتے ہیں۔ معیشت کے دوسرے شعبوں زراعت اور خدماتی شعبہ کی شکل میں جہاں روزگار پیداوار اور آمدنی میں اضافہ ہوتا ہے۔ شعبہ واری تعاون گھریلو پیداوار اور عالمیین کی لاگت پر امریکہ میں 1.8 فیصد زراعت سے 20.8 فیصد صنعت سے اور 77.3 فیصد خدمتی شعبہ سے حاصل ہوتا ہے۔ اور ہندوستان میں خام گھریلو پیداوار میں شعبہ واری تعاون 13.9 فیصد زراعت سے 26.2 فیصد صنعت سے اور 59.9 فیصد خدمتی شعبہ سے 2013-14 کے عارضی تخمینہ سے ظاہر ہوتا ہے۔

Figure 2: Sectoral Share in gross domestic productive (%)



3. اوپنی آمدنی کا حصول

تیسرا، مخصوص حدود کے اندر عوام عام طور پر صنعتوں کی اشیاء کی طلب ہی کرتے ہیں۔ غذائی ضرورت پوری ہونے کے اور اکثر لوگ مصنوعات کی خریداری پر روپیہ خرچ کرتے ہیں۔ جس کی وجہ سے آمدنی پیک کی طلب مصنوعات اشیاء کے لئے زیادہ ہوتی ہے اور زرعی اشیاء کے لئے کم ہوتی ہے۔ جہاں پر طلب بڑھ جاتی ہے غیر ترقی یافتہ ممالک کی معیشتوں کو حاصل کے لئے صنعتیانی کی ضرورت ہوتی ہے۔

4. تجارتی زوال سے باہر نکلنا

چوتھا، غیر ترقی یافتہ ممالک جیسے ہندوستان کو صنعتیانی کی ضرورت ہے تاکہ بنیادی اشیاء کی قیمتوں کو اتار چڑھاؤ کے مخالف اثر سے خود کو آزاد کر سکے اور اپنے تجارت کے انحطاط پر قابو پاسکے۔ ایسے ممالک روایتی اشیاء برآمد کرتے ہیں اور تیار شدہ درآمد کرتے ہیں۔ روایتی اشیاء کی قیمت گھٹتی رہتی ہے یا مستقل رہتی ہے وہی تیار شدہ مصنوعات کی قیمت بڑھتی رہتی ہے۔ اس نے غیر ترقی یافتہ ممالک کی تجارت رو بہ زوال ہو جاتی ہے۔ ایسے ممالک معاشی ترقی کے لئے روایتی اشیاء پر اپنے انحصار سے الگ کرنا چاہئے اور درآمداتی متبادل اور روشن برآمداتی صنعتیانی کی حکمت عملی اختیار کرنا چاہئے۔

5. زائد مزدوروں کو صنعتوں میں ضم کرنا

غیر ترقی یافتہ ممالک جیسے ہندوستان کی خصوصیت یہ ہے کہ یہاں زائد مزدور اور تیز رفتار آبادی میں اضافہ پایا جاتا ہے۔ زائد مزدوروں کو ضرورت کے لحاظ سے صنعتوں میں ضم کرنے سے ملک آگے بڑھ جائے گا۔ صنعتوں کے قیام سے روزگار کے مواقعوں کی تخلیق میں تیز شرح سے اضافہ ہوگا۔

6. ٹکنالوجیکل ارتقاء عمل میں لانا

تحقیق اور ترقی سے صنعتیانی کو فائدہ حاصل ہوتا ہے۔ صنعتوں کی ترقی سے اشیاء اصل کی پیداوار جسے مشنری، ساز و سامان کی پیداوار کا ملک اہم ہم ہو جاتا ہے۔ جو زیادہ مقدار میں پیداوار کم لاگت میں کرتے ہیں۔ ٹکنالوجی کا ارتقاء کا عمل اور عوام کی زندگی میں تبدیلی کا مظہر ہوتا ہے۔ جس کے نتیجے میں صنعت مند ملک کے نئے صنعتی تہذیب یا ماحولیاتی تیز ارتقاء ضروری ہے۔

7. معیشت کو مضبوط کرنا

آخری صنعتیانی سے ملک کو اپ نے عوامل حاصل ہوتے ہیں۔ جو معیشت کو مضبوط کرتے ہیں اس سے متعلق حسب ذیل نقطوں کو بتایا گیا ہے۔

(a) صنعتیانی سے ساختی ترقی کو ممکن بنایا جاسکتا ہے جیسے ریلوے، ڈیم وغیرہ۔ جیسے ہم درآمد نہیں کر سکتے یہ معاشی سہولیات مستقبل کے معاشی ترقی کے لئے ضروری ہے۔

(b) صنعتوں کے قیام کے سلسلے میں لچکدار نظام کو اپنانا چاہئے اور بنیادی اشیاء پیداوار کرنے والے ملک کو اس کے تاریخی مقام کے

لحاظ سے آگے بڑھانا چاہئے۔ صنعتیانہ کے لئے ہمیں مطلق فائدے کو اپنانا چاہئے جو ملک کے وساء اور مزدور قوت کی اہمیت کو سمجھتا ہو۔

- (c) صنعتیانہ کے ذریعہ ترقی کی ضرورتوں کو حاصل کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً زرعی اوزار میں بہتری، کیمیائی فرٹیلیزر، ذخیرہ اندوزی، حمل و نقل سہولیات وغیرہ، مناسب یہ ہے کہ اپنے اصولوں کے تحت اپنی ذاتی ملکیت میں صنعتوں کا قیام عمل میں لائے۔
- (d) صنعتی ترقی معیشت کو حرکیاتی عوامل جیسے تیز معاشی نمو اور معیشت کے رخ کو اور اس کی ساخت کو ترقی کی طرح موڑ دیتا ہے۔
- (e) صنعتیانہ ملک کو معاشی تحفظ فراہم کرتا ہے۔ بین الاقوامی بحران کے بڑھ جانے پر یہ سب کچھ مشکل بن جاتا ہے۔ ان حالات میں دفاعی اشیاء کے نئے بیرون ممالک پر انحصار کرنا نقصان دہ ہوتا ہے۔ اس کو صنعتوں کی ترقی کے بڑے راستہ کے لئے ملک کو خود مکنتی خصوصیات اور دفاعی اشیاء کو حاصل کیا جاسکتا ہے۔ آزادی کے اور بڑے پیمانے کی صنعتی قرارداد کو ذیل میں تحت کیا گیا ہے۔

5.2 صنعتی پالیسی قرارداد 1948 (Industrial Policy Resolution)

یہ آزادی کے بعد ہندوستان جلد اور ممکن حد تک صنعتی ترقی کی تمنا رکھتا ہے۔ اس لئے حکومت کے لئے محض توجہ طلب سوال یہ ہے کہ بہتر اور ترقیاتی صنعتی پالیسی تیار کی جائے۔ اس کے لئے 6 اپریل 1948 کو مرکزی حکومت نے صنعتی پالیسی کا اعلان کیا۔

5.2.1 خصوصیات (Objectives)

- a. ایک ایسا سماج تشکیل دیا جائے جہاں انصاف اور مساوات کے ساتھ تمام لوگوں کو مواقع حاصل ہو۔
- b. ملک کے دستیاب وسائل بہتر استعمال ہو۔ عوام کے معیار زندگی کو اونچا اٹھایا جائے اور ان کے پوشیدہ استحصال سے۔
- c. بڑھتی ہوئی آبادی کی ضرورت کے لحاظ سے پیداوار میں تیزی لائی جائے۔
- d. روزگار کے زیادہ مواقع فراہم کئے جائیں۔

5.2.2 1948 کی قرارداد کے ذریعہ صنعتوں کو چار زمروں میں تقسیم کیا گیا

(Industries were divided into four categories as per 1948 Resolution)

- (i) شیڈول A تین صنعتوں پر مشتمل ہے۔ اس میں جنگی آلات کی تیاری، پیداوار اور اٹامک انرجی وریلوے حمل و نقل کی ملکیت اور انتظامیہ شامل ہے۔ یہ صنعتیں مرکزی حکومت کی مکمل اجارہ داری میں رہے گی۔
- (ii) شیڈول B میں کوئلہ، لوہا، فولاد، ایرکرافٹ مینوفیکچرنگ، شپ بلڈنگ، ٹیلیفون کی تیاری، ٹیلی گراف، منیرل اینیل جنرل آئیلز شامل ہیں۔ شیڈول B میں شامل ایسی صنعتیں جو خانگی ملکیت میں ہیں آئندہ دس سالوں تک برقرار رہیں گی۔ اور مدت کے ختم پر حکومت ان صنعتوں کو اس کی قیمت ادا کر کے اپنے تحت لے لے گی۔

- (iii) تیسرے درجہ کی صنعتوں کو حکومت باضابطہ اپنے کنٹرول میں رکھے گی جس میں بنیادی صنعتیں جیسے آلومینیم، ٹراکٹرس، الیکٹرانکس، انجینئرنگ، معیاری مشنری، مشن ٹولس، فرٹیلائزر۔
- (iv) ایسی صنعتیں پہلے دوسرے اور تیسرے زمرے میں شامل ہیں۔ انہیں چوتھے زمرے میں شامل کیا گیا۔ اس زمرے کو خانگی کاروباری افراد انفرادی اور امداد باہمی شعبہ کے لئے کھول دیا گیا۔ کسی بھی ریاست کی اس زمرے میں داخل ہونے کی اجازت دی گئی ہے۔
- (v) اس قرارداد میں چھوٹے پیمانہ کی صنعتوں کو ملک کے مقامی وسائل استعمال کرنے پر زور دیا گیا تاکہ اشیاء صارفین میں خودتشی بہتر طور پر حاصل ہو۔ اس لئے ریاست مالیاتی مدد میں اضافہ کرے اس کا پھیلاؤ کیا جائے۔
- (vi) حکومت نے بیرونی سرمایہ اور کاروباریوں کی حصہ داری کی ضرورت کو محفوظ کر دیا۔
- 1948 کی صنعتی پالیسی قرارداد نے فرم کی بنیاد پر مخلوط معیشت پر رکھی جہاں پر عوامی اور خانگی شعبہ مل کر کام کریں اور تیز ترقی کا مقصد حاصل ہو۔ 1948 کی صنعتی پالیسی قرارداد میں بار بار ریاست کو یہ حق ہے کہ عوامی خواہش پر صنعتوں کو اپنے تحت لے سکے۔ لیکن اس کو خانگی شعبہ کے لئے بھی محفوظ رکھا گیا۔

5.3 صنعتی پالیسی قرارداد 1956 (Industrial Policy Resolution)

پہلے پچیسالہ منصوبہ میں زرعی شعبہ کو اہمیت دی گئی لیکن اس نے متوقع شرح ترقی حاصل نہیں کی۔ اس لئے ہندوستانی دستور کے مملکتی پالیسی کے رہنمایانہ اصولوں کے مطابق ہندوستانی پارلیمنٹ نے اشتراکی طرز سماج کو معاشی اور سماجی پالیسی کا بنیادی مقصد بنایا۔ اس اہم ترقیاتی سوچ نے نئی صنعتی پالیسی کو اپنانے کی ضرورت محسوس کی اور 1948 کی صنعتی پالیسی کی جگہ اپریل 1956 کی پالیسی نے لے لی۔

5.3.1 مقاصد (Objectives)

- معاشی نمو کی رفتار کو تیز کرنا، اور ملک میں صنعتیاتی رفتار میں اضافہ کرنا۔
- بھاری صنعتوں کی ترقی اور مشین تیار کرنے والی صنعتیں۔
- عوامی شعبہ میں توسیع اور امداد باہمی شعبہ میں وسعت اور ترقی۔
- دولت اور آمدنی کی عدم مساوات کو کم کرنا۔
- علاقائی عدم توازن کو کم کرنا۔
- اشتراکی طرز کے سماج کا قیام
- خانگی اجارہ داری اور معاشی قوت کے ارتقاء کو چند ہاتھوں میں جانے سے اس کی حفاظت کرنا۔

5.3.2 اہم خصوصیات (Main features)

A. 1956 کی صنعتی پالیسی نے صنعتوں کو تین زمروں میں تقسیم کیا۔

- a. زمرہ 'A' میں سترہ صنعتیں رکھی گئی اور ریاست حکومت کو اس کے قیام اور ترقی کے ذمہ داری دی گئی۔ تمام ایسی صنعتیں جو بنیادی اور دفاعی اعتبار سے اہمیت کی حامل ہو یا عوامی بہبود و خدمات پر اس کو عوامی شعبہ کے تحت رکھا گیا جو یہ ہیں لوہے اور تولا اٹاک انرجی، بھاری مشینری، کونکر، منرلس، آئرنس، ریلوے حمل و نقل، ٹیلی فون یا ٹیلی گراف، توانائی۔
- b. زمرہ 'B' میں 12 صنعتیں شامل کرے گی، دوسری طرف خانگی سرمایہ داروں کو ان کے قیام کی ملکیتی طور پر اور ساتھ ہی ساتھ حکومتی اشتراک سے اجازت دی گئی۔ مثلاً المونیم، مشین ٹولس، کھاد، سینتھٹک، ربر اور بحری حمل و نقل۔
- c. زمرہ 'C' میں تمام ان صنعتوں کو شامل کیا گیا۔ جو زمروں A اور B میں شامل نہیں ہیں۔ اور ان صنعتوں کو خانگی شعبہ کے حوالہ کر دیا گیا ان کی ترقی اور قیام کے لئے۔

B. عوامی اور خانگی شعبہ

حکومت صاف طور پر واضح کر دیا کہ زمرہ 'A' اور 'B' میں شامل صنعتوں کو منصوبہ بندی کی ضرورت کے لحاظ سے قائم کر سکتی ہے۔ ٹھیک اسی طرح ذاتی خانگی یونٹس کو کو مخصوص حالات میں شیڈول 'A' میں موجود اشیاء کی پیداوار کی اجازت دی جاسکتی ہے۔

C. گھریلو اور چھوٹے پیمانے کی یونٹس

حکومت چھوٹے اور گھریلو صنعتوں کی مدد بڑے پیمانے کی صنعتوں پر پیداواری پابندی کے ذریعہ ان پر ٹیکس عائد کر کے چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کو سبسائیڈی کے ذریعہ جدید ٹکنالوجی کی فراہم جو بڑے پیمانے کی صنعتوں کے مقابل ٹھہر سکے۔

D. علاقائی عدم توازن کا خاتمہ

علاقائی عدم توازن کو دور کرنے کے لئے حکومت ان علاقوں میں بنیادی سہولتوں کو ترقی دے رہی ہے ان علاقوں یعنی پسماندہ علاقوں میں حکومت کے اپنے یونٹس قائم کرنا ہے۔

E. مزدوروں کا رول

یہ ظاہر ہے کہ زندگی گزارنے اور کام کرنے کے مزدوروں کے طریقے کار میں بہتری اور ان صلاحیتوں میں اضافہ ہوتا ہے۔ یہ انہیں فراہم کرتا ہے کہ مزدوروں کو مشترکہ مشاورت اور ہنرمندوں کو جہاں ممکن ہے وہاں انہیں متعین کرنا۔

F. بیرونی سرمایہ کاری

بیرونی سرمایہ داروں کو پوری طمانیت دی گئی ان کا سود اور سرمایہ کاری سہولیات کی حفاظت کی۔

1956 کی صنعتی پالیسی قرارداد نے پوری وضاحت کے ساتھ ایک ایسا معاشی دستور تیار کیا جو ہندوستان میں تیز رفتاری سے صنعتیاتیانہ کے لئے موزوں ہے۔ 1948 کی صنعتی پالیسی میں جن خانگی صنعتوں کو قبولیانی کی بات کہی گئی تھی اس سے دستبرداری حکومت نے اختیار کر لی۔ یہ پالیسی نے عوامی اور خانگی شعبوں دونوں کی باہمی ترقی اور گھریلو چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کو بہت زیادہ اہمیت دی گئی۔ یہ بڑے پیمانے پر روزگار فراہم کر سکتے ہیں۔ عوامی شعبہ متوقع بنیادی سہولیات فراہم کرے جس کی وجہ سے خانگی شعبہ کی ترقی ہو سکے۔

5.4 صنعتی پالیسی قرارداد 1991 (Industrial Policy Resolution 1991)

صنعتی پالیسی قرارداد 1991 نے ہندوستان کی معیشت ساخت میں زبردست تبدیلی آئی۔ یہ ماضی کی کلاسیکی ماہرین معاشیات کی عدم مداخلت کو پیش کرتا ہے۔ حکومت کے ذاتی یونٹس جو بہت زیادہ نقصان میں چل رہے تھے، بیرونی زرمبادلہ کے ذخیرہ بہت کم ہو گئے۔ حکومت نے عوامی یونٹس کو جاری رکھنے کی اپنی خواہش ترک کر دی۔ اس لئے معاشی اصلاحات کو عام طور پر اس طرح کہا جاتا ہے، آزادانہ، خانگیانہ، عالمیانہ (CPG) اور نجی صنعتی پالیسی کو حتمی شکل دی گئی۔

5.4.1 مقاصد (Objectives)

- صنعتی شعبہ کے ساخت کی بناوٹ کو پہلے سے ہی حاصل کر لیا گیا۔
- بگاڑ اور کمزور اور ریگتے ہوئے صنعتی نشوونما کے طریقہ میں سدھار کرنا۔
- قابل برقراری اور بین الاقوامی مسابقت کی تکمیل کرنا۔
- حرکیاتی ٹکنالوجی اور بین الاقوامی مسابقت کی تکمیل کرنا۔

5.4.2 اہم خصوصیات (Main features)

تحقیقی اور مکمل استفادہ کے لحاظ سے ملک کی صنعت کو طاقتور بنانا اس کے لئے حسب ذیل فیصلے لئے گئے۔

a. لائسنسنگ کا خاتمہ

- تمام صنعتوں سے لائسنس کا خاتمہ کر دیا گیا۔ سوائے چند کے جن کا تعلق سلامتی، حکمت عملی کے معاملات اور سماجی و ماحولیاتی وجوہات سے ہیں۔ چھوٹے پیمانے کی صنعتوں سے لائسنس کو برخواست کر دیا گیا۔ جن صنعتوں کو لائسنس کی ضرورت ہے وہ یہ ہیں۔ الکوہل، سگریٹ، نقصان دہ کیمیائی مادے، ڈرگس اور ادویات سازی، صنعتی دھماکہ اشیاء۔
- عوامی شعبہ کے لئے محفوظ: عوامی شعبہ میں قیام کے لئے محفوظ صنعتیں اسلحہ، گولہ بارود اور دفاعی آلات سے متعلق اشیاء، جوہری توانائی اور فیئر ایلیس وریلوے حمل و نقل۔
- اشیاء اصل کی درآمد اور کوآسان کرنا: حکومت نے اشیاء اصل کی درآمد کو اجازت دی جسے مشنری، بغیر کسی شرائط کے اگر درآمد کے لئے بیرونی زرمبادلہ کی ضرورت ہو۔ Foreign equity capital سے فراہم کرے گی۔

- (iv) محل وقوع پالیسی: محل وقوع کے سلسلے میں ایک ملین آبادی والی شہروں سے ہٹ کر صنعتوں کے قیام کے لئے مرکزی حکومت سے اجازت کی ضرورت نہیں ہے۔ جیسے Annexure II میں بتایا گیا ہے۔ ایک ملین آبادی والی شہروں میں ایسی صنعتیں جو ماحول کو آلودہ نہ کرے۔ اس کے لئے شہر سے پچیس کلومیٹر پر قیام کی اجازت دی گئی۔
- (v) لازمی تبدیلی کی مشق کا خاتمہ: سرمایہ کاری کا بڑا حصہ مالیاتی اداروں کی جانب سے فراہم کردہ قرض پر مشتمل ہے۔ یہ ادارے نئے پراجیکٹس نئے قرضوں کے لین دین میں ایک لازمی مشق پر عمل کرتے تھے۔ یہ ان کو اپنے قرضوں کے ایک حصہ کو نقد میں تبدیل کرنے کا موقع فراہم کرتی تھی۔ اگر قرضوں کے ایک حصہ کو نقد میں تبدیل کرنے کا موقع فراہم کرتی تھی اگر انتظامیہ کو ضرورت محسوس ہوتی۔ نئی صنعتی پالیسی کے مطابق مالیاتی ادارے اس لازمی تبدیلی کی مشق کو لاگو نہیں کر سکتے۔

b. بیرونی سرمایہ کاری پالیسی

نئی صنعتی پالیسی کے مطابق راست بیرونی سرمایہ کاری کی حد کو بڑھا کر 51 فیصد کر دیا گیا۔ انت ہائی اہم صنعتوں میں خاص طور پر بورڈ کو یہ اختیار دیا گیا کہ وہ بہتر ٹکنالوجی اور بازار کو نئے پیکش اور بھاری سرمایہ کاری فراہم کرے۔ 1991 کی صنعتی پالیسی کے مطابق راست بیرونی سرمایہ کاری پابندی ان شعبوں میں لکھی گئی جو یہ ہیں (1) چلر فروش (2) جوہری توانائی (3) لاٹری کاروبار (4) جو اٹھیلنا اور شرط لگانا۔

c. بیرونی ٹکنالوجی معاہدہ

اہم صنعتوں میں ٹکنالوجی معاہدہ کے لئے خود بخود اجازت دی گئی۔ بیرونی ہنرمندوں کی خدمات حاصل کرنے کے لئے اجازت لازمی نہیں ہے۔ تاکہ ملک کی ٹکنالوجی کو بیرونی معیار کے طرز پر ترقی دی جاسکے۔

d. عوامی شعبہ کی پالیسی

جن صنعتوں کو عوامی شعبہ کے لئے محفوظ نہیں رکھا گیا اس میں اسے خارج کر دیا گیا۔ مزدوروں کے مفادات پیش نظر رکھتے ہوئے بیمار صنعتوں کا دوبارہ احیاء bifre کے لئے بورڈ کا قیام عمل میں لایا گیا۔

e. ایم آر ٹی پی ایکٹ

MRTP قانون کے تحت اجارہ داری کے لئے ضروری ہے کہ وہ نئے صنعتی اداروں کے قیام، انضمام کے لئے حکومت سے پیش کی گئی اجازت حاصل کریں۔ اور تمام اختیارات حکومت کے تحت ہوں گے۔ اس لئے تمام ڈائریکٹرز کے تقررات منسوخ کر دیئے گئے۔ یہ قانون ناواجب یا کاروباری مصروفیات پر تحدیدات کو قابو میں رکھنے پر توجہ دیتا ہے۔

ہندوستانی صنعتوں میں یقینی طور پر بیرونی سرمایہ کاری، ٹکنالوجی اور جدیدیت کے بہاؤ میں تیزی پیدا کرنے میں مدد دیتا ہے۔ صنعتی نشوونما فروغ اور طریقہ کار کے یہ ایک ہتھیار کا کام انجام دیتا ہے۔

5.5 قومی صنعتکاری پالیسی (National Manufacturing Policy)

5.5

موجودہ ہندوستان کی معاشی نمو میں خدمتی شعبہ اور صنعتکاری (پیداواری) شعبہ کا حصہ خام گھریلو پیداوار میں 15-16 فیصد رہا۔ جب کہ چین میں صنعتکاری شعبہ کا حصہ خام گھریلو پیداوار میں 42 فیصد رہا۔

اس طرح ہندوستان کا صنعتکاری شعبہ چین کے صنعتکاری شعبہ کا 13 فیصد رہا۔ اس لئے ہندوستان نے اس بات کو محسوس کیا کہ صنعتکاری شعبہ کو مضبوطی کے ساتھ اپوراٹھا یا جائے۔ ایک طرف مشکل معاشی ترقی کی رفتار کو برقرار رکھنا اور دوسری طرف مزدور قوت کو روزگار کے مواقع فراہم کرنا۔ اس لئے ہندوستانی قومی صنعتکاری پالیسی کو 14 نومبر 2011 میں واپس لایا۔

5.5.1 حکومت ہند قومی صنعتکاری پالیسی (Government of India – National manufacturing policy)

قومی صنعتکاری پالیسی ان کے مقصد کو کمزور کئے بغیر کاروبار کے قواعد کو آسان بنانے کے لئے اپنائی گئی ہے۔ ملک کی معیشت میں چھوٹے اور درمیانی درجہ کے اداروں کی اہمیت کو تسلیم کرتی، چھوٹے اور درمیانی اداروں کے لئے مخصوص مداخلت کی اختیار رکھتی ہے۔ عمومی لحاظ سے صنعتکاری صنعتوں کے لئے یہ پالیسی زائد مداخلت کا اختیار رکھتی ہے۔ یہ مداخلت بنیادی طور پر ٹکنالوجی کو بڑھانے، ماحول کو قبول کرنے، دوستانہ ٹکنالوجی اور سرمایہ کاری میں مساوات، نوجوانوں کو ملازمت کے لئے ان کی صلاحیت کو پروان چڑھانا، اس پالیسی کا مقصد ہے۔ اس کے لئے مالی ترغیب کے ذریعے خانگی شعبہ اور حکومت اسکیم، قومی سرمایہ کاری، صنعتکاری زونس (Zimss zones) بھی زمین رکھنے والوں کو جو کم درجہ اور بنجر ہے امداد فراہم کرتی ہے۔

5.5.2 قومی صنعتکاری پالیسی کے خصوصیات (Objectives of National Manufacturing Policy (NMP))

1. صنعتکاری شعبہ کے نمو میں 12-14 فیصد درمیانے مدت میں اضافہ کیا جائے۔
2. 2022 تک صنعتکاری شعبہ کا حصہ، خام گھریلو پیداوار میں 16 فیصد سے بڑھ کر پچیس فیصد رکھا گیا۔
3. 2012 تک صنعتکاری شعبہ میں سولین زائد ملازمین پیدا کی جائے۔
4. دیہی اور شہری عوام کی صلاحیتوں میں اضافہ کر کے انہیں صنعتکاری شعبہ میں کام کے قابل بنایا جائے۔
5. گھریلو قدر میں اضافہ اور صنعتکاری شعبہ میں ٹکنالوجی عمدہ استعمال ہو۔
6. بین الاقوامی مسابقت میں ہندوستانی صنعتکاری کا اضافہ ہو۔

ہندوستان 60 فیصد کارکردمزدور گروپ کی آبادی کے ساتھ ایک جوان ملک ہے۔ آنے والی دہائی (عشرہ) میں ایک تخمینہ کے مطابق 220 ملین افراد کی کارکردمزدور قوت ہوگی۔ صنعتکاری شعبہ نصف نفع بخش روزگار کے مواقع پیدا کرے گا۔

5.5.3 قومی سرمایہ کاری اور صنعتکاری زونس کے خصوصیات

(National Investment and Manufacturing Zones- Its features)

1. مناسب زمین کی فراہمی جس کا رقبہ پانچ ہزار ہیکٹر پر مشتمل ہو ریاستی حکومتوں کی ذمہ داری ہوگی۔
2. جملہ رقبہ کا تیس فیصد حصہ (NIMZs) استعمال کرے گی۔ صنعتکاری نوٹس کے لئے
3. مخصوص گاڑیوں کے (SPR) (NIMZS) کے قائم کردہ اصولوں سے انحراف کیا گیا۔
4. ریاستی حکومت کی یہ ذمہ داری ہے کہ وہ پانی بجلی کی فراہمی اور دیگر بنیادی سہولیات فراہم کرے۔
5. مرکزی حکومت ماسٹر منصوبہ بندی کی لاگت کو برداشت کرے گی جسے بیرونی اور مادی بنیادی سہولیات جو NIMZ کو جوڑتی ہے جس میں ریلوے، سڑکیں، ہوائی اڈے، اور مواصلات ایک مقررہ مدت تک۔
6. مرکزی حکومت Viability gap finding (VGF) کی شکل میں مالی مدد بھی فراہم کرے گی۔ جو پراجکٹ کی لاگت سے بیس فیصد زیادہ نہیں ہوگی۔
7. کثیر جہتی مالی اداروں اور NIMZ کے ڈویلپرز کی طرف سے نرم شرائط قرضے NIMZ کے اندرونی ڈھانچے کی ترقی کے لئے اور بیرونی تجارتی قرضے ECBs میں اضافہ کرنے کی اجازت دی جائے گی۔

5.5.4 قومی صنعتکاری پالیسی کے منفی اثرات (Adverse effects of National Manufacturing Policy)

1. کوئی مخصوص اہداف شامل قیمت پر طے کرنے جس کا مقصد اور نگرانی ناممکن ہے۔ کیونکہ اس کو بہم شرائط میں ظاہر کیا جا رہا ہے۔
2. خام گھریلو پیداوار میں پچیس فیصد حاصل کرنے کے لئے عملی طور پر ناممکن اہداف مقرر کرنا ظاہر ہوتا ہے۔
3. سنیل اور منی نے بجا طور پر نشانہ ہی کی۔ یہ ایک کلسٹر میں فرمیں کلسٹر کا حصہ نہیں ہیں کہ فرموں کے مقابلے میں زیادہ جدید ہیں۔ یہ فرض کرنا درست نہیں ہوگا۔
4. جہاں تک ٹکنالوجی وغیرہ کے حصول، مہارت میں اضافہ، عوامی حصولی، تجارتی پالیسیاں سے منسلک مسائل پر اعلیٰ نئے چیز پر کوی ریاست نہیں کر سکتی۔
5. این ایم پی ہندوستان ایک مسابقتی پوزیشن رکھتا ہے یا مستقبل قریب میں یہ مقام حاصل کرے گا لیکن یہ صنعتکاری صنعتوں کے ایک چھوٹے سیٹ کی شناخت میں ناکام رہا۔

5.6 عدم سرمایہ کاری (Disinvestment)

ہم اب ہندوستان کی حکومت کی جانب سے اٹھائے گئے اقدام کے بارے میں بحث کریں گے۔ نئی صنعتی پالیسی کے آغاز سے حکومت ہند نے جولائی 1991 میں سرمایہ نکاسی کا آغاز کیا۔ نئی صنعتی پال لیبی فراہم کرتی ہے۔ وسائل جوٹانے اور عوامی شعبہ کی وسعت اور اشتراک کی حوصلہ افزائی کرنے کے علاوہ عوامی شعبہ میں حکومت کا حصہ موجود، فنڈ، مالی اداروں، عوام اور ملازمین کو ادا کی جائے گی۔ یہ عوامی اداروں میں سرمایہ نکاسی کا ایک عمل ہے۔

5.6.1 سرمایہ نکاسی کے اہم خصوصیات (Salient features of the disinvestment Policy)

- (i) شہریوں کو عوامی شعبہ کے حصص کے مالک بننے کا ہر حق حاصل ہے۔
- (ii) عوامی شعبہ کے یونٹس قوم کی دولت ہے اور یہ دولت لوگوں کے ہاتھوں میں ہی رہنی چاہئے۔
- (iii) سرمایہ نکاسی کا تعاقب کرتے ہوئے حکومت بیشتر حصص کو برقرار رکھے ہوئے عوامی شعبہ میں کم از کم 51 فیصد اور انتظامی کنٹرول چاہتی ہے۔

5.6.2 ترقی کے حوالے سے عدم سرمایہ کاری (Developments regarding Disinvestment)

5 نومبر 2009 حکومت نے سرکاری، عوامی کمپنیوں کو نفع بخش بنانے کے لئے سرمایہ نکاسی کے مندرجہ ذیل ایکشن پلان کی منظوری دے دی۔

- (i) پہلے سے ہی درج منافع بخش مرکزی عوامی اداروں (دس فیصد کی لازمی حصہ داری پوری کرنا ضروری نہیں) تازہ حصص یا دونوں کا مجموعہ کا معاملے میں حکومت کی طرف سے یا عوامی اداروں کی طرف سے فروخت کی پیشکش کی جائے گی۔
- (ii) مرکزی عوامی شعبہ کے ادارے بغیر نقصان کے چل رہے ہو اور پچھلے تیس سالوں سے خالص نفع کما رہے ہوں انہیں بھی فہرست میں درج کیا جائے گا۔
- (iii) کیس کی بنیاد پر ایک کیس پر غور کرتے ہوئے مرکزی عوامی شعبہ کے اداروں میں سرمایہ کاری کی ضرورت پر غور کیا جائے گا۔ اور لوگوں کی پیشکش پر عمل کیا جائے گا۔ حکومت ایک وقت میں یا آزادانہ طور پر اس کی کو بیٹی کے حصص کو پیش کر سکتی ہے۔

(iv) تمام کیسز پر عدم سرمایہ کاری میں حکومت 51 فیصد ایکویٹی اور انتظامی کنٹرول کو برقرار رکھے گی۔

(v) عدم سرمایہ کاری کا اس تمام صورتوں میں ایک میدان کے بعد دوسری صورت پر فیصلہ لیا جائے گا۔

2004-05 سے بڑے عدم سرمایہ کاری رسیدوں میں قومی تھرمل پاور کارپوریشن لمیٹڈ (NTPC)، 2684.07 کروڑ روپے

ادیوگ لمیٹڈ (عوامی شعبہ کا ادارہ نہیں) 2277.62 کروڑ پاور گریڈ کارپوریشن آف انڈیا 994.82 کروڑ کوئلہ آئیل انڈیا

لمپیٹڈ 2247.05 کروڑ این ایم ڈی سی، 9930.40 کروڑ کوئلہ انڈیا لمپیٹڈ 15,199 کروڑ اور پاور فنانس کارپوریشن 1144.55 کروڑ حاصل ہوئے۔ حکومت ہند نے 2015-1-30 تک 1,79,625.25 کروڑ روپے سرمایہ نکاسی سے حاصل کئے ہیں۔ اور اس کو بنیادی سہولیات کی فراہمی اور دوسرے ترقیاتی کاموں میں استعمال کر رہی ہے۔

5.7 قومی سرمایہ کاری فنڈ (NIF) National Investment Fund

سرمایہ نکاسی سے وصول ہونے والی رقم قومی سرمایہ کاری فنڈ میں جائے گی۔ 3 نومبر 2005 کو حکومت ہند نے قومی سرمایہ کاری فنڈ کا قیام عمل میں لایا۔ مرکزی عوامی شعبہ کے اداروں سے سرمایہ نکاسی کی گئی رقم کو اس میں جمع کیا جائے گا۔ اس رقم کو Consolidated fund of India استعمال میں لائے گی۔ ابتداء میں این آئی آر مرکزی عوامی شعبہ کے اداروں میں پاور گریڈ کارپوریشن آف انڈیا اور رول الیکٹری فلیکشن کارپوریشن سے جملہ رقم 1814.45 کروڑ روپے حاصل ہوئے۔

5.7.1 قومی سرمایہ کاری فنڈ کے اہم خصوصیات (Salient features of National Investment Fund)

- (i) مرکزی عوامی شعبہ کے اداروں میں سرمایہ نکاسی کی رقم کو قومی سرمایہ کاری فنڈ میں جمع کیا جائے گا۔ اور ایسے Consolidated fund of India استعمال میں لائے گی۔
- (ii) یہ رقم قومی سرمایہ کاری فنڈس میں مستقل نوعیت کی ہوگی۔
- (iii) یہ فنڈ حکومت کو پیشہ وارانہ پائیدار واپسی فراہم کرنے کے لئے منظم کیا جائے گا۔ منتخب عوامی شعبہ کو باہمی فنڈ (مپچول فنڈ) کو فنڈ کے انتظامیہ کے ساتھ فراہم کیا جائے گا۔
- (iv) فنڈ کی سالانہ آمدنی کا 75 فیصد تعلیم، صحت اور روزگار کو فروغ دینے جس میں منتخب شعبے کے منصوبوں کی مالی اعانت کرنے کے لئے استعمال کیا جائے گا۔ بقایا بچیس فیصد کو مرکزی عوامی شعبہ کے اداروں کی توسیع اور تنوع و احیاء کے لئے استعمال کیا جائے گا۔ اور بہترین حاصل حاصل کیا جائے گا۔ این آئی ایف کی رقم کو تین عوامی شعبہ کے فنڈ منیجرس استعمال کریں گے۔

این آئی ایف کارپس (NIF Carpus) سرمایہ کاری سے ہونے والی آمدنی کو منتخب سماجی شعبہ کے منصوبوں پر استعمال کیا گیا۔ جیسے جواہر لال نہرو شہری رینول مشن JNNURM، زرعی فائدے پروگرام AJBP، راجیو گاندھی گرامین ودیوتی کرن یوجنا RGGVY، تیز پاور ترقیاتی و اصلاحات پروگرام، اندرا آواز یوجنا، قومی دیہی روزگار ضمانت اسکیم NREGS۔

این آئی ایف سے باہر مختص حکومتی بجٹ میں فیصلہ کیا جائے گا کہ مالی سال 2013-14 کے لئے حکومت عوامی شعبہ کے بینکوں کے Recapitalization اور ہندوستانی ریلوے کی سرمایہ خرچ پر این آئی ایف کے منظوری دے دی۔ ایک اور اہم پہلو ترقی راست بیرونی سرمایہ کاری ہے۔ درج ذیل سیکشن میں ہم راست بیرونی سرمایہ کاری کے کردار کا جائزہ لیں گے۔

5.8 راست بیرونی سرمایہ کاری (Foreign Direct Investment)

معاشی ترقی کو چلانے والے ایک اہم عامل ڈرائیور ہونے کی وجہ سے راست بیرونی سرمایہ کاری ہندوستانی معاشی ترقی کے لئے غیر قرض مالی وسائل کا ایک اہم ذریعہ ہے۔ بیرونی کمپنیوں کو سستے مزدور، ٹیکس چھوٹ وغیرہ کی مراعات ہندوستان میں سرمایہ کاری سے حاصل ہوتی ہے۔ ایک ایسے ملک میں بیرونی سرمایہ کاری کی جارہی ہے۔ جس سے ٹکنیکی جانکاری اور روزگار پیدا ہوگا۔ ہندوستان میں بیرونی سرمایہ کاری کا مسلسل بہاؤ ہے جس کو کئی صنعتوں میں اجازت دی گئی۔ جس سے واضح طور پر ملک کی معیشت میں بیرونی ملک مہتمم سرمایہ کے اطمینان کو ظاہر کرتا ہے۔

حکومت ہند کی پالیسی ایک مضبوط کاروباری ماحول کے ذریعہ بیرونی سرمایہ کاری کے بہاؤ کو جاری رکھے ہوئے ہیں۔ حکومت اس طرح پی ایس یو ایچ ایس، ریفائنریوں، ٹیلی کام، بجلی، اسٹاک، ایئر لائنز، آٹوموبائل صنعتوں منشیات اور دواسازی ویکمیکل کے شعبوں میں بیرونی سرمایہ کاری کے لئے حالیہ برسوں میں حوصلہ افزائی اقدامات اٹھاتے ہیں۔

5.8.1 ایف ڈی آئی کا بہاؤ (FDI Inflows)

عالمی کریڈٹ ریٹنگ ایجنسی مودی کی رپورٹ کے مطابق ہندوستان میں بیرونی سرمایہ کاری میں نمایاں اضافہ ہوا ہے۔ رواں مالی میں یہ موڈیز کے مطابق ہندوستان کی موجودہ ترقی، ترقی نواز پالیسیوں کی وجہ سے ہے۔ نقد بیرونی سرمایہ کاری کی آمد 2013-14 میں 33.5 فیصد اضافہ ہوا اور 2014-15 کے پہلے پانچ ماہ میں 14.1 بلین ڈالر تھی۔ اپریل 2000 سے نومبر 2014 میں ہندوستان میں کل ایف ڈی آئی کی آمد 350963 ملین ڈالر ہوئی۔ مارشش بیرونی سرمایہ کاری کے لحاظ سے ہندوستان کے لئے سب سے بڑے بیرونی سرمایہ کاری ملک کے طور پر ابھرا جس نے اپریل 2000 سے نومبر 2014 تک 83730 ملین ڈالر کی سرمایہ کاری کی ہے۔ سرکاری اعداد و شمار کے مطابق بیرونی سرمایہ کاری میں سنگا پور 29.128 بلین، یو کے، برطانیہ 21761 ملین اور جاپان نے 17557 ملین کی سرمایہ کاری کی ہے۔ اپریل 2000 سے نومبر 2014 تک۔

5.8.2 ایف ڈی آئی کی جانب حکومت کی دلچسپی (Government Initiatives towards FDI)

ہندوستانی کابینہ نے ریلوے انفراسٹرکچر (بنیادی سہولیات) میں سو فیصد بیرونی سرمایہ کاری کی ایک تجویز کو منظوری دے دی ہے۔ لیکن چلانے کی اجازت بیرونی کام کرنے والی فرموں کو نہیں دی۔ انہیں صرف ٹیٹ ڈرک اور بلٹ ٹرینوں اور دوسری چیزوں کی فراہمی کی اجازت دی گئی۔

حکومت نے اس بات کی صاف طور پر وضاحت کی ہے کہ راست بیرونی سرمایہ کاری قانون کے تحت تعمیراتی شعبہ میں سو فیصد بیرونی سرمایہ کاری کی اجازت دی ہے اور انہیں یہ اختیار بھی دیا گیا ہے کہ وہ اپنے پراجیکٹ کی تکمیل سے پہلے بھی انہیں باہر نکلنے کی اجازت ہے۔ غیر ملکی سرمایہ داروں کو آٹو بینک روٹ کے تحت سو فیصد سرمایہ کاری، بستوں کی تعمیر، ماس، کاروباری مرکز وغیرہ کی مکمل منصوبوں کے تحت اجازت دی جائے گی۔

دفاعی پیداوار میں اسٹیٹ آف دی آرٹ ٹکنالوجی کی منتقلی کے لئے غیر ملکی فرم کی حوصلہ افزائی کے مقصد کے ساتھ حکومت 49 فیصد

74 فیصد کرنے کے لئے غیر ملکی سرمایہ کاری کے شعبہ کے لئے کیا پ اضافہ ہو سکتا ہے۔ ہندوستان بیرون ملک سے اگلے چار تا پانچ سالوں میں دفاعی خریداری پر 40 بلین ڈالر خرچ کرنے کی توقع ہے۔

مرکزی کابینہ نے غیر بدلنے والی واپسی کی بنیاد پر سرمایہ کاری کے لئے بیرونی سرمایہ کاروں کو بڑھانے کے لئے ایک بل کی منظوری دے دی ہے۔ ہندوستانی کمپنیوں کی جانب سے جاری کئے جانے والے حصص اور debentures کو ملک میں قائم اسٹاک ایکسچینج پر درج ہیں۔ قرض اور ایکویٹی مارکٹس میں زیادہ سرمایہ کاری کے لئے آر بی آئی نے غیر ملکی سرمایہ کارپورٹ فولیو کی کھلی پیشکش میں حصہ لینے کی اجازت دیتا ہے۔ جو سرمایہ کاری کے لئے ایک فرم ورک قائم کیا ہے۔ مرکزی اور ریاستی حکومتوں کی طرف سے سیکورٹیز اور حصص سے سرمایہ نکاسی اور خرید واپسی کر سکتے ہیں۔

ہندوستان کو ہائی ویز، بندرگاہوں اور ہوائی اڈوں کے شعبوں کی ترقی کے لئے بارہویں پانچ سالہ منصوبہ 17-2012 میں ایک ٹریلین ڈالر کی ضرورت ہوگی۔ اور ایسے راست بیرونی سرمایہ کاری کی حمایت کی ضرورت ہے۔ سال 2013 کے دوران بیرونی سرمایہ کاری زیادہ تر آٹوموبائل، کمپیوٹر سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر کی ترقی، بجلی، خدمات اور ٹیلی کمیونیکیشن کے شعبوں میں کی گئی۔

5.9 مخصوص معاشی علاقے (SEZ)

حکومت ہند نے اپریل 2000 میں مخصوص معاشی علاقے پالیسی کا اعلان کیا۔ اس پالیسی کا مقصد کم از کم ممکن قواعد و ضوابط کے ساتھ مرکز اور ریاستی دونوں سطح پر ایک پرکشش مالی پیکج کے ذریعہ بنیادی سہولیات کے معیار میں اضافہ کرنا۔ اس قانون SEZ کو مئی 2005 میں پاس کیا گیا اور اس کو جنوری 2006 میں ہندوستان میں رو بہ عمل لایا گیا۔ اس کے اہم خصوصیات حسب ذیل ہیں:

- (i) اضافی معاشی سرگرمیوں پیدا کرنا۔
- (ii) برآمداتی اشیاء اور خدمات میں اضافہ کرنا۔
- (iii) گھریلو اور بیرونی سرمایہ کاری میں اضافہ کرنا
- (iv) روزگار کے مواقع پیدا کرنا۔
- (v) بنیادی سہولیات کو ترقی دینا۔

5.9.1 ہندوستان میں مخصوص معاشی علاقے (SEZ)

2013 تک مخصوص معاشی زون کی تعداد 577 تھی اور کام کاج بالترتیب 389 اور 170 میں ہی ہوتا رہا۔ (31 مارچ 2013) کے لحاظ سے جملہ منظور شدہ یونٹس 3589 ملین دن میں 10,74,904 لوگوں کو روزگار فراہم کیا گیا۔ 2012-13 میں مخصوص معاشی علاقے کی برآمدات 4,76,159 کروڑ روپے تھی۔ ایس ای زیڈ کے قانون کے تحت سو فیصد بیرونی راست سرمایہ کاری کی اجازت ہے۔

5.9.2 مخصوص معاشی علاقوں (SEZ) کو حکومتی مراعات

حکومت ہند مخصوص معاشی علاقے کو مندرجہ ذیل ترغیبی مالی پیکج فراہم کرتی ہے۔

- (i) درآمد اور برآمد ٹیکس فریزی ایکسائز ٹیکس، خدمتی ٹیکس، مرکزی فروخت ٹیکس اور سیکورٹیز کی خرید و فروخت ٹیکس سے مستثنیٰ (چھوٹ) کر دیا گیا۔ ڈوبلر اور یونٹس دونوں کو۔
- (ii) 15 سال کے لئے ٹیکس تعطیل دی گئی جو کہ پہلے پانچ سال کے لئے سو فیصد ٹیکس کی چھوٹ دی اس کے بعد پانچ سال کے لئے 50 فیصد ٹیکس چھوٹ دی گئی اور اس کے بعد پانچ سال کے لئے برآمدی نفع پر 50 فیصد چھوٹ دی گئی۔
- (iii) SEZ کے پندرہ سالوں میں ڈیولپرز developers کو دس سال تک انکم ٹیکس سے چھوٹ دی گئی۔
- (iv) توسیع لیز کی مدت کے ساتھ کم کرایوں میں معیاری فیکٹریوں کی فراہمی۔
- (v) بنیادی سہولیات و افادیت کی فراہمی۔
- (vi) آسان طریقہ سے سنگل ونڈو میں منظوری۔

5.9.3 مخصوص معاشی علاقوں (SEZ) کی خوبیاں

مخصوص معاشی علاقے (SEZ) ایک بڑی متوقع قوت فراہم کرتے ہیں۔ برآمدات، روزگار اور سرمایہ کاری کے لئے یہ حقیقت ہے کہ حکومت ہند نے اس کو بہت اچھے انداز میں ترتیب دیا ہے۔ معاشی خوشحالی کے مستقبل کے لئے مخصوص معاشی علاقے کے خوبیاں حسب ذیل ہیں۔

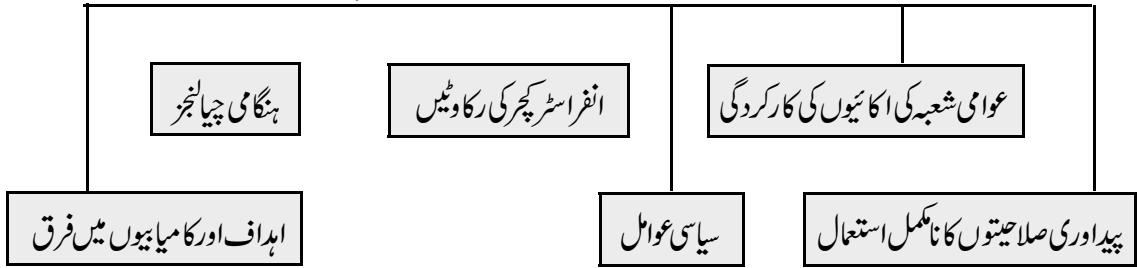
- (i) انتہائی تیزی سے معاشی ترقی کی شرح کا حصول۔
- (ii) دولت کے بہاؤ کو دیہی علاقوں کی طرف رہنمائی کرنا۔
- (iii) صنعتکاری شعبہ اور دوسرے خوشنما شعبوں میں کثیر تعداد میں روزگار کے مواقع۔
- (iv) پرکشش عالمی صنعتکار اور ماہرانہ ٹکنالوجی۔
- (v) خانگی اور عوامی شعبوں میں گھریلو اور بیرونی سرمایہ کاری کا حصول۔
- (vi) ہندوستانی فرمیں مسابقتی دوڑ کے لئے تیار ہیں۔
- (vii) دیہی و شہری علاقوں سے ہجرت کارجان آہستہ ہونا۔

خلاصہ یہ ہے کہ خصوصی معاشی خطے کی قائم کمیٹی کی رپورٹ نے ایک راہ توڑ دستاویز ہے۔ جو ملک کو آگے بڑھانے کے نئے صنعتیاتی کا حصول انسانی چہرے ساتھ ہے۔

5.10 ہندوستان میں صنعتی پسماندگی کے اسباب (Causes of industrial backward in India)

اس کے باوجود ہندوستان قدرتی وسائل سے مالا مال اور کثیر کارکرد آبادی کا حامل ہے۔ صنعتی شعبہ میں مطلوبہ شرح نمو حاصل کرنے میں ناکام ہے۔ گیارہویں پانچ سالہ منصوبہ کی تکمیل کے باوجود طے شدہ اہداف اور حاصل کردہ نشانات میں بہت فرق پایا جاتا ہے۔ راکیش موہن کے خیال میں ہر منصوبہ مقرر کردہ نشانات اور حاصل کردہ نشانات میں اوسطاً 20 فیصد کا فرق موجود ہے۔ اس کے اسباب مندرجہ ذیل ہیں۔

شکل 3: ہندوستان میں صنعتی پسماندگی کی وجوہات



1. پیداواری صلاحیتوں کا نامکمل استعمال

کئی صنعتی اکائیاں موجود پیداواری صلاحیتوں کے لئے نامکمل استعمال میں ناکام ثابت ہوئی ہیں۔ اس کی کئی وجوہات ہیں جن میں خام مال کی قلت، تکنیکی عدم واقفیت وغیرہ شامل ہیں۔ مثال کے طور پر 2005-06 کے دوران 203 عوامی شعبہ کی صنعتوں میں 67 فیصد اکائیوں کے وسائل کے استعمال کرنے کی صلاحیت پچاس فیصد سے بھی کم ہے۔

2. عوامی شعبہ کی اکائیوں کی کارکردگی

آزادیانہ سے قبل عوامی شعبہ میں معمول سے کم نمو پایا جاتا تھا۔ عوامی شعبہ کی کئی اکائیاں نقصانات کا شکار تھیں۔ نقصان سے دوچار اکائیوں کی تعداد میں 1999-00 میں 105 سے 2011 میں 63 تک کمی واقع ہوئی ہے۔ تاہم نقصانات 1999-00 میں 10,302 کروڑ روپیوں سے اضافہ کر 2011-12 میں 27,602 کروڑ روپے ہو گئے۔

3. سیاسی عوامل

بعض صورتوں میں سہولیات اور فائدوں کے برخلاف پروجیکٹس کے محل کے وقوع کے فیصلہ پر سیاسی عوامل اثر انداز ہوتے ہیں اور اس طریقہ کار کی وجہ سے اصل کے وسائل کا قابل لحاظ حصہ ضائع ہو جاتا ہے۔

4. انفراسٹرکچر کی رکاوٹیں

صنعتی ترقی کی اہم رکاوٹوں میں سے ایک غیر معیاری اور مہنگا انفراسٹرکچر ہے۔ خصوصاً بجلی اور محل وقوع کا نٹ ورک اس طرح کی انفراسٹرکچر کی رکاوٹیں، نہ صرف صنعتی ترقی پر منفی اثر ڈالتی ہیں بلکہ عالمی معاشی ماحول میں تیزی سے ابھرنے والی ہندوستانی صنعتوں کی مسابقتی صلاحیت کو بھی کم کر دیتی ہیں۔

5. اہداف اور کامیابیوں میں فرق

منصوبہ سے قبل کے دور میں کامیابیاں اہداف (نشانات) سے کم تھے۔ راکیش موہن نے محسوس کیا کہ تیس سے چالیس برسوں کے دوران حاصل کردہ نمو کی شرح، اوسطاً طے شدہ فیصد کا 6.2 فیصد تھی۔

6. ہنگامی چیلینجز

ڈبلیوٹی او کے ایک رکن کی حیثیت سے ہندوستان نے درآمدات سے تمام مقررہ تحدیدات سے دستبرداری اختیار کر لی جو کئی صنعتی اکائیوں کے بند ہو جانے کا سبب بنا۔ اس طرح صنعتی شعبہ کئی ایک مسائل کا سامنا کر رہا ہے۔

5.11 چھوٹے پیمانے کی صنعتیں (MSMEs) Small Scale Enterprises

دوسرے پانچ سالہ منصوبے کے منصوبہ ساز PC Mahalanobies نے بجا طور پر بڑے پیمانے کی صنعتوں کی اہمیت کو بیان کیا ہے۔ ساتھ ہی انہوں نے چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کی ترقی کی افادیت پر بھی زور دیا ہے۔

ان کے الفاظ اصل کے وسائل کی کمی کے پیش نظر قلیل مدت میں اشیاء کی تیاری کرنے والی صنعتوں کے ذریعہ مطلوبہ روزگار کی تخلیق ممکن نہیں ہے۔ اب گھرانوں پر مشتمل یا گھریلو صنعتوں کو اہمیت دی جانی چاہئے۔ جن کے لئے بہت کم اصل کی ضرورت پڑتی ہے۔ کسی بھی لگائی کئی سرمایہ کاری سے ایک کارگریر یا دستکار خاندان تقریباً چھ سے سات ہزار روپے حاصل کر سکتا ہے۔ اور مصنوعات کے بالمقابل دس گنا، پندرہ گنا اور بعض دفعہ بیس گنا زیادہ روزگار کے مواقع پیدا ہوتے ہیں۔

1948 اور 1956 کی صنعتی پالیسی قرار داد چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کو کم سرمایہ کاری کے ساتھ زیادہ روزگار فراہم کرنے کا اہم رول دیا گیا تھا۔ 1977 کے صنعتی پالیسی اسٹیٹمنٹ کے ذریعہ چھوٹی اکائیوں میں ایک نئی ترغیب دی گئی تھی۔

5.11.1 تعریفیں

1950 میں حکومت نے چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کو دو زمروں میں تقسیم کیا۔ وہ جو بجلی کا اس تعمال کرتے ہیں لیکن پچاس سے کم افراد کو روزگار فراہم کرتے ہیں۔ اور وہ جو بجلی کا استعمال نہیں کرتا لیکن سو سے کم افراد کو روزگار فراہم کرتے ہیں۔ 1966 میں چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کا تعین ایسے اکائیوں کی حیثیت سے کیا گیا جس کا قائم اصل سرمایہ کاری دس لاکھ سے کم ہو اور ذیلی صنعت وہ جس کا اصل قائم 7.5 لاکھ سے کم ہو۔ 1977 کے دوران عابد حسین کمیٹی کی سفارشات پر حکومت نے چھوٹے اور ذیلی اکائیوں کے لئے یہ پلانٹ اور مشنری پر سرمایہ کاری کی حد کو بڑھا کر تین کروڑ اور نھنی اکائیوں کے لئے پچیس لاکھ کر دیئے۔

2000 میں حکومت نے پلانٹ اور مشنری پر سرمایہ کاری کو تین کروڑ سے گھٹا کر ایک کروڑ کر دیا لیکن نھنی اکائیوں کے لئے سرمایہ کاری کو پچیس لاکھ رہنے دیا۔ جب تک کہ 2006 میں حکومت نے چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کا تعین کیا اور چھوٹے پیمانے کے اندر نھنی اکائیوں کی تعریف پیش کی گئی اور اوسط پیمانے کی اکائیوں کی کوئی تعریف نہیں کی گئی۔

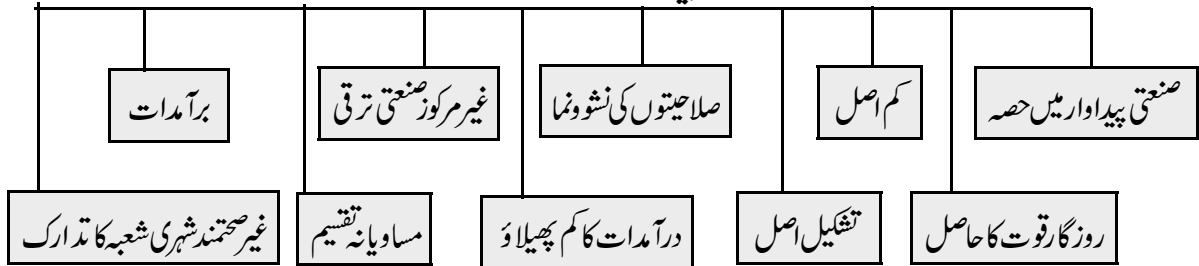
2 اکتوبر 2006 سے نہ صرف تینوں زمروں کو واضح طور پر متعین کر دیا گیا بلکہ ایک جامع قانون Micro Small and Medium Enterprises Development Act کے نام سے نافذ کیا گیا جس کی رو سے جزوی یا نہی صنعتیں ان تمام اکائیوں کا احاطہ کرتی ہیں جن کی سرمایہ کاری پچیس لاکھ سے کم ہو۔ چھوٹے پیمانے کی صنعتیں جن کی سرمایہ کاری پچیس لاکھ سے پانچ کروڑ کے درمیان ہو اور اوسط پیمانے کی صنعتیں جن کی سرمایہ کاری پانچ کروڑ سے دس کروڑ کے درمیان ہو۔ مزید کہ ایم ایس ایم ای شعبہ ہندوستان میں پلانٹ اور مشنری میں اشیاء کی تیاری مصنوعات میں دس کروڑ سے کم اور خدمات کے شعبہ میں پانچ کروڑ سے کم سرمایہ کاری پر مشتمل ہوتا ہے۔

بڑے پیمانے کی صنعتوں کی سرمایہ کاری دس کروڑ سے سو کروڑ کے درمیان ہوتی ہے اور عظیم صنعتوں (Mega Industries) سرمایہ کاری سو کروڑ سے زائد ہوتی ہے۔

5.11.2 جزوی، چھوٹی اور اوسط کاروباری اداروں (MSMEs) کی اہمیت

جزوی، چھوٹی اور اوسط صنعتوں کو معاشی نمو اور مساوی ترقی کے فروغ کا انجن تسلیم کر لیا گیا ہے۔ شعبہ کا سب سے اہم فائدہ کم اصل کی لاگت پر اس کاروبار کا فراہم کرتا ہے۔ ایم ایس ایم ای شعبہ کی مزدوروں کی کثرت بڑے پیمانے کی صنعتوں سے کئی گنا زیادہ ہے۔ ہندوستان میں ایم ایس ایم ای کا شعبہ ملک کی صنعتی معیشت میں مثبت مجموعی کلیدی کردار ادا کرتا ہے۔ حالیہ برسوں میں MSME نے مجموعی صنعتی شعبہ میں نسبتاً اونچی شرح نمو کو درج کروایا ہے۔ چھوٹے پیمانے کی اکائیوں کو بڑے پیمانے کی اکائیوں کے تکمیل کے طور پر ترقی دی جانی چاہئے کیونکہ لاکھوں افراد گذر بسر کے لئے اس پر منحصر ہیں۔

شکل 4: چھوٹے پیمانے کی اکائیوں کی اہمیت (MSMEs)



(i) چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کی توسیع اور صنعتی پیداوار کا اس کا حصہ: 2006-07 سے چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کی تیز رفتار ترقی ہندوستان کی گھریلو پیداوار میں بہت کچھ تعاون دے رہی ہے۔

اس کو مندرجہ ذیل جدول سے واضح طور پر سمجھا جاسکتا ہے:

جدول 5.1 : جزوی، چھوٹے اور اوسط پیمانے کے کاروباری اداروں (MSMEs) کا مجموعی جائزہ

سال	MSMEs کی تعداد (لاکھ روپیوں میں)	مستقل اثاثے (کروڑ روپیوں میں)	پیداوار (کروڑ روپیوں میں)	روزگار (اعداد لاکھوں میں)
2001-02	105.2	1,54,349	2,82,270	249.3
2002-03	109.5	1,62,317	3,14,850	260.2
2003-04	114.0	1,70,219	3,64,547	271.4
2004-05	118.6	1,78,699	4,29,796	282.6
2005-06	123.4	1,88,113	4,97,842	294.9
2006-07	361.8	8,68,544	13,51,383	805.2
2007-08	377.4	9,17,437	14,35,179	842.2
2008-09	393.7	9,71,407	15,24,235	881.4
2009-10	410.8	10,29,331	16,19,355	922.2
2010-11	428.8	10,94,893	17,21,553	965.7
2011-12	447.7	11,76,939	18,34,332	1,012.6

Note: Data up to 2005-06 refer to only Small-scale Industries.

Data from 2006-07 refer to Micro, Small and Medium Enterprises.

Source : Government of India, Ministry of MSME, Annual Report 2012-13, Table 2.1, PP.15-16.

چھوٹے پی مانے کی صنعتوں کے شعبہ میں جملہ اکائیوں کی تعداد 2011-12 میں 105.2 لاکھ تھی جس میں 2005-06 تک 123.4 لاکھ تک اضافہ ہوا۔ MSME اکائیوں کی جملہ تعداد 2006-07 میں 361.8 لاکھ تھی اور 2011-12 تک اس تعداد میں 447.7 لاکھ تک کا اضافہ ہو گیا۔ 2001-02 میں MSME کی پیداوار 2,82,270 کروڑ روپیوں کی تھی اور 2005-06 تک اس میں 4,97,842 کروڑ تک اضافہ ہوا۔ 2006-07 میں MSME کی پیداوار 13,15,383 کروڑ تھی اور اس میں 2011-12 تک 18,34,322 کروڑ کا اضافہ ہوا۔ اس سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ MSME کا شعبہ جی ڈی پی میں تقریباً آٹھ فیصد اور مصنوعات کی پیداوار میں 38 فیصد حصہ ادا کر رہا ہے۔

(ii) روزگار قوت کا حامل: چھوٹے پیمانے کی صنعتیں کثیر مزدوروں کی حامل ہوتی ہیں۔ چھوٹے پیمانے کی اکائیوں میں اصل مزدور تناسب کم ہوتا ہے۔ بڑی صنعت میں سرمایہ کاری کی ایک متواتر ایک فرد کو روزگار فراہم کرتی ہے۔ جب کہ سرمایہ کاری کی وہی مقدار چھوٹی اکائیوں میں آٹھ مزدوروں کو روزگار فراہم کر سکتا ہے۔ چھوٹی اکائیوں میں 1994-95 میں 191.4 لاکھ روزگار

کے واقعوں کی تخلیق ہوئی جب کہ 2001-02 میں 249.3 لاکھ افراد کو روزگار فراہم ہوا جس میں 2011-12 تک 1012.6 لاکھ افراد تک اضافہ ہوا۔

(iii) کم اصل: چھوٹے پیمانے کی اکائیاں ہلکے اصل کی حامل ہوتی ہیں یعنی ان میں بڑے پیمانے کی اکائیوں کی اصل کی ضرورت کے بہ نسبت کم اصل کی ضرورت پڑتی ہے۔ کیونکہ ہندوستان جیسے ترقی پذیر ملک میں اصل کی قلت پائی جاتی ہے۔ چھوٹے پیمانے کی اکائیوں کو اہمیت دی جانی چاہئے۔

(iv) تشکیل اصل: دیہی علاقوں میں صنعت کا پھیلاؤ ان علاقوں میں کافیت شعاری کی عادتوں اور سرمایہ کاری کی حوصلہ افزائی کا سبب بنتا ہے۔

(v) صلاحیتوں کی نشوونما: ایک چھوٹے پیمانے کی اکائی کے لئے صلاحیت کی ضرورت نہیں ہوتی لیکن یہ چھوٹے پیمانے کی منتظمین کی ایک بڑی تعداد کو صنعتی تجربہ اور ایک تربیتی میدان فراہم کرتی ہے۔ جس کے ذریعہ ان میں سے کچھ لوگوں میں بڑے پیمانے کی اکائیوں کے انتظامات چلانے کی صلاحیت پیدا ہو جاتی ہے۔

(vi) درآمدات کا کم پھیلاؤ: چھوٹے پیمانے کی اکائیوں کے اصل کی ساخت میں درآمدات کی کثرت میں کمی، بیرونی اصل یا بیرونی زرمبادلہ کی ضرورت کو گھٹا دیتی ہے اور اس طرح توازن ادائیگی کی پریشانیوں سے بچا جاسکتا ہے۔

(vii) غیر مرکوز صنعتی ترقی: چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کی ترقی، صنعتی کے پھیلاؤ اور غیر مرکوزیت کو جنم دیتی ہے۔ جس کے ذریعہ متوازن علاقائی ترقی کے مقصد کو فروغ حاصل ہوتا ہے۔ ان صنعتوں کو مقامی افرادی قوت، خام مال اور اصل کے ساتھ ترقی کرنا چاہئے۔

(viii) مساویانہ تقسیم: چھوٹے پیمانے کی اکائیوں سے حاصل شدہ نفع آجرین کی ایک بڑی تعداد میں تقسیم ہوتا ہے جس سے آمدنی اور دولت کے ارتکاز کے امکانات کم ہو جاتے ہیں۔

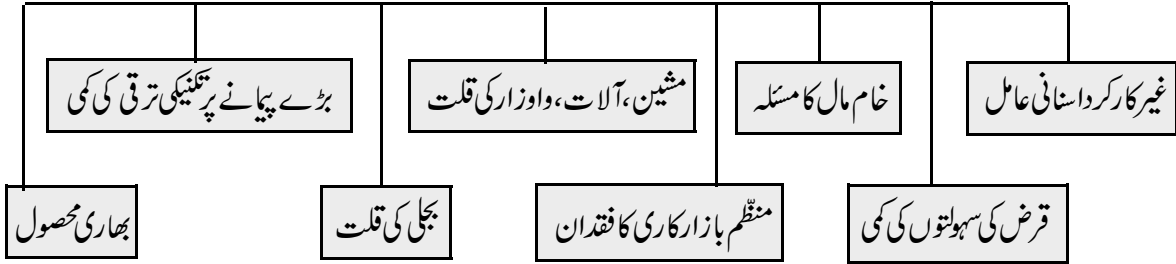
(ix) برآمدات: بیرونی زرمبادلہ کے حصول میں چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کا بہت بڑا حصہ ہے۔ 1980-81 میں برآمدات کی قدر میں 1643 کروڑ تک کا اور 2006-07 میں 177600 کروڑ کے ری کارڈ عدد تک اضافہ ہوا۔ 2006-07 میں جملہ برآمدات میں چھوٹے پیمانے کے شعبہ کا حصہ تقریباً 31.1 فیصد تھا۔

(x) غیر صحت مند شہری شعبہ کا تدارک: دیہی علاقوں میں معاوضہ پر مبنی روزگار فراہم کرنے کے ذریعہ یہ صنعتیں حد سے زیادہ بھیڑ والے شہری مراکز سے رکاوٹ کو دور کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ اس طرح ماحولیاتی آلودگی کا تدارک ہوتا ہے۔

5.11.3 چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کے مسائل (Problems of small scale industries)

چھوٹے پیمانے کی صنعتیں مختلف مسائل جیسے اصل کی قلت، بہت تکنیکی صلاحیت کم انتظامی قابلیت، خام مال کی قلت اور بازاری تعلقات کی کمی وغیرہ سے دوچار ہے:

شکل 5: چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کے مسائل (MSMEs)



1. غیر کارکردگیاں عامل: دیہی عوام کی اکثریت ناخواندہ اور پیداوار، مالیہ، کھانہ خویسی اور مارکنگ کے میدانوں میں تکنیکی معلومات کی کمی کا شکار ہوتے ہیں۔
2. قرض کی سہولتوں کی کمی: چھوٹے صنعتکار عام طور پر غریب ہوتے ہیں اور دوسری طرف سے قرض کی سہولتیں بھی نہیں پائی جاتی ہے۔ نتیجتاً وہ ان ساہوکاروں کے شکنجے میں گر جاتے ہیں جو بھاری شرح سود عائد کرتے ہیں۔ اس طرح وہ قرض کے بھیانک چکر میں پھنس جاتے ہیں۔
3. خام مال کا مسئلہ: خام مال کی مقدار، معیار اور رسد کی فراہمی میں پابندی وغیرہ انتہائی غیر اطمینان بخش ہوتی ہے۔ کیونکہ وہ کم مقدار میں خریدی کرتے ہیں اسی لئے اونچی قیمتیں ادا کرنے پر مجبور ہوتے ہیں۔ ایک تخمینہ کے مطابق خام مال کی پابندی فراہم نہ ہونے کی وجہ سے تقریباً چالیس فیصد بیمار ہو چکے ہیں۔
4. منظم بازاروں کا فقدان: کیونکہ بازار کاری ٹھیک طرح سے منظم نہیں ہوتی، بے سہارا دستکار، درمیانی افراد کے مکمل رحم و کرم پر ہوتے ہیں۔ چھوٹے پیمانے کی اکائیوں کو چھوٹے پیمانے کی مارکنگ کے لئے بڑے پیمانے کی مسابقت کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ چھوٹے پیمانے کی اکائیاں اپنی پیداوار کے فروغ کی خاطر تشہیر پر بے تحاشہ خرچ کو برداشت نہیں کر سکتی۔
5. مشنری اور آلات واؤزار کی قلت: چھوٹے پیمانے کی صنعتیں ناکافی جدید مشینوں اور آلات واؤزار کے مسئلہ سے دوچار ہے۔ جس سے چھوٹی اکائیوں کی پیداوار کم ہو جاتی ہے۔
6. بجلی کی قلت: حالیہ برسوں میں بجلی کی قوت اور بار بار بجلی کی مسدودی نے چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کی تباہی کا سامان کیا ہے۔ زیادہ وقت کے گئے بجلی کی کٹوتی عام طور پر دیہی علاقوں میں پائی جاتی ہے جو چھوٹے پیمانے کی اکائیاں کی ترقی پر اثر انداز ہوتی ہے۔
7. تکنیکی ترقی کی کمی: یہ پایا گیا ہے کہ چھوٹے پیمانے کے شعبہ میں استعمال کی جانے والی ٹکنالوجی اور پیداواری کی سطح عالمی مسابقت کے مطابق نہیں ہیں۔ بغیر تکنیکی ترقی کے یہ اکائیاں ایک عالمی مربوط معیشت میں قائم و باقی نہیں رہ سکتیں۔

8. بھاری محصول: گھریلو اور چھوٹے پی مانے کی صنعتیں محصول (ٹیکس) کے بھاری بوجھ کو بھی برداشت کرتی ہیں جو انہیں خام مال اور مکمل اشیاء دونوں پر ادا کرنا پڑتا ہے۔

5.11.4 جزوی چھوٹے پیمانے اور درمیانی اکائیوں کی ترقی

(Development of Micro, Small Scale and Medium Enterprises)

چھوٹے پیمانے کی صنعتیں کئی ایک مسائل جیسے قرض کی سہولتوں، خام مال، بجلی کی فراہمی، ٹکنالوجی اور مارکنگ تعلقات کی کمی وغیرہ لہذا حکومت ہند نے مندرجہ ذیل اصلاحی اقدامات کی شروعات کی ہے۔

- چھوٹے پیمانے کی اکائیوں کی ہمہ گیر ترقی کی خاطر حکومت ہند کی جانب سے کئی مناسب بورڈس قائم کئے گئے۔ مثال کے طور پر آل انڈیا اینڈسٹری بورڈ، دی کالج اینڈسٹری بورڈ وغیرہ۔
- حکومت نے گھریلو اور چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کی مدد کی خاطر ان کے مماثل بڑے پیمانے کی صنعتوں پر محصول عائد کیا۔
- حکومت نے رعایتوں کے ذریعہ یا کسی پیداوار کے دائرہ کو صرف چھوٹی پیمانہ کی صنعتوں کے لئے مخصوص کرنے کے ذریعہ عارضی تحفظ فراہم کیا ہے۔
- چھوٹے پیمانے کی گھریلو صنعت اور فیکٹری اشیاء کا مقابلہ کرنے کے قابل بنانے کی غرض سے صنعتی پیداوار پر مناسب اسکوائر ڈیوٹی عائد کی جاتی ہے۔ جب کہ چھوٹی اکائیوں کو یا تو مستثنیٰ رکھا جاتا ہے یا ڈیوٹی کی رعایتوں شرح عائد کی جاتی ہے۔
- اسٹیٹ بینک آف انڈیا اور دیگر مالیاتی ادارے چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کو قرض کی سہولتیں فراہم کر رہے ہیں۔
- چھوٹے پیمانے کی شعبہ کی ٹکنالوجی ترقی کو موثر بنانے کی خاطر حکومت ہند نے لوکنت، لدھیانہ اور حیدرآباد میں ٹول روم اور تربیتی مراکز قائم کئے ہیں۔
- چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کی طویل مدتی ضروریات کی تکمیل کی خاطر مالی امداد کے لئے 1989 میں اسمال اینڈسٹری ڈیولپمنٹ بینک آف انڈیا کا قیام عمل میں لایا گیا۔
- بہتر ٹکنالوجی کی منتقلی کے لئے چھوٹے پی مانے کی صنعتوں میں راست بیرونی سرمایہ کاری ایف ڈی آئی کو حوصلہ افزائی کی گئی۔

صنعتی اسٹیٹس (Industrial Estates)

5.12

چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کی ترقی کی خاطر اسمال اسکیل اینڈسٹریز بورڈ کی جانب سے 1955 میں صنعتی اسٹیٹس قائم کئے گئے۔ صنعتی اسٹیٹس چھوٹے پیمانے کی اکائیوں کا ایک مجموعہ ہے جس کی ایک معاشی پیمانے پر مناسب سائزوں میں تعمیر کی جاتی ہیں اور جس میں پانی، حمل و نقل، الیکٹرٹی، بنک، پوسٹ آفس، نگرانی و دیکھ بھال، تکنیکی رہنمائی کے لئے خصوصی انتظامات اور عام خدمات وغیرہ پر مشتمل سہولتیں فراہم کی جاتی ہیں۔ ان اسٹیٹس میں قائم کئے جانے والے چھوٹے پیمانے کی اکائیوں کے لئے حکومت کی جانب سے منظور شدہ مختلف ترغیبات بھی دی جاتی ہیں۔ جو چھوٹے پیمانے کے مختلف محکمہ جات اور ریاستی مالیاتی کارپوریشنس کے ذریعہ دی جاتی ہیں۔

5.12.1 مقاصد (Objectives)

- چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کی ترقی کو فروغ دینا۔
 - میٹروپولیٹن شہروں کے صنعتی علاقوں میں پائی جانے والی رکاوٹوں کو دور کرنا۔
 - ایم شہری اور دیہی علاقوں میں صنعتوں کے متوازن پھیلاؤ کو حاصل کرنا۔
 - دیہی علاقوں سے بیروزگاری اور نامکمل بیروزگاری کا خاتمہ کرنا۔
 - بڑے پیمانے کے شعبہ میں ضمنی صنعتوں کی ترقی کی حوصلہ افزائی کرنا۔
- پہلے دو منصوبوں کے دوران 120 سیٹس کے نشانوں کے بالمقابل 166 سیٹس مکمل ہو چکے تھے۔ چھوٹے منصوبہ (1980-85) کے مطابق مارچ 1979 تک 662 مکمل صنعتی سیٹس پائے جاتے تھے جن میں 13467 چھوٹے پیمانے کی اکائیاں کام کر رہی تھیں۔ ان اکائیوں سے ہونے والی پیداوار کی مقدار 636 کروڑ روپے اور فراہم کئے جانے والے روزگار کی تعداد تقریباً 2.2 لاکھ افراد تھی۔ ریزرو بنک آف انڈیا کی جانب سے صنعتی سیٹس کی ترقی کے سلسلہ میں تقرر کردہ ایک ورکنگ گروپ سے ظاہر ہوتا ہے۔

- صنعتوں کے پھیلاؤ کے سلسلہ میں ہونے والی عام ناکامیاں
 - سیٹس کا غلط حمل وقوع
 - سیٹس کی منصوبہ بندی اور عمل درآمد میں پایا جانے والا نقص
- روز بہ روز سیٹس کی کارکردگی کی نگرانی کے لئے مناسب حمل وقوع، بازاروں کی قربت، حمل و نقل، باصلاحیت مزدوروں کی فراہمی، عمارت و دیگر کام کرنے والے مزدوروں کی سہولتیں، علاقہ میں پائے جانے والے کرایہ کی سطح کے مطابق، تعمیر لاگت، آلات و اوزار اور خام مال کی فراہمی، بجلی اور دیگر استعمال کی چیزوں کی کافی مقدار وغیرہ پر ہوتا ہے۔

5.13 ہندوستان میں صنعتی مالیہ (Industrial Finance in India)

آزادی کے فوراً بعد حکومت ہند خانگی شعبہ کی صنعتوں کو مالی معاملات میں خصوصی مدد کرنے کے لئے صنعتی مالیاتی اداروں کے سلسلہ کا آغاز کیا۔ صنعت کو زمین کی خریدی، عمارت کی تعمیر، مشینوں کی تنصیب، وغیرہ کے لئے اصل اخراجات کی ضرورت ہوتی ہے اس کے علاوہ خام مال کی خریدی ذخیرہ اندوزی، بازار اور صنعتوں کی روزمرہ ضروریات کی تکمیل کے لئے بھی اس فنڈ کی ضرورت ہوتی ہے۔ مندرجہ ذیل اہم ذرائع جن سے ہندوستانی صنعت مالیہ حاصل کرتی ہے۔

- حصص
- تمسکات
- عوامی امانتیں
- تجارتی بنکس
- صنعتی مالیاتی ادارے

تیز رفتار صنعتیانی کے لئے مناسب اوسط اور طویل مدتی قرض کی ضرورت ہوتی ہے۔ صنعتیانیہ میں نئے اکائیوں کے قیام اور موجودہ اکائیوں کی جدید کاری کے نیل بہت زیادہ فنڈس کی ضرورت ہوتی ہے۔ چند صنعتی مالیاتی ادارہ حسب ذیل ہیں۔

- a. ہندوستانی صنعتی مالیاتی کارپوریشن (IFCI) Industrial Finance Corporation of India
- b. ریاستی مالیاتی کارپوریشن (SFC's) State Financial Corporations
- c. ہندوستانی صنعتی قرض اور سرمایہ کاری کارپوریشن (ICICI) Industrial Credit and Investment Corporation of India
- d. ہندوستانی صنعتی ترقیاتی بینک (IDBI) The Industrial Development Bank of India
- e. ہندوستانی چھوٹی صنعتی ترقیاتی بینک (SIDBI) Small Industries Development Bank of India
- f. ہندوستانی صنعتی سرمایہ کاری بینک (IIBI) Industrial Investment Bank of India
- g. وینچرل کیپٹل فنڈ (VCF) Venture Capital Funds
- h. زندگی بیمہ (LIC) اور عام بیمہ (GIC)

5.13.1 ہندوستانی صنعتی مالیاتی کارپوریشن (Industrial Finance Corporation of India)

حکومت ہند نے ایک مخصوص قانون کے تحت جولائی 1948 میں صنعتی مالیاتی کارپوریشن آف انڈیا کا قیام عمل میں لایا۔ کارپوریشن کو کھلے بازار میں بانڈس اور تمسکات کو جاری کرنا، عوام سے ضمانتیں قبول کرنا اور ریزرو بینک آف انڈیا سے قرض لینے کا اختیار دیا گیا۔

افعال

- (i) یہ صنعتوں سے متعلق قرض اور اڈوانس منظور کرتا ہے اور تمسکات کا ان کی طرف بہاؤ کی تائید کرتا ہے۔
 - (ii) بازار اصل میں صنعتوں سے متعلق قرض کی فراہمی کی ضمانت دیتا ہے۔
 - (iii) یہ صنعتوں کے تمسکات، بانڈس، حصص اور Issue of Stock کو انڈرائٹ کرتا ہے۔
- آئی ایف ایس سی کی جانب سے منظور کردہ قرض میں 1980-81 میں 210 کروڑ روپیوں سے 2000-01 میں 1860 کروڑ روپیوں کا اضافہ ہوا۔

5.13.2 ریاستی مالیاتی کارپوریشن (State Financial Corporations)

حکومت ہند نے 1951 میں اسٹیٹ فنانسئل کارپوریشن ایکٹ کو پاس کیا اور اس کو تمام ریاستوں میں نافذ کیا۔

افعال

- (i) صنعتوں سے متعلق قرض کی فراہمی کی ضمانت دیتا ہے جو مقررہ مدت میں قابل ادا ہو جو بیس سال سے زیادہ نہ ہو اور جن کا عوامی بازار میں بہاؤ ہو۔
 - (ii) یہ صنعتوں کے تمسکات، بانڈس، حصص اور issue of stock کو انڈرائٹ کرتا ہے۔
 - (iii) صنعتوں کو قرض اور اڈوانس کے ذریعہ مدد کرتا ہے۔ جو مقررہ مدت میں قابل ادا ہو جو بیس سال سے زائد نہ ہو۔
 - (iv) صنعتوں سے متعلق تمسکات کے بہاؤ کی حمایت کرتا ہے۔
- SFCs کے علاوہ 28 ریاستی صنعتی ترقیاتی کارپوریشن ہیں جو اپنے متعلقہ ریاستوں میں صنعتی ترقی کو فروغ دے رہے ہیں۔

5.13.3 ہندوستانی صنعتی قرض اور سرمایہ کاری کارپوریشن

(Industrial Credit and Investment Corporation of India)

یہ ہندوستان صنعتوں کے مختلف شعبہ جات کے استحکام اور مالیہ کے ذریعہ انضمام اور تخریب کو سہل بنانے میں اہم رول ادا کرتا ہے۔ مئی 2002 سے یہ ایک واحد موثر کمپنی میں ضم ہوا۔ آئی سی آئی سی آئی گروپس دونوں ٹھوک اور چلر دونوں مالیاتی اور بینک کاری کا عمل کرتے ہیں۔

افعال

- i. یہ روپیہ اور بیرونی کرنسی دونوں میں قلیل مدتی اور طویل مدتی قرض کی پیشکش کرتا ہے۔
- ii. اکیویٹی اصل میں تمسکات میں حصہ لیتا ہے اور حصص اور تمسکات کے نئے معاملات کے لئے معاہدات کرتا ہے۔
- iii. مالی خدمات کی فراہمی جیسے مانتوی شدہ قرض، Leasing قرض، اقساط فروخت، اثاثہ قرض اور مہمی اصل (Venture Capital) آئی سی آئی سی آئی کا تقسیم کردہ قرض میں 1981 میں 180 کروڑ روپیوں سے 2001 میں 31660 کروڑ روپیوں تک اضافہ ہوا۔

5.13.4 ہندوستانی صنعتی ترقیاتی بینک

صنعتوں کو طویل مدتی قرض کی فراہمی کی غرض سے جولائی 1964 میں ہندوستانی صنعتی ترقیاتی بینک کا قیام عمل میں لایا گیا۔ فروری 1976 میں آئی ڈی بی آئی ایک خود مختار ادارہ بن گیا لیکن حکومت ہند کے تحت یہ ہمہ نوعی پیداوار کے لئے سرمایہ کاری جدید کاری اور توسیع کے لئے صنعتوں کو مالیہ فراہم کرتا ہے۔ صنعتی ترقی کے لئے مالیہ کو فروغ دینے والی تمام ایجنسیوں کی کارکردگی کو مربوط کرتا ہے۔ قیام کے بعد آئی ڈی بی آئی ایجنسیوں کی کارکردگی کو مربوط کرتا ہے؛ قیام کے بعد آئی ڈی بی آئی نے مارچ 2004 کے اختتام تک 175572 کروڑ کی رقمی امداد کی آئی ڈی بی آئی اکتوبر 2004 میں ایک آئی ڈی بی آئی بینک میں تبدیل ہو گیا۔

افعال

1. آئی ڈی بی آئی صنعتوں کو قرض، انڈر رائٹنگ، حصص کی راست تصدیق، تمسکات اور ضمانتوں کی شکل میں راست مالی امداد فراہم کرتا ہے۔
2. یہ ریاستی مالیاتی کارپوریشن، ریاستی صنعتی ترقیاتی کارپوریشن اور تجارتی بنکس کو مالیہ کی فراہمی کے ذریعہ صنعتوں کو بالواسطہ مالی امداد فراہم کرتا ہے۔
3. آئی ڈی بی آئی سے پسماندہ علاقوں میں صنعتوں کی حوصلہ افزائی کے لئے بعض مالیاتی اور غیر مالیاتی اقدامات شامل ہیں۔ یہ شمال مشرقی علاقہ میں بل کی دوبارہ کٹوتی اسکیم، پراجیکٹ کے لئے خصوصی مراعات اور پسماندہ علاقوں میں پراجیکٹ کے لئے رعایتی ری فینانس امداد اور رعایتی شرح پر قرض کی صورت میں مالی امداد فراہم کرتا ہے۔
4. یہ کار اندازی کے فروغ اور پراجیکٹ کی جانچ میں ٹریننگ فراہم کرتا ہے۔
5. یہ قابل عمل رتبہ، پراجیکٹ کی جانچ اور صنعتی اختیاری سروے کی ذمہ داری کے لئے Technical Consultancy Organization (TCO) بھی چلاتا ہے۔

6. آئی ڈی بی آئی نئے کار اندازوں کو تربیت فراہم کرتا ہے۔ آئی ڈی بی آئی کی امداد کے ذریعہ تقسیم کردہ رقم میں قیام کی تاریخ سے مارچ 2004 کے اختتام تک 175572 کروڑ روپے تک اضافہ ہوا۔ آئی ڈی بی آئی اکتوبر 2004 میں ایک آئی ڈی بی آئی بنک میں تبدیل ہو گیا۔

5.13.5 ہندوستانی چھوٹی صنعتی ترقیاتی بنک

ہندوستانی چھوٹی صنعتی ترقیاتی بنک کو حکومت ہند نے اپریل 1990 میں آئی ڈی بی آئی کے مکمل ذاتی و ضمنی بنک کے تحت ایس آئی ڈی بی آئی کو قائم کیا۔

افعال

- (i) SIDBI قرضوں اور اڈوانس کوری فینانس کرتا ہے۔
 - (ii) ری قومی ایکویٹی فنڈ، مہیلا ادبم ندھی (Mahila Udyam Nidhi) اور مہیلا وکاس ندھی (Mahila Vikas Nidhi) کے قیام کے لئے کم شرح سود پر قرض فراہم کرتا ہے۔
 - (iii) چھوٹے پیمانے کے شعبہ کے ذریعہ برآمدی اشیاء کی تیاری کے لئے براہ راست مالی امداد فراہم کرتا ہے۔
 - (iv) چھوٹے شعبہ کے لئے مارکنگ اور خام مال کی قلت پر مالی مواد میں اضافہ کرتا ہے۔
 - (v) قومی چھوٹی صنعتی کارپوریشن کو لیزنگ کرایہ پر دیئے گئے قسط خریدی پر مالی امداد فراہم کرتا ہے اور چھوٹے شعبہ میں اکائیوں کو مارکنگ کے لئے مدد کرتا ہے۔
- مندرجہ ذیل مالی اداروں کی جانب سے فراہم کردہ (اڈوانس) پیشگیوں نے ملک میں علاقائی عدم مساوات میں اضافہ کیا۔ حکومت ہند نے ان مالی اداروں کو ہدایت دی کہ پسماندہ علاقوں میں اکائیوں کے قیام کے لئے امداد کو بھی شامل کریں۔

5.13.6 ہندوستانی صنعتی سرمایہ کاری بنک (The Industrial Investment Bank of India)

حکومت نہیں چاہتی کہ پسماندہ صنعتی اکائیوں کو بند کر دیا جائے کیونکہ اس سے روزگار میں کمی اور بڑے پیمانے پر صنعتی مزدور بیروزگار ہو جاتے ہیں۔ بیمار صنعتی اکائیوں کو مالی، تکنیکی اور تنظیمی امداد فراہم کرنے کے لئے 1971 میں انڈسٹریل ری کنسٹرکشن کارپوریشن آف انڈیا کا قیام عمل میں لایا گیا۔ حکومت نے 20 مارچ 1985 کو IRCI کو Reconstruction Bank of India (IRBI) میں تبدیل کر دیا۔ آئی آر بی آئی میں ایک نئی روح بھر کے مارچ 1997 میں اس کی از سر نو تشکیل عمل میں لائی گئی جس کو آئی بی آئی کا نام دیا گیا۔

مارچ 2004 تک IIBI کی منظور کردہ اور تقسیم کردہ اجتماعی مالی امداد بالترتیب 14,050 کروڑ روپے اور 13,396 کروڑ روپے تھی۔ IIBI کی منظور کردہ مالی امداد 2003-04 میں 2,412 کروڑ تھی جب کہ تقسیم شدہ مالی امداد 2,252 کروڑ روپے تھی۔ اس طرح IIBI نقصان کا سامنا کرتے ہوئے پست متر مالی موقف کا شکار رہا۔ IIBI اب اس چکر سے اوپر آنے کے عمل میں ہے۔

5.14 ہندوستان میں پانچ سالہ منصوبوں کے تحت صنعتی ترقی

(The Industrial Development under the Five Year Plans in India)

ہندوستان تمام اشیاء صارفین میں خود انحصاری حاصل کر چکا ہے۔ اشیاء کی اصل کی پیداوار میں غیر معمولی اور پراثر نمودار ہے۔ کانکنی، قلزیاتی صنعتوں، کیمیائی اور پٹرولیمیکل صنعتوں، فریٹلائزر کی پیداوار، اشیاء اصل کی صنعتوں، انجینئرنگ صنعتوں، قوت اور حمل و نقل کی صنعتوں اور تعمیراتی صنعتوں وغیرہ میں ایک موثر استعداد حاصل رہی ہے۔

ہندوستانی صنعتی طرز کی مشکلات سے دوچار تھا اس میں نمایاں تبدیلی پانچ سالہ منصوبوں خصوصاً دوسرا پانچ سالہ منصوبہ 1956-61 کا نتیجہ تھا۔ کئی بڑی صنعتوں کا قیام اشیاء اصل کا تناسب و ضارب اور مصنوعات کی تیاری کرنے والے اجزاء نے غیر معمولی اضافہ کو درج کیا۔ ہندوستانی صنعتی ساخت میں بھاری اور بنیادی صنعتوں کا حصہ اور مقام اہم ہے۔

I. پہلا منصوبہ (1951-56): جلد و تیز رفتار زرعی ترقی کی ضرورت، پہلے منصوبہ کا مختصر ساز، اور نا کافی مالیہ کی وجہ سے پہلا منصوبہ صنعتی ترقی کے لئے کوئی بڑا کام نہیں کر سکا۔ اس منصوبہ کے عوامی شعبہ کے اخراجات صرف 900 کروڑ روپے تھے۔ کل صنعتی پیداوار میں 39 فیصد تک اضافہ ہوا اور یہ تقریباً 8 فیصد فی سال تھا۔

II. دوسرا منصوبہ (1956-61): دوسرے منصوبہ میں عوامی شعبہ کی منظم صنعتوں پر حقیقی سرمایہ کاری 870 کروڑ روپے تھی۔ خانگی شعبہ میں صنعتی شعبہ کو 675 کروڑ روپے کی سرمایہ کاری سے ہم آہنگ کیا گیا۔ یہ دوسرے پانچ سالہ منصوبہ کے جملہ اخراجات کا 27 فیصد پر مشتمل تھا۔ صنعتی پیداوار کا اعداد و اشاریہ (100+51-1950)، 1955-65 میں 139 فیصد سے 1960-61 میں 194 فیصد تک اضافہ ہوا جو کہ گیارہ فیصد اوسط سالانہ شرح کے ساتھ تھا۔

III. تیسرا منصوبہ (1961-66): تیسرے منصوبہ کے دوران صنعتی شعبہ میں کل مالی اخراجات تین ہزار کروڑ روپے تھے۔ جس میں عوامی شعبہ میں اخراجات تقریباً 1700 کروڑ روپے اور جس میں خانگی شعبہ میں کل نشانہ کا سات فیصد اضافہ غور طلب تھا۔ مختصراً بھاری مشین، بھاری کیمیکل، بھاری الیکٹریکل اور اسٹیل کے میدانوں میں بازار کی تکمیل کا نتیجہ تیسرے منصوبہ میں مستقبل کے لئے صنعتیاتیانہ کے وسعت اور ظہور کی بنیاد ہے۔

IV. چوتھا منصوبہ (1969-74): چوتھے منصوبہ کے دوران عوامی شعبہ میں منظم صنعت پر حقیقی اخراجات 2700 کروڑ روپے تھے۔ خانگی شعبہ سرمایہ کاری 2250 کروڑ روپے تھے۔ چوتھے پانچ سالہ منصوبہ کے دوران صنعتی شعبہ کا حقیقی عمل انتہائی مایوس کن رہا۔ اس کا سالانہ اوسط شرح نمو، بمشکل پانچ فیصد تھا۔ جو منصوبہ کے آٹھ فیصد نشانہ کے مقابل تھا۔

V. پانچواں منصوبہ (1974-79): پانچویں منصوبہ کو سوئپی گئی ذمہ داری میں خود مکتفی کے حصول کے نقطہ نظر اور سماجی انصاف کے ساتھ صنعتی ترقی کو اہم مقام دیا گیا۔ صنعتی ترقی پر عوامی شعبہ کے اخراجات 9,700 کروڑ روپے تھے۔ اس میں بنیادی شعبہ کی صنعتوں اور ایشیائے صافین کی پیداوار میں معقول اضافہ اور صنعتی پیمانہ علاقوں میں ترقی کو اہمیت دی گئی۔ منصوبہ کے دوران اوسط سالانہ صنعتی شرح نمو کا نشانہ 8.1 فیصد فی سال مقرر کیا گیا۔ جس میں حقیقی سالانہ شرح نمو صرف 5.2 فیصد فی سال تھی۔

VI. چھٹا منصوبہ (1980-85): چھٹویں منصوبہ کی مدت کے دوران عوامی شعبہ میں 23,000 کروڑ روپے اخراجات پر زور دیا گیا۔ اسٹیل، کونکرے، کیمیکل اور پٹرولیم کی پیداوار اور کیمیکل شعبوں پر بڑی مقدار میں وسائل مختص کئے گئے۔ صنعتی ترقی کے جائزہ سے یہ واضح ہوتا ہے کہ چھٹویں منصوبہ کی مدت کے دوران صنعتی ترقی شرح نمو کا حصول 5.45 فیصد کے بمقابلہ 7 فیصد رہا۔

VII. ساتواں منصوبہ (1985-90): صنعتی شعبہ میں کل سرمایہ کاری 22,460 کروڑ کل اخراجات کا 12.5 فیصد تھی۔ اس منصوبہ میں زائد صرفی اشیاء (Wage goods) کی مناسب رسد کو یقینی بنانے کی ضرورت پر اہمیت دی گئی۔ ساتویں منصوبہ میں صنعتی شرح نمو کا حصول کا نشانہ 8.5 فیصد تھا۔ حکومت کی آزاد پالیسی اور مناسبت بنیادی سہولیات کی فراہمی کی وجہ سے یہ ممکن ہو سکا۔

VIII. آٹھواں منصوبہ (1992-97): آٹھواں منصوبہ ایک نئے ماحول میں تشکیل دیا گیا۔ جب کہ مالی، تجارتی، کئی ایک اصلاحات اور بیرونی سرمایہ کاری پالیسیاں معیشت میں متعارف کی گئی تھیں اس کو عموماً معاشی آزاد پالیسی کہا گیا۔ آٹھواں منصوبہ صنعتی اور معدنی پیداوار کے لئے 38,083 کروڑ روپے کی کل سرمایہ کاری (1991-92 کی قیمتوں پر) کی گئی۔ صنعتی پیداوار کا کل شرح نمو کا نشانہ آٹھویں منصوبہ کے اوسط حقیقی سالانہ شرح نمو 7.4 فیصد بمقابلہ 7.3 فیصد کی تصدیق کرتا ہے۔

IX. نواں منصوبہ (1997-2002): نویں منصوبہ میں صنعتی ترقی کے لئے 1996-97 میں صنعتوں کے لئے آٹھ فیصد شرح نمو کا نشانہ مقرر کیا گیا تھا۔ لیکن عالمی معیشت کے سست رفتار شرح نمو کی وجہ سے صرف پانچ فیصد حاصل ہوا۔

X. دسواں منصوبہ (2002-07): دسویں منصوبہ میں عوامی شعبہ کے اخراجات 2001-02 کی قیمتوں پر 44,695 کروڑ روپے تھے۔ شرح نمو 4.3 فیصد سے بڑھ کر 8.9 کی قابل قدر سطح حاصل کی۔ صنعتی نمو کا یہ احیاء حالیہ برسوں میں اس پالیسی کا سب سے بڑا حاصل ہے۔

XI. گیارھواں منصوبہ (2007-12): گیارھواں منصوبہ میں کل اخراجات (دونوں مرکز اور ریاستیں) 3,64,4718 کروڑ روپے کا اندازہ لگایا گیا۔ اس منصوبہ کی دوران مدت صنعتی شعبہ کی شرح نمو کا نشانہ 10-11 فیصد مقرر کیا گیا تھا۔ گیارھویں منصوبہ کا مقصد مصنوعات اور صنعت دونوں میدانوں میں دو عددی نمو حاصل کرنا تھا۔ اس کے لئے بنیادی شعبوں (اسٹیل،

کونڈ، سمنٹ، تیل، کیڑے مار دویات اور خالص پٹرولیم) کو فروغ دینے کے لئے اس شرح نمو کو برقرار رکھا۔ صنعت کے معاملہ میں نمو کا نشانہ حصول زیادہ یا کم تھا۔

XII. بارھواں منصوبہ (2012-17): بارھویں منصوبہ میں پانچ سال میں پچاس لاکھ کروڑ کی سرمایہ کاری پر غور کیا گیا۔ پچاس لاکھ کروڑ کی اس سرمایہ کاری میں سے پانچ سال کی مدت کے اختتام پر خانگی شعبہ کو پچیس لاکھ کروڑ کی فراہمی کی توقع رکھی گئی۔ جس سے یہ واضح ہوتا ہے خانگی شعبہ کو نئی معاشی پالیسی کے حصہ کے طور پر اہمیت دی گئی۔ صنعتی شرح نمو کے حصول کے لئے 9.5 فیصد سے ہم آہنگ کیا۔ یہ مصنوعات اور ساتھ ہی ساتھ الیکٹریٹی، گیس، سربراہ آب کے شعبوں کے تیز رفتار نمو کے لئے ضروری ہوگا۔

سوالات

I. ذیل کے سوالات پر ایک مضمون لکھئے۔

1. ہندوستان میں صنعتی شعبے کی اہمیت بیان کیجئے۔
2. ہندوستان کی 1948 کی صنعتی پالیسی قرار داد کا مختصر جائزہ لیجئے۔
3. ہندوستان کی 1956 کی صنعتی پالیسی قرار داد پر بحث کیجئے۔
4. ہندوستان کی 1991 کی صنعتی پالیسی قرار داد کا تنقیدی جائزہ لیجئے۔
5. ہندوستان کی قومی مصنوعات پالیسی کے بارے میں تحریر کیجئے۔
6. ہندوستان کی عدم سرمایہ کاری پالیسی کی تشریح کیجئے۔
7. ہندوستان کی معاشی ترقی میں بیرونی راست سرمایہ کاری کے رول کی وضاحت کیجئے۔
8. ہندوستان کی معاشی ترقی میں مخصوص معاشی علاقے کے رول کا تنقیدی جائزہ لیجئے۔
9. ہندوستان میں صنعتی پستی کے مختلف اسباب بیان کیجئے۔
10. ہندوستان میں چھوٹے پیمانے کے کاروبار کی خوبیاں اور خامیاں بیان کیجئے۔
11. ہندوستانی صنعتی ترقی کی شرح کا پچیس سالہ منصوبوں کے دوران مختصر طور پر جائزہ لیجئے۔
12. ہندوستان میں اہم صنعتی مالیہ کے ذرائع پر بحث کیجئے۔

.II ذیل کے سوالات کا مختصر طور پر جواب لکھئے۔

1. ہندوستان کا صنعتی مالیہ کارپوریشن
2. ہندوستان کا صنعتی قرض اور سرمایہ کاری کارپوریشن
3. صنعتی جائیداد
4. مخصوص معاشی علاقے
5. ہندوستان میں بیرونی سرمایہ کاری کی ضرورت کی تشریح کیجئے۔
6. قومی سرمایہ کاری فنڈ
7. قومی مصنوعات پالیسی کے مقاصد
8. قومی سرمایہ کاری اور مصنوعات علاقے
9. چھوٹے پیمانے کے کاروبار (SMES) پر مختصر طور پر تحریر کیجئے۔
10. ہندوستان کا صنعتی سرمایہ کاری بینک

.III ایک یا دو جملوں میں جواب لکھئے۔

1. اسمال اینڈ سٹریٹیز ڈیولپمنٹ بینک آف انڈیا (SIDBI)
2. ہندوستانی صنعتی بینک (IDBI)
3. ریاستی مالیہ کارپوریشن (SFCS)
4. عدم سرمایہ کاری
5. MRTTP قانون
6. مخصوص معاشی علاقے
7. بیرونی راست سرمایہ کاری (FDI)
8. صنعتی جائیداد
9. چھوٹے پیمانے کے کاروبار (SMES)
10. صنعتی قرض و سرمایہ کاری کارپوریشن آف انڈیا (ICICI)
11. ہندوستانی صنعتی مالیاتی کارپوریشن آف انڈیا (IFCI)
12. عالمیانہ (Globalization)

فرہنگ اصطلاحات (Glossary)

- مخلوط معیشت (Mixed economy) : عوامی اور خانگی شعبوں کی بہ یک وقت موجودگی۔
- صنعتیانہ (Industrialization) : اشیاء اصل اور اشیاء صرف کے پیداوار کا عمل۔
- عدم مداخلت (Laissez Faire) : آزاد تجارت معیشت۔
- عالمیانہ (Globalization) : دنیا میں تمام قوموں کے سیاسی حدود سے آگے معاشی سرگرمیوں کو وسعت دینا۔
- عدم سرمایہ کاری (Disinvestment) : عوامی شعبے سے حکومتی سرمایہ واپس لینا۔
- مخصوص معاشی علاقے (SEZ) : خاص بنیادی سہولیات سے ترغیبی مالیاتی پیکج سے حاصل کرنا۔
- بڑے پیمانے کی صنعت (Large scale industry) : ایسی صنعت جس میں بیش تر سرمایہ کاری 10 سے 100 کروڑ روپے رہتی ہے۔
- میگا صنعت (Mega industry) : ایسی صنعت جس میں بیش تر سرمایہ کاری 100 کروڑ روپے سے زیادہ رہے گی۔
- صنعتی جائیداد (Industrial estates) : ایسا مقام جس میں کئی چھوٹے پیمانے کی صنعتیں قائم کی جاتی ہیں۔
- جزوی صنعت (Micro industry) : ایسی صنعت جس میں پلانٹ اور مشینری کی سرمایہ کاری 25 لاکھ روپے سے زائد نہ ہو۔
- چھوٹے پیمانے کا کاروبار (Small scale enterprises) : ایسے کاروبار جس میں پلانٹ اور مشینری 25 لاکھ روپے سے زیادہ لیکن 5 کروڑ روپے سے زیادہ نہ ہو۔

References

1. Ruddar Dutt & KPM Sundaram, 'Indian Economy'. 70th Revised Two Colour Edition (2015), S.Chand & Co., Ltd., Ram Nagar, New Delhi.
2. Misra & Puri, "Indian Economy" 32nd Revised Edition (2014), Himalaya Publishing House, "Ramdoor" Dr.Bhalerao Marg, Girgaon, Mumbai – 400004.
3. Government of India, Economic Survey 2013-14 (Delhi, 2013).
4. Uma Kapila Indian Economy: performance and policies.
5. Government of India, Department of Disinvestment –Ministry of Finance
6. Annual Survey of Industries 2011-12, volume I, Ministry of Statistics&PI.



CHAPTER

6

ثالثی شعبہ

(Tertiary Sector)

- 6.6 بینکنگ اور بیمہ
- 6.7 مواصلات
- 6.8 سائنس اور ٹکنالوجی
- نمونہ سوالات
- حوالہ جات کتب

- 6.0 تمہید
- 6.1 خدمتی شعبے کی اہمیت
- 6.2 ہندوستان کا خدمتی شعبہ
- 6.3 ریاستوں کے لحاظ سے خدمات کا تقابل
- 6.4 بنیادی سہولیات کی ترقی
- 6.5 سیاحت

6.0 تمہید

ثالثی کی اصطلاح کا مطلب ترتیب میں تیسرا ہے۔ آپ دیکھ چکے ہیں کہ ہندوستانی معیشت کو وسیع طور پر تین شعبوں یعنی ابتدائی، ثانوی اور ثالثی میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ جب کہ ابتدائی شعبہ کو عام طور پر زرعی شعبہ اور ثانوی کو صنعتی شعبہ اور تیسرے کو ثالثی شعبہ درجہ خدمتی کہلاتا ہے۔

ثالثی یا خدمتی شعبہ میزبان کی خدمات زراعت اور صنعت دونوں کو فراہم کرتا ہے جو زیادہ تر معاشی خدمات جیسے حمل و نقل، مواصلات، برقی، بینک کاری، مالیہ، بیمہ، گودام میں رکھنا، کاروبار اور فروخت کی ترقی شامل کی جاتی ہے۔ تعلیم اور تربیت تحقیق اور توسیع صحت اور ماحول سماجی خدمات یا سماجی بنیادی سہولت کو متعین کرتا ہے۔ یہ بھی بنیادی سہولیات کہلاتی ہیں۔ جب کہ کسی قوم کی معاشی ترقی راست طور پر زراعت اور صنعت پر منحصر ہوتی ہے یہ دو شعبے ثالثی شعبے سے دستیاب مختلف معاشی اور سماجی فراہم کردہ خدمات پر منحصر ہوتے ہیں۔ معاشی ترقی کے عمل میں زراعت سے اہمیت صنعت کو ابتدا میں منتقل ہوتی ہے لیکن بعد میں خدمتی شعبہ اور دوسرے دو شعبوں کی بہ نسبت بہت اہم بن جاتا ہے۔ حقیقت میں خدمتی شعبہ معاشی ترقی کو زیادہ قابل تائید بناتا ہے۔

تمام تین شعبے۔ زراعت، صنعت اور خدمات کو ترقی کے لیے اصل کی ضرورت پڑتی ہے لیکن عالمی بینک بجا طور پر بالمقابل ہے کہ زراعت اور صنعت کو زیادہ قدرتی اصل کی ضرورت پڑتی ہے جب کہ خدمتی شعبے کی زیادہ انسانی اصل کی ضرورت ہوتی ہے۔

6.1 خدمتی شعبے کی اہمیت (Importance of Services Sector)

دنیا کی معیشتوں میں خدمتی شعبہ بہت نمایاں بن گیا ہے۔ اس کی اہمیت پر روشنی اس کا GDP روزگار اور برآمدات کی اصطلاحوں میں حصے سے ڈالی جاسکتی ہے۔ دنیا میں USA جملہ GDP میں پہلا ملک ہے جب کہ ہندوستان کو 10 واں مقام حاصل ہے۔ GDP کی اصطلاحوں میں خدمتی شعبہ بھی USA میں پہلا ہے جب کہ ہندوستان 11 ویں درجہ پر فائز ہے۔ جدول 6.1، 6.2 اور 6.3 میں 10 اونچے ممالک کی تفصیل بہت اونچے جملہ/تمام GDP ہندوستان سے بین الاقوامی مقابلے کے لیے ظاہر کیے گئے ہیں اور خدمتی شعبہ کی دنیا میں بلا تفریق اہمیت پر بھی روشنی ڈالی گئی ہے۔

1. GDP میں حصہ

کئی ممالک میں GDP کا حصہ اونچا رہتا ہے۔ جدول 6.1 میں منتخب ممالک کی تفصیل ظاہر کی گئی ہے اس تفصیل سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ ان ممالک میں خدمتی شعبے کا حصہ کل GDP میں بہت اونچا رہتا ہے۔ U.K. کا خدمتی شعبہ میں حصہ بہت اونچا ہے اس کے ساتھ USA اور فرانس کا مقام ہے۔ چین سے مقابلہ کرنے پر ہندوستان کا حصہ زیادہ ہے۔ اس کا مشاہدہ کیا جاسکتا ہے کہ خدمتی شعبہ کے حصہ میں 2001 اور 2013 کے درمیان ہر ملک میں اضافہ ہوا۔ جیسا کہ جدول میں ظاہر کیا گیا ہے۔ یہ اس حقیقت پر روشنی ڈالتا ہے کہ خدمتی شعبہ ان ممالک کی معاشی ترقی/نمو میں اہم رول ادا کر رہا ہے۔

جدول 6.1: منتخب ممالک میں GDP میں خدمتی شعبے کا حصہ

GDP میں حصہ (فیصد)		ملک	سلسلہ نشان
2013	2001		
78.6	77.6	USA	.1
46.1	40.5	چین	.2
72.4	69.0	جاپان	.3
68.8	68.8	جرمنی	.4
78.5	74.7	فرانس	.5
79.5	73.6	U.K.	.6
69.4	67.1	برازیل	.7
74.4	70.5	اٹلی	.8
59.8	55.6	روس	.9
57.0	51.3	ہندوستان	.10

Source : Economic Survey 2014-15

2. روزگار میں حصہ

معیشت کے کسی بھی شعبے کی اہمیت کا تعین کرنے میں روزگار کا حصہ دوسرا قدر معلوم (Parameter) ہے۔ جدول 6.2 ظاہر کرتا ہے کہ خدمتی شعبے کا حصہ جملہ روزگار میں ان ممالک کا جو جدول میں شامل ہیں۔ چین اور ہندوستان کے علاوہ تمام اونچے ممالک 2001 اور 2013 میں

بلند GDP کے ساتھ خدمتی شعبے میں جملہ روزگار کا حصہ 60 فیصد اور 80 فیصد کے درمیان رہا۔ اس سے نیچے خط کھینچا جاتا ہے کہ ان ممالک میں روزگار کی فراہمی میں خدمتی شعبے نے نہایت اہم رول ادا کیا۔ ہندوستان میں خدمتی شعبہ کا حصہ جملہ روزگار میں 2013 میں 28.1 فیصد رہا۔ جو چین کے حصہ 35.7 کی نسبت کم ہے۔

اس کا مشاہدہ کیا جاسکتا ہے کہ ہندوستان اور چین دونوں صورت میں GDP میں حصہ اونچا بہ نسبت روزگار میں حصے کے رہا۔ یہ کہا جاسکتا ہے کہ روزگار کی اصطلاحوں میں دوسرے شعبے خاص طور پر زراعت ان دونوں ممالک میں مسلسل زیادہ اہمیت رکھتی ہے۔

جدول 6.2: منتخب ممالک میں روزگار میں خدمتی شعبے کا حصہ

روزگار میں حصہ (فیصد)		ملک	سلسلہ نشان
2013	2001		
81.2	75.0	USA	.1
35.7	27.7	چین	.2
69.7	63.9	جاپان	.3
70.2	64.6	جرمنی	.4
74.9	69.9	فرانس	.5
78.9	73.8	U.K.	.6
62.7	59.4	برازیل	.7
68.5	63.1	اٹلی	.8
62.3	58.6	روس	.9
28.1	24.0	ہندوستان	.10

Source : Economic Survey 2014-15

3. جملہ برآمدات میں حصہ

آج کل برآمدات کو ہر معیشت کی ترقی کے انجن کی طرح غور کیا جاتا ہے۔ برآمدات سے زرمبادلہ حاصل ہوتا ہے۔ اگر برآمدات درآمدات سے زیادہ رہتی ہیں تو توازن ادائیگی بہتر موقف میں رہے گا۔ جدول 6.3 خدمتی شعبہ میں جملہ برآمدات کے حصے کو انچے GDP کے ساتھ ظاہر کرتا ہے۔

جدول 6.3: جملہ برآمدات کا خدمتی شعبے میں حصہ

جملہ برآمدات میں حصہ (فیصد)		ملک	سلسلہ نشان
2013	2001		
29.5	27.2	USA	.1
08.5	11.0	چین	.2
16.9	13.6	جاپان	.3
16.5	12.8	جرمنی	.4
29.0	19.8	فرانس	.5
35.1	30.1	U.K.	.6
13.4	13.0	برازیل	.7
17.6	18.9	اٹلی	.8
11.0	09.9	روس	.9
32.5	27.9	ہندوستان	.10

Source : Economic Survey 2014-15

جدول میں دی گئی تفصیل سے ظاہر ہوتا ہے کہ خدمتی شعبہ کا حصہ U.K. کی جملہ برآمدات میں 35.1% ہندوستان 32.5%، USA اور فرانس 29% تمام دوسرے ممالک میں خدمتی شعبے کا حصہ زیادہ نہیں رہا۔ دوسرے الفاظ میں برآمدات کی اصطلاحوں میں خدمتی شعبے کا رول ان ممالک میں اہم نہیں رہ سکتا ہے۔

خدمتی شعبے کی اہمیت دنیا میں بڑھتی جا رہی ہے۔ خدمتی شعبہ ملک کی سماجی اور معاشی ترقی میں اہم رول ادا کرتا ہے۔ یہ آج عالمی سطح پر تیز رو بڑھتا ہوا شعبہ واقعی طور پر بیرونی سرمایہ کاری کے بہاؤ، برآمدات اور دوسرے شعبوں کی بہ نسبت زیادہ لوگوں کو روزگار پر لگاتا ہے۔ خدمتی شعبہ تقریباً 57 فیصد GDP میں حصے کے ساتھ پچھلے چند برسوں میں تیزی سے آگے بڑھا اور معیشت کے بہت بڑے اور تیز رو بڑھتے ہوئے شعبے کی طرح برآمد ہوا۔ یہ باب نہ صرف خدمات کی مختلف صورتوں پر مائل بہ مرکز ہے۔ بلکہ کئی اہم خدمات کا احاطہ بھی کرتا ہے۔

6.2 ہندوستان کا خدمتی شعبہ (India's Services Sector)

ہندوستان میں خدمات قومی آمدنی کے حصے کی اصطلاحوں میں نمایاں شعبہ اور ریاستوں کی آمدنیوں، تجارتی بہاؤ، بیرونی راست سرمایہ کاری، اندرونی بہاؤ اور روزگار بڑھتا جا رہا ہے۔ ذیل کی وسیع سرگرمیوں کی ترتیب کو خدمتی شعبے کی شکل کے حصے کی طرح غور کیا جاسکتا ہے۔

1. تجارت
2. ہوٹل اور ریسٹوراں

3. حمل و نقل (بشمول ریلوے اور دوسرے ذرائع حمل و نقل)
4. گودام
5. مواصلات
6. بینکنگ اور بیمہ
7. حقیقی جائیداد اور تجارتی خدمات
8. عوامی نظم و نسق اور دفاع
9. تعمیر
10. دیگر خدمات بشمول تعلیم، طب اور صحت، مذہبی اور دوسری کمیونٹی خدمات، قانونی خدمات، تفریحی خدمات۔

6.3 ریاست میں خدمات کا مقابلہ (State-Wise Comparison of Services)

ریاست میں خدمات کا مقابلہ (GSDP) میں مختلف ریاستوں اور مرکزی زیر انتظام علاقوں 2012-13 ظاہر کرتا ہے کہ خدمتی شعبہ سب سے بڑا شعبہ ہندوستان کی بہت زیادہ ریاستوں اور مرکزی زیر انتظام علاقوں جیسے چندی گڑھ، دہلی، کیرالا، میزورم، مغربی بنگال، ٹامل ناڈو، مہاراشٹرا، تری پورہ اور کرناٹک میں اونچا بہ نسبت ہندوستان کے حصے کے رہا۔

چندی گڑھ اور دہلی چوٹی پر مساوی 86.9 فیصد حصے کے ساتھ رہے اور میزورم اس کے پیچھے 66.1 فیصد کے ساتھ ہے۔ خدمات کا حصہ تمام ریاستوں کے GSDP میں مرکزی زیر انتظام علاقے جس کے لیے ڈاٹا دستیاب ہے وہ 40% سے زیادہ ہے سوائے اروناچل پردیش کے 29.9 فیصد اور سکم 30.6 فیصد ہے۔

جدول 6.4: 2012-13 میں نتیجہ ریاستوں میں خدمات کے شعبے کا نمو اور حصہ

ریاست	حصہ (فیصد)	نمو (فیصد)
چندی گڑھ	86.9	6.0
دہلی	86.9	9.0
میزورم	66.1	4.0
اروناچل پردیش	29.9	4.8
سکم	30.6	7.0
بہار	55.0	17.2
گوا	50.0	17.1
کیرالا	60.0	5.5

Source: Economic Survey 2013-14, Government of India, Ministry of Finance, Department of Economic Affairs, Economic Division July 2014- Oxford University Press pp 177.

Note: Shares at current prices, growth rate at constant (2004-05) prices.

2012-13 میں بہار کا خدمات کا نمو بہت اونچا 17.2 فیصد رہا اس کے پیچھے گوا 17.1 فیصد رہا۔ دوسری طرف ارونا چل پردیش میں خدمات کا نمو بہت پست 4.8 فیصد اس کے بعد کیرالا 5.5 فیصد رہا۔ چند ریاستیں جیسے گوا اور تری پورہ مسلسل دوہرے عدد میں خدمات کے شعبے کا نمو پچھلے پانچ سال سے ظاہر کر رہے ہیں۔ پہلی ریاست سیات اور بعد کی ریاست بینک کاری اور بیمہ کی وجہ نمو حاصل کر رہی ہے۔

6.4 بنیادی سہولیات کی ترقی (Infrastructure Development)

معیاری بنیادی سہولت خدمات کی رسائی معاشی ترقی کے حصول اور قائم رکھنے کے لیے ایک ضروری شعبہ ہوتی ہے۔ حکومت بنیادی سہولیات کے شعبہ کی تنقیدی اہمیت کو ملحوظ رکھتے ہوئے اونچی ترجیح مختلف بنیادی خدمات کی ترقی جیسے قوت، حمل و نقل، بینک کاری، مواصلات وغیرہ کو دیتی ہے۔ ان میں بھاری سرمایہ کاری کی جاتی ہے ان کو زیادہ ٹکنالوجی کی ضرورت پڑتی ہے۔ حکومت اس لیے موزوں ماحول خانگی حصہ داری بشمول بنیادی شعبہ میں بیرونی سرمایہ کاری کے لیے پیدا کیا جاتا ہے۔ یہ تمام حکومت کی آزادیانے کی پالیسی کے ایک حصہ کی طرح ہوتا ہے۔

بنیادی سہولیات کو دو گروپس میں ملحوظ رکھا جاتا ہے۔ یہ معاشی بنیادی سہولت اور سماجی بنیادی سہولت ہوتی ہے۔ یہ ذیل پر مشتمل ہوتی ہے۔

- (i) توانائی: کولہ، برقی، تیل اور غیر رسمی وسائل
- (ii) حمل و نقل: سڑکیں، ریلوے، جہازی مال اور شہری ہوا بازی
- (iii) مواصلات: پوسٹ اور ٹیلی گرامس، ٹیلی فون، ٹیلی مواصلات وغیرہ
- (iv) بینک کاری: مالیہ اور بیمہ
- (v) سماجی قائمات: صحت اور حفظان صحت اور تعلیم

بنیادی خدمات کے کئی جز ہوتے ہیں۔ یہ چند اہم بنیادی سہولیات کے جز ہیں جو ثالثی شعبے کے ضمنی شعبے ہوتے ہیں یہ ثالثی شعبے کے اہم جز ہیں ان پر ذیل میں بحث کی گئی ہے۔

6.4.1 قوت (Power)

ملک کی معاشی ترقی میں قوت اہم رول ادا کرتی ہے۔ معاشی ترقی فی کس آمدنی اور قوت کافی کس صرف کے درمیان راست ارتباط پایا جاتا ہے۔ قوت تمام پیدا آور سرگرمیوں کا اہم داخل ہوتا ہے۔ برقی کی پیدائش قوت افادیت میں اضافہ کا نشانہ 2013-14 میں 6.9 فیصد سے 975 اکائیاں رکھا گیا۔ قوت کی پیدائش میں اضافہ 2013-14 کے دوران 6.0 کے مقابلہ میں 2012-13 میں 4.0 فیصد رہا۔ فروری 2014 میں حکومت ہند نے میگا قوت پالیسی میں تبدیلیوں کو میگا قوت کے عارضی تصدیق کردہ پراجیکٹس کے لئے منظور کیا۔

6.4.2 حمل و نقل سڑکیں، ریلوے، آبی ذرائع اور شہری ہوابازی

(Transport: Roadways, Railways, Water ways and Civil Aviation)

حمل و نقل کے ذرائع عوام یا جائیداد کی ایک مقام سے دوسرے کو منتقلی ہوتی ہے یہ خدمات پیداوار، تقسیم اور صرف کی سرگرمیوں کے درمیان ربط فراہم کرتی ہیں۔ حمل و نقل کے اہم ذرائع سڑکیں، ریلوے، شہری ہوابازی، آبی ذرائع ہیں۔ یہ بنیادی سہولیات راست طور پر زراعت اور صنعت کو تیز رفتاری دیتی ہیں۔ دنیا کی صنعتوں میں سے ایک بہت بڑی صنعت حمل و نقل ہے۔ خاص طور پر ترقی پذیر معیشتیں جیسے ہندوستان میں حمل و نقل کی سہولیات کی توسیع منصوبہ بند ترقی کی نشانیوں کے حصول میں بنیادی اہمیت رکھتی ہے۔

خاص طور پر حمل و نقل کی سہولیات کے اہم ذرائع جیسے سڑک، ریل، آبی ذرائع، شہری ہوابازی اور ان کی انجام دہی (Performance) پر ذیل میں بحث کی گئی ہے۔

6.4.2.1 سڑکیں (Roadways)

سڑکیں مقامات کی ربط سازی کا اہم طریق ہوتی ہیں۔ مسافرین کی آزادی سے منتقلی کے علاوہ سڑکیں، ریلوے، بندرگاہوں تک پہنچنے کا ذریعہ اور حمل و نقل کے تکمیل کردہ نٹ ورک کا اہم حصہ ہوتی ہیں۔ دنیا میں سب سے بڑا سڑکوں کا جال (Road Network) ہندوستان میں پایا جاتا ہے۔ ہمارے ملک میں 48.65 کلومیٹر لمبی سڑکیں ہیں۔ یہ قومی شاہراہیں، ظاہر راستے، ریاستی شاہراہیں اہم ضلعی سڑکیں، دوسری ضلعی سڑکیں اور گاؤں کی سڑکیں ذیل کی لمبائی کی تقسیم کے ساتھ ہوتی ہیں۔

جدول 6.5: ہندوستان میں سڑک جال (نٹ ورک)

سلسلہ نشان	سڑکوں کی قسم	سڑکوں کی لمبائی کلومیٹر میں	فیصد
1	قومی شاہراہیں	92,851	1.9
2	ریاستی شاہراہیں	1,42,687	2.9
3	دیگر سڑکیں	46,29,462	95.2
	تمام سڑکیں	48,65,000	100.0

Source: Economic Survey 2013-14, Govt. of India, Ministry of Finance, July 2014, PP 200

مندرجہ بالا جدول ظاہر کرتا ہے کہ ہمارے ملک میں جملہ سڑک جال 92.5 فیصد ضلعی اور گاؤں کی سڑکیں مقرر کرتے ہیں۔ قومی اور ریاستی شاہراہیں صرف 4.8 فیصد متعین کرتی ہیں۔

سڑکوں کے فوائد:

1. سڑک حمل و نقل تمام گاؤں اور علاقوں کو جوڑتی ہے اور آ خر کار یہ ریلوے سے ربط دیتی ہے۔
2. سڑک حمل و نقل اشیاء کی ریلوے اسٹیشن تک رسائی کرتی ہے۔
3. سڑک حمل و نقل کسانوں کو خاص طور پر اتلاف پذیر اشیاء کو آسانی اور جلد از جلد منڈیوں اور قصبوں میں فراہمی کرتی ہے۔
4. سڑک حمل و نقل کی صورت میں تاخیر کے مواقع اور نقصانات بہت کم ہوتا ہے۔
5. سڑک حمل و نقل میں بھاری اصل خرچ کی ضرورت نہیں پڑتی۔

6. سڑک حمل و نقل بمقابلے دوسرے حمل و نقل کے ذرائع کے بہت زیادہ پکدار ہوتا ہے۔ یہ دروازہ سے دروازہ کی خدمت فراہم کرتا ہے۔

7. ملک کے دفاع میں سڑک حمل و نقل معاون ہوتی ہے۔

حوصلہ افزائی انجام دہی کے باوجود سڑک حمل و نقل کو چند مسائل درپیش ہیں۔ یہ داخلات کی اونچی قیمتیں، اونچی حفاظتی لاگتیں اور اس طرح کے دیگر عوامل سے نقصان اٹھا رہے ہیں۔ ان کی بہتر انجام دہی کے لیے تمام کوتاہیوں کو حل کرنا چاہیے۔

6.4.2.2 ریلوے (Railways)

معاشی ترقی میں ریلوے بہت اہم رول ادا کرتا ہے۔ کیوں کہ یہ سامان بحری راستے سے لے جانے اور مسافرین کے لیے اہم نقل و حمل کا طریقہ مہیا کرتا ہے۔ ہندوستانی ریلوے کا وسیع مقصد یہ ہے کہ ایک حکمت عملی کو کثیر ماڈل حمل و نقل نظام کے موثر حصے کی طرح ترقی دینا اور پسندیدگی کے ساتھ ماحول اور کفایت شعاری سے کارکردگی کو کم کرنے کی حرمت کا یقین دلانا۔

جدول 6.6: 1950-51 سے 2012-13 تک ریلوے کی ترقی

2012-13	2000-01	1950-51	تفصیلات	نشان سلسلہ
65.4	63.0	53.6	راستہ لمبائی (کلومیٹر)	1
83478.8	23,045.4	139.3	لگے گئی اشیاء سے آمدنی کمائی (کروڑ روپیوں میں)	2
31322.8	10515.1	98.2	مسافروں سے کمائی (کروڑ روپیوں میں)	3

Source: Economic Survey 2013-14, Govt. of India, July 2014

مندرجہ بالا جدول سے ریلوے کی ترقی 1950-51 سے 2012-13 کی مدت کے دوران ظاہر ہوتی ہے۔ ریلوے نے کئی اسکیمات خانگی حصہ داری کو راغب کرنے کے لیے شروع کیں۔ اس میں Indian Catering and Tourism Corporation (IRCTC) کو ریل کی ترقی اور مسافر نوازی کی رسائی کے لیے شامل کیا گیا۔ ہر مسافر کی اوسط شرح کلومیٹر (پیسے) میں اضافہ 1.5 پیسہ 1950-51 سے 2012-13 میں 28.5 پیسہ ہوا۔

6.4.2.3 آبی حمل و نقل (Water Transport)

حمل و نقل کا ایک اور اہم ذریعہ آبی حمل و نقل ہے۔ کسی بھی ملک کی تجارتی خدمات اور شعبے دونوں کا اہم اظہار یہ جہاز رانی ہے۔ ہندوستانی معیشت میں یہ اہم رول تقریباً 95 فیصد اس کی تجارت کی مقدار اور 68 فیصد قدر کی اصطلاحوں میں سمندر سے بھیجی جاتی ہے۔ ہندوستان میں آبی حمل و نقل کی دو تہیں پائی جاتی ہیں یہ اندرون ملک آبی حمل و نقل اور بین الاقوامی آبی حمل و نقل (جہاز رانی) ہیں۔

اندرون ملک آبی حمل و نقل (In land Water Transport)

قدیم زمانے سے ہندوستان میں آبی حمل و نقل بہت زیادہ استعمال کیے گئے۔ ہندوستان کل جہاز رانی تقریباً 14500 کلومیٹر ہے جو

دریاؤں اور نہروں پر مشتمل ہے۔ 27 اکتوبر 1986ء کو The Inland Waterway Authority of India (IWAI) کا قیام عمل میں لایا گیا۔ یہ اندرون ملک آبی ریاستوں کی ترقی اور انضباط کا کام انجام دیتا ہے۔

بین الاقوامی آبی حمل و نقل (International Water Transport)

بین الاقوامی آبی راستوں کو Coastal Shipping اور Oversees Shipping میں درجہ بند کیا جاسکتا ہے۔ 2013-14 کے دوران اہم اور غیر اہم بندرگاہوں سے تقریباً 980.49 ملین ٹن مقدار بھیجی گئی۔ 2012-13 میں بار جہاز (Cargo) کے قبضہ سے اہم بندرگاہوں نے 5.0 نمودرج کیا۔ باز جہاز کے اہم بندرگاہوں کو قبضہ میں رکھنے کی خاصیت سے زیادہ تر اضافہ 1.8 فیصد ہو سکتا ہے۔ اس کے برخلاف مال کی مقدار غیر اہم بندرگاہوں میں بڑھی تقریباً 9.6 فیصد 2013-14 کے دوران بمقابلہ 2012-13 میں 9.8 فیصد رہی۔ Ennso بندرگاہ نے مال کی مقدار میں بہت اونچا نمو (52.9 فیصد) ریکارڈ کیا اس کے بعد Paradeep کا نمو (20.3 فیصد) رہا۔

6.4.2.4 شہری ہوابازی:

ملک کی معاشی ترقی میں ہوابازی حمل و نقل بڑا اہم رول رکھتی ہے۔ یہ جدید اور بہت تیز ذریعہ حمل و نقل ہے۔ ہندوستان میں شہری ہوابازی کی تاریخ کا آغاز 18 فروری 1911 کو پہلی اڑان سے ہوا۔ یہ 10 کلومیٹر مسافتی ایک سفر تھا جو ایک فرانسیسی پائلٹ نے الہ آباد سے نینی تک پرواز کر کے انجام دیا۔ ڈسمبر 1912 میں کراچی سے دہلی تک پہلی دیسی ہوائی سروس کا آغاز ہوا۔ شہری ہوابازی کی حقیقی ترقی 1920 سے شروع ہوئی۔ سلسلہ وار منصوبوں میں فضائی حمل و نقل کی ترقی کے لیے مختص کردہ رقمات میں بھی اضافہ کیا گیا۔ جدول 6.8 شہری ہوابازی کے نمو کو پیش کرتا ہے۔

جدول 6.7: شہری ہوابازی کا نمو

2013-14	2012-13	تفصیلات
122.43 million	116.37 million	دیسی مسافرین
0.84 MMT	0.78 MMT	دیسی باز جہاز
46.62 million	43.3 million	بین الاقوامی مسافرین
1.44 MMT	1.41 MMT	بین الاقوامی باز جہاز

Source: Economic Survey 2013-14 pp 202.

ایرپورٹ اتھارٹی آف انڈیا (AAI) ایک اہم ایرپورٹ انتظامی تجارتی کاروبار کرنے والا 125 ایرپورٹس ملک کے اطراف بشمول 26 سیول مملکت غیر سے گھیرے ہوئے علاقے پر دفاعی ایرپورٹس اور ہندوستان میں ہوائی مسافر خدمات بھی اقتدار اعلیٰ کے سپرد کردہ قرض سے فراہم کی جاتی ہیں۔

6.5 سیاحت (Tourism)

سیاحت عمومی طور پر ثالثی شعبہ کا ایک ذیلی شعبہ اور خصوصی طور پر ایک خدمتی صنعت ہے۔ بین الاقوامی سمتوں سے سیاحت کو غیر مری (Invisible) تجارت اور بغیر دھوئیں والی صنعت کہا جاتا ہے۔ سیاحتی شعبے سے ترقی یافتہ اور ترقی پذیر ممالک دونوں کو معاشی اور غیر معاشی فوائد حاصل ہوتے ہیں۔

عالمی تجارتی تنظیم نے سیاحت کی اس طرح تعریف کی ہے بغیر تفریح تجارت یا دیگر مقام کے تحت عوام (سیاحوں) کے اپنے روزمرہ ماحول سے دور، باہر کسی دوسرے مقام پر ایک سال سے زائد فرصت تجارت دیگر مقاصد کے لیے قیام کرنا۔ سیاحت ملکی سیاحت اور بین الاقوامی سیاحت ہو سکتی ہے۔ جب سیاح ایک ملک کے اندر سفر کرتے ہیں تو اسے ملکی سیاحت کہا جاتا ہے۔ جب ایک ملک کے باشندے اپنے ملک سے باہر کسی دوسرے ملک کا سفر کرتے ہیں تو ایسے بین الاقوامی سیاحت کہتے ہیں۔ بین الاقوامی سیاحت کے لیے لازمی طور پر پاسپورٹ ویزا وغیرہ ضروری ہوتا ہے۔

سیاحت اور معاشی ترقی (Tourism and Economical Development)

کئی ترقی پذیر اور ترقی یافتہ ممالک کو سیاحت سے قومی آمدنی میں اہم حصہ حاصل ہوتا ہے۔ ملک کی معاشی ترقی میں سیاحت کے حصے کو ذیل میں دیا گیا ہے۔

1. سیاحت حکومت کو آمدنی مہیا کرتی ہے۔
2. سیاحت خواتین کے لیے روزگار کی سہولیات پیدا کرتی ہے۔
3. سیاحت علاقائی ترقی میں مدد دیتی ہے۔
4. یہ بیرونی زرمبادلہ کی کمائی کا ذریعہ ہے۔
5. یہ بالراست طور پر ماحولیاتی وسائل فروخت کرتی ہے۔
6. اس کو غربت میں کمی کے ذرائع کی طرح استعمال کیا جاتا ہے۔
7. یہ خانگی شعبے کے ساتھ حصہ داری کی بنیاد رکھتی ہے۔

ہندوستان میں سیاحت (Tourism in India)

عالمی سفر و سیاحت کونسل کے تخمینوں کے مطابق ہندوستان میں سیاحتی شعبے کا حصہ 2012 میں ہندوستان کے GDP میں قریب تر 6.6 فیصد رہا۔ اور 39.5 بلین کام کی تائید کی جو جملہ روزگار کا 7.7 فیصد رہا۔ دنیا میں آنے والے سیاحوں کا حصہ 1997 میں 0.4 فیصد سے 2013 میں 0.63 فیصد ہو گیا۔ World Economic Forum عالمی معاشی عدالت 2013 نے سیاحت کی مسابقت کا مطالعہ کیا۔ ہندوستان کو 140 ممالک میں قدر کردہ پست 65 واں مقام دیا۔ ہندوستان کو 12 واں درجہ سیاحت پر قدرتی وسائل، 67 واں تجارتی ماحول کی سہولت کا ہے۔ ہمارے ملک میں بیرونی سیاحوں کا اندرونی بہاؤ اور بیرونی زرمبادلہ کمائی میں پر معنی انداز میں اضافہ ہوتا ہے۔ ان تمام چیزوں کے نتیجے میں سیاحتی شعبے میں ترقی ہوتی ہے۔

6.6 بینکنگ اور بیمہ (Banking and Insurance)

معاشی ترقی کے حصول کے لیے ایک خوب ترقی یافتہ بینک کاری نظام بہت ضروری ہے۔ بینکس سرمایہ کاری اور بچتوں کی فراہمی میں اہم رول ادا کرتے ہیں۔ بینک تشکیل کے کارکردہ ایجنٹس اور پیدا آور طرز پر وسائل کے استعمال کی رسائی کرتے ہیں۔ اکثر ترقی پذیر ممالک تشکیل اصل کی پست سطح کی وجہ سے پسماندہ رہتے ہیں۔ لیکن معقول بینک کاری نظام کی موجودگی ترقی اور بچتوں کے لیے مناسب ماحول پیدا کر سکتی اس واسطے تشکیل اصل ہوتی ہے۔

ہندوستان میں ترقی کے عمل میں بینک کاری نظام بہت اہم رول ادا کر رہا ہے۔ بینکوں انجام دی گئی سرگرمی کی نوعیت پر انحصار کرتے ہوئے ہندوستان میں بینک کاری نظام کو مندرجہ ذیل زمروں میں درجہ بند کیا جاسکتا ہے۔

(a) تجارتی بینک

(b) امداد باہمی بینک

(c) مرکزی بینک (آر بی آئی)

تجارتی بینکوں کو مرحلہ وار طور پر 1969 اور 1980 میں قومیا گیا۔ ان کو عوامی شعبے کے (قومیا گئے) بینکوں اور خانگی شعبے کے بینکوں میں درجہ بند کیا گیا۔ اسٹیٹ بینک آف انڈیا اور اس کے معاون بینکوں کے علاوہ دیگر 20 بینک بھی عوامی شعبے کے بینک ہیں۔ ہندوستانی شیڈولڈ بینک جنہیں اب قومیا نہیں کیا اور غیر ملکی بینکوں کی شاخیں جو ہندوستان میں کام کر رہی ہیں انہیں خانگی شعبے کے بینک کہا جاتا ہے۔

امداد باہمی بینک کاری نظام کے تحت ریاستی امداد باہمی بینک ضلعی مرکزی امداد باہمی بینک (DCCB) اور ابتدائی سوسائٹیاں قلیل مدتی قرض فراہم کرتی ہیں۔ ریاستی امداد باہمی زرعی دیہی ترقیاتی بینک اور ابتدائی زرعی ترقیاتی بینک طویل مدتی قرض فراہم کرتے ہیں۔

ریزرو بینک آف انڈیا (RBI) ہندوستان کا مرکزی بینک کو پہلی اپریل 1935 کو قائم کیا گیا اور اسے پہلی جنوری 1949 میں قومیا گیا۔ ملک میں RBI سب سے اعلیٰ مالی اختیاراتی اور بینکنگ اتھارٹی ہے۔ یہ تمام شیڈولڈ بینکوں کے زر کو اپنے پاس محفوظ رکھتا ہے جس کو RBI کے سکنڈ شیڈولڈ میں شامل کیا گیا اور جن کو شامل نہیں کیا گیا انہیں غیر شیڈولڈ بینک کہا جاتا ہے۔

شاخوں کی توسیع (Branch Expansion)

ہندوستان میں بینکوں کے قومیا نے کے فوری بعد تجارتی بینکوں شاخوں کی توسیع ہوئی۔ جدول 6.8 تجارتی بینکوں کی شاخوں کی توسیع کی ترقی کو ظاہر کرتا ہے۔

جدول 6.8: عوامی شعبے کے بینکس اور دیگر تجارتی بینکوں کی شاخوں کی توسیع

2013	2010	2006	بینک گروپ	نشان سلسلہ
20217	17444	13920	ایس بی آئی اور اس کے معاون	A
52925	423557	34764	قومیا ئے گئے بینک	B
17446	15564	14532	علاقائی دیہی بینکس	C
16062	10517	6672	دیگر شیڈولڈ تجارتی بینکس	D
335	310	261	غیر ملکی بینک	E
107045	86239	70189	تمام تجارتی بینکس	F

Source: Economic Survey 2013-14, Statistical Appendix P.P. 47, Govt. of India, Ministry of Finance, July 2014

قرض کی شعبہ واری صف بندی (Sectoral Development Credit)

قومیا ئے کے بعد تجارتی بینکوں کے ڈپازٹ کافی طور پر بینک ڈپازٹ کی توسیع بڑھتی گئی اور بینک قرض کی توسیع مسلسل جاری ہے۔ RBI نے ہدایت دی کہ ان ترجیحی شعبوں کو کل بینک ڈپازٹ کا 40 فیصد قرض دینا چاہیے۔

جدول 6.9: مختلف شعبوں کو قرض

2013-14	2012-13	شعبے	سلسلہ نشان
13.5	7.9	زراعت اور مربوط سرگرمیاں	1
13.1	15.1	صنعت (جزوی، چھوٹی، درمیانی اور بڑی)	2
16.1	12.6	خدمات	3
15.5	14.7	شخصی قرضے	4
22.0	8.7	ترجیحی شعبہ	5

Source: Economic Survey 2013-14, Govt. of India, PP 89

مندرجہ بالا جدول 6.9 سے ظاہر ہوتا ہے کہ اہم شعبوں میں زراعت خدمات اور ترجیحی شعبہ 2012-13 کے مقابلے میں بہت اونچا نمونہ کارڈ کیا گیا۔ جب کہ صنعت 2012-13 کے مقابلے میں معاشیاتی طور پر زوال پذیر ہوئی۔

6.6.1 بیمہ (Insurance)

ہر جدید معیشت میں ترقی پذیر اور صحت افزا بیمہ شعبہ ناگزیر اہمیت برقرار رکھتا ہے۔ یہ بچت کی عادت کی حوصلہ افزائی کرتا ہے اور دیہی اور شہری افراد اور کاروبار کو تحفظ فراہم کرتا ہے اور بنیادی سہولت کی ترقی کے لیے طویل مدتی فنڈز پیدا کرتا ہے اس لیے ترقی اور بیمہ معاشی نمو کی مسلسل برقراری کی لازمی تائید کرتے ہیں۔ سماجی تحفظ شخصی اصلاحات بھی کامل بیمہ صنعت سے فائدہ اٹھاتے ہیں۔

اس کے آغاز کے بعد سے 2000 بیمہ صنعت میں شرکت کرنے والوں کی تعداد 7 بیمہ کرنے والوں سے بڑھ گئی (بشمول LIC) چار عوامی شعبے کے عام بیمہ کرانے والے ایک مخصوص بیمہ کرنے والا اور جنرل انشورنس کارپوریشن (GIC)۔

ہندوستان میں بیمہ صنعت کے دو اہم حصے ہیں۔ وہ یہ ہیں:

1. زندگی بیمہ

2. غیر زندگی بیمہ (عام)

1. زندگی بیمہ: LIC سرمایہ کاروں کے لیے اسکیمات پالیاں اور منصوبے پیش کرتا ہے۔ خاص طور پر LIC کا اہم مقصد موت کے جوہم کے برخلاف تحفظ اور فنڈز کے ذریعہ لکھی گئی بیمہ کی ادا کردہ رقم 1,1964 کروڑ اس کے برخلاف 13-2012 کے دوران 1,07,361 کروڑ ویسے رہی دوبارہ نمو 11.44 فیصد درج کیا گیا۔

2. غیر زندگی بیمہ: عام بیمہ کمپنیاں غیر زندگی بیمہ سے سروکار رکھتی ہیں۔ GIC کو بطور ہندوستانی باز بیمہ کرنے والے کی طرح 3 نومبر 2000 کو منظوری دی گئی۔ یہ آگ، بحری، موٹر، صحت اور دیگر نیچے پیش کرتا ہے۔ 14-2013 میں غیر زندگی بیمہ کاروں بشمول تباہی صحت بیمہ کاروں اور مخصوص بیمہ کاروں (برآمد قرض ضمانت اسکیم) اور زرعی بیمہ کمپنی (AIC) لکھی گئی بیمہ ادا کردہ رقم قابل قدر 77583 کروڑ کے برخلاف 13-2012 کے دوران 69089 کروڑ روپے دوبارہ نمو 12.23 فیصد درج کیا گیا۔

جزوی بیمہ (Micro Insurance)

جزوی بیمہ جزوی مالیہ کے میدان میں ایک نیا تصور ہے۔ جزوی مالیہ کو قرض اور بچتوں کے ساتھ پیش کیا گیا۔ جزوی بیمہ باقاعدگی اجزا کردہ سے بیمہ باقاعدہ اور ترقی اختیار (IRDA) Insurance Regulatory Authority and Development ہے۔ جزوی بیمہ خدمات کم بیمہ کی ادا کردہ رقم پر حاصل کی جاسکتی ہیں۔ اپنی مدد آپ گروپس، کسانوں، چھوٹے پیمانے کے آجروں، مہاجر مزدوروں اور قبائلی جزوی مالیہ کے لیے نشانہ گروپ ہوتے ہیں۔

جزوی مالیہ شعبہ میں 17,052 جزوی ایجنٹس 13-2012 کام کرتے ہیں جس سے 35 فیصد اضافہ بمقابلہ 12-2011 کے ہوا۔

جزوی بیمہ زندگی میں نیا انفرادی کاروبار کی رقم 218.03 کروڑ بیمہ کی ادا کردہ رقم کے تحت 139.81 لاکھ زندگیوں 13-2012 میں رہیں۔

6.7 مواصلات (Communication)

مواصلاتی نظام ترقیاتی عمل کا ایک جز لازم ہے۔ مواصلات کا مطلب ترسیل اطلاعات ہے۔ مواصلاتی نظام خریداروں اور فروخت کاروں کی مدد اشیاء کی رسد اور بازار سے متعلق معلومات کی فراہمی سے کرتا ہے۔ اس طرح معیشت کی ترقی کی رفتار میں تیزی پیدا کرنے میں مدد ملتی ہے۔

مواصلاتی نظام ڈاک اور ٹیلی گرافس، ٹیلی مواصلات Broadcasting، ٹیلی ویژن اطلاعاتی خدمات اور انٹرنیٹ / براڈ بیانڈ خدمات پر مشتمل ہوتا ہے۔ حکومت کے اصلاح کے اقدامات لاسکلی (Wireless) ٹکنالوجی میں اختراعات اور خانگی شعبے کی حصہ داری ملک میں ٹیلی کام شعبے کے نمونے میں اہم رول ادا کرتے ہیں۔

6.8 سائنس اور ٹکنالوجی (Science and Technology)

سائنس اور ٹکنالوجی انسانی زندگی کی بہتری میں اہم رول ادا کرتی ہے۔ سائنس کا مطلب علم کی جمع کاری اور ٹکنالوجی کا مطلب آلات میں شائستگی ہے۔ تیز رفتار معاشی ترقی کے حصول کے لیے سائنس اور ٹکنالوجی کا اطلاع زراعت، صنعت، حمل و نقل جیسے تمام معاشی اور غیر معاشی سرگرمیوں وغیرہ کے لیے بے حد ضروری ہوتا ہے۔ محکمہ سائنس اور ٹکنالوجی ہمارے ملک میں کلیدی رول انجام دے رہا ہے۔ حکومت ہند 2003 میں سائنس اور ٹکنالوجی کی پالیسی کا اعلان کر کے مستقبل کے پروگراموں کو نئی جہت دی۔ ہماری معیشت کے 17 اہم شعبوں کی نشاندہی کر کے ٹکنالوجی ویژن 2020 تشکیل دیا گیا۔

محکمہ سائنس اور ٹکنالوجی بھی وقف کرنے پر مکمل نمونے کے پروگرامس کو ترقی دیتے ہوئے معاشرے کے غیر فائدہ شعبوں پر سائنس اور ٹکنالوجی کا اطلاق خاص طور پر زندگی کی بہتری کے لیے کیا گیا۔

6.9 ہندوستان سافٹ ویئر صنعت (Software Industry in India)

ہندوستان میں اطلاعاتی ٹکنالوجی میں کمپیوٹر صنعت ایک نہایت اہم جز ہے۔ 1960 کے اوائل میں سافٹ ویئر صنعت کا آغاز ہوا۔ 1970 کے دہے میں جب انفرادی کمپیوٹر کی مانگ میں اضافہ ہوا تو اس صنعت میں کافی توسیع ہوئی۔ اس صدی کے ابتدائی برسوں میں یہ صنعت ایک خدمت کے طور پر ظہور میں آئی۔ بعد میں اطلاعاتی ٹکنالوجی کے برآمد کردہ انقلاب سے مسافت و سیر خدمات صنعت کی شکل اختیار کی گئی۔ سافٹ ویئر صنعت اونچی لاگت کے ممالک سے پست لاگت ممالک کی طرف منتقل ہوئی۔

اہم کاروباری خدمات بشمول کمپیوٹر متعلقہ خدمات تحقیق اور ترقی (R&D)، حسابی خدمات، قانونی خدمات اور مشتری کا کرایہ پر حصول ہیں۔ ہندوستان کے GDP میں حرکیاتی کاروبار کا حصہ 5.6 فیصد سے بڑھ کر 14.1 فیصد 2012-13 میں ہو گیا۔

یہ شعبہ بھی روزگار کی تخلیق کا ایک بڑا شعبہ ہے جو IT خدمات میں راست روزگار کے لیے 5.6 فیصد بڑھنے کی تجویز رکھا جب کہ 2013-14 میں 3.1 بلین روزگار حاصل ہوا۔ بلواسطہ روزگار کی تخلیق کی تجویز 10 بلین رکھی گئی۔ قومی پالیسی برائے اطلاعاتی ٹکنالوجی (NPIT) ، IT کے مصارف کا آدنیوں سے 2001-12 میں US # 100 بلین سے 2020 تک US # 300 بلین تک اور برآمدات 2010-11 میں US # 69 بلین سے US # 200 بلین 2020 تک مقابلہ کرتی ہے۔

سوالات

- I. ذیل کے سوالات پر ایک مضمون لکھئے۔
1. ثالثی شعبہ کی تعریف کیجئے۔ ہندوستانی معیشت میں ثالثی شعبہ کی اہمیت بیان کیجئے۔
 2. 'ملک کی معاشی ترقی میں بنیادی سہولت کا حصہ ہوتا ہے' تشریح کیجئے۔
- II. ذیل کے سوالات کے جوابات مختصر طور پر تحریر کیجئے۔
1. GDP میں خدمتی شعبے کی حصہ داری کی تشریح کیجئے۔
 2. ہندوستان کے خدمتی شعبے کے تحت کونسی سرگرمیوں پر ترجیح دی جاتی ہے۔
 3. سرڈکوں کے فوائد کیا ہیں؟
 4. ریلوے کی اہمیت بیان کیجئے۔
 5. سیاحت کیا ہے ہندوستانی معیشت میں اس کی اہمیت پر روشنی ڈالئے۔
 6. ہندوستان میں بینکاری نظام کی تشریح کیجئے۔
 7. ہندوستان میں بیمہ صنعت کے اہم اجزاء کیا ہیں؟
- III. ایک یا دو جملوں میں جواب تحریر کیجئے۔
- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| 1. خدمتی شعبہ | 2. بنیادی سہولت |
| 3. حمل و نقل | 4. آبادی حمل و نقل |
| 5. شہری ہوا بازی | 6. سیاحت |
| 7. LIC | 8. GIC |
| 9. جزوی بیمہ | 10. ترسیل (Communication) |
| 11. سائنس اور ٹکنالوجی | 12. سافٹ ویئر صنعت کی انجام دہی |

حوالہ جات کتب (References)

1. Mishra & Puri (2014): Indian Economy, Himalaya Publishing House, 2014.
2. Rudder Datt and K.P.M. Sundaram (2012): Indian Economy. S. Chand & Company Limited, Ramnagar, New Delhi, 110055
3. Economic Survey (2013-14): Govt. of India, Ministry of Finance, Oxford University Press.
4. Telugu Academy, Hyderabad (2001): Economic Development of India, Intermediate Second Year Economics.
5. Telugu Academy, Hyderabad (2013): Intermediate Second Year Economics.



CHAPTER

7

منصوبہ بندی اور معاشی اصلاحات

(Planning and Economic Reforms)

	منصوبہ بندی کا مفہوم	7.1
	NITI ایوگ	7.2
	ہندوستان میں پانچ سالہ منصوبے	7.3
	بارہواں پانچ سالہ منصوبہ	7.4
	علاقائی عدم توازن	7.5
	معاشی ترقی میں تجارت کا رول	7.6
	ہندوستان میں معاشی اصلاحات	7.7
عمومی معاہدہ برائے محصولات اور تجارت	7.8	
عالمی تجارتی تنظیم	7.9	
نمونہ سوالات		
فرہنگ اصطلاحات		
حوالہ جات کتب		

منصوبہ بندی کا مفہوم (Meaning of Planning)

7.0

اشتراکی اور مخلوط معاشی نظاموں کی اہم خصوصیت منصوبہ بندی یا معاشی منصوبہ بندی ہوتی ہے۔ جو منصوبہ بندی ترقی کی حکمت عملی اختیار کرتی ہے۔ عام استعمال میں منصوبہ بندی ایسی تکنیک سمجھی جاسکتی ہے جس سے چند پہلے سے مقرر کردہ مقاصد کے حصول کی باخبر سوچنی سمجھی کوشش کی جاتی ہے۔

منصوبہ بندی کمیشن کی نظر میں معاشی منصوبہ آزادی کا نشان ہے اور یہ ذریعہ مہیا کرتا ہے جس کے ذریعے سے سماج یا اس کے نمائندے واضح طور پر ملک کی معاشی حالت پر نظر رکھ سکتے ہیں۔

معاشی منصوبہ بندی کی تعریف یوں کی جاسکتی ہے کہ ایسا خاکہ یا وسیع بیان کی اسکیمات یا پروگرامس منصوبہ یا پھیلا نا پہلے سے مقرر کردہ مقاصد ایک خاص ترجیحات کی ترتیب وقت کی مخصوص مدت میں حکمت عملی کے مطابق ہوتی ہے۔ تکنیک جس سے مملکت معاشی منصوبوں کے ذریعے معاشی ترقی حاصل کرتی ہے اس کو معاشی منصوبہ بندی کہتے ہیں۔

پس، منصوبہ بندی سے مراد مخصوص وقت سے پہلے مقررہ مقاصد تک پہنچنے کے لئے کی جانے والی کوششیں ہیں یا معاشی سرگرمیوں کو باقاعدہ طریقے سے مطلوبہ مقاصد تک پہنچنے کے لئے تنظیم کرنا ہے۔

ہندوستان میں پانچ سالہ منصوبے 1951 میں شروع کئے گئے۔ اب تک ہم گیارہ پانچ سالہ منصوبے اور چھ سالانہ منصوبے مکمل کر چکے ہیں

اور اب ہم بارہویں پانچ سالہ منصوبے (2017-2022) کے سال میں ہیں۔

منصوبہ بندی کے خصوصیات (Features of Planning)

- معاشی منصوبہ بندی کی خصوصیات درج ذیل ہیں۔
1. ملک میں سماجی۔ معاشی حالات کو نظر میں رکھتے ہوئے مقاصد کا تعین کرنا۔
 2. ملک میں دستیاب قدرتی انسانی اور اصل وسائل کا اندازہ لگانا۔
 3. مقاصد میں ترجیحات کا تعین کرنا۔
 4. مقاصد کے حصول کیلئے مناسب ترقیاتی حکمت عملی تیار کرنا۔
 5. ضابطہ سازی کے مخصوص پروگرامس سے مقاصد کا حصول اور منصوبہ مصارف اور سرمایہ کاری کا تعین کرنا۔
 6. مختلف شعبوں میں وسائل کی حد بندی ترجیحات کی موافقت سے کرنا۔
 7. ساخت کے ادارے یا مرکزی جماعت اصولی طریقہ پر نظم اور منصوبوں پر نظر ثانی کرتی ہے۔

منصوبہ بندی کی ضرورت (Need for Planning)

- ملک میں معاشی منصوبہ بندی کی ضرورت پر ذیل کے عوامل زور دیتے ہیں:
1. معیشت میں مسلسل ترقی حاصل کرنا۔
 2. معاشی مسائل جیسے غربت، بیروزگاری، معاشی عدم مساواتوں اور علاقائی عدم توازن کے حل دریافت کرنا۔
 3. معاشی ترقی کے لیے سماجی بنیادی سہولت جیسے تعلیم صحت، حفظان صحت وغیرہ اور معاشی بنیادی سہولت جیسے طاقت، ہائی، حمل و نقل اور مواصلات وغیرہ کی بہم رسانی کرنا۔
 4. مستقبل کی نسلوں کی ضرورت پر اثر ڈالنے بغیر موجودہ ضروریات کے وسائل کی معاملہ فہمی اور مناسب ترین حد بندی کو یقینی بنانا۔
 5. علاقائی متوازن ترقی حاصل کرنا۔

منصوبہ بندی کے اقسام (Types of Planning)

- منصوبے کسی بھی شکل / قسم کے ہو سکتے ہیں جس پر نیچے بحث کی گئی ہے۔
- a. **تناظری منصوبہ:** تناظری منصوبہ اصولی طریقہ پر کئی منصوبہ 15 سے 20 سال مدت کے لیے نظر میں طویل مدتی ضروریات اور طویل مدتی مقاصد رکھتے ہوئے تیار کیا جاسکتا ہے۔
 - b. **پنچسالہ منصوبے:** پنچسالہ منصوبے پانچ برسوں کی مدت کیلئے وضع کیے جاتے ہیں۔ پنچسالہ منصوبہ تناظری منصوبے کا اہم حصہ ہوتا ہے پانچ سال مکمل کرنے کے بعد حاصل کردہ نشانوں پر نظر ثانی کی جائے گی۔
 - c. **سالانہ منصوبے:** سالانہ منصوبہ پنچسالہ منصوبہ کا ایک حصہ ہوتا ہے۔ پنچسالہ منصوبوں کے نشانے کو سالانہ نشانوں میں تقسیم کیا جاتا ہے اور تفصیلی منصوبے سال کے اندر تیار کئے جائیں گے۔

d. رولنگ منصوبے: اس قسم کا منصوبہ میں مقررہ مدت نہیں ہے یہ صرف مدت اور آگے بڑھنے کی حرکت رکھتا ہے جیسے یہ آگے بڑھتا ہے اس لئے مکمل کردہ سال کو خارج کر دیا جائے گا اور آئندہ سال کو جوڑ دیا جائیگا۔ اس میں منصوبہ مکمل طور پر گھومتا رہتا ہے۔ اس تصور کا آغاز Gunnar Myrdal نے کیا اور اس کو L.Prof.Lakdwala نے 1978 میں حکومت ہند کو تجویز کیا۔ (جنتا حکومت کے دور کے دوران) اس کو 1979 کے بعد جاری نہیں رکھا گیا کیونکہ جنتا حکومت شکستہ ہو گئی۔

7.1.1 قبل آزادی کوششیں (Pre-independence Efforts)

- منصوبہ بندی کی اہمیت کا اقرار کرتے ہوئے معاشی ترقی کے حصول کے لیے کئی کوششیں منصوبہ بندی ہندوستانی آزادی سے قبل کی گئی۔
1. 1934 میں Sri M. Visheswaraiah نے انجیر سابق دیوان آف میسور اسٹیٹ نے ایک کتاب بہ عنوان ”ہندوستان کے لیے منصوبہ بند معیشت“ شائع کی جس میں انہوں نے 10 سال کے لیے ایک منصوبہ تیار اور تجویز کیا۔ یہ پہلا ہندوستانی معاشی منصوبہ بندی کا نقشہ تھا۔
 2. 1938 میں ہندوستانی نیشنل کانگریس جو پنڈت جواہر لال نہرو کی صدارت میں نیشنل پلاننگ کمیٹی بنائی اور چند سفارشات تجویز کیں۔
 3. 1943 میں بمبئی کے 8 صنعت کاروں نے ہندوستان کی معاشی ترقی کے لیے ایک منصوبہ تیار کیا مجموعی طور سے اسے بمبئی منصوبہ کہا گیا۔
 4. Sriman Narayan Agarwal مہاتما گاندھی کے معاشی خیالات سے تخلیقی تحریک ملی۔ انہوں نے 1944 ایک منصوبہ اصولی طور پر تیار کیا جس کو Gandhian Plan کہتے ہیں۔
 5. MN.Roy زندگی کا مطالعہ کرنے والے رہنما نے 1945 میں Peoples Plan کا مشورہ اور تجویز پیش کی۔
 6. 1950 میں Sarvodaya 'Sri Jaiprakash Narayan رہنما نے ایک منصوبہ شائع کیا جس کو Sarvodaya پلان کہا گیا۔

لیکن یہ تمام کوششیں ناقابل عمل رہیں اس کی وجہ مختلف سیاسی اور معاشی دباؤ رہا۔

7.1.2 منصوبہ بندی کمیشن (Planning Commission)

آزادی کے بعد 15 مارچ 1950 کو منصوبہ بندی کمیشن کا قیام حکومت ہند نے کابینہ میں قرارداد سے کیا گیا۔ اس کا قیام دستور کے آرٹیکل 39 کی مطابقت کے ساتھ کیا گیا جو اسٹیٹ پالیسی کے رہنمایانہ اصولوں کا ایک حصہ ہے۔ اس کا درجہ خود اختیاری اور حکومت کے مشیر کی طرح عمل کرتا ہے۔ اس کا قیام چونکہ کسی قانونی عمل سے نہیں ہوا۔ اس لئے یہ قانونی درجہ نہیں رکھتا ہے۔ اس کا دفتر یوجنا بھول نئی دہلی میں واقع ہے ہندوستانی وزیر اعظم اس کا ex-officio چیئرمین اور 5 فل ٹائم ممبرس بھی نامزد کئے گئے۔ پہلے چیئرمین جواہر لال نہرو اس وقت کے وزیر اعظم تھے۔ ڈپٹی چیئرمین منصوبہ بندی کے تمام کاموں میں اشتراک پیدا کرتا ہے پہلے ڈپٹی چیئرمین گلزاری لال نندا تھے۔ Montek Singh Ahluwalia اس کے آخری ڈپٹی چیئرمین رہے کابینہ کے کلیدی وزیر کے عہدے رکھنے والے بھی ex-officio ممبرس ہوتے ہیں۔ مختلف میدانوں میں ماہرین جیسے معاشیات، صنعت سائنس اور ٹکنالوجی اور عام انتظام کو فل ٹائم ممبرس مقرر کئے جائیں گے۔

پہلی جنوری 2015 سے منصوبہ بندی کمیشن کی جگہ NITI ایوگ کو مقرر کیا گیا۔

منصوبہ بندی کمیشن کے مقاصد اور افعال

منصوبوں کی تیاری کے لیے ملک کی انسانی طاقت طبعی اور اصل وسائل کا بہت زیادہ موثر اور متوازن استعمال کی ذمہ داری منصوبہ بندی کمیشن کی ہوتی ہے۔ منصوبہ بندی کمیشن کے افعال کا خاکہ ذیل کے طریقہ سے تیار کیا جاسکتا ہے۔

1. ملک کے مادی وسائل اور انسانی وسائل کی تشخیص کو ترتیب دینا اور کیا یہ قوم کی ضروری شرط پوری کرنے کے لئے کافی ہے اس کا جائزہ لینا۔
2. ترجیح کی بنیاد پر مراحل کو واضح کرنا۔ جس میں منصوبہ کو عمل میں لانا چاہیے اور ہر ایک مرحلے کی مناسب تکمیل کے لئے وسائل کا تعین کرنا۔
3. عوامل کی نشاندہی کرنا جو معاشی ترقی روکنے کا عام رجحان رکھتے ہیں۔ ان عوامل کو سر کرنے کے قابل عمل طریقے دریافت کرنا۔
4. منصوبے کے کامیاب نفاذ کے شرائط کا تعین کرنا۔
5. منصوبے کے ہر مرحلے پر اس کی تمام صورتوں میں کامیاب نفاذ کے لئے ضروری ساخت کی مابیت مقرر کرنا۔
6. منصوبے کے ہر مرحلے کے نفاذ کی حاصل کردہ ترقی کا کبھی کبھی تخمینہ کرنا اور جب ضرورت پڑے تو متبادل پالیسی اقدامات کی سفارش کرنا۔

ریاستیں ان کی ترجیحات کے ساتھ منصوبے تیار کرتی ہیں۔ ریاستوں کے منصوبوں کی بنیاد پر منصوبہ بندی کمیشن کل معشیت کیلئے قومی ترجیحات اور وسائل کی دستیابی کو نظر میں رکھتے ہوئے منصوبہ مرتب کرتا ہے۔ منصوبہ کے مسودہ پر مرکزی کاہینہ بحث کرتی اور اگر کوئی تبدیلی چاہے تو کر سکتی ہے۔ بعد اس مہم NDC میں بحث کی جاتی ہے جو چیف منسٹرس اور Lt. Governors پر مشتمل ہوتا ہے۔ تب پارلیمنٹ کو منظوری کے لیے بھیجا جاتا ہے۔ پارلیمنٹ کی منظوری کے بعد منصوبہ کو قطعی ہیئت دی جاتی ہے۔ ہندوستانی معاشی منصوبے پانچ سال کی مدت کے لیے وضع کئے جاتے ہیں۔

7.1.3 نیشنل ڈیولپمنٹ کونسل (National Development Council)

یہ بھی ایک غیر دستوری مجلس ہے۔ اس کی ترتیب 1952 میں کی گئی اور اس کی اہم ذمہ داری منصوبہ بندی کمیشن کے تیار کردہ منصوبوں کا جائزہ لینا ہے۔ اس کونسل کے چیئرمین کی طرح ملک کے وزیر اعظم عمل کرتے ہیں۔ NDA کی اجازت کے بغیر منصوبے روئے عمل نہیں لائے جاسکتے ہیں۔ NITI ایوگ کے بدل کے ساتھ تنظیمیں کی کونسل کے ممبرس (تمام چیف منسٹرس اور گورنرس) اس کا حصہ بن گئے۔ اس لیے اب NDC کا ادا کردہ رول محدود ہو جائے گا۔

7.2 نیتی آیوگ (NITI Ayog)

پہلی جنوری 2015 کو 65 سال قدیم منصوبہ بندی کو NITI ایوگ سے بدل دیا گیا (قومی ادارہ برائے ہندوستان کی ہیئت بالکل بدلنا۔ ایوگ) ہندی میں اس کا مطلب ادبیات کی رو سے (پالیسی کمیشن) ہے۔ یہ ایک حکومت ہندی کی Think-Tank پالیسی ہے۔ جو منصوبہ بندی کمیشن کا بدل ہے اور ہندوستان کی ریاستوں میں معاشی بنانے کے مقاصد کو شامل کرتا ہے۔ مسٹر زیندر موڈی وزیر اعظم ہندوستان صدر نشین ہیں اور مسٹر اروند پگاریا ایک 45 بنیاد پر مبنی ماہر معاشیات کو نائب چیرمین مقرر کیا گیا ہے۔

یہ صدر نشین کے علاوہ ایک مجلس منتظمین تمام چیف منسٹرس (29 ریاستیں) Lieutenant گورنرز (UTs) کے (تعداد میں 7) علاقائی مجالس، ماہرین، خصوصی ماہرین اور ایک فل ٹائم تنظیمی مجلس بشمول وائس چیرمین پر مشتمل ہوتی ہے۔

منصوبہ بندی کمیشن بمقابلہ نیتی آیوگ

ذیل کی صورتوں میں منصوبہ بندی کمیشن سے NITI ایوگ مختلف ہوتا ہے۔

نشان سلسلہ	صورت	منصوبہ بندی کمیشن	NITI ایوگ
1	مالیاتی اخبارات	ریاستوں اور منسٹرس کو فنڈز متعین کرنے کے اختیارات استعمال کیا	یہ صرف ایک مشاورتی مجلس یا ایک Think-Tank ہے۔ فنڈز متعین کرنے کے اختیارات حاصل نہیں۔
2	فل ٹائم ممبرس	آخری کمیشن کے 8 فل ٹائم ممبرس تھے۔	فل ٹائم ممبرس کی تعداد بہ نسبت منصوبہ بندی کمیشن کے بہت تھوڑی رکھی گئی۔
3	جزوقتی ممبرس	جزوقتی ممبرس کو رسائی نہیں رکھی گئی۔	جزوقتی ممبرس کی تعداد میں ضرورت کے مطابق وقتاً فوقتاً تبدیلی
4	ریاستوں کا رول دستور	ریاستوں کا رول NDC تک محدود اور سالانہ مابین عمل پر تھا۔	بہت زیادہ نمایاں رول ادا کرنے کی توقع جیسے یہ NITI کا حصہ ہوتے ہیں۔
5	مابیت	یہ رپورٹ NDC کو کرتا جو e m s اور Lientenant yours nors رکھتا تھا۔	مجلس منتظمین خود e m s اور Lt. Governors پر مشتمل ہوتی ہے۔
6		ریاستوں پر پالیسیاں عائد کرتا، فنڈز کی حد بندی بناتا اور پیش کردہ پراجیکٹس کو منظوری دیتا	یہ ایک Think-Tank ہے حکومت کو پالیسیاں تجویز کرتا ہے لیکن پالیسیاں عائد کرنے کا اختیار نہیں رکھتا ہے۔

7.3 ہندوستان میں پانچ سالہ منصوبے (Five Year Plans in India)

پچھلے 65 برسوں کی منصوبہ بندی کے دوران میں گیارہ پانچ سالہ منصوبے نافذ کئے گئے پہلا منصوبہ 51-1950 میں شروع کیا گیا اور 56-1955 میں ختم ہوا۔ دوسرے اور تیسرے منصوبوں کی مدت 61-1956 اور 66-1961 اعلیٰ ترتیب رہی منصوبہ تعطیل تین برسوں سے رہی لیکن چوتھے منصوبے کے آغاز کو ملتوی کرتے ہوئے سالانہ منصوبہ روبہ عمل لائے گئے۔ پانچواں منصوبہ جس کا آغاز 69-1979 میں ہوا اس کو 78-1978 میں 4 برسوں کے نفاذ کے بعد جتنا حکومت نے ختم کر دیا۔ Prof. Lakdwala اس وقت کے منصوبہ بندی کمیشن کے ڈپٹی چیرمین کے مشورے پر رولنگ 79-1978 کے دوران نفاذ کیا گیا۔ بہر حال کانگریس حکومت نے 79-1979 سے رولنگ پلان ختم کر دیا اور 80-1980 سے چھٹا منصوبہ نفاذ کیا گیا۔ اس طرح ایک سال کی خلا (80-1979) پانچویں اور چھٹے منصوبے کے درمیان رہی۔ چھٹا منصوبہ

1980-85 کی مدت کے دوران اور ساوا تو اس منصوبہ 1985-90 کے درمیان شیڈول کے مطابق جاری رہا۔ 1990 اور 1992 کے دوران غیر سرکاری منصوبہ تعطیل رہی اس کا سبب ملک میں معاشی اور سیاسی عدم استحکام رہا۔ آٹھواں منصوبہ جو 1992 میں شروع کیا گیا کامیابی کے ساتھ 1997 میں مکمل ہوا۔ نواں منصوبہ 1997 میں شروع ہوا اور کامیابی کے ساتھ 2002 میں ختم ہوا۔ دسواں منصوبہ 2002 میں شروع ہوا اور 2007 میں کامیابی کے ساتھ اختتام کو پہنچا۔ گیارہواں منصوبہ شیڈول کے مطابق 2007 سے 2012 تک جاری رہا۔ اس وقت بارہواں منصوبہ 2012 سے جاری ہے اور سال 2017 میں ختم ہو جائے گا۔

7.3.1 ہندوستان میں منصوبہ بندی کے عام مقاصد (General Objectives of Planning in India)

معاشی منصوبہ بندی ملک کی تیز معاشی ترقی حاصل کرنے کے موثر ذرائع سے مقابلہ کرتی ہے اگرچہ کہ ہر منصوبے کے خود کے مخصوص مقاصد ہوتے ہیں منصوبہ بندی مقررہ مقاصد کی تلاش کرتی ہے لیکن عام مقاصد کی فہرست نیچے دی گئی ہے۔

منصوبہ بندی کے عام مقاصد

- معیشت کی سالانہ شرح نمو میں اضافہ کرنا۔
- فی کس آمدنی اور عوام کے معیار زندگی میں بڑھاوا دینا۔
- تیز صنعتی ترقی حاصل کرتے ہوئے۔
- غذائی اشیاء کی پیداوار میں خود ملکی ہونا۔
- معاشی ترقی میں علاقائی عدم توازن کو دور کرنا۔
- غربت کا استحصال۔
- روزگار کے مواقع بڑھانا۔
- آمدنی اور دولت کی عدم مساواتوں کو دور کرنا۔
- قیمت کے استحکام (افراط زر اور تفریط زاہر کنٹرول کرنا) کے ذریعہ ہموار ترقی حاصل کرنا۔

7.3.2 پانچ سالہ منصوبے: ایک مختصر نظر ثانی (Five Year Plans: A Brief Review)

ہندوستان میں معاشی منصوبوں کی تعمیل یکم اپریل 1951 کے بعد سے شروع ہوئی۔ یہ مقاصد کے حصول کی بہت سخت کوشش ہوتی ہے۔ 1951 سے 2015 ہم گیارہ پانچ سالہ منصوبے تعمیل کر چکے ہیں۔ چند سیاسی اور معاشی زبردستی کی وجہ سے پانچ سالہ منصوبوں کی تعمیل کا سلسلہ منقطع ہونے پر منصوبہ تعطیل کی طرح زور دیا گیا۔ مثال کے طور پر 1969-66، 1992-90 وغیرہ۔ اب بارہواں منصوبہ زیر تعمیل ہے۔ ایک مختصر نظر ثانی مختلف منصوبوں میں مقررہ نشانوں پر قومی آمدنی میں نقد اضافہ، حاصلات اور نا کامیابیوں وغیرہ پر پیش کیا گیا ہے اس پر آگے بحث کی جائے گی۔

جدول نمبر 7.1: مختلف منصوبوں کے مقاصد (1951-2015)

مقاصد	منصوبہ مدت	منصوبہ
زرعی اور آبپاشی ترقی (Harrod-Domer Model)	1951-56	1
بڑے پیمانے کی صنعتوں کی ترقی (P.C.Mahalanobis Model)	1956-61	2
غذائی اشیاء کی پیداوار میں خود ملکتی	1961-66	3
مسلسل ترقی خود انحصاری اور غربتی ہٹاؤ	1969-74	4
غربت کا استحصال اور خود انحصاری	1974-79	5
فائدہ مند روزگار کے ذریعہ غربت کا استحصال	1980-85	6
غذائی اشیاء کی پیداوار اور پیداواری میں اضافہ	1985-90	7
انسانی وسائل کی ترقی	1992-97	8
مساوات، سماجی انصاف، انسانی وسائل کی معیاری بڑھانا	2002-07	9
مشمول نمو	2007-12	10
تیز تر قابل بقا اور زیادہ مشمول نمو	2012-17	11

Source: "India 2015 – a Reference Annual", Publication Division, Ministry of Information and Broadcasting, GOI.

(a) مقاصد: جدول 7.1 سے مشابہہ کیا جاسکتا ہے کہ منصوبہ کی حکمت عملی مماثل یہ کہ اس میں تبدیلی منصوبے سے منصوبے کے اندر عام وسیع مقاصد سے حاصل کردہ معاشی ترقی اور بدلتی ہوئی سنجیدگی اور مسائل سے مناسبت پر منحصر ہوتی ہے۔ پہلا منصوبہ جب کہ زراعت پر حائل بہ مرکز رہا دوسرا منصوبہ صنعتیائی کو ترجیح دیا اس کے بعد غذا کی صورت حال بدتر ہو گئی تیسرے منصوبے میں غذائی اشیاء کی پیداوار میں خود ملکتی کو منصوبے کے اہم مقصد کی طرح قبول کیا گیا۔ مسلسل ترقی اور خود انحصاری چوتھے منصوبے کے دو اہم مقاصد بن گئے۔ غربت مضبوطی سے قائم رہی۔ غربت کا استحصال سے پانچویں اور چھٹے منصوبوں کے دوران اہم مقصد کی طرح ظہور میں آیا۔ بتدریج مائل یہ مرکز مساوات، سماجی انصاف، ممول نمو اور انسانی وسائل کی معیاری پر منتقل ہو گیا۔

(b) شعبہ اوری تعین (Sectoral Allocation)

منصوبہ کی مختلف مدتوں میں سے قائم مقاصد کا حصول معیشت کے مختلف شعبوں میں متعین کردہ وسائل میں ذیل کے جدول 7.2 سے دیکھا جاسکتا ہے۔

جدول 7.2: منصوبہ کے حصول مقصد کے لئے شعبہ واری حصہ

(فیصد میں)

سال	زراعت اور آبپاشی	صنعت	قوت	حمل و نقل اور مواصلات	سماجی خدمات	جملہ روپیوں میں کروڑ
I	31	6	13	27	22	1960
II	20	24	10	28	18	4600
III	21	23	14	25	17	8580
IV	24	23	15	20	18	15900
V	22	26	19	18	17	39430
VI	24	16	28	16	16	109290
VII	22	13	28	19	18	218730
VIII	21	10	27	21	22	485460
IX	20	8	26	19	27	859200
X	20	4	27	21	28	1525639
XI	20	4	23	18	35	3644718

Source: Plan Documents, Planning Commission, various issues, GOI.

- مندرجہ بالا جدول عوامی شعبے کے شعبہ واری منصوبہ متعارف کو ظاہر کرتا ہے۔ اور پر کے جدول سے یہ نتیجہ سامنے آتا ہے کہ:
- a. زراعت اور آبپاشی کو مسلسل اہم حصہ غذائی اشیاء میں خود ملتی ہونے اور صنعت کی تائید کافی خام مال کی فراہمی سے کی گئی۔ آبپاشی میں عوامی سرمایہ کاری کے اضافہ کی ضرورت کو تسلیم کیا گیا۔
- b. صنعتی شعبے کا تعین پہلے پچیس سالہ منصوبے کے دوران 6 فیصد رہا۔ لیکن دوسرے منصوبے سے نصف آگے کی طرف تعین بڑھا اور 23 فیصد اور 26 فیصد کے درمیان پانچویں منصوبے تک ترتیب رہی۔ اس ترتیب میں کمی 10 سے 16 فیصد کے درمیان چھٹے اور ساتویں منصوبے میں ہوئی۔ نویں منصوبے سے آگے صنعتی شعبہ کا تعین عوامی شعبے کے مصارف میں قلیل رہا۔ اس کی وجہ خانگیانے اور خانگی شعبہ ایک اہم کھیلنے والا موزوں رہا۔
- c. جدول سے صاف ظاہر ہوتا ہے کہ قوت حمل و نقل اور مواصلات کے شعبوں کا حصہ تعین میں زیادہ رہا۔ اس سے تمام منصوبوں میں بنیادی سہولیات کو دی گئی اہمیت پر روشنی ڈالی جاتی ہے۔

- d. قوت کے شعبے میں حد بندی پہلے اور دسویں منصوبے کے درمیان دگنی ہو گئی۔
- e. سماجی خدمات میں حد بندی تمام منصوبوں کے دوران مسلسل اونچی رہی اس حد بندی سے تعلیم اور صحت خدمات کو ممکن بنایا گیا۔ سماجی فلاح و بہبود کو بھی اہم فنڈنگ حاصل ہوئی۔
- f. ہر منصوبہ کا جملہ خرچ تقریباً ساتھ ساتھ منصوبے سے دوہرا ہوتا گیا۔
- g. عوامی شعبے کا حصہ ابتداء میں خانگی شعبے سے زیادہ رہا۔ لیکن یہ حالت معاشی اصطلاحات کی وجہ سے تبدیل ہو گئی۔
- (c) خانگی اور عوامی شعبے کے حصے: ہندوستان چونکہ مخلوط معیشت ہے اس لئے عوامی اور خانگی شعبے ایک ساتھ موجود رہتے ہیں۔ جبکہ عوامی شعبے کی صورت میں منصوبہ بندی رہنمائی نہ نوعیت کی ہوتی ہے یہ خانگی شعبہ کی صورت میں بیانہ ہوتی ہے۔ منصوبہ بندی کمیشن منصوبہ کی تجویز عوامی اور خانگی شعبوں کے مصارف کی انفرادی حیثیت سے صراحت کرتے ہوئے پیش کرتی ہے۔
- 1991 تک عوامی شعبہ اہم رول ادا کرتا رہا۔ جب معاشی اصطلاحات شروع کی گئیں تو جملہ مصارف میں عوامی شعبہ کا حصہ پہلے منصوبے میں 54 فیصد سے بڑھا اور پانچویں منصوبے میں 70 فیصد ہو گیا لیکن آہستہ آہستہ گھٹ کر نویں منصوبے میں 48 فیصد رہا۔

- (d) مالیہ سازی (Financing): منصوبوں کے لیے مختلف وسائل سے مالیاتی ذرائع کی ترتیب کو (1) گھریلو ذرائع (2) بیرونی ذرائع میں درجہ بند کیا جاسکتا ہے۔ گھریلو ذرائع میں بہت زیادہ اہم محصول سازی، عوامی قرضداری، گھریلو بچتیں اور عوامی کاروبار کا فاضل ہوتا ہے۔ بیرونی ذرائع میں عطیے قرضے اور اصل کا اندرونی بہاؤ جو ایک ملک سے دوسرا ملک حاصل کرتا ہے اس کو شامل کیا جاتا ہے۔

ہندوستان پہلے تین منصوبوں کی مالیاتی ضرورت کی پابجائی کے لیے خسارہ مالیہ سازی اور بیرونی وسائل پر بھاری طور سے منحصر رہا۔ بعد کے منصوبوں میں خود انحصاری کو بہت زیادہ پسندیدہ مقصد کی طرح قبول کیا گیا۔ چھٹے منصوبے میں جملہ مالیاتی ضروریات کے تقریباً 92 فیصد کو خانگی طور پر بشمول خسارہ مالیہ سازی سے پورا کیا گیا جس کا حساب 14.2 فیصد رہا اور باقی کو بیرونی ذرائع حاصل کیا گیا۔ ساتویں منصوبے میں بیرونی متعین کردہ جملہ منصوبہ کے مصارف 8.40 سے متجاوز نہیں ہوئے۔ اسی طرح آٹھویں منصوبے کے دوران 9 فیصد اور نویں منصوبے کے لیے 6.9 فیصد وسائل بیرونی ذرائع سے حاصل کئے گئے۔ نویں منصوبے کے بعد سے بیرونی وسائل کی اہمیت کا تنزل ہوا۔

7.3.3 ہندوستان میں گیارہ پانچ سالہ منصوبوں کی انجام دہی (Performance of Eleven Five Year Plans in India)

حاصلات (Achievements)

- منصوبہ بندی کے وقت حالت ناقابل توجہ خراب تھی۔ حالانکہ چند منصوبوں کے نشاۃ کمل طور پر حاصل نہ ہو سکے ہندوستان میں منصوبہ بندی کے حاصلات ٹھیک قابل ذکر رہے۔ ذیل کے شمار سے پانچ سالہ منصوبوں کے ٹھوس حاصلات ظاہر ہوتے ہیں۔
- a. قومی آمدنی اور فی کس آمدنی میں اضافہ: ہمارے ملک میں منصوبہ بندی کا ایک بنیادی مقصد قومی آمدنی اور فی کس آمدنی میں اضافہ ہے۔ منصوبہ بندی کے راست نتیجے کی طرح ہندوستان کی قومی آمدنی اور فی کس آمدنی بڑھی۔ باوجود یہ کہ تیزی سے نہیں

بڑھی جیسے ہی منصوبہ کاروں نے منصوبہ پیش بندی کی تھی۔ پہلے منصوبے کے آغاز پر قومی آمدنی 1.32 لاکھ کروڑ روپے سے بڑھ کر 4767 لاکھ کروڑ روپے سے گیارویں منصوبہ کے ختم پر یعنی 2012 میں 2004-05 بنیادی سال کی قیمتوں پر رہی۔ دوسری جانب فی کس آمدنی حقیقی اصطلاحوں میں اضافہ بہت کم شرح سے ہوا۔ اس کا سبب آبادی کے نمو کی شرح اونچی رہی۔ فی کس آمدنی 1993-94 کی قیمتوں پر 3682 روپے سے بڑھ کر 39168 روپے۔ 2004-05 کی قیمتوں پر گیارہویں منصوبے ختم رہی۔

ذیل کا جدول نشان کردہ نموشرجین اور حاصل کردہ نموشرجین پر منصوبہ کے دوراں ظاہر کرتا ہے۔

جدول 7.3: مختلف منصوبوں کے تحت نشان کردہ اور حقیقی نموشرجین (فیصد متن)

منصوبے	نشانے	حقیقی نموشرجین
I	2.1	3.6
II	4.5	4.3
III	5.6	2.8
IV	5.7	3.3
V	4.4	4.8
VI	5.2	5.7
VII	5.0	6.0
VIII	5.6	6.8
IX	6.5	5.4
X	8.0	7.8
XI	9.0	8.3
XII	8.0	---

Source: Various Five Year Plan Documents

راج کرشنا ہندوستانی ماہر معاشیات تھا۔ یہ بہت زیادہ ہندو شرح نمو کی کہادت کے لیے مشہور ہے۔ جس کو اس نے ہندوستان کی کم GDP کی شرح نمو 50 اور 80 کے درمیان کے لیے وضع کیا۔ ہندو شرح نمو ایک توہین آمیز اصطلاح ہے۔ ہندوستان کی منصوبہ بند معاشیت کی کم سالانہ شرح نمو کو 1999 کے آزاد ہانے سے پہلے منسوب کرتی ہے جو ہر جانب غیر متحرک 3.5 فیصد 1950 سے 1980 تک رہا۔ جبکہ فی کس آمدنی کا نمو 1.3 فیصد رہا۔ ان کے مطابق اس کا سبب ہندو نظریہ کا مسئلہ قدر اور حالت اطمینان رہی۔ جدول سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ اکثر منصوبے نشان کردہ شرحوں سے بھی زیادہ حاصل کر سکے۔ مثال کے طور پر پہلا پانچواں، ساتواں اور آٹھواں منصوبہ۔ تیسرا منصوبہ بہت بری طرح ناکام رہا اس میں حاصل کردہ شرح نمو صرف 2.8 برخلاف نشان کردہ 5.6 فیصد کے حاصل ہوئی۔ عالمی معاشی سردبازاری نے 2009 کے بعد ہندوستانی منصوبوں

کی نموشتریں متاثر ہوئی اور نشانے کی شرحوں سے نیچے رہی خام گھریلو پختیں بھی 8.9 فیصد سے 1950-51 میں بڑھ کر 30 فیصد 2012-13 میں ہو گئی۔

b. زراعت کی ترقی (Progress in Agriculture): پچھلے 60 برسوں کے دوران حکومت نے ہر پچھسالہ منصوبے کے مصارف کا اوسط 23 سے 24 فیصد زراعت اور مربوط سرگرمیوں پر خرچ کیا گیا۔ اس منصوبے کے مصارف کا راست نتیجہ اور 1960 کے دوران نئی زرعی حکمت عملی کے آغاز سے زرعی پیداوار اور پیداواری میں حیرت انگیز طریق سے اضافہ ہوا۔ ان انقلابی تبدیلیوں کو سبز انقلاب کا نام دیا گیا۔

ہندوستان کو غذائی اشیاء کی بابت سے خود اکتفا بنیت حاصل ہوئی۔ غذائی اشیاء کی پیداوار میں اضافہ 1950-51 میں 8-50 ملین ٹن سے 264 ملین ٹن 2014 میں ریکارڈ کیا گیا۔ اسی طرح کے رجحان کا مشاہدہ غیر غذائی فصلوں جیسے تخم بیج، گنا اور روئی کی صورت میں کیا جاسکتا ہے۔

بہر حال دالوں کی پیداوار بہت زیادہ نہ بڑھ سکی۔

c. صنعت کی ترقی (Progress in Industry): دوسرے منصوبے کی خود بنیاد تیز صنعتیائی بنیاد پر رکھی گئی۔ کئی بنیادی اور اصل صنعتوں کو قائم کیا گیا۔ دوسرے منصوبے کے دوران اسٹیل، پلائسٹک بھلائی، درگا پور اور روکیلا قائم کئے گئے۔ پچھلے گیارہ منصوبوں کے دوران حکومت نے صنعتوں کی ترقی پر بھاری سرمایہ کاری کی۔ منصوبے کے جملہ مصارف کا تقریباً 55 فیصد صنعتوں کی ترقی کے لیے مختص کیا گیا۔ قابل لحاظ ترقی مختلف صنعتوں کی پیداوار جیسے اسٹیل، المونیم، انجینری اشیاء، کیمیاوی اشیاء کھادیں اور پٹرولیم اشیاء تصدیق کر سکتی ہیں۔

کوئلہ کی پیداوار میں اضافہ 1950-51 میں 32 ملین ٹن سے 583 ملین ٹن 2011-12 میں ہوا۔ کچے لوہے کی پیداوار 1950-51 میں 3 ملین ٹن سے 167 ملین ٹن یعنی 56 مرتبہ اضافہ 2011-12 میں ہوا۔ برقی کی پیداوار جو صرف 5bkw پہلے منصوبے کے شروع میں رہی اس میں اضافہ 877bkw تک 2011-12 میں ہوا۔

d. بنیادی سہولت کی ترقی (Development of Infrastructure): دوسرا بہت زیادہ اہم حاصل معاشی اور سماجی بنیادی سہولت کی تخلیق ہے۔ جو تیز رو معاشی نمو کی لازمی شرط ہوتی ہے۔ اس کا مشاہدہ اس طرح کیا جاسکتا ہے۔

□ ہندوستان میں جملہ خواندگی کی شرح جو پہلے منصوبے کے دوران 18.3 فیصد رہی۔ اس میں اضافہ 74 فیصد ہوا جس میں مرد خواندگی 82 فیصد اور عورت کی خواندگی 66 فیصد رہی۔

□ پچھسالہ منصوبوں کے نتیجے کی طرح ہندوستان میں ترقی یافتہ صحت سیاح مرکز اس مفہوم میں ہے کہ ہندوستان میں صحت کا خرچ بہت کم ہے اور بیرونی مریضوں کو اپنی طرف کھینچتا ہے۔

□ طفلی شرح اموات (IMR) مادری شرح اموات (MMR) بچہ شرح اموات (CMR) میں ناکافی مشاہدہ کیا جاسکتا ہے۔

□ ہندوستانی حمل و نقل نظام (Indian Transport System): تمام ذرائع سے (سڑک، ریل، آبی اور شہری ہوا بازی) معاشی منصوبہ بندی کے وقت 51-1950 میں بہت ترقی ہوئی۔ ہندوستانی ریلوے کے نموکاٹ و رک 1958-59 میں 53,596km تھا اس میں لازمی طور پر 63,220km اضافہ ہوا۔ 1950-51 میں ہندوستانی سڑک کا فاصلہ 59315 km سے بڑھکر موجودہ 80908 km (36.4 فیصد نمو) ہوا۔ اس طرح قومی شاہراہیں (92851km) ریاستی شاہراہیں (163898 km) اہم اور دوسرے ضلعی سڑکیں 1705706km اور دیہی سڑکوں کی 2749805km بھی بڑی بھاری ترقی 2012 سے رجسٹر کی گئی۔ بندرگاہیں بھی تمام سمتوں میں جیسے جہاز کی بار برداری کی گنجائش کی صلاحیت، سہولیات مال کے جہاز کی صلاحیت اور آمدنی میں بہتری پیدا کی۔ یہ 13 اہم بندرگاہوں اور 200 چھوٹی اعلان کردہ اور درمیانی بندرگاہوں کی خدمت حاصل کی۔ ہندوستانی بندرگاہیں یکجا ہو کر 555.5 ملین ٹن قائم رکھی اور بار جہاز انجام دیتے ہوئے سال 2013-14 میں مسافروں کے برتن 20,402 کی مناسبت اور 7465 ملین ٹن رکھے گئے۔

□ انڈین ایرلائن اور ایر انڈیا: انڈین ایرلائن اور ایر انڈیا دونوں جنم کر کے National Aviation Company of India Limited (NACIL) کی شکل نومبر 2010 میں دی گئی ضم کردہ کو نیا نام Air India Limited دیا گیا۔ بطور نتیجہ محنت کوشش سے ہوا بازی بازاروں میں چوتھی بڑی کمپنی ہے اور تیسری گھریلو بازاروں کی اصطلاحوں میں US اور چین کے بعد ہے۔ ہوائی اڈوں کی ترقی میں اہم مقدار متعین ہوئی۔ جو یہ بہت (i) مسافروں کی تعداد (ii) ایر کرامٹ نقل حرکت (iii) بار برداری جہاز۔ ہندوستان میں عالمی معشیت کے ساتھ بڑی خوبی سے مناسب طور پر مکمل کردہ ہے۔ ہندوستان میں جملہ تجارتی اشیاء بطور GDP کے فیصد کے 2004-05 میں 29.5 سے 44.1 فیصد 2013-14 میں ہو گئی۔ ہندوستان کے تجارتی اشیاء کی برآمدات میں بطور GDP اضافہ 12.6 فیصد 2004-05 سے 18.1 فیصد 2013-14 میں اس طرح نقل و حمل نظام بڑی خوبی سے ان کے ٹ و رک آمدنی اور صارف کی تشفی کو ترقی دیتا ہے۔

□ توانائی (Energy): توانائی کے اہم ذرائع کوئلہ برقی اور پٹرولیم ہیں۔

□ کوئلہ: قوت شعبے کوئلہ کا اہم صارف ہے ملک کی کوئلہ کی پیداوار کا تقریباً 80 فیصد استعمال کرتا ہے ملک میں جملہ قوت کی پیداوار کی تخلیق کا تقریباً 66 فیصد کوئلہ کی آگ کی حرارت کی اکائیاں شمار کرتی ہیں۔ قوت شعبے کے لئے اہم سہارا میس کوئلہ ہوتا ہے ملک میں کوئلہ توانائی کا اہم ذریعہ ہے۔ ہندوستان میں 95 فیصد سے زیادہ کوئلہ کی پیداوار اور غیر پکوان کوئلہ کی ہے۔ 2012-13 کے دوران 5575 ملین ٹن کوئلہ (بشمول بھورے رنگ کا کوئلہ) پیدا کیا گیا جبکہ 2011-12 میں کوئلہ کی پیداوار 8-540 ملین ٹن رہی۔

□ قوت: برقی کی تخلیق سے قوت افادیت 2012-13 کے دوران 911.65 ملین Kwh رہی۔ 31 مارچ 2013 کو

2,25,793 ملین تھرمل پاور سے 39623mw ہائی سے متعلق 27,542 اور غیر روایتی ذریعے اور نیوکلیئر پاور سے 4780mw شامل کئے گئے۔ ہائی سے متعلق اور حرارت قوت سے تخلیق کو زیادہ ترقی دی گئی۔

- پٹرولیم اور قدرتی گیس: مالیاتی سال (2012-13) کے دوران میں خام تیل کی پیداوار 38.09mm دوران 2011-12 کے رہی۔ قدرتی گیس کی پیداوار بشمول (CISM) Coal Bed Melthane 2012-13 کے لیے 40.697 ملین مکب پیم (BCM) جو 14.7 فیصد کم بہ نسبت 2011-12 کی پیداوار کے رہی۔
- سیمنٹ: 2011-12 کے دوران ملک میں بالکل 223.5 ملین ٹن سمٹ پیدا کی گئی یہ 2010-11 کے سال سے تقریباً 6.7 زیادہ درج کی گئی۔

□ ٹیلی مواصلات (Telecommunication): جملہ ٹیلی فون کا چندہ دینے والوں (بنیادی اور قابل حرکت) بڑھے 76.5 ملین 2004 میں سے جنوری 2004 کے آخر میں 922.4 ملین ہو گئے۔ ملک میں ٹیلی گنجانی 7.02 فیصد مارچ 2004 سے جنوری 2014 کے ختم پر 74.50 فیصد ہو گئی۔

□ بینکنگ: ہندوستانی بینکنگ مناظر نامہ میں 2009 کے بعد موثر طریقے سے تبدیلی ہوئی۔ بطور نتیجہ کمرشیل بینکنگ نظام 164 بینکوں پر مشتمل ہے اور 80,369 بینک آفس ان میں سے کئی جیسے 108 بشمول (82 علاقائی دیہی بینکس) اور 71,998 بینک آفس (بشمول 15,415 آفس علاقائی دیہی بینک) عوامی شعبے میں ہیں۔ مزید یہ کہ ATMS 74505 عمل کرتے ہیں۔ ہندوستان میں کمرشیل بینکنگ ساخت کے تین حصے عوامی شعبے کے بنکس کاگی بنکس اور بیرونی بنکس ہیں۔ عوامی شعبے کے بنکس 26 جو SBI گروپ بنکس (6) قومیاے گئے بنکس (20) ناگی شعبے کے بنکس (20) جن میں سے 13 پرانے بنکس نئے 7 بنکس اور بیرونی بنکس 43 ہیں۔ عوامی شعبے کے بنکس تقریباً 71 فیصد ذاتی اشہ جات سے بینکنگ نظام کے معاشی ماحول کو متاثر کرنے والی تبدیلیاں اہم رول ادا کرتی ہیں۔

□ آبپاشی سہولیات (Irrigational Facilaties): آبپاشی سہولیات بھی وسیع تر بڑے درمیانی اور چھوٹے پراجیکٹس کے ذریعے حاصل کی جاتی ہیں۔

e. برآمدات اور درآمدات کا تنوع (Dinerrification of Expprt & Import): تیز صنعتیانی کی پالیسی کے نتیجے میں ہندوستان بیرونی ممالک اور اشیاء اصل کی درآمد کے انحصار میں کمی واقع ہوئی۔ 1990 میں کئی معاشی اصلاحات کے آغاز کی وجہ سے ہندوستانی درآمدات اور برآمدات شدید تبدیلی سے گزری۔ کئی اشیاء صارفین او نچے صارفین کی دیرپا اشیاء جو پہلے درآمد کی جاتی تھیں اب دیسی طور پر پیدا کی جانے لگیں۔ اس نے درآمد بدل کی رہنمائی کی۔ اس کا سبب موروثی معیار کا انتظامیہ عمل پیدائش میں رہا۔ ملک کی برآمدات کی قدر میں اضافہ 606 کروڑ روپے پہلے منصوبے سے بارہویں منصوبے کی ابتداء میں 1635261 کروڑ روپے سے ہوا۔

f. سائنس اور ٹکنالوجی کی ترقی: دوسرا نمایاں حاصل سائنس اور ٹکنالوجی کا نمو اور فنی ترقی اور انتظامی ڈھانچہ ہے۔ ہمارا بیرونی ماہرین پر انحصار کم ہو گیا اور مزید یہ کہ ہندوستان اب دنیا کے ہر کونے میں اطلاعاتی ٹکنالوجی کے میدانوں میں مواصلات ڈاکٹرس، انجینئرس، سائنس دان اور انتظامی ماہرین کا رسد کار بن چکا ہے۔ مثال ٹکنالوجی ترقی بورڈ (TDB) نے 15 صنعتی کاروبار کے معاہدات پر دستخط پابندی کے ساتھ 83.73 کروڑ جملہ پراجکٹ کی لاگت 302.65 کروڑ روپے میں سے کمپنیوں کی مدد کے لئے تجاویز تیار کرنے کی ٹکنالوجیوں مختلف شعبوں کی کمپنی یعنی صحت حیاتیاتی ٹکنالوجی، مکیاوی انجیری، زراعت توانائی اور صنایع قابل استعمال اور ICT میں اختیار کی گئی۔ National Mission of Nano سائنس اور ٹکنالوجی میں تحقیق اور ترقی کے لیے شروع کیا گیا۔ 14-2013 کے دوران ہندوستان کو دنیا میں تیسرا درجہ سائنسی جریدے Nano Science and Technology کی اشاعتوں میں حاصل ہوا۔ اطلاعاتی ٹکنالوجی اور مواصلات بھی جدید طرز پر پوسٹل محکمہ بینکس ریلوے اور دوسرے انتظامی محکمہ کارپوریشن تعلیمی ادارے ہندوستان میں موجودہ وقت پر عدد دینے کی طرف بڑھ رہے ہیں۔

g. ایک بہت وسیع تعلیمی نظام کی ترقی: منصوبہ بندی کے وقت کے محاسبات میں سے ایک بڑا حاصل یہ ہے کہ ہندوستان کے تعلیمی نظام کو دنیا میں دوسرے درجہ پر متعین کیا گیا۔ طلباء کا اندراج سالانہ ابتدائی، ثانوی اور اعلیٰ اور فنی تعلیم کی سطحوں پر سال بہ سال بڑھتا جا رہا ہے۔ تعلیم کے رتبے کی سالانہ رپورٹ (ASRE) 2012 بیان کرتی ہے کہ 96.5 فیصد تمام دیہی بچے 6 سے 14 سال کی درمیانی عمر کے اسکول میں نام داخل کرتے ہیں۔ دوسری رپورٹ 2013 ظاہر کرتی ہے 229 ملین طلباء ہندوستان کے مختلف شہری اور دیہی مسلمہ اسکولس میں پہلی جماعت سے بارہویں جماعت تک نمائندگی کی اور بڑھتے ہوئے 2.3 ملین طلباء کا 2002 پر اندراج ہوا اور 19 فیصد اضافہ لڑکیوں کے نام داخل کرنے پر رہا۔ ہندوستانی اعلیٰ تعلیم کے نظام کی وسعت تیز قدمی سے تقریباً 20,000 کالجس جمع کرتے ہوئے اور 8 ملین طلباء ایک دہائی میں 2000-01 سے 2010-11 میں بڑھے۔ کل ہندوستان میں طلباء کا اعلیٰ تعلیم میں اندراج کا اضافہ 34.0 لاکھ 1984-85 کے دوران سے 2009-10 میں 46.25 لاکھ سالانہ اوسط شرح نمو 6.01 کے ساتھ رہی۔ 2011 میں تمام سطحوں پر جملہ اندراج 169.7 لاکھ رہا۔ ملک میں جملہ یونیورسٹیوں کی تعداد 573 اور 33023 کالجس 2011 سے کام کر رہے ہیں۔

ناکامیاں

منصوبہ بندی کے وقت سے 65 برسوں سے زیادہ میں ہندوستان نے نمایاں ترقی حاصل کی۔ باوجود اس کے کئی کمزوریاں ہیں جو ہندوستانی منصوبوں کی ناکامی کی جانب اشارہ کئی طرح سے کرتی ہیں۔ چند ناکامیوں کو نیچے پیش کیا جا رہا ہے۔

a. منصوبہ بند معاشی ترقی کے 60 برسوں سے زیادہ کے باوجود یہ کہ ابھی تک غربت اور بے روزگاری کے مسائل موجود ہیں۔ 2012 میں ہندوستانی حکومت نے بیان کیا کہ 21.9 فیصد آبادی سرکاری خط غربت کی حد نیچے رہی۔ (تقریباً 300

ملین لوگ) اسی طرح 1983 سے 2011 تک بیروزگاری کی شرحیں ہندوستان میں اوسط 9 فیصد کل وقت میں اونچی رسائی ڈسمبر 2010 کے دوران رہی اور ایک بہت ریکارڈ 3.8 فیصد ڈسمبر 2011 میں رہا۔ NSS ڈاٹا ظاہر کرتا ہے کہ بیروزگاروں کی تعداد کی ترتیب 26.58 ملین دوران 2000-1999 میں اور 10-2009 کے دوران رہی۔

b. اس کے باوجود کئی طریقے زمینی اصطلاحات کے تحت اختیار کئے گئے ابھی تک زمین کی بابت آمدنی اور دولت کی عدم مساواتیں موجود ہیں۔ فاضل زمین کی تقسیم مکمل نہ ہو سکی۔

c. ہندوستانی پنچسالہ منصوبوں کا ایک اہم مقصد egalitarian سماج کا قیام ہے اب تک یہ حاصل نہ ہو سکا۔

d. منصوبے کالے دھن کی مقدار اور رشوت ستانی پر کنٹرول کے قابل نہیں رہے۔ فروری 2012 میں Central Bureau of Investigation (CBI) نے کہا کہ ہندوستانی 500 ملین ڈالر غیر قانونی زر (کالا دھن) رکھتے ہیں۔ ہندوستان کے Supreme Court کی بنیاد پر یہ بیان جولائی 2011 میں دیا گیا۔

e. ہم کو ابھی تمام کی صحت کا نشانہ حاصل کرنے کے لئے بہت دور جانا ہے۔

f. منصوبے متوازن علاقائی ترقی حاصل کرنے میں ناکام رہے۔ ہریانہ کی فی کس آمدنی 4 گنا زیادہ بہ نسبت بہار کی فی کس آمدنی کے ہے۔ گوا کے غربت کا بیمہ 5.09 جبکہ یہ اتر پردیش میں 29.43 ہے۔ چونکہ کل ہند غربت کے بار کا اوسط 21.29 ہے اس لیے یہ ہندوستان کے علاقوں میں عدم توازن کو واضح طور پر پیش کرتا ہے۔

خدمتی شعبے کا غلبہ (Dominance of Service Sector)

خدمتی شعبہ GDP کے تیز نمو بنانے میں ہر طرف سے 57 فیصد شرکت کرتا ہے اور معیشت کے بہت تیزی سے بڑھتے ہوئے شعبے کی طرح ظہور میں آتا ہے۔ اس کے علاوہ ہندوستان کے GDP میں بااثر شعبہ ہے۔ یہ بیرونی سرمایہ کاری میں برآمدات کے بہاؤ اور روزگار میں بھی شرکت کرتا ہے۔ مرکب سالانہ شرح نمو (CAGR) خدمات کے شعبے کا کام GDP 8.5 فیصد 2000-01 سے 2013-14 کی مدت کیلئے رہا۔ جبکہ صنعتی (اشیاء کی تیاری) شعبہ GDP کے 26 فیصد کا حساب دیا۔

اس میں کوئی شک نہیں ہے کہ ہندوستان نے معاشی منصوبہ بندی کے ذریعہ پسندیدہ ترقی حاصل کی۔ باوجود یہ کہ ہندوستان کے صنعت اور زراعت میں وسیع حاصلات کے UNDP انسانی ترقی رپورٹ 2013 ہندوستان کو 186 ممالک میں سے 136 واں درجہ دیا گیا۔ بہر حال ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ ہندوستان کو ترقی کے راستے بہت دور کا سفر کرنا ہے۔

7.4 بارہواں پانچسالہ منصوبہ (Twelfth Five Year Plan (2012-2017))

حکومت نے 4 اکتوبر کو بارہویں پانچسالہ منصوبے (2012-17) کی تجویز کو منظور کیا جو سالانہ اوسط نمو کی شرح 8.2 فیصد حصول کی تلاش کرتی ہے۔ خاص نقطہ نظر سے پہلے 9 فیصد سے نیچے کمزور عالمی بحالی کی نظر میں رکھی گئی۔ زاویہ نگاہ طریقے کے پیپر کا موضوع تیز رو قابل بقا اور زیادہ متمول نمودار کیا گیا۔ گیارہویں منصوبے کے دوران (2007-12) ہندوستان نے اوسط معاشی نمو کی شرح 7.9 فیصد ریکارڈ کی گئی یہ بہر حال نشان کردہ گیارہویں کی 9 فیصد سے کم رہی افسران کے مطابق تجویز کردہ اوسط فام تشکیل اصل بارہویں منصوبے میں GDP کا 37 فیصد رہا۔ تجویز کردہ خام بحث کی شرح GDP کی 34.2 فیصد رہی۔

اہم مقاصد (Main Objectives)

بارہویں منصوبے کے اہم مقاصد اس کے مرکزی مقصد تیز رو قابل بقا دور زیادہ مشمول نمو کے ساتھ بحث ذیل کے عنوانات کے تحت

کی گئی۔

a. معاشی نمو

- ❖ حقیقی GDP کی شرح نمو 8.0 فیصد۔
- ❖ فی کس آمدنی سالانہ 6.5 فیصد سے بڑھانا چاہیے۔
- ❖ زراعت کی شرح نمو 4.0 رہے۔
- ❖ صنعتی شعبے یا اشیاء کی تیاری کی سالانہ شرح نمو 10 فیصد رہے۔
- ❖ صنعتی شعبے کی شرح نمو 7.6 فیصد رہے۔
- ❖ خدمتی شعبے کی شرح نمو 9.0 رہے۔
- ❖ ہر ریاست کو گیارہویں منصوبے میں حاصل کردہ شرح نمو سے بارہویں منصوبے میں لازمی طور پر اونچی سطح شرح نمو حاصل کرنا چاہیے۔

b. غربت اور بے روزگاری

- ❖ بارہویں منصوبے کے ختم پر غربت صرف کی سروں کے شمار کی نسبت کو آگے تمہینوں سے 10 فیصد ہائینٹ پر کم کرنا چاہیے۔
- ❖ بارہویں منصوبے کے دوران غیر زرعی شعبے میں 50 ملین نئے کام کے مواقع تخلیق کرنا اور ماہر تصدیق کی ہم نتیجہ تعداد فراہم کرنا۔

c. تعلیم

- ❖ 2017 تک خواندگی میں اضافہ 85 فیصد کرنا۔
- ❖ پڑھائی کے برسوں کے اضافہ کا مطلب سات برس تک بارہویں پانچسالہ منصوبے کے ختم پر کرنا (سرو اسکھشا ابھیان)
- ❖ اعلیٰ تعلیم کی رسائی دو ملین سے زائد نشستیں معشیت میں ہر عمر کی گروہ کی قطار بندی کی ماہر کے لیے پیدا کرنا (RUSA)
- ❖ اسکول کے اندراج میں سماجی خلا اور جنسی اخراج کو (یعنی لڑکیاں اور لڑکے اور SCs اور STs کے درمیان مسلمان اور بقیہ آبادی) بارہویں پانچسالہ منصوبے تک ختم کر دینا۔

.d صحت

- ❖ IMR کو 25 اور MMR کو ایک فی 1000 زندہ پیدائش اور بچہ جنس نسبت (0-6Years) کو 950 تک بارہویں منصوبے کے ختم تک ہر کم کر دینا
- ❖ صحت ہر مصارف میں نسبتی علاقوں میں اضافہ کردہ خرچ پینے کے پانی اور حفظان صحت کو شامل کیا جاتا ہے۔
- ❖ جملہ باروری شرح کو 2.1 تک بارہویں پانچ سالہ منصوبے کے ختم تک کم کر دینا۔
- ❖ 0-3 برسوں کی عمر کے بچوں میں صحت تغذیہ کو NFHS کی نصف سطحوں پر منصوبہ کے ختم تک کر دینا۔

.e بنیادی سہولت بشمول دیہی بنیادی سہولت

- ❖ GDP کے 9 فیصد کی طرح بنیادی سہولت کی سرمایہ کاری میں اضافہ کرنا۔
- ❖ خام آپاشی کردہ علاقہ 90 ملین ہیکٹر سے 103 ملین ہیکٹر تک بڑھانا۔
- ❖ تمام گاؤں کو برقی کی فراہمی اور AT+C کے نقصانات کو 20 فیصد تک بارہویں منصوبے کے ختم تک کم کرنا۔
- ❖ تمام گاؤں کو موسمی سڑکوں کے ساتھ بارہویں منصوبے کے ختم تک جوڑ دینا۔
- ❖ قومی اور ریاستی شاہراہوں کو کمترین دو تنگ راستے کے معیار کو بارہویں منصوبے کے ختم تک اونچا درجہ دینا۔
- ❖ مشرقی اور مغربی وقف کردہ مال و اسباب لے جانے کے جہاز کا کرایہ متعدد کمروں کا راستہ بارہویں منصوبہ کے ختم تک مکمل کر لینا۔
- ❖ دیہی بعید گنجانی کو 70 فیصد تک بڑھانا۔
- ❖ 50 فیصد دیہی آبادی کو LPDC نالی سے پینے کے پانی کی رسد کو یقینی بنانا اور 50 فیصد گرام پنچایت Nirmal Gram Status منصوبے کے ختم تک حاصل کرنا۔

.f ماحول اور قابل برقراری

- ❖ 33 فیصد تک جنگل اور درخت کے احاطہ میں اضافہ کرنا۔
- ❖ سبز احاطہ میں (جیسے تشبیہات، متعلق سے یہ معیار سے ہمالش کردہ) ہر سال ایک ملین ہیکٹر بارہویں پانچ سالہ منصوبے کے دوران اضافہ کرنا۔
- ❖ منصوبہ میں قابل تجدید طاقت 30000mw کی استعداد کو شامل کرنا۔
- ❖ GDP کی شدت کے اخراج میں کمی 20 فیصد نشانے سے 25 فیصد تک 2020 میں 2005 کی سطحوں پر کرنا۔
- ❖ تمام اہم آلودہ دریاؤں کو صاف کرنا۔

.g تفویض خدمت (Service Delivery)

- ❖ ہندوستانی گھرانوں کو 90 فیصد بیکاروں کی خدمات کی رسائی منصوبہ کے ختم تک مہیا کرنا۔
- ❖ اہم اعانتیں اور فائدہ اٹھانے والوں سے متعلقہ فلاح کی ادائیگیوں کو راستہ نقد میں منتقل کرنا چاہیے ان کا بارہویں منصوبے کے ختم تک ادھار پلیٹ فارم استعمال کرتے ہوئے بینک کھاتوں سے رابطہ پیدا کرنا۔

Sectoral Allocation for Public Sector Resources-Eleventh Plan Realisation and Twelfth Plan (2012-17) Projections

S. No.	Heads of Development	Total/Outlay Centre				States and Uts				Total Centre, States and Uts						
		Eleventh Plan		Twelfth Plan		Eleventh Plan		Twelfth Plan		Eleventh Plan		Twelfth Plan				
		Amount	% Share	Amount	% share	increase	Amount	% Share	Amount	% share	increase	Amount	% Share	Amount	% share	increase
1.	Agriculture & Allied	60683	3.00	134636	3.11	121.87	102422	6.20	226637	6.85	128.23	163105	4.44	363273	4.74	122.72
2.	Rural Development	179925	8.888	267047	6.16	48.42	108284	6.56	190417	5.71	75.85	288209	7.84	457464	5.96	58.73
3.	Special Area programme	0	0.00	0	0.00	0	42817	2.59	80370	2.41	87.71	42817	1.16	80370	1.05	87.71
4.	Irrigation & Flood Control	2325	0.11	17212	0.40	639.98	227008	13.74	404800	12.13	78.32	229334	6.24	422012	5.50	84.02
5.	Energy	504082	24.89	1085997	25.06	115.44	180188	10.91	352468	10.57	95.61	684271	18.61	1438466	18.75	110.22
6.	Industry & Materials	147510	7.28	292090	6.74	98.01	38143	2.31	85212	2.55	123.4	185653	5.05	377302	4.92	103.23
7.	Transport	409869	20.24	819482	18.91	99.94	203316	12.31	384690	11.53	89.21	613185	16.68	1204172	15.70	96.38
8.	Communication	58516	2.89	80984	1.87	38.4	0	0.00	0	0.00	0	58516	1.59	80984	1.06	38.4
9.	Sc. Techno & Environment	50615	2.50	130054	3.00	156.95	18682	1.13	37296	1.12	99.64	69297	1.88	167350	2.18	141.5
10.	Economic Services	45724	2.26	181476	4.19	296.89	43652	2.64	124136	3.72	184.38	89376	2.43	3.5612	3.98	241.94
11.	Social Services	556080	27.46	1274261	29.40	129.15	641496	38.84	1390582	41.68	116.77	1197576	32.57	2664843	34.74	122.52
12.	General Services	9797	0.48	50500	1.17	415.46	45800	2.77	57459	1.72	25.46	55597	1.51	107959	1.41	940.18
	Total	2025128	100.00	4333739	100.00	114	1651808	100.00	3336068	100.00	101.96	3676936	100.00	7669807	100.00	108.59

Source: Planning Commission Twelfth Five Year Plan - 2012-17 Draft

7.5 علاقائی عدم توازن (Regional Imbalances)

ہندوستان علاقائی اختلافات کی شدید تصویر پیش کرتا ہے اضافی طور پر بولنا چند ریاستیں کفایت شعاری سے ترقی یافتہ جبکہ دوسری پسماندہ ہیں۔ ریاستوں کے اندر بھی چند علاقے زیادہ ترقی یافتہ جبکہ دوسرے نمبر ترقی یافتہ اور پسماندہ ہیں۔ اضافی طور پر ترقی یافتہ اور کفایت شعاری سے غیر ترقی یافتہ ریاستیں اور ہر ریاست میں علاقوں میں عدم توازن پایا جاتا ہے۔ علاقائی عدم توازن قدرتی ہو سکتا ہے اس کی وجہ غیر مساوی قدرتی وقف یا انسان کے بنائے ہوئے ان معنوں میں ہوتے ہیں کہ چند علاقے سرمایہ کاری کو بڑھاتے ہیں۔ اس قسم کا علاقائی عدم توازن ملک کی معاشی ترقی کے نقطہ نظر سے پسندیدہ نہیں ہوتا ہے اس لیے تفاوت کو عوام کی فلاح کو بڑھانے کے لیے درست کرنا پڑتا ہے۔ ہندوستان میں علاقائی عدم توازن پر ذیل کے اظہار یے واضح طور پر روشنی ڈالتے ہیں۔

a. ریاستوں کی فی کس آمدنی

ہندوستان میں ہم ریاستوں کو دوزمرروں میں فی کس آمدنی کی بنیاد پر یعنی ترقی یافتہ اور غیر ترقی یافتہ ریاستوں میں تقسیم کر سکتے ہیں۔ ہم اب ان دونوں زمرروں کی فی کس آمدنیوں کا مقابلہ اس طرح جانچ کے لیے کیا جائے کہ آیا علاقائی عدم توازن موجود ہے یا نہیں۔

جدول 7.4: ہندوستان میں ریاست کے طرز پر فی کس آمدنی (روپیوں میں) (بنیادی سال کی قیمتوں پر)

2012-13	2004-05	ریاستیں/علاقے
		ترقی یافتہ ریاستیں
65,500	37,972	ہریانہ
48,409	33,103	پنجاب
66,066	35,915	مہاراشٹرا
53,877*	31,871	کیرالا
57,508*	32,021	گجرات
59,113	30,062	تملناڈو
44,089	25,321	آندھرا پردیش
		ترقی پذیر ریاستیں
24,198	16,782	آسام
28,851*	18,565	راجستھان
25,584	17,650	اڑیسہ
26,514	15,442	مدھیہ پردیش
18,891	12,950	اتر پردیش
14,994	7,914	بہار

Source : RBI, Hand Book of Statistics for Indian Economy.

Note : Per capita of some states is for 2011-12 (* marked)

مندرجہ بالا جدول سے یہ مشاہدہ کیا جاسکتا ہے کہ ہندوستان میں علاقائی عدم توازن وسیع تر ریاستوں میں آمدنی کے تفاوت سے رائج ہے۔

- a. ہریانہ کی فی کس آمدنی بہار کی فی کس آمدنی سے 4 گنا زیادہ ہے۔
- b. ہریانہ پنجاب مہاراشٹر وغیرہ اونچی فی کس آمدنی رکھتے ہیں اس واسطے یہ ترقی یافتہ ریاستیں ہیں۔
- c. متحدہ آندھرا پردیش ترقی یافتہ ریاستوں کی فہرست میں سب سے آخری ہے۔
- d. بہار اتر پردیش ایم پی وغیرہ کی فی کس آمدنی کم ہے اور یہ ترقی پذیر ریاستیں ہیں۔

b. غربت

غربت پر کسی بھی معاشرے میں معاشی تنزل کے اہم اظہار یے کی طرح غور کیا جاتا ہے۔ ہندوستان میں غریب ہر مقام پر پائے جاتے ہیں لیکن عوام کا فیصد خط غربت سے نیچے ایک ریاست سے دوسری میں مختلف ہوتا ہے۔ ہندوستان کی مختلف ریاستوں میں غربت میں اختلافات کو ذیل کے جدول میں ظاہر کیا گیا ہے۔

جدول 7.5: ہندوستان میں ریاست کے طرز پر غربت کا بار (فیصد میں)

درجہ	ریاست	غربت کا بار
1	گوا	5.09
2	پنجاب	5.26
6	آندھرا پردیش	9.20
7	جموں اور کشمیر	10.35
10	تملناڈو	11.28
11	میگالیہ	11.87
12	راجستھان	14.71
14	گجرات	10.63
17	مغربی بنگال	19.98
19	کرناٹک	20.91
20	اتر پردیش	29.43
21	مدھیہ پردیش	31.65
24	بہار	33.74
25	اروناچل پردیش	34.67
26	منی پور	36.89
27	چندی گڑھ	39.93
	کل ہندوستان کا اوسط	21.92

Source: Annual Report, RBI, 2013.

جدول 7.5 سے ذیل کے اہم نقاط نوٹ کئے جاسکتے ہیں۔

RBI کی رپورٹ 2013 کے مطابق ہندوستانی اوسط غربت کی ظاہری شکل 21.92 ہے۔

کمترین غربت کے بارے ساتھ گوا کو پہلا مقام 5.09 فیصد حاصل ہے۔

آندھرا پردیش کا غربت کا ہار تھا عدد (9.2) میں ہے۔

گوا، پنجاب، کیرالا وغیرہ فہرست کی چوٹی پر ہیں۔

منی پور، جھارکھنڈ اور چھتیس گڑھ فہرست کی اساس پر ہیں۔

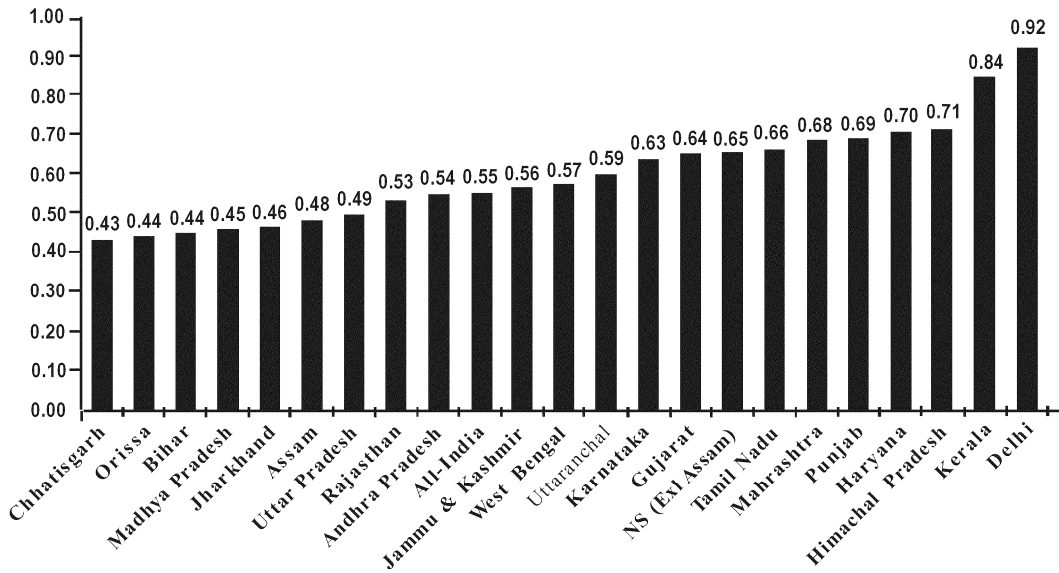
چھتیس گڑھ میں غربت کا بار گوا کی بہ نسبت تقریباً 8 مرتبہ زیادہ ہے۔

c. انسانی ترقی اشاریہ

معاشی ترقی کا مقصد کسی بھی معیشت میں انسانی فلاح ہوتا ہے۔ موجودہ زمانے میں انسانی فلاح اوسط متوقع حیات خواندگی اور فی کس

آمدنی کے لحاظ سے کی جاتی ہے انسانی ترقی کے اشاریہ میں یہ تینوں پہلو شامل ہیں یہ HDI ترقی یافتہ علاقوں کے لیے اونچا اور پسماندہ علاقوں

کے لیے کم ہے۔ ذیل کی شکل میں HDI کی قدر اور درجہ مختلف ریاستوں کے لیے پیش کیا گیا ہے۔



Source: Human Development Report, 2011.

مندرجہ بالا شکل سے مشاہدہ کیا جاتا ہے کہ دہلی HDI کی بہت اونچی قدر 0.92 رکھتا ہے یہ ایک نشان قریب کیرالا سے پیچھے ہے۔
 HDI کی 0.5 سے کم قدر کے ساتھ چندی گڑھ، اڑیسہ، بہار، ایم پی وغیرہ پست HDI کی ریاستیں ہیں۔
 0.50 سے اوپر HDI کے ساتھ راجستھان، اے پی J&K بنگال درمیانی HDI گروپ میں ہیں۔
 HDI کی قدر 0.43 (چندی گڑھ) سے 0.92 (دہلی) تبدیل ہوتی ہے۔

7.5.1 علاقائی عدم توازن کے اسباب (Causes of Regional Imbalances)

علاقائی عدم مساواتیں ملک کے اتحاد معاشی نمو اور ترقی کی راہ میں مانع ہوتی ہیں۔ علاقائی عدم مساواتوں کی اصلاح کے لیے اقدامات کرنے سے پہلے ان کے اسباب جاننا ضروری ہے۔ جو یہ ہیں۔

a. **جغرافیائی وجوہات:** ترقی یافتہ ممالک کے مقابل ترقی پذیر ممالک میں معاشی ترقی کو طبعی جغرافیہ (Physical Geography) کنٹرول کرتا ہے مثال کے طور پر ہماچل پردیش، اتر پردیش کے پہاڑی اضلاع شمالی کشمیر وغیرہ پسماندہ باقی قائم رہے کیونکہ یہ ناقابل حصول ہوتے ہیں۔

b. **موسمی حالات:** ہندوستان کے اکثر علاقوں کی معاشی ترقی میں موسم بھی اہم رول ادا کرتا ہے وہ علاقے جہاں موسمی حالات ناموافق ہوتے ہیں وہاں زرعی پیداوار کم اور بڑے پیمانے کی صنعتیں منقود ہوتی ہیں۔

c. **برطانوی حکومت:** تاریخی اعتبار سے ہندوستان میں برطانوی حکومت کے زمانے سے پسماندہ علاقوں کا وجود میں آنا شروع ہو گیا تھا۔ انگریز ان ہی علاقوں کی ترقی میں مدد دیے جو ہندوستانی دولت کا ان کے ملک کی جانب اخراج میں سہولتیں پیدا کرنے پر قائل رہے جیسے کلکتہ بمبئی وغیرہ۔

d. **صنعتوں کا ارتکاز:** خانگی شعبے میں سرمایہ کاری رجحان ان ہی علاقوں پر مرکوز ہوتا ہے جو ترقی یافتہ ہوتے ہیں۔ اس طرح خارجی کفایات سے فائدہ حاصل ہوتا ہے۔ کیونکہ بہتر طور پر ترقی یافتہ علاقے خانگی سرمایہ داروں کو بعض بنیادی فائدے جیسے ہنرمند مزدور بنیادی سہولت حمل و نقل وغیرہ بہم پہنچاتے ہیں۔

e. **قدرتی وسائل کی قلت:** چند علاقے قدرتی وسائل سے مالا مال ہوتے ہیں جبکہ چند علاقے قدرتی وسائل نہیں رکھتے ہیں۔ وہ علاقے جہاں قدرتی وسائل وقف ہوتے ہیں یہ تیزی سے ترقی کرتے ہیں۔

f. **انفراسٹرکچر کی ناکافی سہولیات:** وہ علاقے جہاں مناسب سڑکیں بجلی ٹیلی کمیونیکیشن پینے کا پانی تعلیم میڈیکل اور تکنیکی تربیت کی سہولت قرض کی سہولتیں وغیرہ نہیں ہوتیں۔ ان علاقوں میں غیر ترقی یافتہ باقی رہنے کا میلان ہوتا ہے۔

7.5.2 متوازن علاقائی ترقی کے اقدامات (Measures to Balanced Regional Development)

علاقائی عدم توازن کا مسئلہ ہمہ رخی اور عجیب نوعیت کا ہے۔ متوازن علاقائی ترقی حاصل کرنا کوئی آسان کام نہیں ہے حالانکہ دوسرے پانچ سالہ منصوبے سے ہی اس سلسلے میں اقدامات شروع کئے گئے ابھی تک بہت کچھ کرنا ہے بہر حال حسب ذیل امور مختلف علاقوں کے درمیان توازن کے حصول کیلئے اختیار کئے جاسکتے ہیں۔

مرکزی رقم سے پسماندہ ریاستوں کی جانب فنڈز منتقل کرنا۔
 پسماندہ علاقوں میں حکومت کی جانب سے صنعتیں قائم کرنا جیسا کہ خانگی شعبہ ترقی یافتہ علاقوں کی جانب بے جا مخالفت رکھتا ہے۔
 پسماندہ علاقوں میں بنیادی سہولیات جیسے بجلی مواصلات حمل و نقل وغیرہ فراہم کرنا۔
 علاقائی منصوبہ بندی اور جزوی سطح کی منصوبہ بندی کے ذریعہ غیر مرکزیت کی حوصلہ افزائی کرنا۔
 پسماندہ علاقوں میں صنعتی جائیداد تشکیل دینا۔
 ان علاقوں کے لیے جہاں اکثر سیلاب اور خشک سالی واقع ہوتی ہے ان کے لیے مخصوص پالیسیاں مرتب کرنا۔
 پہاڑی اور قبائلی علاقوں کی ترقی کے لیے مرکزی امداد دینا۔
 چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کی حوصلہ افزائی کرنا۔
 اعانتیں محصول رعایتیں اور محصول تعطیل وغیرہ کی فراہمی کرنا۔

7.6 معاشی ترقی میں بین الاقوامی تجارت کا رول (Role of trade in Economic Development)

معاشی ترقی میں بین الاقوامی تجارت نمایاں رول ادا کرتی ہے جدید زمانے میں تمام ممالک بلا لحاظ ان کے مالیاتی رتبے کے بین الاقوامی تجارت میں حصہ لینے پر منحصر ہوتے ہیں۔ ماہرین معاشیات ملک میں بین الاقوامی تجارت میں حصہ لیتے اور اس کی معاشی نمو کی سطح کے درمیان مثبت ربط و ضبط قرار دیتے ہیں۔

7.6.1 بین الاقوامی تجارت اور معاشی ترقی (International Trade and Economic Development)

بین الاقوامی تجارت ترقی پذیر ممالک کی معیشتوں کی معاشی ترقی کے لیے بہت اہم رول ادا کرتی ہے۔ یہ علم اور تجربے کی ترقی میں زور پیدا کرتی ہے جس سے ترقی ممکن ہوتی ہے اس کا مطلب انجام دینا ہوتا ہے۔

a. پیداوار میں اضافے: بین الاقوامی تجارت کی وجہ سے ایک ملک جب بعض اشیاء کی تیاری میں محنت کی تقسیم سے اپنے کو مخصوص

کر لیتا ہے تو وہ ان اشیاء کو برآمد کرتا ہے جو دوسرے ممالک کم لاگت سے پیدا کرتے ہیں۔ اس کو بین الاقوامی تجارت سے فائدہ حاصل ہوتا ہے اور قومی آمدنی بڑھتی ہے اور پھر ملک کی پیداوار اور شرح ترقی بڑھتی ہے۔ بہر حال پیداوار کی اونچی سطح کے ذریعہ غریبی کے سنگین چکر کو توڑا جاتا ہے اور معاشی ترقی کو بڑھا دیا جاتا ہے۔

b. مارکٹ کی توسیع: ترقی پذیر ممالک راہ میں چھوٹے سائز کے گھریلو بازار کا وٹ بنتے ہیں جس سے پیداوار کی پوری طرح نکاسی اور فروخت نہیں ہو پاتی ہے اس کی وجہ سے سرمایہ کے لیے حوصلہ افزائی نہیں ہوتی ہے۔ بین الاقوامی تجارت مارکٹ کی توسیع کرتی ہے اور سرمایہ کاری کو فروغ دیتی ہے۔

c. روزگار میں اضافہ: بین الاقوامی بازار کے مواقع کی وجہ سے ترقی پذیر ممالک موجودہ دستیاب وسائل کو بہتر طور پر استعمال کرتے ہیں جس سے بیروزگاری اور کم روزگار میں کمی ہوگی جیسے لوگوں کی آمدنی بڑھتی ہے تو گھریلو بچتیں اور سرمایہ کاری بڑھے گی۔ انسانی وسائل کو مناسب طور پر استعمال کیا جائے گا۔

- d. داخلی اور خارجی کفایات میں اضافہ: پیداواری سرگرمیوں کی توسیع اور وسعت کردہ بازار کے مواقع داخلی اور خارجی کفایات کی رہنمائی کرتے ہیں اور اس واسطے پیداوار کی لاگت میں تخفیف ہوتی ہے۔ اس طرح بین الاقوامی تجارت سے راست فائدے حاصل ہوتے ہیں۔
- e. بالواسطہ فائدے: مارکٹ کے سائز اور تخصیص کار کے مواقع کو وسیع کرتے ہوئے عالمی تجارت مشنری کے استعمال کو بڑھاتی ہے۔ ایجادات اور اختراعات کو فروغ دیتی ہے اور محنت کی پیداوار کو بڑھاتی ہے۔ بین الاقوامی تجارت لوگوں کو نئی پیداوار بھی دستیاب کرتی ہے انھیں زیادہ سخت محنت کر کے بچت اور اصل کو اکٹھا کرنے کی ترغیب دیتی ہے۔
- f. اشیائے اصل کی درآمد کے مقابل خصوصی اشیاء کی برآمد: بین الاقوامی تجارت کم احتمالی نمور کھنے والی اشیاء کے مقابل زیادہ زیادہ احتمالی نمور کھنے والی اشیاء کے تبادلہ میں مدد دیتی ہے۔ پسماندہ ممالک کی خصوصی اشیاء کا تبادلہ مشنری اشیائے اصل خام مال وغیرہ سے کیا جاتا ہے جس سے معاشی ترقی بڑھتی ہے۔ مثال کے طور پر ہندوستان USA کو زرعی اشیاء برآمد کرتا اور جدید مشنری درآمد کرتا ہے۔
- g. اہم تعلیمی اثر: بین الاقوامی تجارت اہم خیالات مہارتیں اور فنی معلومات ترقی یافتہ ممالک سے حاصل کرتے ہیں اور ترقی پذیر ممالک میں فنی ترقی کے محرک بنتے ہیں۔ اس لئے ترقی پذیر ممالک کو ناقص تعلیمی فنی اور پیداوار نظاموں کو تبدیل کرنا چاہیے۔ تاکہ ان کی مسابقت میں اضافہ ہو سکے۔
- h. بیرونی اصل کی درآمد کیلئے بنیاد: ترقی پذیر ممالک اصل کی قلت کی معیشتیں ہوتی ہیں۔ یہ حالت معیشت کو تمام میدانوں میں آگے بڑھنے پر پابندی عائد کرتی ہے۔ اگر ایک ملک بیرونی تجارت میں سرگرمی کے ساتھ حصہ لیتا ہے تو امیر ممالک کے غیر استعمال شدہ اصل کے وسائل کا بہاؤ رہے گا۔ اور غریب ممالک میں اصل موثر طور پر استعمال کردہ ہوتا ہے۔ بیرونی اصل نہ صرف روزگار پیداوار اور آمدنی میں اضافہ کرنے میں مدد دیتا ہے بلکہ توازن ادائیگی اور افراط زر کے دباؤ کو بھی ہموار اور نرم کرتا ہے۔

7.6.2 بیرونی تجارت کے مخالف اثرات (Adverse effects of International Trade)

- اگرچہ بین الاقوامی تجارت ایک ملک کو مختلف سمتوں سے فوائد پہنچاتی ہے یہ ایک قوم کی دلچسپیوں پر منفی طور سے اثر بھی ڈالتی ہے۔
- ترقی پذیر ممالک لاگتوں میں کمی سے قیمت کا فائدہ حاصل کرنے کی کوشش کرتے ہیں ان ممالک میں کئی مزدور کم تنخواہ کا سامنا کرتے، مزدوری کرنے والوں کے کمترین حالات اور مجبور محنت اور تا مہذب بچہ مزدور پائے جاتے ہیں۔
- نقادوں کے مطابق ترقی پذیر ممالک میں منظم کھیتوں کا اضافہ دواؤں اور قوت کے استعمال اور میزبان ممالک مہنگا ماحولیاتی معیارات میں اضافہ کرتے ہیں۔

- Gunnar Myral ماہر معاشیات بحث کرتا ہے کہ بیرونی تجارت طاقتور پس رواثر (Back wash Effect) رکھتی ہے اس کا مطلب تجارت ہمیشہ ترقی یافتہ قوموں کے موافق اور ترقی پذیر ممالک کے ناموافق ہوتی ہے۔
- بین الاقوامی تجارت کے ذریعہ بین الاقوامی مشاہدہ اثر کا عمل کم ترقی یافتہ ممالک میں تشکیل اصل کو بری طرح متاثر کرتا ہے۔
- Prebisch کی رائے میں کم ترقی یافتہ ممالک میں طویل مدتی مشاہدے کو تجارت کی اصطلاحوں میں ظاہر کیا گیا ہے۔

7.7 ہندوستان میں معاشی اصلاحات (Economic Reforms in India)

1991 تک ہندوستان نے خانگی شعبے میں کئی اہم صنعتوں کو شامل نہ کرنے والی بہت پابندی کی معاشی پالیسی خاصیت بیان کرنے کی اختیار کی۔ معاشی اوسیاسی حالات نے حکومت کو 1991 میں نئی معاشی اصلاحات کی تعمیل پر مجبور کیا۔

7.7.1 حالات جو حکومت کو اصلاحات کے لیے مجبور کئے

(Conditions that forced the Government for reforms)

- ذیل کے حالات نے اس وقت حکومت کو معاشی اصلاحات کے بارے میں سوچنے پر مجبور کیا۔
- مالیاتی خسارہ شدت سے بڑھا۔
- ناموافق توازن ادائیگی میں اضافہ۔
- گلف بحران اور معیشت پر آئیل بوجھ۔
- بیرونی مبادلہ محفوظات زوال پذیر ہونا اس کا ریکارڈ بہت (صرف & ایک بلین)
- قیمتوں میں اضافہ دو عددی افراط زر کی شرح۔
- عوامی شعبہ کی ناقص انجام دہی۔ نقصانات۔ نااہلی
- عالمی بینک نے زور دیا کہ اس کی مالی امداد کی واپسی پر اصلاحات کی تعمیل کی جائے۔

7.7.2 معاشی اصلاحات (Economic Reforms)

کانگریس حکومت کے رہنما وزیر اعظم پی وی نرسمہا راؤ اور وزیر مالیہ ڈاکٹر منموہن سنگھ نے نئی معاشی اصلاحات اور نئی صنعتی پالیسی کا اعلان بطور 24-7-1991 کے حصہ کی طرح کیا۔ تمام اصلاحات کا خلاصہ ذیل کے عنوانات سے پیش کیا جاسکتا ہے۔

1. آزادیانہ
2. خانگیانہ
3. عالمیانہ (LPG)

7.7.3 آزادیانہ (Liberalisation)

یہ حکومت کی سابقہ پابندیوں میں عموماً سماجی اور معاشی پالیسیوں میں ترقی کی طرف اشارہ ہے پس حکومت تجارت کو آزادی بناتی ہے اس کا مطلب یہ ہوتا ہے اس نے ممالک کے درمیان اشیاء و خدمات کے بہاؤ پر ٹارفا، اعانت اور دیگر پابندیاں برخواست کر دی ہیں۔

a. آزادیانہ کے اہم قدم کی طرح حکومت نے صنعتی لائسنسنگ پالیسی کو ختم کر دیا۔ صرف 18 صنعتوں کے لیے باقی رکھا۔ اب صرف پانچ صنعتوں کے لیے لائسنس لازمی ہے۔

- b. دوسرا قدیم MRTP Act کے احاطہ کردہ فرموں کے لحاظ سے اثر جات کی اعلیٰ حد کو ہٹا دینا۔
 c. واضح جماعت بندی کی لائسنسنگ شروع کی گئی تاکہ یکساں پیداوار کے عمل کیلئے صنعتی اکائیوں کو علیحدہ لائسنس حاصل کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی ہے۔

- d. FEMA (Foreign Exchange Management Act) : یہ 1973 کے FERA (Foreign Exchange Regulation Act) کو اپنا قائم مقام کرتا ہے۔ اس پر یکم جون 2000 سے عمل کیا گیا۔ اس کا مقصد الحاق اور بیرونی مبادلہ سے متعلق قانون کی ترمیم رہا اور بیرونی تجارت اور ادائیگیوں میں سہولت کے مقصد کے ساتھ باضابطہ ترقی دینا اور بیرونی مبادلہ بازاروں کو قائم رکھنا ہے۔ (اس طرح یہ عالمیائے کے عمل کو ہموار بنانے میں سہولت پیدا کرتا ہے)

معاشی عالمیائے حکومت کی باقاعدگیوں اور پابندیوں کو کم کرتے ہوئے حقیقت میں مبادلہ کے لیے زیادہ خانگی ہستیتوں کی شرکت کے لیے اصول کو قدیم حریت پسندی سے مربوط کرتا ہے اس طرح آزاد یا نہ الغرض پابندیوں کو ہٹانا بغرض معاشی ترقی کی حوصلہ افزائی کرتا ہے۔

اس طرح آزاد یا نہ نرمی سے حکومتی کنٹرول خانگی سکے پر پیداوار محل وقوع سرمایہ کاری قیمتوں وغیرہ کی بابت ہوتا ہے۔ یہ خانگی شعبے کی شکل بالکل پابند دور سے آزاد دور میں بدل دیتا ہے۔

7.7.4 خانگیائے (Privatization)

خانگیائے کی اصطلاح وسیع ترتیب کے خیالات کے نتیجے کو ظاہر کرتی ہے۔ خانگیائے ایک عمل ہے جس سے حکومت پیداواری سرگرمی کو عوامی شعبے سے خانگی شعبے کو منتقل کرتی ہے۔ یہ عام عمل ہے جس میں خانگی شعبے کی ملکیت یا اسٹیٹ کی ملکیت کا عمل شامل کیا جاتا ہے۔ بس یہ اصطلاح کا مطلب کسی کمپنی کو پورے طور پر یا اس کے کسی حصے کو خانگی افراد کی جانب سے خریدنے کے ہیں۔ اس میں انتظامی ٹھیکہ ہٹا اور حاکمانہ اختیار کے ذریعہ انتظامیہ کو خانگی ندار کے حوالے کر دینا۔ اس میں شک نہیں کہ عدم سرمایہ کاری خانگیائے کا مکمل حصہ ہے۔

عدم سرمایہ کاری : عدم سرمایہ کاری عمل ہے۔ جس کے ذریعہ خانگیائے واقع ہوا۔ 1980 کے آغاز کے بعد سے عوامی شعبے کی کارکردگی پر سوال شروع کیا گیا۔ اس وجہ سے عوامی شعبے کے خانگیائے کے سوال پر بحث کی گئی۔ حکومت ہند کی عدم سرمایہ کاری کی پالیسی ایک مدت پر ترتیب دی گئی۔ 24 جولائی 1991 کی صنعتی پالیسی کے بیان نے اظہار کیا کہ حکومت اپنی PSES کی منتجہ اجارہ کے حصہ سے محروم کر سکے گی لیکن اس کو سرمایہ کاری کی وصولیات (NTPC) National Thermal Power Corporation Limited (NTPC) 'Engineers India Limited (EIL) 'Power Grid Corporation of India' Maruthi Udyog Limited (MUL) Rural Electrification اور Shipping Corporation of India Limited (SCIL) 'Coal India Limited (CIL) Corporation Limited (RECL) وغیرہ کے اکیوٹی حصص کے فروخت سے حاصل ہوئی۔

خانگیانہ ایک عمل ہے جب پیداوار کی اکائیوں کی ملکیت کے حقوق یا تو پوری طرح یا جزوی طور پر افراد یا کمپنیوں کو منتقل کئے جاتے ہیں۔

Privatization may be in three forms. On ownership measure, privatization means full transfer, partial increment of private ownership or even management buy-out (selling of assets to the employees). On organizational measure, privatization implies providing a sufficient degree of autonomy in decision-making to private sector, leasing out public enterprise or even restructuring it. On operational measures, it means changing public sector enterprise to compete on par with private sector.

خانگیانہ کی معقولیت (Rationalisation of Privatization)

خانگیانہ کی حمایت کرنے والوں کے مطابق خانگیانہ اور عدم سرمایہ کاری سے حسب ذیل فوائد حاصل ہو سکے۔

a. کارکردگی اور انجام دہی میں بہتری: خانگی شعبہ کاروبار میں نفع پر مبنی فیصلہ سازی کا طریقہ اختیار کرتا ہے۔ اس وجہ سے کارکردگی اور انجام دہی میں بہتری پیدا ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ خانگی ملکیت منتظمین کے لیے مارکٹ قائم کرتی ہے جس کی وجہ سے انتظامیہ کا معیار بہتر ہوتا ہے۔

b. ذمہ داری مقرر کرنا آسان ہے: ہان کی صد کے پیچھے رہتا ہے۔

c. اصل بازار کے قاعدے کے تابع: خانگی شعبے کی فرمیں اصل بازار کے قاعدہ اور مالی ماہرین کی جانچ پڑتال کے تابع ہوتی ہیں۔ حقیقت میں اصل بازار میں فنڈز اکٹھا کرنے کی اہلیت کا انحصار تنقیدی طور پر انجام دہی پر ہوتا ہے لیکن عوامی اداروں میں یہ بات نہیں ہوتی ہے یہ فرمیں حکومت کی ملکیت ہونے کے سبب بلا لحاظ عمل اور کارکردگی قرض اور بچڑی امداد حاصل کرتی ہیں۔

d. سیاسی مداخلت: سابقہ گورنر آر بی آئی ایمیل جالان کے مطابق عوامی اداروں اور عوامی کارپوریشنوں میں سیاسی مداخلت ناقابل احتراز ہوتی ہے اور یہ کارکردگی میں کمی کی بڑی وجہ ہوتی ہے۔ عوامی شعبے میں سیاسی سفارشات اور مداخلتیں عام ہوتی ہیں۔ اکثر حکومتیں عوامی اداروں میں غیر معاشی مقاصد بھی تھوپتی ہیں۔

e. جانشینی منصوبہ بندی: اکثر عوامی شعبے کے ادارے کے طویل مدت تک بغیر کسی صدر یا حاکم کے رہتے ہیں۔ اس کی وجہ سے فیصلہ سازی میں پریشانی اور تاخیر ہوتی ہے کیونکہ کوئی نہیں جانتا کہ آنے والے آفیسر یا صدر کا کیا طرز عمل ہوگا۔ اس قسم کی صورت حال خانگی شعبے میں نہیں پائی جاتی ہے کیونکہ یہاں جانشین کو پہلے سے ہی مقرر کر دیا جاتا ہے اور وہ وقت آنے پر باگ ڈور سنبھالنے کے لیے تیار ہے۔

f. خانگی شعبے میں تیز رد عمل ہوتا ہے: کاروبار کی کامیابی کے لیے بر موقع فیصلہ کرنا ضروری ہوتا ہے حقیقت یہ ہے کہ تاخیر سے

فیصلہ کرنا کوئی فیصلہ ہی نہ کرنے کے مترادف ہے۔ عوامی شعبے میں ہم دیکھ سکتے ہیں کہ ردعمل میں بہت کم یا کچھ بھی وقت نہیں پایا جاتا ہے۔

g. خانگی شعبہ میں اصلاحی اقدامات جلد کئے جاتے ہیں: خانگی شعبے کی فرموں میں دیوالیہ ہونے قومیا نے اور مالکوں کے اثاثہ جات کے نقصان کا خطرہ عوامی شعبے کے اداروں بہ نسبت زیادہ ہوتا ہے۔ جب مالکوں اپنے اثاثہ جات سے محروم ہونے کا ڈر ہو تو اصلاحی اقدامات کے امکانات لازمی طور پر زیادہ ہوتے ہیں۔

خانگیانے کے تنقید نگار (Critique of Privatization)

- خانگیانے بڑے تجارتی گھرانوں کے ہاتھوں میں اجارہ داری قوت کے نمو کی حوصلہ افزائی کرے گا۔
- خانگی کاروبار نقصان سازی اور بیمار کارخانوں کے حصص خریدنے میں کوئی دلچسپی نہیں رکھتے ہیں کیونکہ ان کا اہم مقصد انتہائی منافع کا حصول ہوتا ہے۔
- خانگی شعبہ طویل وقفہ درکار پراجیکٹس نہیں قبول کرے گا کیونکہ یہ سرمایہ کاری کے لیے فوری حاصل کی توقع رکھتا ہے۔
- خانگی شعبہ سماجی انصاف اور عوامی فلاح کے اصولوں کی تائید نہیں کر سکتا ہے۔
- خانگی کاروبار میں محنت، مزدور کی دلچسپیوں نظر انداز کیا جائے گا۔
- خانگی شعبے کی اکائیوں میں بڑی اور غیر صحت مند مسابقت اونچی عام پیداوار وسائل کی تضحیح اور ماحولیاتی اجزاء کی رہنمائی کر سکتی ہے۔

7.7.5 عالمیائے (Globalization)

عالمیائے کا مطلب قومی معیشت کو دنیا کی معیشت کے ساتھ جوڑتا ہے۔ یہ ایک عمل ہے جو ان کی علیحدہ کردہ حالت پر متوجہ کرتا ہے اور ان کو دنیا کے بقیہ جیسے میں شریک ہو کر بغرض دنیا کی نئی معاشی ترتیب قائم کرتا ہے۔ یہ دنیا کی مختلف معیشتوں کے جوڑ کا عمل ہے یہ اشیاء و خدمات کے بہاؤ ٹکنالوجی اور مزدور وغیرہ کو بغیر رکاوٹیں پیدا کئے جاری رکھتا ہے۔

اس لیے عالمیائے کا مفہوم ممالک میں بین الاقوامی تجارت کے غیر پابند حالات میں ذیل کا لحاظ رکھنا چاہیے۔

- اشیاء اور خدمات
- اصل کا اندرونی بہاؤ
- ٹکنالوجی کا آزاد بہاؤ اور ماہر
- بین الاقوامی محنت کی آزاد حرکت
- قوموں کے درمیان سونے کی آزاد حرکت
- اشیاء اصل کا غیر پابند بہاؤ (مشنری اور آلات) ممالک کے درمیان وغیرہ۔

عالمیانہ کے ضروری شرائط (Essential Conditions for Globalization)

- کاروبار کے کامیاب عالمیانہ کے لیے گھریلو معیشت کے علاوہ فرم کو بھی بعض شرائط کا پورا کرنا لازمی ہے جو یہ ہیں۔
- کاروباری آزادی (Business Freedom):** حکومت کی غیر ضروری پابندیاں نہیں ہونی چاہیے جو عالمیانہ کی راہ میں رکاوٹ بنتی ہیں جیسے درآمدات پر پابندی، بیرونی ممالک سے مالی وسائل، بیرونی سرمایہ وغیرہ۔ اس لیے آزادیانہ کو عالمیانہ کا پہلا قدم سمجھا جاتا ہے۔
 - بنیادی سہولیات (Infrastructural Facilities):** آبادی ملک سے کسی فرم کی عالمی طور پر ترقی کا انحصار بنیادی سہولیات جیسے پانی، حمل و نقل، بجلی، مالیہ وغیرہ پر ہوتا ہے۔
 - حکومت کی حمایت (Government Support):** اگرچہ حکومت کی غیر ضروری مداخلت عالمیانہ کے لیے رکاوٹ ہے لیکن حکومت کی حمایت عالمیانہ کے لیے ہمت افزائی کر سکتی ہے۔ حکومت کی حمایت پالیسی کی شکل اور طریقہ کار کی اصلاحات، عام سہولیات کی ترقی جیسے بنیادی سہولتیں ہو سکتی ہیں۔
 - وسائل (Resource):** وسائل اکثر کسی فرم کے عالمی بننے کی اہلیت کو طے کرتے ہیں۔ وسائل سے مالا مال کمپنیوں کے لیے عالمی بازار میں جھٹکے کے ساتھ آگے بڑھنا آسان ہوتا ہے۔ وسائل میں مالیہ ٹکنالوجی اور تحقیق اور ترقی کی صلاحیتیں انتظامی مہارت وغیرہ کو شامل کیا جاتا ہے۔
 - مسابقت (Competitiveness):** کسی کمپنی کا مسابقتی فائدہ عالمی کاروبار میں کامیابی کو متعین کرنے والا ایک اہم عنصر ہے۔ ایک فرم ان عناصر میں سے کسی سے بھی مسابقتی فائدہ اخذ کر سکتا ہے۔ جیسے کم لاگتیں اور قیمت پیداوار کا معیار تفریقی مال اور برتر ٹکنالوجی وغیرہ۔
 - واقفیت (Orientation):** تجارتی فرموں کی شرکت پر عالمی واقفیت اور موزوں عالمیانہ کی حکمت عملیاں عالمیانہ کے لیے ضروری ہوتی ہیں۔

عالمیانہ کے لیے صورتیں (Causes for Globalization)

- یہ بحث کی جاتی ہے کہ ترقی پذیر ممالک میں عالمیانہ وسائل کی تقسیمی کارکردگی اصل پیداوار نسبت میں کمی اور مزدور کی پیداواری میں بہتری اور آخر کار معاشی ترقی میں اضافہ کرے گی۔
- بیرونی اصل اس کے داخلہ کے ساتھ شامل رہے گا تاہم ترین جدید ٹکنالوجی بھی قوم میں داخل ہو جائے گی۔
- عالمی مسابقت قیمت میں کمی اور فرمیں مالیاتی اشیاء پیدا کرتی ہیں۔
- بازار کی توسیع واقع ہوتی ہے جیسے اب گھریلو اشیاء کو ملک کی سیاسی سرحد پار کرنے پر کوئی پابندی عائد نہیں کی جاتی ہے۔
- خانگی طور پر پیداوار کے مواقع وسیع ہونے کے سبب سے روزگار کے مواقع بھی بڑھتے ہیں۔

- f. وسیع ترتیب اور مختلف قسم کی شیاں صارف کو دستیاب رہیں گی اور صارف کی ترجیح کو حتی المقدور اہمیت دی جائے گی۔
g. بینکاری اور مالیاتی شعبوں کی کارکردگی بہتر ہوگی جیسے بیرونی اصل اور بیرونی بینکوں میں مسابقت پائی جائے گی۔

عالمیائے کے برخلاف صورتیں (Cases against Globalization)

- a. عالمیائے کی وجہ سے دنیا کی سطح پر معاشی قوت کی نہایت شدید باز تقسیم قطعی طور پر سیاسی قوت کی باز تقسیم کو تبدیل کرتی ہے۔
b. ایک مطالعہ ظاہر کرتا ہے کہ عالمیائے کے نتیجے میں ممالک ایک دوسرے کے قریب آنے کے بجائے کس قدر دوری اختیار کرتے ہیں۔
c. یہ معیشتوں پر ساختی اور خیالی باز دو بدل کے لیے دباؤ میں اضافہ کرتی ہے۔
d. یہ مضحکہ بنایا جاتا ہے کہ حکومت اپنی عوام سے محنت اور غیر یقینیت کیلئے تفصیل کے ساتھ دریافت کرتی ہے کہ صحت اور غیر یقینیت کے لیے غیر یقینی فوائد ابھی تک حاصل نہیں ہوئے۔
e. اکثر ترقی پذیر قومیں خاص طور پر ہندوستان مسلسل طور پر بحث کر رہا ہے کہ عالمیائے کا موجودہ فائدہ ترقی یافتہ ممالک کو بہ نسبت ترقی پذیر ممالک کے حاصل ہوتا ہے۔ تمام ممالک مجموعی طور پر عالمیائے کے منافع کی توقع کرتے ہیں۔

عالمیائے کے متعلق اقدامات (Measures towards the Globalization)

- روپے کی قدر 1991 میں اہم کرنسیوں خلاف اور دوبارہ 1994 میں گھٹادی گئی۔
□ جاریہ کھاتے کی جانب مکمل تبدیل کے اقدامات کئے گئے۔ چند اقدامات اصل کی جزوی تبدیل کے لیے بھی کئے گئے۔
□ درآمد آزاد پانے کو کسٹم ڈیوٹی میں تخفیف 90 فیصد سے صرف 10 فیصد کے ذریعہ 2007 سے تعمیل کیا گیا۔
□ بیرونی راست سرمایہ کاری کے پان بند کے دروازے کھول دیئے گئے FDI کو 26%، 49%، 51% اور 74% تک بھی اور 100% مختلف صنعتوں کے لئے منظور کئے گئے۔

ہندوستانی معیشت پر عالمیائے کا اثر (Impact of Globalization on Indian Economy)

- a. دنیا کی برآمدات میں ہندوستان کا حصہ 1991 میں 0.53 فیصد سے بڑھ کر 1.7 فیصد 2013 میں ہو گیا۔
b. بیرونی کرنسی محفوظات جو ایک بلین ڈالر سے کم تھے بڑھ کر 333 بلین ڈالر فروری 2015 کے ختم پر ہوتے ہیں۔
c. برآمدات کا اب مالیہ 65 فیصد درآمدات سے زیادہ ہوتا ہے۔
d. ملک کے جاریہ کھاتے کے خسارہ پر کنٹرول کا مشاہدہ کیا گیا۔
e. بیرونی قرض کی بڑھتی ہوئی شرح شدت سے گھٹتی ہے جب اس کا قبل اصلاح کی مدت سے مقابلہ کیا گیا۔
f. ہندوستان میں بین الاقوامی اعتماد بحال کر دیا گیا۔

- g. ہندوستانی صارفین اب وسیع اقسام کی معیاری اشیاء بہت قیمتوں پر خوشی سے حاصل کرتے ہیں۔
- h. روزگار کی حالت عالمیانہ کے وقت بدترین ہوگئی۔ عالمیانہ کے بعد روزگار کی شرح میں درحقیقت 2 فیصد سے 0.98 گھٹا ہوا۔
- i. IMF 'MNCs اور عالمی بینک کے دباؤ نے حکومتوں پر زور دیا کہ فیصلے درحقیقت اصلاحات چھوٹے اور درمیانی کاروبار کی بابت ہابندی کی رہنمائی میں دینا چاہیے۔
- j. عالمیانہ نے عوام میں اور علاقوں میں بھی آمدنی کی عدم مساواتوں کو وسیع تر کر دیا۔

7.8 عمومی معاہدہ برائے محصولات اور تجارت

General Agreement on Tariffs and Trade (GATT)

1930 کے دہے کی عالمی کساد بازاری (Depression) کے دوران بین الاقوامی تجارت بری طرح متاثر ہوئی اور مختلف ممالک اپنی معیشتوں کے تحفظ کے لیے درآمدات پر پابندیاں نافذ کئے تھے۔ اس کے نتیجے میں عالمی تجارت تیزی سے گھٹ گئی۔ اس لیے حلیف طاقتوں کو ایک آزاد تجارتی نظام کو اپنانے کا خیال پیدا ہوا۔ اسی کے ساتھ 23 ممالک عام تجارتی رعایتوں کے لیے وسیع ٹارف مذاکرت جاری رکھنے کے لیے متفق ہوئے جن کو مجموعی معاہدہ برائے محصولات اور تجارت میں شامل کر دیا گیا۔ اس پر 30 اکتوبر 1947 میں دستخط کئے گئے اور یہ یکم جنوری 1948 میں نافذ العمل ہوا جب دوسرے ممالک بھی اس پر دستخط کئے۔ یکم جنوری 1995 کو GATT ختم ہو گیا۔ جب اس کو عالمی تجارتی تنظیم World Trade Organization (WTO) میں ضم کر دیا گیا۔

GATT کے مقاصد

GATT کے مقاصد چند بنیادی اصولوں پر قائم تھے جو بین الاقوامی تجارت کی لاگت کے قواعد میں شامل تھے۔

- a. **Most favored Nation Principle (MFN):** GATT کا بنیادی اصول عدم امتیاز جو آرٹیکل 1 میں شامل ہے۔ یہ ممالک کے درمیان کسی بھی امتیازی سلوک کو رد کرتا ہے۔ اگر ایک ممبر ملک ٹارخا کی رعایت دوسرے ممبر کو مہیا کرتا ہے تو اس کو تمام دوسرے ممبروں پر غیر مشروط طور پر منطبق کہا جاتا ہے اسی طرح اگر ایک ملک دوسرے ایک ممبر پر تجارت کی پابندیاں جیسے گھریلو صنعت کے تحفظ کے لیے عائد کی جاتی ہیں تو یہ غیر متغیر طور پر تمام دوسرے ممبروں پر منطبق کی جائیں گی۔
- b. **تنہا ٹارف کے ذریعے سے تحفظ:** اس کا بنیادی جز برابر باہمی ٹارف رعایتوں کا معاہدہ کرنے والی جماعتوں میں گفت و شنید ہوتا ہے۔ معاہدہ کرنے والی جماعتوں کو دو آدر ٹارف گفت و شنید سے حد بندی کی شرح سے بڑھنا نہیں چاہیے۔ ٹارف کی گفت و شنید سے بندی کی شرحیں تمام معاہدہ کرنے والی جماعتوں کے لیے عام کرنا چاہیے۔
- c. **غیر تفریق تجارتی رعایتیں اور شفافی:** GATT کا معاہدہ کرنے والی تمام جماعتوں کو ان اصولوں کو ہر عمل کرنا ضروری ہے۔

- غیر تفریق: کوئی تجارتی پابندی یا رعایت کسی بھی معاہدہ کرنے والی جماعت کی تمام دوسرے ممبروں پر خود بخود مخصوص استثناء کے منطبق کی جائے گی۔
- تجارتی رعایتیں: تجارتی پابندی یا رعایت ایک جماعت سے مخالف جماعت پر یکساں عمل کیا جاسکتا ہے۔
- شفافی: معاہدہ کرنے والی جماعتوں میں کوئی تعلقات پوشیدہ یا مخفی نہیں ہونا چاہیے ہر ایک چیز شفاف تمام کے لیے کھلی رہنا چاہیے۔

d. کثیر طرفہ مذاکرات (Multilateral Negotiations)

GATT ربط پیدا کرنے والی جماعتوں کے پلیٹ فارم کی طرح ان کے کثیر مذاکرات کے لیے عمل کرتا ہے۔ اس کے ممبروں کے بنائے ہوئے مذاکرات کی ترتیب اور مربوط کرتا ہے۔

e. جھگڑوں کے طے کرنے کی کونسل (Council of Settlement Disputes)

معاہدہ کرنے والی جماعتوں کے لیے GATT مشورہ، اتفاق اور جھگڑے طے کرنے کی منزل مقصود کی طرح عمل کرتا ہے۔ جب کوئی ممبر GATT کے دعویٰ کے خلاف شکایتیں کرتا ہے کہ اصولوں کو توڑنا اور GATT کے رکھے گئے مقاصد سے کوئی دوسرا ممبر شکایت کرتا ہے تو اسے آزاد ماہرین کے سہز طے کرنے اور تصدیق کے لیے دیا جائیگا۔

جدول 7.6: GATT مشورہ

مصنوعات اور نتائج	مقام	سال	راؤنڈ
پہلے GATT کے معاہدے پر دستخط	جینیوا، سویٹزر لینڈ	1947	پہلا
	Anesi (فرانس)	1947	دوسرا
	Torquany (انگلینڈ)	1950-51	تیسرا
پہلی مرتبہ یورپی کمیونٹی کی شمولیت	جینیوا	1956	چوتھا
تیار شدہ اشیاء پر پابندیوں میں 33 فیصد کمی	جینیوا	1960-61	پانچواں Dillan
	جینیوا	1964-67	VII Kenedy Round
	جینیوا	1973-79	VIII Tokyo Round
متعلقہ مسائل	Punta Del Este (beginning in Uruguay and closing at Geneva)	1986-93	VIII Uruguay Round

7.9 عالمی تجارتی تنظیم (World Trade Organization)

7.9.1 ارتقاء (Evolution)

GATT کے ممبر قوموں کا Uruguay Round کے آخری قانون پر دستخط اپریل 1994 میں کرنے سے عالمی تجارتی تنظیم کے قیام کے لیے راستہ صاف ہوا۔ اس معاہدے کے اثر نے 104 ممبروں نے دستخط کئے۔ عالمی تجارتی تنظیم کا معاہدہ یکم جنوری 1995 کو نافذ العمل ہوا اور ہندوستان WTO کے بانی ممبر کی طرح مطمئن ہوتے ہوئے WTO معاہدے پر 30 دسمبر 1994 کو دستخط کیا۔ یمن WTO میں 160 ویں ممبر کی طرح 2013 میں شریک ہوا۔ GATT کے قائم قیام کی طرح WTO اصل میں ایک تنظیم اور محض قانونی ترتیب نہ تھی۔ اس کا صدر مقام جینوا ہے۔

7.9.2 GATT اور W.T.O کے درمیان میں فرق (Difference between GATT and WTO)

GATT کی توسیع W.T.O نہیں ہے بلکہ GATT کا جانشین ہے۔ یہ کامل طور سے GATT کا قائم مقام ہے اور بہت مختلف امتیاز رکھتا ہے۔ ان دو کے درمیان میں حسب ذیل فرق ہے۔

عالمی تجارتی تنظیم WTO	GATT
1. یہ قانونی موقف رکھتا ہے۔	1. اس کا قانونی موقف نہیں ہے۔
2. اس کو حکومتوں اور قانون ساز اداروں کی جانب سے تسلیم کردہ بین الاقوامی معاہدے کے ذریعہ وجود میں لایا گیا۔	2. یہ حکومتوں اور قانون ساز اداروں کی جانب سے نہیں بنایا گیا۔
3. یہ U.N.O کے ساتھ مدد دینے کا تعلق رکھتا ہے۔	3. یہ اقوام متحدہ کی ایجنسی نہیں تھا۔
4. معاہدات جو W.T.O کا مستقل حصہ ہوتے ہیں اور ممبر اس کے پابند ہوتے ہیں۔ غفلت برتنے والے ممبر کے خلاف تمام ممبر مملکتیں کارروائی کر سکتی ہیں۔	4. یہ نتیجہ نوعیت کے ہمدردی معاہدے سے متعلق اصول اور طریقہ کار رکھتا ہے جن کی پابندی ممبروں کے لیے ضروری نہیں تھی۔ کوئی ممبر معاہدہ سے خارج ہو سکتا تھا۔ صرف انہی کو کسی غفلت پر سزا دی جا سکتی تھی جو معاہدے پر دستخط کئے تھے۔
5. W.T.O کا تنازعہ یکسوئی خود کار اور تیز ہے اور فریقین کو پابند کرتا ہے۔	5. GATT کا تنازعہ یکسوئی تاخیری اور فریقین اس کے پابند نہیں ہوتے تھے۔
6. W.T.O نہ صرف اشیاء و خدمات کی تجارت کا احاطہ کرتا ہے بلکہ یہ متعلقہ اصولوں پر مبنی عالمی تنظیم ہے۔ جہاں معاہدات پر فیصلے وقت کے پابند ہوتے ہیں۔	6. GATT ایک فورم تھا جہاں ممبر ممالک ہر دس سال میں ایک دفعہ ملتے اور عالمی تجارت سے متعلق مسائل سے بحث کرتے اور انہیں حل کرتے۔
7. W.T.O کے اصول اشیاء و خدمات پر لاگو ہوتے ہیں۔	7. GATT کے اصول اشیاء کی تجارت لاگو ہوتے ہیں۔
8. اس کا ایک بڑا سکرٹریٹ ہے جس کا ایک وسیع انتظامی انتظام ہے۔	8. اس کا ایک چھوٹا سا معتمدی دفتر جس کا انتظام ایک ڈائریکٹر جنرل کے تحت تھا۔

W.T.O 7.9.3 کی خصوصیات

- یہ کثیر جہتی تجارتی معاہدات کو مکمل کرنے کا اہم عضو ہے۔
- یہ عالمی ممبرس رکھتا ہے۔ اس وقت اس کے 160 ممبرس ہیں۔
- یہ ممبروں کے درمیان میں مذاکرت کا فورم ہے (PTAS اور MTAS)۔
- یہ GATT کی بہ نسبت وسیع تر وسعت رکھتا ہے۔
- یہ پوری طرح سے مکمل طور پر بین الاقوامی تنظیم ہے۔
- تمام ممبرس کو یکساں موقع اور ایک ووٹ حاصل ہوتا ہے۔
- یہ قانونی شخصی خصوصیت رکھتا ہے۔ تمام ممبرس اس کے اصولوں کے لیے وقف رہیں گے ورنہ یہ عمل کر سکتا ہے۔

W.T.O 7.9.4 کے مقاصد

W.T.O کے حسب ذیل مقاصد ہیں:

- W.T.O عالمی تجارتی معاہدات کے نفاذ انتظام اور عمل میں سہولت پیدا کرتا ہے۔
- یہ اپنے ممبر ممالک میں تجارتی مذاکرت کیلئے فورم فراہم کرتا ہے۔
- یہ تجارتی جھگڑوں کو انجام دیا کرے گا۔
- یہ ممبر ممالک کی قومی تجارتی پالیسیوں کو مانٹر کرے گا۔
- یہ IMF اور IBRD کے ساتھ ہم آہنگ اور اشتراکی تعلق اور اس کے الحاق کردہ ویلوں کو برقرار رکھتا ہے۔

W.T.O 7.9.6 کے اہم معاملات

W.T.O کے قیام کے معاہدات Uruguay Round کی مختلف صورتوں کے مذاکرت جیسے زراعت کا معاہدہ بازار کی رسائی کا معاہدہ، خدمات کا معاہدہ اور جھگڑے طے کرنے والی جماعت وغیرہ پر مشتمل ہے۔ لیکن بہت اہم اور بہت مباحثہ انگیز معاہدات TRIMS اور TRIPS ہیں۔ اب ہم ان صورتوں کی تصویری وضاحت پر تفصیل کے ساتھ بحث کریں گے۔

تجارت سے متعلق سرمایہ کاری اقدامات (TRIMs) Trade Related Investment Measures

تجارت سے متعلق سرمایہ کاری اقدامات بیرونی سرمایہ کاری کے ساتھ قومی سلوک کرنے اور مقدراری تحدیدات برخاست کرنے پر زور دیتا ہے۔ یہ معاہدہ پانچ سرمایہ کاری اقدامات کی نشاندہی کرتا ہے جو مقدراری تحدیدات کو ختم کرتے ہیں۔ ایک ملک جیسے ہی

W.T.O سے بشرطیہ چند مستثنیات کے ماتحت تمام تحدیدات برخواست کردی جاتی ہیں۔ یہ تمام اقدامات کوئی بھی ممبر W.T.O کے قیام کے معاہدہ کے نفاذ سے 90 دن کے اندر اختیار کر سکتا ہے۔

تجارت سے متعلق دانشورانہ ملکیت کے حقوق (TRIPs) Trade Related Intellectual Property Rights

تجارت سے متعلق دانشورانہ ملکیت کے حقوق (TRIPs) بین الاقوامی معاہدہ ہے۔ اس کا انتظام W.T.O کرتا ہے کہ دانشورانہ ملکیت (IP) کی باقاعدگی کی صورتوں کے لیے کمترین معیارات مقرر کر کے اور قوموں کے دوسرے W.T.O کے ممبرس پر منطبق کرتا ہے۔ یہ قانونی طور پر فرد کی دانشورانہ ملکیت یا تجارتی فرم یا ایک قوم کے برخلاف دوسری قوم سے غیر قانونی استعمال کو محفوظ رکھتا ہے۔ معاہدہ کی وسعت کی توسیع میں ٹنٹ، حق اشاعت، اور غیر منکشف اطلاع دینے کی تائیس کو شامل کیا جاتا ہے۔ اس طرح کی پٹنٹ پیداوار 20 سال کے لیے مہیا ہوں گے۔ حق اشاعت اور متعلقہ حقوق کی صورت میں تا میں 50 برسوں کے لیے دستیاب رہے گی۔

W.T.O 7.9.7 اور ہندوستان

حکومت ہند نے W.T.O کی کئی پابندیاں قبول کی ہیں۔ اہم پابندیاں حسب ذیل میدانوں میں ہے۔

- ہندوستان W.T.O کے ممبر کی حیثیت سے ٹارف کی 67 فیصد حد بندی کا پابند ہے۔
- W.T.O نے ہندوستان کو مقداری پابندیوں کی بابت مخصوص اجازت دی تاکہ توازن کی ادائیگی کے بحران کی بحالی کی جاسکے۔ لیکن 2000 میں 714 مدت پر سے QRS اور 2001 میں 715 مدت پر سے W.T.O کے مشورے پر ہٹا دیا گیا۔
- حکومت ہند نے 1999 میں ٹھینٹ ترمیم قانون پاس کیا اور W.T.O کے معاہدہ TRIPs کے ساتھ معمولی حالت میں مناسب ترمیمات کیں۔
- خدمات میں تجارت کے عام معاہدے کے تحت ہندوستان نے خدمات لینا 33 سرگرمیوں پر پابندی عائد کی گئی جس میں بیرونی خدمت مہیا کرنے والوں کو اجازت دی گئی۔
- ہندوستان کے 1998 کے کسٹم تشخص اصولوں پر قانون سازی W.T.O کے معاہدات کی رسائی کو ترمیم کردہ متوازی ترتیب دیتی ہے۔

ہندوستان جو 21 ویں صدی کے دوسرے دہے میں داخل ہوا ہے یہ جاننا ضروری ہے کہ کس طرح اصطلاحات کا نیا راستہ مہیا کیا جاتا ہے یا کیا اس کو 9-2 طریق عمل بھی کہا جاسکتا ہے۔ (دوسری نسل کی اصطلاحات) حکومت ہند نے اصلاحی پروگرام ہندوستانی معیشت کے غور اور ترقی کے لیے مسلسل جاری رکھے۔

مرحلہ 1 میں افراط زر میں کمی، اصلی حالت پر نمو، کئی معاشی اصولوں میں تبدیلی، اسٹیٹ کی وسعت اور سائز میں کمی، محصول اصلاح اور بجٹ ترک کرنا، قیمت آزاد یا نہ، خانگی شعبے کی عدم باقاعدگی، آسان تر خانگیانہ، اونچی صرفی ہونا، تجارت اور بیرونی سرمایہ کاری وغیرہ کو ترجیحات دی گئیں۔

مرحلہ 2 سماجی حالات میں بہتری، بین الاقوامی مسابقت، کئی اتواری برقرار رکھنا، خانگی شعبے کی مسابقت کو بڑھانا، پیداوار اور اصلاحت نگہداشت کی تفویض اور مالیہ سازی، تعلیم اور دوسری عوامی خدمات، مزدور بازار کی اصلاحات، حکومت دوبارہ ساخت کی تعمیر، باقاعدگی کی استعداد کا درجہ بڑھانا، شعبہ واری تبدیلی، مرکز اور ریاست کے تعلقات کی بازتعمیر وغیرہ پر زور دیتا ہے۔

اختتام (Conclusion)

اس کا اقرار کرنا چاہیے کہ اصلاح کا عمل سماجی، معاشی مقاصد کے حصول کا اہل نہیں رہے گا کیونکہ خانگی شعبہ صرف نفع کے محرک سے تعلق رکھتا ہے جبکہ آزاد یا نہ کا عمل عوامی شعبے کی سرمایہ کاری کے تخفیف کے باعث ہوتا ہے۔

W.J. Clinton سابقہ صدر یو ایس اے نے حیدرآباد میں 24 مارچ 2000 کو کہا کہ نئی ٹکنالوجی جیسے Info-tech کی مجاذ ضرورت پر غربت کے خاتمہ کے لیے زور دیا ہندوستانی عام لوگ انٹرنیٹ سے مربوط ہیں لیکن بہت زیادہ عام لوگ ابھی تک تازہ پانی اور قوت بخش غذا سے مربوط نہیں ہیں۔ سابقہ وزیر اعظم منموہن سنگھ بھی اسی طرز خیال کے حامی ہیں کہ ہمارے سامنے یہ مقابلہ ہے کہ معاشی نمو کے ساتھ مساوات کی معاشیات اور سماجی انصاف کو یکجا کرنا ہے، ہم کوئی اختیار نہیں رکھتے ہیں لیکن دو پیروں پر چل سکتے ہیں۔

سوالات

I. ذیل کے سوالات پر ایک مضمون لکھئے۔

1. منصوبہ بندی کی تعریف کیجئے۔ منصوبہ بندی کے مقاصد کیا ہیں؟
2. بارہویں پانچ سالہ منصوبے کے مقاصد کی تشریح کیجئے۔
3. گیارہ پانچ سالہ منصوبوں کے حاصلات اور ناکامیوں پر مختصر نظر ثانی کیجئے۔
4. ہندوستان میں علاقائی عدم توازن کے اسباب بیان کیجئے۔
5. علاقائی متوازن ترقی کے لئے اختیار کردہ اقدامات کی تشریح کیجئے۔
6. معاشی ترقی میں بین الاقوامی تجارت کے رول کی وضاحت کیجئے۔
7. عالمیائے کی تعریف کیجئے اور ہندوستان میں عالمیائے کی ضروری شرائط بیان کیجئے۔
8. ہندوستانی معیشت پر عالمیائے کے اثر کی تشریح کیجئے۔

.II ذیل کے سوالات کے جوابات مختصر طور پر تحریر کیجئے۔

1. منصوبہ بندی کی اقسام
2. منصوبہ بندی کمیشن
3. منصوبہ بندی کمیشن کے مقاصد کی تشریح کیجئے۔
4. کم از کم تین منصوبوں کی ناکامیوں کی تشریح کیجئے۔
5. ہندوستان میں عدم توازن کے اسباب
6. خانگانے کے جواز میں تین نکات بیان کیجئے۔
7. بین الاقوامی تجارت کا رول
8. GATT کے مقاصد
9. WTO کے مقاصد
10. GATT اور WTO کے درمیان فرق
11. WTO کے فرائض

.III ایک یا دو جملوں میں جواب تحریر کیجئے۔

1. منصوبہ کی تعریف
2. رولنگ پلان کیا ہے
3. منصوبہ تعطیل کا تصور
4. تناظری منصوبہ بندی کی تعریف
5. سالانہ منصوبہ کیا ہے مثال دیجئے
6. ہندوستان کی پسماندہ ریاستیں
7. علاقائی عدم استحکام کی تعریف کیجئے
8. متوازن علاقائی ترقی
9. آزاد یا نہ کیا ہے
10. خانگانے کے تصور کی تشریح کیجئے
11. عالمیائے کی تعریف کیجئے
12. TRIPS کا تصور
13. آپ TRIMS کا کیا مطلب لیتے ہیں
14. Clause of MFN
15. عدم سرمایہ کاری کیا ہے؟
16. GATT
17. WTO
18. Uruguay Round
19. FDI

فرہنگ اصطلاحات (Glossary)

منصوبہ بندی: یہ ایک تکنیک ہے جو پہلے سے مقررہ مقاصد کے حصول کے لیے واقف کوشش بناتی ہے۔
 خود انحصاری: اپنے آپ سے فیصلہ بے شک کرنے کے قابل بہ نسبت دوسروں پر مدد کے لیے منحصر ہونا۔
 خود مکتفی: دوسروں کی مدد کے بغیر ضرورت کی ہر چیز خود پیدا کرنے کے اہل ہونا۔
 منصوبہ تعطیل: منصوبہ بندی کے عمل میں جو خلاء واقع ہوتی ہے۔
 معاشی بنیادی سہولت: حمل و نقل، قوت ٹیلی ترسیل بینکاری، بیمہ انجینری وغیرہ۔
 سماجی بنیادی سہولت: تعلیم صحت پینے کا پانی حفظان صحت قوت بخش غذا وغیرہ۔
 انسانی ترقی اشاریہ: انسانی فلاح کی متوقع حیات خود زندگی اور فی کس کی اصطلاحوں میں پیمائش۔

آزادیات: اس کو حکومت کی سابقہ پابندیوں میں عموماً سماجی اور معاشی پالیسیوں کے میدانوں میں رعایت سے منسوب کیا جاتا ہے۔ لہذا جب حکومت تجارت کو حریت پسند بنا دیتی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ٹارف اعانتوں اور دوسرے تحت روزگار کی پابندیاں ممالک کے درمیان اشیاء و خدمات کے بہاؤ پر سے اٹھادی جاتی ہیں۔

خانگیانہ: یہ ایک عمل ہے جو دنیا کی مختلف معشیتوں کو بغیر کوئی رکاوٹ پیدا کئے اشیاء اور خدمات، ٹکنالوجی، اصل محنت یا انسانی اصل بھی مکمل کرتا ہے۔

عدم سرمایہ کاری: عوامی شعبے کے حصص کو خانگی شعبے کے ہاتھ فروخت کرنا۔

بیرونی راست سرمایہ کاری: بیرون ملک میں سرمایہ کاری جہاں سرمایہ کار سرمایہ کاری پر کنٹرول قائم رکھتا ہے۔

MFN: کوئی بھی رعایت جو کسی ملک کو دی جاتی ہے اس کو خود بخود GATT کے تمام ممبروں تک وسعت دینا۔

References

1. Datt & Sundaram – Indian Economy, 2014 Edition.
2. V.K. Puri & S.K. Misra – Indian Economy, 2014 Edition.
3. I. C. Dhingra - The Indian Economy – Environment and Policy.
4. India 2015 – Publication Division, Ministry of Information & Broad casting Govt. of India.
5. M. L. Jingan - International Economics.
6. Francis Cherunilam - Global Economy and Business Environment.
7. S. K. Mishra & V. K. Puri - Economic Environment of Business.
8. Uma Kapila - Indian Economy – Performance and Policies.
9. Planning Commission – Twelfth Five Year Plan, Volumes I, II, & III.



CHAPTER

8

ماحول اور قابل برقرار معاشی ترقی

(Environment and Sustainable Economic Development)

نمونہ سوالات
فرہنگ اصطلاحات
حوالہ جات کتب

ماحول	8.1
معاشی ترقی	8.2
ماحول اور معیشت کا ربط	8.3
ماحول اور معیشت میں ہم آہنگی	8.4

8.1 ماحول (Environment)

لفظ Environment ماحول فرانسیسی لفظ environner سے اخذ کیا گیا ہے۔ جس کے معنی اطراف و اکناف یا دائرہ کے ہیں۔ ہر وہ چیز جو ہمارے اطراف و اکناف میں پھیلی ہوئی ہے ماحول کی تعریف میں نہیں آتی ہے۔ ہم جاندار اور غیر جاندار دونوں طرح کی چیزوں سے گھرے ہوئے ہیں۔ جاندار اجسام حیاتی حصہ (حیاتیاتی ماحول) اور غیر جاندار اجسام غیر حیاتی حصہ (طبعی ماحول) کہلاتے ہیں۔ ہر ایک بنیادی نظام زندگی ہے جو ہمیں ہوا فراہم کرتا ہے جس کے ذریعہ ہم سانس لیتے ہیں پانی جیسے ہم پیتے ہیں غذا جس کو ہم کھاتے ہیں اور زمین جہاں ہم رہتے ہیں۔

محدود معنوں میں ماحول طبعی و حیاتی عناصر کا مجموعہ ہے جو ایک منصوبہ کی زندگی پر اثر انداز ہوتا ہے۔ وسیع معنوں میں ماحول میں انسانوں کا بنایا ہوا ماحول جیسے سماجی، معاشی تہذیبی سیاسی اور انسان کی دانشور سرگرمیاں وغیرہ بھی شامل ہیں۔ مصنوعی انسانوں کا بنایا ہوا ماحول حیاتی اور طبعی ماحول پر بھی اثر انداز ہوتا ہے۔ لہذا ماحول اور زندہ اجسام میں دو طرفہ تعلق پایا جاتا ہے۔

درحقیقت ماحول کئی طرح کے ہوتے ہیں مثلاً آبی ماحول، خاک کی یا راضی ماحول، شہری ماحول، ماحول کی غیر حیاتی ساخت میں پانی اور دیگر مانع جات، گیس، ذرات اور ٹھوس، چٹانیں، ٹیلے، پہاڑ اور ریگستان گھاس، میدان، زمین، توانائی وغیرہ شامل ہیں۔ ماحول کے حیاتی ساخت، نباتات (پودے) اور حیوانات (جانور) پر مشتمل ہوتی ہے۔ حیاتی طور پر تمام جاندار مخلوقات کی درجہ بندی جانوروں کی حیثیت سے کی گئی ہے۔

ماحول کے حیاتی (جاندار) اور غیر حیاتی (غیر جاندار) ساختیں نہ صرف ایک ساتھ پائے جاتے ہیں بلکہ ایک دوسرے پر منحصر اور ایک دوسرے پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ یہ ساختیں دو طرفہ ربط و تعلق رکھتی ہیں۔

8.1.1 ماحول کے اجزاء (Components of Environment)

National Environment Policy Act (NEPA) of USA 1969 کے مطابق ماحول کی اصطلاح طبعی، سماجی

تہذیبی، معاشی اور جمالیاتی پہلوؤں کا احاطہ کرتی ہے۔ RAU اور weston کے مطابق ماحول کو 4 پہلوؤں سے دیکھا جاسکتا ہے۔

1. **طبعی ماحول (Physical Environment):** طبعی کیمیائی اور حیاتیاتی عناصر جیسے زمین، آب و ہوا، نباتات، جنگلاتی زندگی، اطراف کی زمین کے استعمالات اور علاقہ کی طبعی خصوصیات بنیادی سہولتیں، فضائی اور صوتی آلودگی کی سطح وغیرہ پر مشتمل ہوتا ہے۔

2. **سماجی ماحول (Social Environment):** اس میں کئی عوامل شامل ہیں جیسے آبادی اور اس کی گنجانی طبقاتی ساخت، مذہب، تعلیم، سماجی سہولتیں جیسے اسکولس، پارک، دوخانے، تفریحی، تہذیبی، سہولتیں، بعض سماجی عوامل معاشی عوامل پر غالب آجاتے ہیں۔

3. **معاشی ماحول (Economic Environment):** تمام معاشی عوامل جسے روزگار، بیروزگاری کی سطح اور آمدنی کے ذرائع عالمین پیداوار کی دستیابی، طلب کے نمونے، سطح غربت وغیرہ اس زمرہ شامل ہیں۔

4. **جمالیاتی ماحول (Aesthetic Environment):** اس زمرہ میں تاریخی مقامات، کسی مقام کی آثار قدیمہ، تعمیری حیثیت، مناظری علاقے، نظارے اور زمینی قدرتی مناظر وہ اشیاء جن کو دیکھ کر لوگ خوشی محسوس کرتے ہوں وغیرہ شامل ہیں۔

کیونکہ ماحول ان تمام اجزاء پر مشتمل ہے اس کو ایک مکمل ایک دوسرے پر منحصر اور مربوط نظام قرار دیا جاسکتا ہے۔ ماحول کو سمجھنے کے لئے ہمیں مختلف علوم جیسے طبیعیات، نباتات، حیوانات، علم الارض، جغرافیہ، زراعت، کیمیا، معاشیات، تعلیمات، آبادیات، ماحولیات، سماجیات، فلسفہ، سیاسیات، حیاتی ٹکنالوجی، حیاتی کیمیا اور جنسیات وغیرہ کی معلومات ضروری ہوتی ہیں۔

اس باب میں صرف طبعی ماحول پر توجہ مرکوز کی گئی ہے۔ یہاں اس کو ماحول کی حیثیت سے پیش کیا گیا ہے جو طبعی کیمیائی گرد و پیش پر مشتمل ہے۔ جس میں جاندار اور غیر جاندار اجسام پائے جاتے ہیں۔

8.1.2 ماحول کے تصورات (Concept of Environment)

ہمارے اطراف و اکناف میں ماحول پایا جاتا ہے جو جاندار اور غیر جاندار اجسام پر مشتمل ہے جو ایک دوسرے پر منحصر اور ایک دوسرے پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ ان تمام پہلوؤں کا مطالعہ علم ماحول (Ecology) کہلاتا ہے۔ ماحول اور اس کی ہیئت کو سمجھنے کے لئے اس کے بنیادی تصورات کا جاننا ضروری ہے۔ ماحولیاتی نظام (Eco-system) حیاتی تنوع (Biodiversity) سبز گھرا اثر (Greenhouse Effect)، عالمی حدت (Global Warming) آب ہوا کی تبدیلی (Climate Change) تیزابی بارش (Acid rains) اوزان کا خاتمہ رشگاف (Ozone depletion) وغیرہ ماحول کے چند بنیادی تصورات ہیں۔

A. ماحولیاتی نظام (Eco-system): برطانوی ماہر ماحولیات A.G Tansley نے 1935 میں ماحولیاتی نظام (Eco-system)

کی اصطلاح کو وضع کیا ہے۔ ایک ماحولیاتی نظام ایک علاقہ ہے جو مخصوص اور قابل شناخت قطعہ اراضی (شکل) پر مشتمل ہوتا ہے۔ جیسے جنگل گھاس کے میدان، ریت کے حیوان یا ساحلی علاقہ کسی علاقہ کے پودوں اور جانوروں کے جاندار گروہ ماحول کے غیر جاندار اجزاء کے ساتھ ایک ماحولیاتی نظام تشکیل دیتے ہیں۔ جس میں پودے، درخت، جانور، مچھلیاں، پرندے، خورد بینی اجسام، پانی، مٹی اور اس علاقہ کے انسان شامل ہوتے ہیں۔ ماحولیاتی ختم ہوتے رہتے ہیں اور ماحول اپنے اندر ایک توازن کی کیفیت کو برقرار رکھتا ہے اس کیفیت کو ماحولیاتی نظام کا استحکام بھی کہا جاتا ہے۔

B. حیاتی تنوع (Biodiversity): نظامیاتی تنوع کو Walkr Rosen نے 1986 میں وضع کیا ہے۔ جاندار اجسام نامیہ اپنے

سائز، رنگ، وضع ساخت کے لحاظ سے مختلف ہوتے ہیں۔ جاندار اجسام کی اس مختلف النوع اقسام اور پیچیدہ نظام کو جنس، ماحول اور ماحولیاتی نظام طے کرتے ہیں۔ بے شمار اجسام کا پیچیدہ اور مختلف انواع اقسام اور پیچیدہ نظام کو جنس، ماحول اور ماحولیاتی نظام طے کرتے ہیں۔ بے شمار اجسام کا پیچیدہ اور مختلف النوع اقسام کا مجموعہ ذخیرہ حیاتی تنوع کہلاتا ہے۔ جاندار اجسام کا مختلف اجسام کا پیچیدہ اور مختلف النوع اقسام کا مجموعہ، ذخیرہ حیاتی تنوع کہلاتا ہے۔ جاندار اجسام کا مختلف النوع ہونا اور تغیر و تبدیلی حیاتی تنوع کے نام سے جانی جاتی ہے۔ ابھی تک سائنس سے 1.75 ملین انواع (اقسام) کی نشاندہی کی ہے جس میں مختلف قسم کے پودے، حشرات، پھپھوندی (چھڑیاں) بیکٹریا، وائرس، الچی پودے وغیرہ شامل ہیں۔ حیاتی تنوع کے بے شمار فائدے ہیں۔ معاشی نقطہ نظر سے یہ انسانوں اور جانوروں کو غذا اور چارہ فراہم کرتا ہے۔ یہ جنگل پودوں اور دوا سے بھرے ہوئے انواع کے ذریعہ علاج و معالجہ فراہم کرتا ہے۔ صنعت کے لئے بھی کارآمد ہے جسے کہ یہ فائبر (ریشہ) کٹری، توانائی کے ذرائع، تیل، چکنائیاں، وغیرہ سے مختلف مداخلات (Inputs) فراہم کرتا ہے۔ حیاتی تنوع سیاحت اور تفریح کے ساتھ آمدنی کا حصول کا ذریعہ بھی ہے۔

C. سبز گھرا اثر (Greenhouse Effect): یہ ایک مظہر قدرت ہے جس میں ایک سیارہ کا فضائی کرہ سورج سے خارج ہونے والی

شعاعوں کو جذب یا گرفتار کرتا ہے جو مختلف گیسوں سے کاربن ڈائی آکسائیڈ، پانی کے بخارات اور میتھن کی وجہ سے ممکن ہوتا ہے جو اندر آنے والی سورج کی شعاعوں کو اپنے اندر سے گزرنے تو دیتے ہیں لیکن شعاع بیزی سے پیدا ہونے والی حدت (گرمی) کو سیارہ کی سطح سے واپس جانے سے روکتے ہیں۔ ایک عمل ہے جس کے ذریعہ ایک سیارہ کی سطح سے تابکاری حرارت کو فضائی سبز گھرا گیس جذب کرتے ہیں۔ اور اس کو ہر جانب واپس ترسیل کر دیتے ہیں کیونکہ اس عمل سے حرارت میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ سبز گھرا اثر لئے نئی ایک سنگین اثرات مرتب ہوتے ہیں جو مختلف ماحولیاتی مسائل جیسے تابکاری، آب و ہوا کی تبدیلی، مانسون کی سمت میں تبدیلی اور اس کی غیر کارکردگی اور اس طرح کئی مسائل کا سبب بنتا ہے۔

D. عالمی حدت (Global Warming): عالمی حدت، زمین کی سطح درجہ حرارت میں ہونے والا اضافہ ہے جو سبز گھریلو گیس کا نتیجہ ہوتا ہے، جنگلات کی کٹوتی یا قدرتی ایندھن کے جلنے سے خارج ہونے والی کاربن ڈائی آکسائیڈ جو حرارت کو روکنے کا عمل انجام دیتے ہیں جو بصورت دیگر زمین سے اوپر اٹھ کٹی ہوتی۔ اس کی وجہ سے گذشتہ صدی کے دوران عالمی فضائی درجہ حرارت میں 1.1°F کا اور سطح سمندر میں کئی سنٹی میٹر کا اضافہ ہوا ہے۔ عالمی حدت کے طویل عرصہ میں ظاہر ہونے والے چند نتائج قطبی برف کے پگھلنے سے سطح سمندر میں ہونے والا اضافہ اور ساحلی سیلاب، مختلف جاندار مخلوقات کی معدومی، گرم ہواؤں کے جھکڑ کی کثرت وغیرہ ہیں۔

E. تیزابی بارش (Acid rain): بارش ایک وسیع مفہوم ہے جو کہ ہوا میں موجود مرطوب اور خشک ماڈرن کے مجموعہ کو ظاہر کرتا ہے جس میں نائٹریک، سلفیورک ایسڈ کی مقدار معمول سے زیادہ ہوتی ہے۔ تیزابی بارش قدرتی ذرائعوں جیسے آتش فشاں و نباتاتی انحطاط اور مصنوعی ذرائعوں جیسے قدرتی ایندھن کے احتراق سے سلفیورک ایسڈ (SO_2) اور نائٹروجن آکسائیڈ (NO_x) کے اخراج کا نتیجہ ہوتی ہے۔ تیزابی بارش سے درختوں کا نمو انتہائی سست رفتار ہو جاتا ہے حتیٰ کہ درخت ختم ہو جاتے ہیں جس سے زراعت اور جنگلات متاثر ہوتے ہیں۔ پانی میں پائی جانے والی تیزابیت سے نہ صرف حیویئے راست طور پر متاثر ہوتے ہیں بلکہ مٹی سے پانی میں زہریلے مادوں سے المونیم کا اخراج ہوتا ہے جس سے مچھلیوں اور پانی کے جانوروں کو نقصان پہنچتا ہے۔ مجسمے، عمارتیں، سواریاں، پائپ اور کار وغیرہ بھی تیزابی بارش سے متاثر ہوتے ہیں چونکہ پتھر اور ریتیلے پتھر سے بنی (تمام قسم کی تعمیرات) بہت زیادہ متاثر ہوتی ہیں کیونکہ اس طرح کے چٹان مزاحمت کرنے کی صلاحیت نہیں رکھتے اور گیسوں کی شکل میں ہوائی آلودگی اور تیزابی بارش سے بہت جلد متاثر ہوتے ہیں۔

F. Ozone Depletion: Reduction in the amount of ozone (O_3) in the stratosphere is called ozone depletion. It happens due to high levels of chlorine and bromine compounds in that layer. The origins of these compounds are chlorofluorocarbons (CFC), used as cooling substances in air-conditioners and refrigerators. As ozone depletes, more ultraviolet (UV) radiation comes to earth and causes damage to all living organisms. UV radiation seems responsible for skin cancer and other skin complications.

8.2 معاشی ترقی (Economic Development)

جدید دور میں معاشی ترقی کا لفظ تمام ممالک میں توجہ کا مرکز بنا ہوا ہے۔ پچھلے باب میں ہم نے معاشی ترقی کے معنی و مفہوم اور تعریف پر بحث کی ہے۔ ہم اس نتیجے پر پہنچ سکتے ہیں کہ معاشی ترقی کا عمل میں معاشی نمو کے ساتھ ساتھ ایک ملک کی سماجی و معاشی ساحت میں مثبت تبدیلی بھی شامل ہے۔ ایک طویل مدتی حرکیاتی عمل ہے۔ کسی ملک کو معاشی ترقی حاصل کرنے کے لئے ایک مدت میں اشیاء اور خدمات کے

پیداوار میں اضافہ کے ذریعہ آمدنی میں اضافہ کرنا ضروری ہوتا ہے۔ معاشیوں کے مطابق اشیاء و خدمات کی پیداوار کے لئے وسائل، داخلات یا عالمین پیداوار کی ضرورت پڑتی ہے کیونکہ پیداوار کے لئے قدرتی وسائل انسانی وسائل اور اصل کے وسائل کی ضرورت پڑتی ہے لیکن اشیاء و خدمات کی پیداوار کے لئے قدرتی وسائل بہت اہمیت کے حامل ہوتے ہیں۔ معیشت ان قدرتی وسائل کی خاطر مکمل طور پر ماحول پر منحصر ہوتی ہے۔

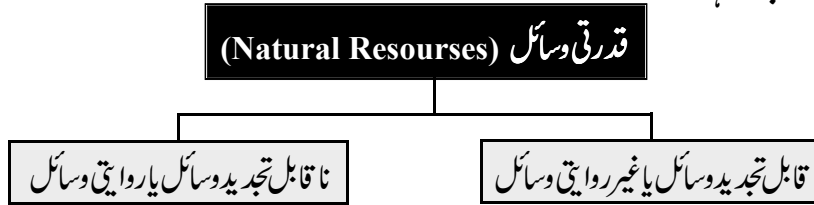
8.2.1 قدرتی وسائل (Natural Resources)

زمین وسائل کو وسائل سے بھرا خزانہ ہے۔ وسائل کو پیداوار کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ جب ان کا راست استعمال شروع ہو جاتا ہے تو اس میں قدر پیدا ہو جاتی ہے۔ جو قلت و وسائل کا ذاتی وصف ہوتا ہے۔ اگر وسائل قلیل نہ ہوں تو وسائل نہیں کہلاتے کیونکہ وافر مقدار میں موجود مسائل کی قدر نہیں ہوتی۔ وسائل جو ماحول میں پائے جاتے ہیں جو جاندار اجسام کی زندگی کی بقاء کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔ قدرتی وسائل کہلاتے ہیں وہ ماحول میں خام شکل میں پائے جاتے ہیں جن کو ماحول سے اخذ کر کے خالص کیا جاتا ہے۔ پانی، ہوا، معدنیات وغیرہ قدرتی وسائل ہیں یہ وہ توانائی کے بھی اہم وسائل ہیں۔ ماحول میں پائے جانے والے قدرتی وسائل کی اہم خصوصیات اس طرح ہیں۔

1. وسائل کا ذخیرہ متعین ہوتا ہے۔
2. ذخیرہ کا تعین قدرت Nature کرتی ہے۔
3. ذخیرہ میں تبدیلی ایک قدرتی حیاتیاتی یا حیاتی کیمیائی شرح سے مشروط ہوتی ہے۔

8.2.2 قدرتی وسائل کی درجہ بندی (Classification of Natural resources)

قدرتی وسائل کی درجہ بندی کی مقدار تغیر پذیری اور دوبارہ استعمال کی بنیاد پر کی جاتی ہے تاہم قدرتی وسائل کی درجہ بندی مندرجہ ذیل کی طرح عام زمروں میں کی جاتی ہے۔



1. قابل تجدید وسائل (Renewable Resources): وہ قدرتی وسائل جن کا کسی کمی کے بغیر مستحق طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے قابل تجدید کہا جاتا ہے۔ جو کبھی ختم نہیں ہوتے۔ وہ مختصر وقفے میں پھر سے وجود میں آجانے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ ان کا ذخیرہ غیر متعین ہوتا ہے۔ قابل تجدید وسائل غیر روایتی وسائل بھی کہلاتے ہیں مثلاً سورج کی شعاعوں، ہوا، مد و جزر اور زمینی حرارت سے پیدا ہونے والی قوت وغیرہ۔

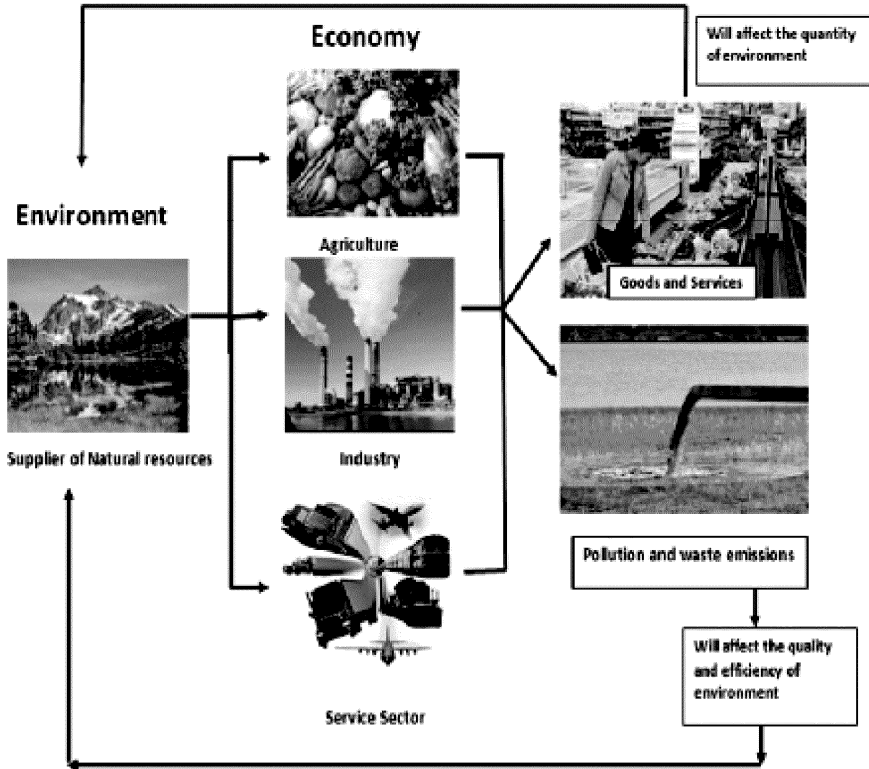
اگر قابل تجدید وسائل کے صرف کی شرح اس کی حیاتیاتی نمو کی رفتار سے زیادہ ہو تو ذخائر میں کمی واقع ہوتی ہے اگر صرف جاری رہے تو آخر کار ایک مرحلہ پر ان وسائل کی دستیابی ختم ہو جاتی ہے اس سے یہ حقیقت واضح ہوتی ہے کہ ان وسائل کو ضائع کئے بغیر مناسب اور بھرپور استعمال کرنا چاہئے۔

2. ناقابل تجدید وسائل (Non-Renewable Resources): قدرتی وسائل جو استعمال سے ختم ہو جاتے ہیں ناقابل تجدید وسائل کہلاتے ہیں ان کو دوبارہ پیدا نہیں کیا جاسکتا۔ ایک مرتبہ استعمال سے یہ ختم ہو جاتے ہیں۔ ان کا حد سے زیادہ استعمال ہو تو مستقبل میں دستیاب نہیں ہوتے۔ یہ روایتی وسائل بھی کہلاتے ہیں مثلاً سونا، چاندی، پتیل، قدرتی ایندھن، تیل، گیس وغیرہ۔

8.3 ماحول اور معیشت کا رابطہ (Environment and economy linkeys)

ماحول پر مذکورہ بالا بحث سے ماحول کی اہمیت واضح ہو چکی ہے۔ یہ معیشت کو خام مال فراہم کرتا ہے اور معیشت کی جانب سے خارج کئے گئے فضلات (Wastage) کو اپنے اندر جذب کرتا ہے۔ تاہم جدید دور میں غیر ذمہ دارانہ اور استعمالی معاشی سرگرمیوں نے ماحول کی وسائل فراہم کرنے کی صلاحیت پر ضرب لگائی ہے۔ فاضل مادوں کو اپنے اندر جذب کرنے کی ماحول کی صلاحیت بھی گھٹ رہی ہے۔ 1966 میں Kenneth. E. Boulding برطانوی ماہر معاشیت نے دنیا کو ماحولیاتی وسائل کے بے تحاشہ استعمال کے نتائج پر انتباہ دیا۔ اس نے کہا کہ زمین میں ایک ایسا خلائی جہاز ہے جو اپنے اندر زندگی کی بقاء کے محدود وسائل رکھتا ہے۔ اس نے انسانیت کو آگاہ کیا کہ ان کے استعمال کو بڑھانے کے بجائے کم کریں۔ یہ مندرجہ ذیل شکل ظاہر کرتی ہے کہ کیسے معاشی سرگرمیاں ماحول پر دباؤ یا بوجھ پیدا کر رہے ہیں۔

شکل 8.1 : ماحول اور معاشی سرگرمی



شکل میں ہم دیکھ سکتے ہیں کہ ماحول خام مال کی شکل میں قدرتی وسائل معیشت کے مختلف شعبوں جیسے زراعت، صنعت اور خدمات کے شعبہ کو فراہم کرتا ہے۔ یہ شعبے اس کو استعمال کر کے اشیاء و خدمات کی پیداوار کرتے ہیں۔ اشیاء و خدمات کی پیداوار ماحول کی مقدار کو کم کرتے ہیں۔ پیداوار میں ہونے والا اضافہ ماحول کے طبعی استعمال میں اضافہ وسائل کی مقدار میں کمی کا موجب بنتا ہے۔

دوسری طرف معاشی سرگرمیوں کی وجہ سے ماحول میں فضلات اور آلودہ مادوں کا اخراج عمل میں آتا ہے جس کا منفی اثر ماحول کے معیار میں گراؤٹ کے طور پر ظاہر ہوتا ہے۔ یہ راست طور پر ماحول کی آلودگی کو جذب کرنے کی صلاحیت کو متاثر کرتا ہے۔ ماحول آلودگی کے عناصر کو ایک حد تک برداشت کر سکتا ہے۔ حد سے زائد آلودگی کی وجہ سے ماحول کے معیار میں گراؤٹ پیدا ہو جاتی ہے۔ ماحول پر پڑنے والے اس منفی اثر کو کم کرنے اور ماحول و معاشی ترقی میں ہم آہنگی قائم کرنے کے لئے ہمیں چاہئے کہ آلودگی اور معاشی سرگرمیوں کی وجہ سے ماحولیاتی اثاثرات میں آنے والی گراؤٹ پر کنٹرول کریں۔ آئیے اب ان کے بارے میں تفصیل سے بحث کریں۔

8.3.1 ماحولیاتی آلودگی (Environmental Pollution)

ماحول قدرت کا دیا ہوا ایک تحفہ ہے۔ یہ سادہ بھی اور پیچیدہ بھی ہے۔ جب تک یہ صاف ہے سادہ و سہل ہے جب اس کی بنیادی خصوصیات میں ناپسندیدہ تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں پیچیدہ بن جاتا ہے۔ جب ماحول میں ناپسندیدہ تبدیلیاں واضح ہوتی ہیں تو ہم عام طور پر اسے آلودہ ماحول کہتے ہیں۔

ہم جانتے ہیں کہ انسان کی ایک معاشی سرگرمی بھی ناکارہ مادوں (فضلات) کو جنم دیتی ہے جو ماحول میں خارج کر دیئے جاتے ہیں۔ یہ فضلات مختلف اجزاء (مثلاً دھواں) کییمیائی مادوں (سلفر ڈائی آکسائیڈ) یا عوامل (گرمی) وغیرہ پر مشتمل ہو سکتے ہیں۔ یہ فضلات یا ضمنی پیداوار جو ماحول میں خارج کر دیئے جاتے ہیں ماحول میں نامناسب تبدیلیاں پیدا کرتے ہیں۔ جنہیں آلود کار (Pollutants) کیا جاتا ہے۔ آلود کار ماحول کی حقیقی نوعیت کو منفی طور پر بدل کر رکھ دیتے ہیں۔

آلودہ کار وہ طبعی عامل ہے جو معمول کی سطح سے زیادہ پایا جائے اور ان وسائل کی طبعی کییمیائی اور حیاتیاتی خصوصیات میں تبدیلیاں پیدا کرے جنہیں ماحول فراہم کرتا ہے۔

آلودگی قدرتی بھی اور انسانوں کی پیدا کردہ بھی ہو سکتی ہے۔ قدرتی آلودگی آتش فشاں پھٹ پڑنے، قدرتی گیس کے اخراج، زینات کی کٹوائی، بالائے بنفشی شعاعوں وغیرہ سے پیدا ہوتی ہے اس طرح کی قدرتی آلودگی کی قدرتی طور پر تصحیح ہوتی ہے یہ اتنی زیادہ خطرناک نہیں ہوتی۔ اکثر آلودگی انسانوں کی پیدا کردہ ہوتی ہے ماحول کے لئے سب سے زیادہ خطرناک عناصر آبادی کا دھماکہ، آٹوموبائل اور صنعتیں ہیں۔ ان میں اکثر آلودگیاں مقامی مسئلہ کے طور پر ابھرتی ہیں اور بعد میں پوری دنیا کے لئے خطرہ بن جاتی ہیں۔ فضائی آلودگی اوزون پرت میں شگاف، عالمی حدت اور ماحولیاتی عدم توازن پیدا کرتی ہے۔

8.3.2 آلودگی کے اقسام (Types of Pollution)

آلودگی ماحول کی طبعی کییمیائی اور حیاتیاتی خصوصیات میں ناپسندیدہ تبدیلی کا نام ہے اس ماحولیاتی آلودگی کی مختلف قسموں میں درجہ بندی کی جاسکتی ہے جسے فضائی آبی، زمینی، صوتی آلودگی وغیرہ آلودگی کی دیگر اقسام میں ٹھوس فضائی آلودگی، حراری آلودگی اور تابکاری آلودگی وغیرہ شامل ہیں۔

1. فضائی آلودگی (Air Pollution)

فضا (ہوا) میں اپنے آپ میں کوئی گیس نہیں ہے بلکہ مختلف انفرادی گیسوں جیسے آکسیجن، ہائیڈروجن، کاربن ڈائی آکسائیڈ، نائٹروجن وغیرہ کا مجموعہ ہے۔ انسان روزانہ اپنے اندر لینے والے اجزاء میں تقریباً 80 فیصد ہوا ہوتی ہے۔ ہم ایک دن میں تقریباً 220 مرتبہ سانس لیتے ہیں اور 16 سے 20 کلوگرام ہوا اندر کھینچتے ہیں۔ تمام جانداروں کا تنفسی نظام ہوا پر ہی منحصر ہوتا ہے۔ لیکن ہوا مختلف انسانی سرگرمیوں کی وجہ سے آلودہ ہوگئی ہے جس سے اس میں پائی جانے والی گیس کا قدرتی آمیزج بگڑ جاتا ہے۔ آلودگی، آکسیجن کی مقدار کو کم کر دیتی ہے جو جاندار اجسام کی بقاء کے لئے نہایت ضروری ہے اور کاربن ڈائی آکسائیڈ اور نائٹروجن کی سطح میں اضافہ ہو جاتا ہے۔

”ہوا میں آلود کار اجزاء کا حد سے زیادہ جمع ہو جانا جو افراد کی خوشحالی زندہ اجسام اور تمام قسم کی جانداروں کو متاثر کرتی ہے اور اسے ہلاکت دینے والی بنا دیتا ہے۔“
فضائی آلودگی کہلاتا ہے۔

فضائی آلودگی کے اسباب (Causes for Air Pollution)

ایک تخمینہ کے مطابق ہر سال تقریباً 2 بلین ٹن آلود کار خارج کئے جاتے ہیں۔ قدرتی ذرائعوں کے ساتھ ساتھ بے شمار انسانی ذرائع بھی فضائی آلودگی کا سبب بنتے ہیں۔ گھر کے استعمال میں جلشن لکڑی کا استعمال، قدرتی ایندھن جلا نا، صنعتی انہ، زرعی سرگرمیاں، سواریوں کا اخراج، نیوکلیئر تجربے، جنگلات کی کٹائی، معدنی بجلی کی پیداوار وغیرہ فضائی آلودگی کے ذرائع ہیں۔

فضائی آلودگی کے اثرات (Effects of Air Pollution)

فضائی آلودگی افراد، پودوں، جانوروں آبی زندگی اور مادوں پر منفی اثرات ڈالتی ہے۔ یہ انسانوں میں صحت کے ضابطگی کا موجب بنتی ہے

۔ پودوں اور درختوں کے پتوں کو نقصان پہنچاتی ہے۔ نشاستہ تیار کرنے میں اور پودوں کے نمو میں رکاوٹ پیدا کرتی ہے۔ فضائی آلودگی تاریخی یادگار قدیم عمارتوں کے بے رنگ کرتی ہے۔ کاروں، گھروں کے رنگ و روغن کو توڑتی اور قدرتی خوبصورت مناظر کے معیار کو رو بہ زوال کرتی ہے۔ مثلاً تاج محل 1998 میں جب مشہور یادگار عمارت کے سفید سنگ مرمر کا رنگ زرد پڑنے لگا تو خطرہ کی گھنٹیاں بجنے لگیں۔ ہندوستان کی عدالت عظمیٰ (سپریم کورٹ) نے یادگار کے اطراف میں پائی جانے والی صنعتوں پر پابندیاں عائد کرنے کا حکم صادر کیا اور اطراف میں 500 میٹر کے احاطہ میں گاڑیوں کی حرکت پر پابندی لگانے کا مشورہ دیا۔ یہ پیغام جو بل کلنٹن سابق صدر امریکہ نے دیا تھا یاد رکھے جانے کے قابل ہے کہ آلودگی نے وہ کیا ہے جو جنگوں کے 350 برس حملے اور قدرتی آفات کرنے سے قاصر ہے۔

بھوپال گیس سانحہ (Bhopal gas tragedy)

بھوپال کا ناخوشگوار واقعہ یا بھوپالی گیس سانحہ ایک حادثہ کا نتیجہ تھا۔ یہ ہندوستان کے شہر بھوپال میں موجود مرکزی زیر انتظام ایک کاربائیڈ کی ضمنی جراثیم کش ادویات کے کارخانہ (Union Carbide subsidiary pesticide plant) میں پیش آیا۔ 3 دسمبر 1984 کو کارخانہ نے تقریباً 42 ٹن Toxic Methyl Isocyanate (MIC) گیس خارج کی جس سے 500,000 پانچ لاکھ سے زائد افراد زہریلی گیس کی زد میں آگئے۔ ابتدائی سرکاری اندازہ کے مطابق 2259 لوگوں کی موت واقع ہوئی تھی۔ غالب گمان کے مطابق دو ہفتوں میں 8,000 افراد فوت ہو چکے تھے اور اس بات کا تخمینہ بھی لگایا گیا کہ مزید 8000 افراد گیس سے متعلقہ امراض سے فوت ہوئے۔

فضائی آلودگی کرہ قائم (کرہ ہوائی سطح زمین تقریباً 50 کلومیٹر بلند ازل نے اوپر پائی جانے والی ہوائی تہ) اور موسمی کیفیت کو متاثر کرتی ہے۔ عالمی حدت، تیزابی بارش، اوزون پرت کا پتلا پن، شگاف، شمسی توانائی کی تقسیم میں تبدیلیاں اور بڑھتے ہوئے بالائے بنفشی تابکاری اثرات فضائی آلودگی سے ظاہر ہونے والے اثرات و نتائج ہیں۔

2. آبی آلودگی (Water Pollution)

ہوا کی طرح پانی تمام زندہ اجسام کی بقاء کے لئے نہایت ضروری ہے۔ یہ انسانی جسم کے وزن کا تقریباً 70 فیصد ہوتا ہے۔ مختلف شکلوں میں موجود پانی کی صرف 0.003 فیصد ہی ہمیں دستیاب ہے جب کہ 97% پانی سمندروں کی شکل میں پایا جاتا ہے اور 2.977 فیصد گلیشر (برف کے تودے) کی شکل میں دیکھا جاسکتا ہے۔ یہ تناسب پانی کو زمین پر بہت قیمتی بنا دیتا ہے جن کے بغیر زمین پر گندگی کا تصور نہیں کیا جاسکتا۔ پانی جو ندی نالوں، تالابوں، دریاؤں اور مصنوعی ذخائر آب میں پایا جاتا ہے سطح زمین کے اوپر پایا جانے والا پانی کہلاتا ہے۔ وہ پانی جو زمین میں جذب ہو جاتا ہے زیر زمین پانی کہلاتا ہے پانی ہر ایک معاشی سرگرمی کے لئے بے حد ضروری ہے۔

آبی آلودگی کے لئے افراد و پانی جب ایسے اجزاء کا شامل ہو جانا یا عناصر کی موجودگی ہے جو اس کے معیار میں گراؤ پیدا کر دیتے ہیں جس سے یہ صحت کے لئے نقصان دہ یا ناقابل استعمال ہو جاتا ہے۔

انسانی اور معاشی سرگرمیوں میں ہونے والے اضافہ نے پانی کو استعمال کے لئے غیر حاصل بنا دیا۔ پانی نے اپنا معیار کھودیا ہے اور پینے کے قابل نہیں رہا حتیٰ کہ فصلوں کے لئے بھی کارآمد نہ نہیں رہا۔ وسیع معاشی سرگرمیوں کے نتیجے میں نہ صرف سطح زمین پر پایا جانے والا پانی بلکہ زیر زمین پانی بھی آلودہ ہو گیا ہے۔ مثلاً Ganga Action Plan or GAP ایک ایسا پروگرام ہے جس کا حکومت ہند نے اپریل 1986 میں آغاز کیا تاکہ دریائے گنگا پر آلودگی کے بوجھ کو کم کیا جاسکے۔ لیکن کئی ملین روپے خرچ کرنے کے باوجود دریا میں آلودگی کی سطح کو کم کرنے کی ساری کوششیں بے سود ثابت ہوئیں اسی لئے 31 مارچ 2000 کو اس منصوبہ سے دستبرداری اختیار کر لی گئی۔

گنگا بچاؤ تحریک ایک مشہور گاندھیائی عدم تشدد کی تحریک ہے جس کو ہندوستان کی ریاستوں اتر پردیش اور بہار کے سنتوں اور مشہور سماجی کارکنوں کی تائید حاصل تھی تاکہ ایک آزاد گنگا (صاف ستھری گنگا) کو وجود ملے۔ اس تحریک کو گنگا سیوا اہمیاں کی تائید حاصل تھی۔ مرکزی آبی وسائل کی وزیر اور ماہر بھارتی نے حال ہی میں اعلان کیا کہ گنگا ایک معیاری طریقہ سے اگلے دو برسوں میں صاف کر دی جائے گی۔

آبی آلودگی کے اسباب (Causes of Water Pollution)

گھریلو فضلہ اور گندگی کیچڑ، صنعتی اخراج، کھاد اور جراثیم کش ادویات کی پیداوار اور صرف حادثاتی تیل کا بہاؤ زہریلی دھاتوں کے مرکبات، معدنی ناکارہ مادے وغیرہ اہم آلود کار ہیں جو پانی کو غیر خالص یا آلودہ بناتے ہیں۔

آبی آلودگی کے اثرات (Effects of Water Pollution)

1. پانی سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی منتقلی ہوتی ہے اور علاج و معالجہ کی شکل میں زبردست معاشی بوجھ عائد ہوتا ہے۔
2. پینے کے پانی کی معیار میں کمی آجاتی ہے جس سے یہ معاشی سرگرمیوں میں راست استعمال کے قابل نہیں رہتا۔
3. سمندری غذا آلودہ ہو جاتی ہے جس سے برآمدات میں کمی واقع ہوتی ہے اور ملک زرمبادلہ متاثر ہوتا ہے۔

4. پانی سے آکسیجن کی مقدار گھٹ جاتی ہے جس سے یہ حرارت میں نامناسب تبدیلی واقع ہوتی ہے۔ جس سے مچھلیوں کی افزائش پر منفی اثر پڑتا ہے جو ملک کے آبی وسائل کے لئے ایک زبردست دھکم ہے۔

5. بیماریوں کی وجہ سے انسانوں کے وقت اور دنوں کا نقصان ہوتا ہے جس سے پیداوار کا عمل سست ہو جاتا ہے۔

3. زمینی آلودگی اور زمینی گراوٹ (Soil Pollution and Land degradation)

مٹی زمین کی بالائی پرت ہے۔ جس کی تشکیل چٹانوں پر ہوئے قدرتی عمل کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ خدا کی جانب سے انسان کو ایک تحفہ ہے۔ یہ ایک زندگہ ذریعہ ہے اور انسانی زندگی کی مددگار ہے۔ مٹی کی صحت پودوں کے معیار زیر زمین پانی اور تمام اگائی جانے والی فصلوں کے معیار کو طے کرتی ہے۔

انسانی سرگرمیوں کے نتیجہ میں زمین اپنے عناصر کی اجزاء کسی کو تبدیل کرنے پر مجبور ہے اور اپنا معیار کھو رہی ہے۔ جو مٹی کی یا زمینی آلودگی کہلاتی ہے۔ جب مٹی کی پیداواری صلاحیت تبدیل ہو جاتی ہے تو کہا جاتا ہے کہ زمینی گراوٹ کا شکار ہو گئی ہے مثلاً 1992 کے Earth Summit Report کے مطابق 100 سال سے موازنہ نہ کرنے پر امریکہ کی زمین 85% معدنیات اور عناصر کی کمی واقع ہو گئی ہے جو ہماری خوشحالی کے لئے بے حد ضروری ہے۔ جب کہ ایشیائی زمین 74% تک گراوٹ کا شکار ہوئی ہے۔

زمینی آلودگی سے مراد زمین کے قدرتی اجزاء اگر کسی کو منتشر کرتے ہوئے مٹی کے معیار میں ناپسندیدہ تبدیلی ہے جو مٹی کی پیداواری میں کمی کر دیتی ہے۔

مٹی کی آلودگی کے اسباب (Causes for Soil Pollution)

مٹی کی آلودگی یا زمینی گراوٹ بنیادی طور پر زمین کٹاؤ کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ جس میں زمین کی اوپری زرخیز پرت بہہ جاتی ہے۔ ایسا جنگلات کی کٹائی کو سعی زراعت اور کانکنی کی سرگرمیوں سے واقع ہوتا ہے۔ زمینی گراوٹ کی ایک اور وجہ ویرانی یا اجڑ جانا ہے جس سے زمین ناکارہ ریت کے سمندر میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ ریتیلے پن (ویرانی) میں اضافہ کی وجوہات حد سے زیادہ چراگا ہوں غیر معیاری زمینات کا توسیع پسند استعمال، مٹی کی مشہوریدگی (کھاراپن) وغیرہ ہیں۔ کیمیائی کھاد اور جراثیم کش ادویات کا بے تحاشہ استعمال بھی مٹی کی گراوٹ کا سبب بنا ہے جس سے تیزابیت کو فروغ حاصل ہوتا ہے جو کیمیائی صنعت میں تبدیلیاں واقع ہو کر پودوں اور بحیثیت مجموعی زراعت کے شعبہ کو نقصان پہنچاتا ہے۔ فصلات ناکارہ مادوں اور تلف پذیر اشیاء کا زمین میں بھر جانا بھی زمینی گراوٹ کا موجب ہے۔ مثال کے طور پر coke کی بوتل کو زمین میں گلنے کے لئے 100 سال درکار ہوتے ہیں جس سے زمین کی زرخیزی میں گراوٹ پیدا ہوتی ہے۔

زمینی آلودگی کے اثرات (Effects of Soil Pollution)

اکثر زمینی آلودگی انسانوں، زرعی پیداواری اور ساتھ ہی ساتھ مٹی کی زرخیزی پر اثر انداز ہوتی ہے زمینی گراوٹ کے اہم اثرات مندرجہ ذیل ہیں۔

1. انسانوں کا مرکزی عصبی نظام متاثر ہوتا ہے جو کینسر اور دیگر صحت کے مسائل کو جنم دیتا ہے نتیجتاً انسانی وسائل کے معیار میں کمی واقع ہوتی ہے۔
2. نشاستہ سازی کی عمل پر منفی اثر ہوتا ہے جس سے زراعت، ڈائری اور مرغبانی کی پیداوار میں کمی واقع ہوتی ہے۔
3. تحلیل پذیر نمکیات کے ارتکاز میں زمین میں اضافہ ہوتا ہے جس سے مٹی کی شوریدگی میں اضافہ ہوتا ہے جس نتیجہ میں زیر کاشت رقبہ میں کمی واقع ہوتی ہے جو کہ غذائی تحفظ کے لئے ایک برا چیلنج ہے۔

4. زیر زمین پانی میں آمیزش یا آلودگی میں اضافہ ہوتا ہے جس سے پانی کی قلت میں اضافہ ہوتا ہے۔
5. مٹی کی زرخیزی میں کمی واقع ہوتی ہے جس سے جانوروں کی غذائی زنجیر میں تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔

4. صوتی آلودگی (Noise Pollution)

عام طور پر ہمارے اطراف و اکناف میں اندر اور باہر مختلف قسم کی آوازیں پائی جاتی ہیں۔ آواز توانائی کی ایک شکل ہے جو بھی ارتعاش آواز پیدا کرتا ہے۔ آواز ٹھوس اور مائع دونوں ذرائعوں سے پھیلتا ہے۔ چند آوازیں خوشگوار ہوتی ہیں اور کچھ کرخت۔ آواز کی اس شدت کو ڈسیبلز (decibels) میں پیمائش کی جاتی ہے۔ (dB) ایک dB میں ہنوے والا ہر اضافہ آواز کی شدت کو ظاہر کرتا ہے۔ آواز شور سے مختلف ہوتی ہے۔ کوئی بھی آواز جو 50 تا 90 dB تک شدید ہو اونچی اور ناخوشگوار ہو تو شور کہلاتی ہے۔ Environment (Protection) Rules 1997 کے مطابق انسانوں کے لئے قابل قبول آواز کی شدت 125db ہے۔ اصول کی مطابق وہ آواز جو کانوں کو بھلی لگے، میٹھی اور سننے کے لئے مناسب لگے آواز قرار دی گئی ہے۔

کوئی شور جو 125dB سے زائد ہو اور ماحول میں نقصان دہ اثرات پیدا کرے اور انسانوں کی صحت کے لئے خطرہ ثابت ہو صوتی آلودگی (Noise pollution) کہلاتا ہے۔

مولانا آزاد میڈیکل کالج میں مرکز برائے پیشہ واریں اور ماحولیاتی صحت کی جانب سے منعقدہ مطالعہ و تحقیق کے مطابق دہلی کے عوام 60 سال کی عمر میں بہرے پن کی شکایت کر رہے ہیں۔ نئی تحقیق واضح کرتی ہے کہ نئی دہلی میں صوتی آلودگی کی خطرناک سطح عمر سے متعلق بہرہ اپن معمول کے برخلاف 15 برس پہلے پیدا ہو رہا ہے۔ (سائنس کے مطابق بہرے پن کی معمولی عمر 75 برس ہے)

صوتی آلودگی کے اسباب (Causes of Noise Pollution)

صوتی آلودگی داخلی بھی ہو سکتی ہے اور بیرونی بھی۔ آواز جو گھر، یلو ساز و سامان سے دیوان خانہ وغیرہ پیدا ہوتی ہے اندرونی (indoor) صوتی آلودگی اور حمل و نقل کی سوار یوں، Loud speakers، صنعتوں وغیرہ سے پیدا ہونے والا شور بیرونی (outdoor) صوتی آلودگی کہلاتا ہے۔ صوتی آلودگی بڑی حد تک تھریل پاور پلانٹس، کانکنی سرگرمیوں، ہوائی اڈوں اور حمل و نقل کے مختلف ذرائعوں سے پیدا ہوتی ہے۔

صوتی آلودگی کے اثرات (Effects of Noise Pollution)

صوتی آلودگی نہ صرف ماحول کے معیار کو متاثر کرتی ہے بلکہ زمین پر زندگی کو بھی منفی اثرات ڈالتی ہے۔ صوتی آلودگی سے مندرجہ ذیل اثرات ظاہر ہوتے ہیں۔

1. موسیقی اور تقریر کے مزاج کو آلودہ کرتی ہے۔
2. مواصلات کو متاثر کرتی ہے۔
3. عارضی یا مستقل بہرے پن کا باعث ہوتی ہے۔
4. انسانی جسم کے مختلف نظاموں کی کارکردگی پر منفی اثر ڈالتی ہے۔ زبردست تناؤ، نیند کا نہ آنا، بد ہضمی نظام میں بے ضابطگی صوتی آلودگی کے غلط اثرات ہیں۔
5. تیز یا غیر منظم نمبض کے چلنے اور کولیسٹرول کی سطح میں اضافہ کا سبب ہے۔
6. شہری بچوں کو ناقابل تلافی نقصان پہنچاتی ہے۔

8.3.3 ماحولیاتی آلودگی یا گراوٹ کی بنیادی وجوہات

(The Basic Causes for Environmental Pollution or Degradation)

ماحولیاتی گراوٹ، ماحولیاتی آلودگی سے کسی قدر مختلف ہے۔ ماحولیاتی گراوٹ سے مراد ماحول کے معیار میں کمی ہے جب کہ آلودگی فطرت (ہوا، مٹی، پانی) میں نقصان دہ اجزاء کی آمیزش یا ملاوٹ ہے۔ ماحولیاتی تبدیلی کے کئی عوامل ہیں جن میں معاشی نمو، آبادی کا نمو، شہر یا نہ، زراعت کی توسیع، توانائی کے استعمال اور حمل و نقل میں اضافہ وغیرہ شامل ہیں۔ ماحولیاتی گراوٹ کے بنیادی عوامل کو مندرجہ ذیل پیش کیا گیا ہے۔

1. Social Factors : سماجی عوامل جو ماحولیاتی گراوٹ کے ذمہ دار ہیں درج ذیل میں پیش کیا گیا ہے۔

(a) آبادی (Population): ترقی کا ایک اہم ذریعہ ہے لیکن اگر یہ حد سے متجاوز ہو جائے تو ماحولیاتی گراوٹ کا بڑا ذریعہ بن جاتی ہے۔ جب تک کہ تیزی سے بڑھتی ہوئی آبادی اور زندگی کی کفالت کے نظام میں ریشہ مستحکم نہ ہوگا۔ ترقیاتی پروگرام چاہے جتنے اختراعی (نئے) ہوں مطلوبہ نتائج نہیں دے سکتے۔

ہندوستان دنیا کے 2.4 بعد رقبہ پر دنیا کی 17 فیصد آبادی کو اپنے اندر رکھتا ہے۔ 2011 کی مردم شماری ہی کی روشنی میں موجودہ آبادی کے نمو کی شرح 1.77 فیصد ہر برس کے ساتھ ایک چیلنج بنا ہوا ہے۔ آبادی اور ماحولیات میں تعلق کے پیش نظر آبادی کے کنٹرول کے لئے ایک زبردست دھکے کی شدید ضرورت ہے۔

(b) غربت (Poverty): غربت ماحولیاتی گراوٹ کا سبب اور اثر دونوں ہے۔ دنوں تصورات کا دائرو تعلق ایک نہایت پیچیدہ مظہر ہے۔ عدم مساوات ناقابل برقراری میں اضافہ کرتی ہے۔ کیونکہ غرباء جو امیروں کی قدرتی برجستہ وسائل پر زیادہ انحصار کرتے ہیں اور دیگر وسائل تک ان کی رسائی نہیں ہوتی۔ وہ قدرتی وسائل کو تیزی سے ختم کرتے ہیں۔ گوکہ غربت میں فیصدی اعتبار سے خاطر خواہ کمی آئی ہے۔ (رنگارا جن کمیٹی کے مطابق 29.1 اور سریش تنڈولکر کمیٹی 2011-12 کے مطابق 21.9%) لیکن قطعی معنوں میں خط غربت کے نیچے زندگی گزارنے والوں کی تعداد معنی خیز ہے۔

(c) شہریانہ (Urbarization): فائدہ بخش روزگار کے مواقعوں کی کمی اور حیاتیاتی دباؤ کے نتیجے میں غریب خاندانوں کی گاؤں سے شہروں کی طرف حرکت (منتقل) کا موجب بنی ہے بڑے شہر وجود میں آرہے ہیں اور شہری سلم (گندی) بستیاں پھیل رہی ہیں۔ 2001 کی مردم شماری کے مطابق شہری علاقوں میں 28.6 کروڑ افراد بستے ہیں جو اس سال کی آبادی کا 27.82 فیصد ہوتا ہے۔ 2011 تک اس میں 37.7 کروڑ تک کا اضافہ ہوا ہے جو جملہ آبادی کا تقریباً 30 فیصد ہوتا ہے۔ شہروں کے اس طرح تیزی اور غیر منصوبہ جاتی پھیلاؤ کے نتیجے میں شہری ماحول میں گراوٹ آتی ہے۔

2. معاشی عوامل (Economic Factors): بڑی حد تک ماحولیاتی گراؤٹ مارکٹ کی ناکامی کا نتیجہ ہوتی ہے۔ یعنی ماحولیاتی اشیاء و خدمات کے بازار کی عدم موجودگی یا کمزور کارکردگی ماحولیاتی گراؤٹ کی ذمہ دار ہے۔ اس پس منظر میں ماحولیاتی گراؤٹ کی خارجی اشیاء کے صرف اور پیداوار کا نتیجہ ہے جس کا اظہار خانگی اور سماجی لاگتوں یا فائدوں کے درمیان انتشار یا انحراف سے ہوتا ہے۔ واضح اور متعین حق ملکیت کی عدم موجودگی بھی اس طرح کی مارکٹ ناکامی کا ایک سبب ہے۔ دوسری طرف قیمتوں پر کنٹرول اور رعایتوں سے مارکٹ کی بگڑی ہوئی شکل ماحولیاتی مقاصد کے حصول راہ میں رکاوٹ بن جاتی ہے۔

آزادی کے وقت ہندوستان کی معاشی نمو صرف 3.5 فیصد تھی۔ لیکن 1990 کے اوائل میں کئے گئے معاشی اصلاحات اور دوسرے مرحلہ 2000 کے اوائل میں اصلاحات میں تیزی سے ہندوستان کے معاشی نمو کو دو عددی (10%) کے قریب کر دیا۔ اکثر صنعتوں کی جانب سے اشیاء کی پیداوار میں اختیار کی جانے والی ٹکنالوجی خصوصاً وسائل اور توانائی کے غیر محتاط استعمال نے ماحولیات پر بھاری بوجھ ڈالا ہے۔ جس کا ثبوت قدرتی وسائل کی تخفیف، فضاؤں پانی اور زمین میں آ میزش اور ملاوٹ، صحت کو لاحق خطرہ اور قدرتی ماحولیاتی نظام میں گراؤٹ کی شکل میں موجود ہے۔

حمل و نقل کی سرگرمیاں بھی ماحولیات پر مختلف قسم کے اثرات مرتب ہوتے ہیں جیسے فضائی آلودگی، سڑک ٹرافک سے شور اور بحری حمل و نقل سے تیل کا بہاؤ وغیرہ۔ ہندوستان میں نٹ ورک اور خدمات کے لحاظ سے حمل و نقل کی سہولتوں اور انفراسٹرکچر میں قابل لحاظ اضافہ ہوا ہے۔ زمینی کٹاؤ، زمین کی شوریدگی اور غذائیت کے نقصان سے ہوتا ہے۔ سبز انقلاب کے پھیلاؤ کی وجہ سے ہونے والے زمین اور آبی وسائل کا بے تحاشہ استعمال اور کیمیائی کھاد و جراثیم کش ادویات کے استعمال نہ اس میں کئی گنا اضافہ کیا ہے۔

3. ادارہ جاتی عوامل (Institutional factors): حکومت ہند کی وزارت برائے ماحولیات و جنگلات (MOEF) ماحول کی حمایت، حفاظت اور ترقی کی ذمہ دار ہے۔ وزارت، دیگر وزارتوں، ریاستی حکومتوں، پولیوشن کنٹرول بورڈس، اور کئی سائنٹفک اور ٹیکنیکی اداروں، یونیورسٹیوں اور غیر حکومتی اداروں سے قریبی تال میل کے ذریعہ کام کرتی ہے 1986 کا Environment (Protection) Act ماحول کی نگرانی کا کلیدی قانون ہے۔ اس زمرہ میں بنائے گئے دیگر قوانین Forest (Conservation) Act, 1980 اور Wildlife (Protection) Act, 1972 شامل ہیں۔ موجودہ نظام کے کمزوریوں میں مرکزی و ریاستی سطحوں پر پائے جانے والے ماحولیاتی اداروں میں نفاذ کی صلاحیتوں کی کمی شامل ہے۔ کسی پراجیکٹ کی منصوبہ بندی کے مرحلہ پر ماحولیات سے تعلق رکھنے والوں میں ہم آہنگی پیدا کرنے کے سلسلہ مختلف وزارتوں اور اداروں میں موثر رابطہ و تال میل نہیں پایا جاتا۔

8.3.4 ماحولیاتی گراوٹ کے معاشی اثرات (Economic Impacts of Environmental Degradation)

معاشی ترقی اور ماحولیاتی گراوٹ (آلودگی) ایک ہی سمت رواں دواں ہوتے ہیں۔ قدرتی وسائل کا لا پرواہی اور بے دردانہ استعمال طبی ماحول میں گراوٹ کا سبب بنتا ہے۔ گوکہ ماحولیاتی گراوٹ کئی چیزوں پر منفی اثر ڈالتا ہے۔ اب ہم خاص طور پر ماحولیاتی گراوٹ کے معاشی اثرات پر بحث کریں گے۔

1. انسانی صحت پر اثرات (Effects on Human Health): ماحولیاتی گراوٹ انسانی صحت پر منفی اثر ڈالتی ہے جو محنت کی غیر حاضری میں اضافہ کا سبب بنتا ہے۔ بیمار صحت سے مزدور کی کارکردگی میں کمی واقع ہوتی ہے جس سے پیداواری گھٹ جاتی ہے۔

(i) فضائی آلودگی (Air Pollution): فضائی آلودگی کار جیسے کاربن مونو آکسائیڈ، نائٹروجن آکسائیڈ، ہائیڈروکاربن، ذرات پر مبنی مادے وغیرہ انسانی صحت پر تنفسی نظام کے ذریعہ حملہ آور ہوتے ہیں۔ مختلف بیماریاں جیسے کھانسی، پھیپھڑوں کا کینسر، آنکھوں کی جلن اور جلد کی سوزش وغیرہ فضائی آلودگی کی وجہ سے ہوتی ہے۔

(ii) آبی آلودگی (Water pollution): پانی بیماریوں کی منتقلی کے لئے بہت سازگار سواری ہے۔ بیماری پھیلانے والے مختلف جراثیم جیسے وائرس، بیکٹیریا اور پروٹوزوا پانی کے ذریعہ پھلتے ہیں۔ ان جراثیم سے آنتوں کا درم و پچیش، ٹائیفائیڈ، ہیضہ اور متعدد جگر کا درم وغیرہ جیسی بیماریاں لاحق ہوتی ہیں۔

(iii) صوتی آلودگی (Sound Pollution): آواز کی آلودگی کئی طرح سے انسانی جسم کو متاثر کرتی ہے۔ اونچی آواز نیند میں خلل پیدا کرتی ہے جس سے کئی ضمنی اثرات ظاہر ہوتے ہیں۔ اس سے قوت سماعت کو نقصان پہنچتا ہے۔ کام کرنے کی صلاحیت، تقریری صلاحیت میں خلل واقع ہوتا ہے۔ توجہ بھٹک جاتی ہے، ذہنی تناؤ پیدا ہوتا ہے اس کے علاوہ دل کی دھڑکن تیز اور جھنجھلاہٹ پیدا ہوتی ہے۔

2. زراعت پر اثرات (Effects on Agriculture): ماحولیاتی گراوٹ زراعت کے شعبہ پر منفی اثر ڈالتی ہے جس سے زراعت کی پیداواری ساتھ ہی ساتھ زرعی اشیاء کے معیار میں گراوٹ پیدا ہو جاتی ہے۔

(i) فضائی آلودگی (Air Pollution): ہوائی آلودکار جسے سلفر ڈائی آکسائیڈ کے بخارات سبزہ یا نباتات کو نقصان پہنچاتا ہے خصوصاً یہ کاہو (ایک طرح کی سبزی) جو اور سفید چیرٹ یا صنوبر (ایک طرح کا درخت جس کی نرم لکڑی فرنیچر بنانے کے لئے استعمال کی جاتی ہے) پر فوری اثر ڈالتا ہے عام طور پر فضائی آلودگی درختوں کے پتوں پر اثر انداز ہوتی ہے جس کا اندازہ درختوں کے پیلے پڑ جانے سے لگایا جاسکتا ہے۔ جو پتوں میں کلوروفائل کے ختم ہو جانے کا سبب ہوتا ہے۔ یہ تمام مسائل زرعی پیداوار پر منفی اثر ڈالتے ہیں۔ ان تمام سے یہ واضح ہے کہ فضائی آلودگی آب و ہوا کو تبدیل کر دیتی ہے۔ تیزابی بارش فضائی آلودگی کے سبب ہی ہوتی ہے جس سے زرعی پیداوار اور پیداواری پر منفی اثر ظاہر ہوتا ہے۔

(ii) آبی آلودگی (Water pollution): آبی آلودگی سیراب شدہ زمین کو نقصان پہنچاتی ہے۔ آلودہ پانی میں آسانی نمکیات خصوصاً کلورائیڈ کی مقدار پائی جاتی ہے۔ اگر کھیت سے سیراب شدہ پانی بخارات بن کر اڑ جاتا ہے تو کچی زمین میں نمک باقی رہ جاتا ہے۔ اس کو جمع ہونے دیا جائے تو زمین کی زرخیزی کم ہوتے ہوتے زمین بخر ہو جاتی ہے۔

(iii) زمینی آلودگی (Soil Pollution) : زمینی کٹاؤ، زمینی شوریدگی اور زمین کا جڑ جانا وغیرہ سے قابل کاشت زمین کی مقدار اور معیار میں کمی واقع ہوتی ہے۔ کانکنی کی سرگرمیاں بھی قابل کاشت زمین میں کمی اور زمینی کٹاؤ کا سبب بنتی ہیں۔ لہذا زمینی آلودگی کاشت زمین کے رقبہ اور معیار میں کمی کا باعث بنتی ہے جس سے زرعی پیداوار پر منفی اثر ظاہر ہوتا ہے۔

3. صنعت پر اثرات (Effects on Industry): ماحولیاتی آلودگی صنعتی پیداوار کو بھی متاثر کرتی ہے۔ ماحولیاتی گراوٹ سے اشیاء کے معیار میں گراوٹ پیدا ہو جاتی ہے۔

(i) فضائی آلودگی (Air Pollution): زرات پر مبنی مادہ عمارتوں، ڈھانچوں اور کاروں کو نقصان پہنچاتا ہے۔ سلفر ڈائی آکسائیڈ، تھیمیری اشیاء خصوصاً سنگ مرمر اور چونے کے پتھر کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ اس طرح سلفر ڈائی آکسائیڈ کے اثر سے کیڑے، چمڑا اور اسٹیل بھی خراب ہو جاتے ہیں۔ نائٹروجن آکسائیڈ حساس رنگ و رنگ کو ماند (پھیکا) کر دیتے ہیں۔ فضائی آلودگی مشینوں کی فرسودگی اور اشیاء کے معیار میں گراوٹ کا باعث بنتی ہیں۔

(ii) آبی آلودگی (Water Pollution): آبی آلودگی پانی کو صنعتوں کے لئے استعمل میں کمی پیدا کر دیتی ہے۔ صنعتوں میں استعمال کئے جانے والی پانی کے مطلوبہ معیار کی سطح بہت اونچی ہوتی ہے۔ بعض دفعہ ٹھنڈا پانی نسبتاً کم صاف ہوتا ہے لیکن گرمی اور تباہ کن مادے ناپسندیدہ ہوتے ہیں۔ چند صنعتی کام میں ہلکے پانی کی ضرورت ہوتی ہے جب کہ دوسرے کام گرم پانی کو برداشت کر سکتے ہیں۔ اس طرح آلودہ پانی صنعتوں کے بھاری لاگت کا سبب جاتا ہے۔ جیسے پانی کو خالص کرنے کی لاگت، نقصان شدہ آلات کی حرمت درستی یا ان صنعتی کاموں کے مطابق بنانا وغیرہ۔

(iii) زمینی آلودگی (Soil Pollution): معدنیات اور معدنی تیل زمین کا ایک لازمی حصہ ہیں جو ہمیشہ کے لئے غائب ہو گئے ہیں۔ کوئلہ اور پٹرولیم اشیاء توانائی کی پیداوار کے لئے لازمی ہیں۔ کئی معدنیات راست طور پر صنعتی اشیاء کی پیداوار کے لئے استعمال کی جاتی ہیں۔ معدنی وسائل کا غیر امتیازی اور غیر شعوری استحصال صنعتی ترقی کی راہ میں رکاوٹ ہے۔

4. مویشیوں پر اثرات (Effects on Livestock): ماحولیاتی گراوٹ مویشیوں کی صحت پر اثر ڈالتی ہے جس سے جانوروں کی پیداوار میں کمی کا باعث بنتی ہے۔ جانوروں کی صحت کے لئے بہت خطرناک آلود کار فلورائیڈ ہے۔ دودھ دینے والے مویشی فلورائیڈ سے بہت جلد متاثر ہوتے ہیں۔ فلورائیڈ دودھ کی پیداوار میں کمی لاتے اور دانتوں و ہڈیوں پر حملہ کرتے ہیں جس سے جانوروں میں نقص پیدا ہو جاتا ہے۔ مہلک کلورس آذکار موت کا سبب بن جاتا ہے۔ اگر مویشی ہوا سے پیدا شدہ سیسہ سے متاثر ہو جاتے ہیں تو جانوروں میں ضروریات جسمانی کی تکمیل کی خواہش ختم ہو جاتی ہے اور جلد وبال خشک ہو جاتے ہیں اور عضلات میں سکڑاؤ پیدا ہو جاتا ہے اور آخر کار فالج سے متاثر ہو جاتے ہیں۔

پانی بھی جانوروں میں اسی طرح نقصان پہنچاتا ہے کیونکہ وہ راست طور پر جانوروں کے جسم میں پہنچتا ہے۔ ہضمی نظام میں خرابیاں پیدا ہوتی ہیں حتیٰ کہ مویشیوں کے تولیدی نظام بھی تبدیل ہو جاتا ہے۔

5. **آبی غذائی وسائل پر اثرات (Effects on Aquatic Food Resources):** آبی آلودگی مچھلی پالنے پر منفی اثر ڈالتی ہے۔ مخصوص ٹاگزن اور آکسیجن کی کمی سے مچھلیاں راست طور پر ختم ہو جاتی ہیں۔ درجہ حرارت میں تبدیلی ان کی افزائش اور بہت غذا ان کی تندرستی پر اثر انداز ہوتی ہیں۔ عام جراثیم کش دوا DDI بھی مچھلیوں کو ختم کر دیتی ہے۔ جہاں دو باتیں اپنے اندر گندے پانی کو بہا کر لے جاتی ہے پلاسٹک، پیٹ، کیمیائی مادے، کاغذی صنعت کے ناکارہ مادے جو ساحلی دریاؤں میں بستے ہیں۔ مچھلیاں اپنے جسم میں پارہ جمع ہو جانے کے مسائل سے دوچار ہوتی ہیں۔ ایسی مچھلیوں کا کھانا انسانی صحت کے لئے نقصان دہ ثابت ہوتا ہے۔

6. **دیگر اثرات (Other Effects):** مذکورہ بالا ماحولیاتی گراؤٹ کے معاشی اثرات کے علاوہ دیگر اثرات بھی مرتب ہوتے ہیں جو اوپر بتائے گئے نتائج میں شدت پیدا کرتے ہیں۔ جانوروں، پودوں اور زندہ اجسام کے متنوع (مختلف انواع و اقسام) اصناف و اقسام کے ساتھ حیاتی تنوع متاثر ہو جاتا ہے اور ان مختلف انواع (اقسام) کے درمیان پایا جانے والا تعلق بھی درہم برہم ہو جاتا ہے۔ مختلف مخلوقات کے درمیان غذائی زنجیر کا تعلق یا تو ٹوٹ جاتا ہے یا کمزور پڑ جاتا ہے۔

اوزون پرت جو ایک زمین کے لئے ایک حفاظتی چادر یا غلاف کا کام کرتی ہے اور خلاء سے آنے والے خطرناک شعاعوں کو روکتی ہے پتلی پڑ جاتی ہے یا کم ہو جاتی ہے یا اس کا شگاف پڑ جاتا ہے (اوزون شگاف) جس سے مخلوقات بالائے تنفسی شعاعوں کی راست زد میں آ جاتے ہیں۔ ماحولیات کی گراؤٹ کے نتیجے میں فضائی کربن میں سبز گھریلو گیسوں کی سطح میں اضافہ ہوتا ہے جو گرمی اور تابکاری اثرات کو خلاء میں واپس جانے سے روکتے ہیں۔ ان سب کے نتیجے میں عالمی حدت میں اضافہ ہوتا ہے جہاں ٹھوس شکل میں پایا جانے والا پانی مائع میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ اور ساحلی علاقوں میں پانی جانے والی زرخیز کاشت زمین سمندر میں غرق ہو جاتی ہے۔

8.4 ماحول اور معیشت میں ہم آہنگی (Harmony between Environment and Economy)

موجودہ عالمی مسابقت میں معاشی ترقی نہایت ضروری ہے لیکن معاشی ترقی ماحول کی قیمت پر ایک بہت بڑا مسئلہ ہے۔ دونوں اپنے درمیان منفی تعلق رکھتے ہیں کہ اگر ہم ترقی کا انتخاب کرتے ہیں تو ماحول کا لحاظ کرنا ہوگا اگر صرف ماحول کا تحفظ ہمارا مقصد ہو تو ہم پسماندہ رہ جائیں گے لہذا ہمیں ایک باہم مربوط اور خوش آہنگ توازن برقرار رکھنا ہوگا جس سے ترقی کا خواب بھی پورا ہو ماحول بھی منفی طور پر متاثر نہ ہو۔

8.4.1 ماحول کے تحفظ کی ضرورت (Need for the protection of Environment)

ماحول ایک مشترکہ جائیداد ہے۔ یہ دنیا کے تمام زندہ اجسام سے متعلق ہے۔ انسان، جانور پودے اور درخت پرندے اور مچھلیاں ہر کوئی ماحول کی اشیاء سے لطف اندوز ہو رہا اور فائدہ اٹھا رہا ہے۔ خصوصیت کے ساتھ انسان اپنی حرص و طمع سے بڑھ کر عوامی مسائل کا بے تحاشہ استعمال کر رہا ہے۔

نتیجہ کے طور پر وسائل کمزور ہو رہے ہیں حتیٰ کہ ایسے قدرتی افعال انجام دینے کے قابل بھی نہیں رہے۔ گوکہ تمام ماہرین معاشیات معاشی ترقی سے ہٹ کر ماحولیاتی تحفظ پر اپنی توجہ مبذول جاری رکھے ہوئے ہیں۔ ماحول کا لازماً تحفظ ہونا چاہئے۔

1. تاکہ موجودہ نسلوں اور مستقبل میں آنے والی نسلوں کی ضروریات کی تکمیل ہو۔
 2. تقسیمی مساوات کی خاطر ماحول اور معاشی سرگرمی
 3. تاکہ انسانی طبعی اور قدرتی اصل کی حفاظت ہو سکے۔
 4. حیوانی اور نباتی انواع اور حیاتی تنوع کے خاتمہ کے خطرہ سے بچا سکے۔
 5. نازک ماحولیاتی نظام کو مزید گراؤ سے بچایا جاسکے۔
- حکومت ہند نے ماحولیاتی تحفظ کی خاطر دستوری، قانونی اور نظم و نسق کے میدان میں مختلف اقدامات کئے ہیں۔

ماحول کی حفاظت کے اقدامات (Measures to Preserve Environment)

1. اخلاقی ترغیب و تحریک جو سماج کے مفاد میں آلودگی کو کم کرنے کی ایک اپیل ہے اور عوام کا ماحول کی حفاظتی سرگرمیوں میں شمولیت۔
2. استعمال شدہ اشیاء کو دوبارہ کارآمد بنانے کا عمل (revyiling) کے طریقہ کو لازم کرنا جس میں پیداواری اکائیوں پر ایک حد تک ماحولیاتی معیار کو برقرار رکھنے یا آلود کار کے مسئلہ سے نمٹنے کے لئے مخصوص تنصیب لازم قرار پائے گی۔
3. مالی کنٹرول کے طریقوں پر عمل کیا جانا چاہئے جیسے
 - (a) ایک معاون قیمت یا پولیوشن چارج وصول کیا جائے اور وصول شدہ آمدنی کو واپس ماحول کے تحفظ پر خرچ کر دیا جانا چاہئے۔
 - (b) آلودی پر کنٹرول کے آلات کے استعمال رعایت دینا اور اس کی پیداوار میں ماحول دوست طریقوں کے استعمال پر ترغیب دینا۔
 - (c) قابل واپسی ڈپازٹ، جو آلودگی پھیلانے والوں سے وصول کی جائے اور اس کے دستبرداری پر واپس کر دی جائے۔
 - (d) آلودگی کی حد متعین کی جائے اور دیکھا جائے ہر پیداواری اکائی اس پر عمل کر رہی ہے یا نہیں۔
 - (e) صنعتی اجازت ناموں کو اس کی پیداواری سرگرمیوں کے تناسب سے شجر کاری کے ساتھ جوڑ دینا چاہئے۔
4. حکومت کی سرمایہ کاری کے پروگرام جیسے ناکارہ مادہ سے نمٹنے کا پلانٹ، گندی بستیوں کی صفائی اور جنگل کی زندگی کے پناہ گزین کا انتظام، جنگل کاری (پھر سے جنگلات اگانا)، زمین کو جنگلانے کا عمل، چند پالیسی ذرائع ہیں جو آلودگی پر کنٹرول کرنے اور ماحولیاتی مساوات کی حفاظت کی خاطر شروع کئے گئے ہیں۔
5. کیونکہ بچے مستقبل کے شہری ہیں۔ ماحول اور اس کی حفاظت کا شعور بیداری کو ان کے نصاب تعلیم کا حصہ بنایا جانا چاہئے۔ اس سلسلہ میں حکومت نے ایک کوشش کی ہے اور اب ماحولیات کی تعلیم اسکولوں کی سطح سے ہی تعلیمی نظام کے ایک لازمی حصہ بن گئی ہے۔
6. ابھی حکومت ہند نے ماحولیات کے تحفظ کے سلسلہ میں مندرجہ ذیل چند قوانین کو نافذ کیا ہے۔

- a. The Wild life Protection Act, 1972
- b. The Water (prevention and control of pollution) Act, 1974 جس میں 1978 اور 1988 میں ترمیم کی گئی۔
- c. The Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981
- d. The Air (Prevention and Control of Pollution) Rules, 1982
- e. The Forest (conservation) Act, 1980 بعد میں 1982 میں ترمیم
- f. حکومت ہند نے 1974 میں Central Pollution Control Board (CPCB) میں قیام عمل میں لایا جس کا صدر دفتر دہلی میں ہے۔ اس کے سات زونل دفاتر ہیں اور ریاستی اور ضلعی سطح پر علاقائی پولیوشن کنٹرول بورڈ چلاتے ہیں۔ ہندوستان میں حالیہ دنوں میں NGO اور دیگر تنظیمیں ادارے اور عوام ماحولیاتی تحفظ کے سلسلہ میں شعور بیدار کرنے کا کام کر رہے ہیں۔

8.4.2 جنگل کاری (Afforestation)

ہمارے ماحول میں جنگلا بہت اہم مقام رکھتے ہیں۔ وہ اتنے ہی اہم ہیں جتنا کہ ہوا اور پانی۔ وہ نہایت ضروری سماجی، معاشی اور ماحولیاتی افعال انجام دیتے ہیں۔ وہ آکسیجن کو پیدا کرنے والے اور اوزون کے نگہبان ہیں۔ جنگلات، بارش، آب و ہوا کو منظم کرنے اور اشیاء کی پیداوار جیسے لکڑی، کاغذ، چوبینہ (عمارتی فرنیچر بنانے والی لکڑی) طبی اہمیت کے حامل پودوں وغیرہ کا ذریعہ ہیں۔ وہ کاربن ڈائی آکسائیڈ اور دیگر سبز گھاسوں کو جذب کرتے ہیں۔ ماحول میں آرام دہ درجہ حرارت فراہم کرتے ہیں۔ حیاتی تنوع صرف جنگلات کے ذریعہ ہی ممکن ہیں۔ بغیر جنگلات ماحولیاتی مساوات کا تصور ممکن نہیں ہیں۔

ہندوستانی جنگلاتی رپورٹ 2011 ہندوستان میں جنگلات کی تفصیلات فراہم کرتی ہے۔ موجودہ تخمینہ سازی کے مطابق ہندوستان میں جنگلات اور درختوں سے ڈھکا ہوا رقبہ 78.29 ملین ہیکٹر ہے جو جغرافیائی رقبہ کا 23.81% ہوتا ہے۔ اس کو اگر 2009 کے تخمینہ سے موازنہ کیا جائے تو جنگلات سے ڈھکے رقبہ میں 367 مربع کلومیٹر کمی ہوئی ہے۔ ماحولیاتی سائنسدانوں کے دعویٰ کے مطابق ہندوستان کے جملہ جغرافیائی رقبہ میں 30% جنگلات پائے جاتے ہیں۔

جنگلات کی کٹوائی کی وجوہات (Reasons for Deforestation)

جنگلات کا استحصال مختلف وجوہات کی بناء پر ہو رہا ہے جیسے آبادی کا نمو، ہندوستان میں غربت و بیروزگاری، مکانات اور کاشتکاری کے لئے زمین کی طلب میں اضافہ اور جلشن کی لکڑی وغیرہ۔ مویشی انہیں کی جانب سے حد سے زیادہ چراہگاہوں کی وجہ سے بھی جنگلات پر بوجھ میں اضافہ ہوا ہے۔ ذخائر آب (ڈیم) کی تعمیر، سڑکیں اور ریلوے پٹریاں بھی بھاری مقدار میں جنگلات کو ختم کیا ہے۔ جنگل کی آگ بدلتی کاشتکاری (پودوں کاشتکاری) وغیرہ چند دیگر وجوہات ہیں۔

چیکو تحریک (Chipko Movement)



چیکو تحریک جس کو وہ اندولن تحریک ہے جو گاندھیائی سٹیہ گروہ اور عدم تشدد پر مبنی طریقہ مزاحمت پر کاربند اور درختوں کو گلے لگانے کے ذریعہ ان کو گرنے سے بچاتی ہے۔ روایت کے مطابق اس عمل کی شروعات امرتاد یوی سے ہوئی جو اس نے راجہ ان کے آدمیوں کے خلاف احتجاج کرتے ہوئے کیا تھا جو ایک درخت کا کاٹنا چاہتے ہیں۔ دور جدید کی جدوجہد میں یہ ممتاز واقعہ 26 مارچ 1974 کو پیش آیا جب ہندوستانی ریاست اتر اگھنڈ کے گاؤں دینی میں کسان عورتوں کے ایک گروہ نے ایسا عمل کیا تاکہ درختوں کو کٹنے سے بچایا جائے اور ان کے جنگل کے حق کا از سر نو دعویٰ کیا۔ جنہیں ریاستی حکومت

کی جانب سے مختص کردہ کنٹراکٹر (گتہ دار) ڈرا دھمکا رہے تھے۔ ان کا یہ عمل پورے علاقے میں نچلی سطح تک اسی طرح کے سیکڑوں واقعات کا تحریک بخشنے کا موجب بنا۔ 1980 تک یہ تحریک ملک کے طول و عرض میں پھیل گئی اور عوام حساس جنگلاتی پالیسیوں کی تدوین کا سبب بنی جس سے علاقوں میں اور وندھیا اور مغربی گھاٹوں پر برسر عام درختوں کو کاٹنے اور گرانے پر روک لگ گئی۔

تحفظ کے اقدامات (Conservation Measures)

1. جنگلات کی زمین غریبوں کو مکانات بنانے کے لئے مختص نہیں کی جانی چاہئے۔
2. سماجی جنگلاتی پروگرام کے تحت مخصوص علاقوں کو ترقی دینا چاہئے۔
3. فاضل زمینات کو شجر کاری کے تحت لایا جائے۔
4. جنگلات کی آگ سے حفاظت کی جانی چاہئے خصوصاً گرمیوں میں
5. خالی ہوئے جنگل کے علاقوں کو پھر سے بھرنے کی کوشش کی جانی چاہئے۔
6. مشترکہ جنگلاتی بندوبست کمیٹیوں کا قیام لازمی ہے۔
7. جانوروں کی چراگا ہوں اور غیر قانونی درختوں کی کٹائی کی اجازت نہیں دی جانی چاہئے۔
8. جنگلات کے تحفظ میں مقامی قوم و قبائل کی شمولیت ہونی چاہئے۔

سوچ بھارت ابھیان، ایک قدم سوچتا کی طرف

مہاتما گاندھی نے اپنے ارد گرد رہنے والوں کو صفائی کا درس دینے کی کوششوں کے ذریعہ قوم کو ایک اعلیٰ ترین مقام دیا ہے۔ انہوں نے ایک ایسے صاف ستھرے، ہندوستان دیکھنے کی خواہش کا اظہار کیا تھا جہاں لوگ ایک دوسرے کے ہاتھ سے ہاتھ ملانے ملک صفائی و ستھرائی کا کام کرتے ہوں۔ گاندھی جی کے اس ویژن کی طرف سنجیدگی سے کام کرتے ہوئے وزیر اعظم نریندر مودی نے 12 ستمبر 2014 کو ایک ایکسٹرنل سائٹ کے ذریعہ جو نئے وندھیا میں کھلتا ہے سوچ بھارت کا آغاز کیا اور زندگی کے تمام شعبوں سے وابستہ افراد سے اس مشن کی کامیابی کی خواہش کی۔

مشن آئندہ پانچ برسوں میں صاف ستھرے ہندوستان کا مقصد حاصل کرنا چاہتا ہے تاکہ باپو کا 150 واں یوم پیدائش اس فرض کی سرانجام دینے کے طور پر منایا جائے۔ سوچ بھارت لوگوں کو ہر سال صفائی و ستھرائی کے کار کے لئے 100 گھنٹے دینے کی ترغیب دیتا ہے۔ حکومت ہند امید کر رہی ہے کہ اگر یہ پروگرام کامیابی کے ساتھ عمل درآمد کیا گیا تو بڑے بڑے ماحولیاتی مسائل حل ہو جائیں گے۔

8.4.3 معاشی نمو کی ماحولیاتی لاگتیں (Environmental Costs of Economic Growth)

یہ ایک معلوم حقیقت ہے کہ معاشی نمو ماحول کی قیمت پر ہوتا ہے۔ حالیہ برسوں تک ماہرین معاشیات نے ماحولیاتی پہلو کی نظر انداز کرتے ہوئے صرف معیشت کی معاشی نمو کی شرح پر اپنی توجہ مبذول کئے ہوئے تھے۔ اب ماہرین معاشیات کو احساس ہو گیا (پوری طرح سمجھ گئے) کہ ماحولیاتی گراؤت و مسائل کے معیار میں گراؤت کے ذریعہ معاشی نمو کو مست رفتار کر رہی ہے۔ اب توجہ معاشی ماحولیاتی دوست ترقی پر مرکوز کی گئی ہے۔ مندرجہ ذیل نظائر (مثالیں) وضاحت کرتی ہیں کہ کس طرح ماحولیاتی مسائل معاشی نمو پر اثرات مرتب کرتے ہیں۔

a. ورلڈ بینک کی رپورٹ 2013 کے مطابق ہندوستان میں ماحولیاتی گراؤت کے تخمینہ کی جملہ لاگت تقریباً 3.75 ٹریلین روپے سالانہ ہے جو 2009 کی GDP کے 5.7 فیصد کے مساوی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ معاشی نمو کی قدر ماحولیاتی تنزل کی قدر کے مساوی ہے۔

b. 2009 میں شہری فضائی آلودگی کی تخمیناً اوسط سالانہ لاگت 1,103 بلین روپے ہے جو ہندوستان کے ماحولیاتی نقصان کی جملہ لاگت 3.75 ٹریلین روپیوں کا 29 فیصد ہے۔ جو GDP کا 1.7 فیصد ہے۔

c. ہندوستان میں زمینی تنزل کی تینوں اقسام (زمینی کٹاؤ، شوریدگی اور پانی سے تراش یا اجڑ جانا) عالمی بینک نے مطالعہ تخمینہ لگایا کہ اس طرح کی گراؤت سے بڑھنے والے نقصانات 715 بلین روپے یا 2010 میں 1.1 فیصد ہیں۔

d. عالمی بینک کے مطالعہ کے مطابق 2009 میں جملہ تنزلی کا شکار جنگل کے رقبہ کا تخمینہ 28 ملین ہیکٹر ہے۔ مذکورہ بالا بحث، معاشی نمو کی پیمائش کے وقت ماحولیاتی لاگت ر قیمت کا لحاظ رکھنے پر زور دیتی ہے اس کے لئے ماحولیاتی معاشیات نے ایک نئے تصور کو متعارف کروایا ہے جو "Green GDP" کے نام سے معروف ہے۔

سبز خام گھریلو پیداوار (Green GDP) کسی بھی نمو کے نیچے کے طور پر ظاہر ہونے والے ماحولیاتی اثرات دیتا ہے کہ ساتھ اس معاشی نمو کا ایک اشاریہ ہے۔ جو ملک کے روایتی GDP کا حصہ ہوتے ہیں۔ سبز خام گھریلو پیداوار حیاتی تنوع کے نقصان کو زریا سکے کے طور پر جاری کرتی ہے اور آب و ہوا کی تبدیلی سے واقع ہونے والی قیمتوں کا حساب کتاب لگاتی ہے۔ سبز خام گھریلو پیداوار کی پیمائش یا حساب کے لئے ضروری اجزاء خالص قدرتی اصل کا صرف وسائل کی تخفیف یا کمی کی شمولیت ماحولیاتی تنزل اور حفاظتی اور کال کردہ ماحولیاتی اقدامات، روایتی GDP میں سے نکال دینا ہیں۔

8.4.4 ماحولیاتی خارجیات (Environmental Externalities)

ایک خارجیات (externality) وہ نتیجہ یا اثر ہے جو ایک معاشی سرگرمی سے ظاہر ہوتا ہے جس کو کوئی غیر متعلقہ غائب یا تیسرا فریق محسوس کرتا ہے۔ (اس سلسلہ میں ماحولیاتی خارجیات) ایک خارجیات مثبت بھی ہو سکتی یا منفی بھی۔ ایک فیکٹری کی طرف سے پھیلائے جانے والی آلودگی سے اطراف کا ماحول تباہ ہو جاتا اور قریبی رہنے والوں کی صحت متاثر ہوتی ہے۔ ایک منفی خارجیات کی ایک مثال ہے۔ ایک مثبت خارجیات کی مثال کسی کمپنی کی پیداواری پراعلی و تعلیم یافتہ کارکردگوت کا اثر ہے۔ اس طرح جہاں کہیں معاشی سرگرمی ہوتی ہے ماحولیاتی خارجیات کا لحاظ رکھنا چاہئے۔

8.4.5 لاگت / فائدہ تجزیہ (Cost – Benefit analysis)

ایک پروجیکٹ کے اصل اور مالیاتی لاگت کی جانچ اور موازنہ کا کہ اس کے نسبتاً فائدے اور نقصانات کا اندازہ لگایا جائے۔ ہر معاشی سرگرمی فائدے اور ساتھ ہی ساتھ لاگتیں دونوں رکھتی ہیں۔ ایک پروجیکٹ کی قیمت معلوم کرنے وقت اس کے معاشی فائدوں کے علاوہ ہمیں اس کی ماحولیاتی لاگت بھی دیکھنا چاہئے۔ مثال کے طور پر جب کسی دریا پر ایک بندھ باندھا جاتا ہے نہ صرف دیکھا جاتا ہے کہ کتنے کسان اس سے فائدہ اٹھائیں گے یا سبز ہونے والی زمین کتنے ہیکٹر ہوگی۔ کتنی بجلی بنائی جاسکے گی بلکہ ماحولیاتی مسائل جیسے جنگلات کی کٹوائی، حیاتی تنوع کا نقصان، انسانوں اور دیگر جاندار اجسام کی آباد کاری کا نقصان وغیرہ کا بھی لحاظ رکھا جانا چاہئے۔

8.4.6 قابل برقراری (Sustainability)

دنیا نے اب سمجھ لیا ہے کہ انسانی خوشحالی کے لئے صرف نمونہ کافی نہیں ہے۔ امیر ممالک کا نمونہ پہلے فائدہ یا نفع بعد میں کے طریقہ کار پر تنقید کی جا رہی ہے۔ اب ماحولیات کو انسانی فلاح و خوشحالی کے لئے ایک بڑا معاشی عامل تصور کیا جا رہا ہے۔ انسانوں نے محسوس کر لیا ہے کہ وسائل کے استعمال اور اس کے دوبارہ پیدا کرنے کے درمیان توازن ہی ترقی کے عمل کو باقی و برقرار رکھ سکتا ہے۔ اس حقیقت کو سمجھ لینے کے بعد قابل برقراری کا تصور اب بھر کر آیا ہے۔

قابل برقراری کے تصور کا مبدا (Origin of the Concept of Sustainability)

قابل برقراری کے تصور کا تعلق 18 ویں اور 19 ویں صدی کے یورپی ماہرین جنگل سے ہے۔ اس وقت جنگلات کو پوری معیشت کے چلانے والی قوت کی حیثیت حاصل تھی۔ انہوں نے جنگل کی قابل برقراری کو اختیار کیا اور کٹے ہوئے درختوں کی جگہ شجر کاری کرنی شروع کی۔ اس کے پیچھے ان کا مقصد تھا کہ آنے والی مستقبل کی ضرورتوں کی تکمیل کے لئے بھی لکڑی فراہم ہو سکے۔

قابل برقراری کی تعریف گذرتے ہوئے وقت میں اصل کو برقرار رکھتے ہوئے مستقل حقیقی صرف کے حصول کی حیثیت بھی کی جاسکتی ہے۔ اصل میں کمی لائے بغیر حرف کے بہاؤ کو بھی قابل برقراری کہا جاتا ہے۔

قابل برقرار معاشی ترقی (Sustainable Economic Development)

Brundtland کمیشن 1987 نے اپنی رپورٹ ہمارا مشترکہ مستقبل میں قابل برقراری کی تعریف اس طرح کی ”قابل برقراری ترقی“، مستقل میں آنے والی نسلوں کی ان کی اپنی ضروریات کی تکمیل کی صلاحیت سے سمجھوتہ کرے بغیر موجودہ نسلوں کی ضروریات اور آرزوؤں کی تکمیل چاہتی ہے۔

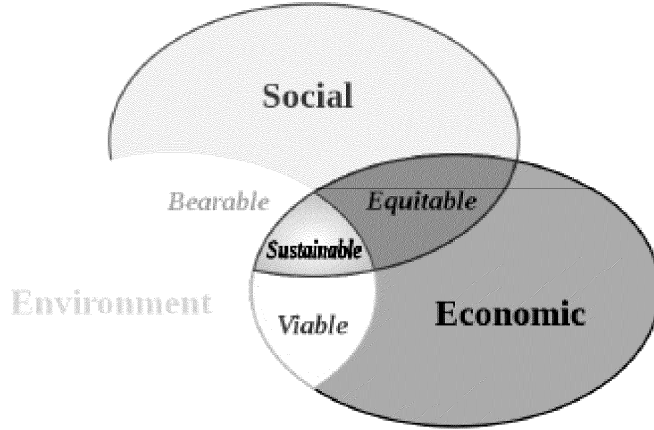
Brundtland کمیشن کی تعریف میں تین تصورات موجود ہیں۔ 1. ضروریات 2. ترقی 3. مستقبل کی نسلیں۔ اس تعریف میں ضروریات کا تعلق وسائل کی تقسیم سے ہے۔ ترقی سے مراد بہتری اور بڑھوتری یا نشوونما ہے جس میں تہذیبی، سماجی اور معاشی پہلو شامل ہیں اور مستقبل کی نسلوں سے مراد آنے والی نسلوں کو بہترین اچھی حالت میں سيارہ حوالہ کرنے کی اخلاقی ذمہ داری ہے۔ قابل برقراری ترقی کے تصور کا مقصد تب مدت میں معاشی سرگرمیوں کے خالص فائدوں کو اعظم ترین کرنا ہے بشرطیکہ پیداواری اثاثہ جات (طبعی، انسانی اور ماحولیاتی) کے ذخائر کو برقرار رکھا جائے اور غریبوں کی بنیادی ضروریات کی تکمیل کا تحفظ کیا جائے۔

ایک ترقی کی راہ صرف اور صرف اسی وقت قابل برقرار کھلائے گی جب کہ ایک وقت میں تمام اصل اثاثہ جات مستقل رہیں یا ان میں اضافہ ہو۔ اسی لئے حکومت کو اپنے پالیسی فیصلوں میں کچھ ماحولیاتی اعداد و شمار کو بھی لازماً شامل کرے قابل برقراری ترقی کے حصول کے لئے پالیسی سازوں اپنی حکمت عمل تبدیل کرنی چاہئے اور معاشی نمو کے راستہ میں ماحولیاتی اثاثہ جات کو نقصان سے بچانے کا مقصد سامنے رکھنا چاہئے۔ یہ الفاظ دیگر اگر کسی قدر والے ذرائع کو دوبارہ پیدا کر دینا چاہئے۔

صنعتکاروں کو صنعتی اکائی کے قیام کے وقت سماجی ذمہ داری کو اپنے کندھوں پر لینا چاہئے جو کارپوریٹ سماجی ذمہ داری (CSR) کہلاتی ہے۔ تجارت اور معاشی سرگرمیوں سے متعلق حکومتی پالیسیوں کو چاہئے کہ وہ اپنی ذمہ داریوں کے لئے سرمایہ کاروں کی حوصلہ افزائی کریں۔

قابل برقراری کے اجزاء (Components of Sustainability)

قابل برقرار ترقی کے تین اجزاء ہیں۔ وہ معاشی، سماجی اور ماحولیاتی اجزاء ہیں۔ یہ تین اجزاء ایک دوسرے پر منحصر ہوتے ہیں۔ قابل برقرار ترقی کے حصول کے لئے ان تینوں اجزاء میں توازن قائم کرنا ضروری ہوتا ہے اس توازن کو مندرجہ ذیل شکل میں ظاہر کیا گیا ہے۔



یہاں قابل برقرار ترقی کے تین اجزاء ہیں جن کے نام معاشی، سماجی اور ماحولیاتی اجزاء ہیں۔ یہ تین اجزاء بھی ایک دوسرے پر منحصر ہیں۔

معاشی جز (Economic Component)

قابل برقراری کے سماجی جز کی تعمیر دو اصولوں انصاف اور مساوات کی بنیاد پر ہوتی ہے۔ ترقی کی راہوں کو برقرار رکھنے کے لئے دولت وسائل اور موقعوں میں مساوی حصہ داری ہونی چاہئے۔ اقل ترین تحفظ کے معیار تک تمام شہریوں کی ہونی چاہئے جو ان حقوق اور سماجی فائدوں جیسے غذا، صحت، بقلم اور خود کو ترقی دینے کے مواقعوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

سماجی جز (Social Component)

قابل برقراری کے سماجی جز کی تعمیر دو اصولوں انصاف اور مساوات کی بنیاد پر ہوتی ہے۔ ترقی کی راہوں کو برقرار رکھنے کے لئے دولت، وسائل اور موقعوں کی مساوی حصہ داری ہونی چاہئے۔ اقل ترین تحفظ معیار تک تمام شہریوں کی رسائی ہونی چاہئے۔ جو انسانی حقوق اور سماجی فائدوں جیسے غذا، مفت تعلیم اور خود کو ترقی دینے کے مواقعوں پر مشتمل ہے۔

ماحولیاتی جز (Environmental Components)

قابل برقراری کے ماحولیاتی جز کے لئے وسائل کا قابل برقرار استعمال، کارکرد بتدریج عمل اور قدرتی وسائل کو برقرار رکھنا ضروری ہوتا ہے۔ ماحول کو اپنے تین افعال کو بہتر اور غیر منقطع طریقہ سے انجام دینے کے قابل ہونا چاہئے تاکہ ماحولیاتی استحکام و ابھرنے کی صلاحیت متاثر نہ ہو۔

قابل برقراری کے اصول (Rules of Sustainable Development)

قابل برقراری ترقی کا بنیادی اشارہ یا مقصد کوئی بھی اس کی تعریفوں میں نسلوں کے درمیان مساوات کے تصور شامل کرنے سے سمجھ سکتا ہے کہ ہمیں آنے والی نسلوں کے لئے معیاری زندگی کے اثاثہ جات کے ذخائر کو چھوڑنا چاہئے جو ان ذخائر سے کم نہ ہوں جو کہ ہم کو وراثت میں ملے تھے۔ اس طرح بیان کیا جاسکتا ہے کہ

a. آنے والی نسلوں کو وراثت میں دولت کا ایسا ذخیرہ ملے جو مصنوعی اور ماحولیاتی اثاثوں پر مشتمل ہو۔

b. آنے والی نسلوں کو ماحولیاتی اثاثہ جات کا ایسا ذخیرہ وراثت میں ملے جو سابقہ نسل کو ملنے والے اثاثوں سے کسی طرح بھی کم نہ ہوں۔

c. وراثت میں ملنے والے ذخائر میں مصنوعی اثاثہ، قدرتی اثاثہ اور انسانی اثاثہ جات پر مشتمل ہو۔

پہلی تصریح تمام اصل اثاثہ جات، مصنوعی اور قدرتی پر زور دیتی ہے۔ دوسری طرف قدرتی اصل پر اور تیسری قدرتی اور مصنوعی کے ساتھ انسانی اصل کو بھی شامل کرتی ہے۔ قابل برقراری کی ایک لازمی شرط یہ ہے کہ فوج کے اصل کے ذخیرہ میں ایک مدت میں کمی نہیں آئی جانی چاہئے۔ قابل برقراری ترقی کو یقینی بنانے کے لئے معاشی سرگرمیوں کو اس کے ماحولیاتی اثرات کا لحاظ رکھنا چاہئے۔ ماحولیاتی تعلیم کو مناسب محبت دی جانی چاہئے۔ اقوام متحدہ نے 15-2005 کو قابل برقراری ترقی کی تعلیم دیا قرار دیا ہے۔ تاکہ طلباء ماحول کے محافظ بنیں جس میں وہ رہ رہے ہیں اور رہنے والے ہیں۔

نمونہ سوالات

- I.** ذیل کے سوالات پر ایک مضمون لکھئے۔
1. ماحول کی تعریف بیان کیجئے اور ماحول کے اجزاء کی تشریح کیجئے۔
 2. معیشت اور ماحول کے درمیان تعلق کی وضاحت کیجئے۔
 3. فضائی آلودگی کیا ہے۔ فضائی آلودگی کے اسباب اور نتائج کی تشریح کیجئے۔
 4. آبی آلودگی کے ذرائع اور اثرات پر مختصراً بحث کیجئے۔
 5. صوتی آلودگی کی تعریف کیجئے۔
 6. ماحولیاتی کنٹرول کے معاشی نتائج کیا ہیں؟
 7. ماحولیاتی آلودگی کے مختلف عوامل کیا ہیں؟
- II.** ذیل کے سوالات کے جوابات مختصر طور پر تحریر کیجئے۔
8. ماحول کے مختلف تصورات کی تشریح کیجئے۔
 9. Soil یا زمینی آلودگی کے اسباب
 10. مناسب مثالوں کے ساتھ قدرتی وسائل کے اقسام بیان کیجئے۔
 11. آلودگی کیا ہے آلودگی کے اقسام کی تشریح کیجئے۔
 12. قابل برقراری ترقی سے کیا مراد ہے۔ قابل برقرار ترقی کے اجزاء کی وضاحت کیجئے۔
 13. انسانی صحت پر آلودگی کے اثرات کی تشریح کیجئے۔
 14. جنگلات کے تحفظ کے لئے اقدامات
 15. ماحولیاتی تحفظ کی ضرورت
- III.** ایک یا دو جملوں میں جواب تحریر کیجئے۔
16. ماحول
 17. ماحولیاتی نظام
 18. گرین ہاؤس اثر
 19. فضائی آلودگی
 20. آبی آلودگی
 21. اوزون پرت

22. کر دی تپش (Global Warming)
23. قابل برقرار ترقی
24. ماحول کی لاگت۔ فائدہ تجزیہ
25. جنگلات کی کٹوائی کے وجوہات
26. حیاتی تنوع (Biodiversity)
27. شور و غل کیا ہے؟
28. زمینی کنٹرول کیا ہے؟
29. ماحولیاتی سطحی پن (Environmental Externalities)
30. Swachh بھارت ابھیان

فرہنگ اصطلاحات (Glossary)

- ماحولیات : ہر وہ چیز جو ہمارے اطراف و اکناف میں پائی جانے والی Life supporting system ماحولیات کہلاتی ہے۔ جس میں زمین، ہوا اور پانی ہوتا ہے۔
- حیاتی تنوع: مختلف قسم کے انواع (Species)
- خود کار: ایک طبعی ایجنٹ، جو وسائل کے طبعی کیمیائی اور حیاتیاتی خصوصیات کو بدل دے۔
- حیاتی کرہ : زمین کے ایک علاقے میں پائے جانے والے miosphere کرہ حجر lithosphere اور آبی کرہ hydrosphere
- جاندار: ماحولیاتی نظام میں زندہ اجسام۔
- آب و ہوا/موسم: موسمی حالات کا عام رجحان۔
- جنگلات کا کٹاؤ: بغیر شجر کاری کے درختوں کی کٹوائی۔
- آلودہ کار : ناکارہ پانی کو فضائی کرہ (Atmosphere) میں بہا دینا۔
- ماحولی نظام: ایسا علاقہ جہاں زندہ اجسام ماحولیات کے ساتھ زندگی گزارتے ہیں۔
- ماحولیاتی توازن: قدرت کی وہ صلاحیت جو خلل کو دور کر سکے۔
- ماحولیاتی پستی: قابل تجدید وسائل سے محرومی۔
- آلودگی: ماحول کی بنیادی خصوصیت میں ناپسندیدہ تبدیلی۔
- سبز خانہ اثر: تپش کا اثر ماحول پر اثر انداز ہونا۔
- صوتی آلودگی: آواز کے سبب تناؤ۔

References

1. Anil Markandya et.al.(2004): Environmental Economics for sustainable growth, Edgar Elen, Newyork.
2. Anjaneyulu.Y (2005): Introduction to Environmental Science, B.S. Publications, Hyderabad.
3. Arvind Kumar (2004): A Text Book of Environmental Science, APH Publishing Corporation, New Delhi.
4. Asthana. D and Meera Asthana (2003): Environment: Problems and solutions, S.Chand and Company, New Delhi.
5. Benny Joseph (2006): Environmental Studies, Mc.Grawhill Companies.
6. Bhatt J.L, Bandhu.D (1994): Biodiversity for Sustainable Development: India Environmental Society, New Delhi.
7. Centre for Environmental Education (1995): Core Concepts of Biodiversity Conservation, Ahmedabad.
8. Chandrasekhar.M, Shankar Rao. E (2004): Environmental Science, The Hitech Publishers, Hyderabad.
9. Charles. D. Kolstad (2003): Environmental Economics, Oxford, Newyork.
10. Daniel W. Bromley (Ed): The Handbook of Environmental Economics, Blackwell Hand Books in Economics.
11. Dr. K.V. S. G. Murali Krishna (2006): Glimpses of Environment, VGS Book Links, Vijayawada.
12. Erach Barucha (2005): Text Book of Environmental Studies, UGC, Universities Press, Orient Longman Private Limited, Hyderabad.
13. Kaushik.A, Kaushik.C.P (2007): Environmental Studies, New Age International (P) Limited Publishers, New Delhi.
14. Kiran. B Chhokar, Mamata Pandey, Meena Raghunathan (Ed) (2004): Understanding Environment, Sage Publications, New Delhi.
15. Kurukshetra (English Journal): Climate Change and Rural India, Vol.57, No.9, July, 2006.
16. The Hindu: Survey of Environment 2006, 2007, 2008.
17. The World Bank (1992): Development and Environment, World Development Report-1992, Oxford.



CHAPTER

9

آندھراپردیش کی معیشت (Economy of Andhrapradesh)

	آندھراپردیش کی تاریخ	9.1
	آندھراپردیش کی معیشت کی نمایاں خصوصیات	9.2
	آبادیاتی خصوصیات	9.3
	محنت کی پیشہ دارانہ تقسیم	9.4
	شعبہ صحت	9.5
	تعلیم	9.6
	ماحول	9.7
	شعبہ زراعت	9.8
9.9	صنعتی شعبہ	
9.10	خدمات و بنیادی سہولیات کا شعبہ	
9.11	انفارمیشن اور ٹکنالوجی	
9.12	سیاحت	
9.13	آندھراپردیش و فلاحی پروگرامس / اسکیمات	
	نمونہ سوالات	
	حوالہ جات	

9.0 آندھراپردیش کی تاریخ (History of Andhra Pradesh)

آندھرا کی تاریخ ویدک دور سے پائی جاتی ہے۔ لفظ آندھرا کا تذکرہ سنسکرت رزمیہ نظموں جیسے ایٹا برہمنہ 800 قبل مسیح، میں موجود ہے۔ آندھرا کا علاقہ دودریاؤں کرشنا اور گوداوری کے درمیان واقع ہے۔ جو سمرات اشوک کی سلطنت دہما جتا پدھا کا حصہ رہا ہے۔ لفظ آندھرا رامائن، مہا بھارت اور دیگر پرانوں میں بکھرا ہوا ہے۔

آزادی سے قبل (Pre-independence)

تاریخی اعتبار سے آندھرا پردیش پر کئی شاہی خاندانوں جیسے ستوا یانہ، اکشوا کو، پلوا، وشنو کنڈی، سلاطین و جیا نگر، چالوکیہ، کاکتیاہ و غیرہ نے حکومت کی۔ بعد میں مغل سلطنت کا حصہ بنا اور بالآخر برطانیہ کے ہاتھوں میں چلا گیا۔ ما قبل آزادی ہندوستان میں شمالی صوبے برطانوی مدراس پریسڈنسی کا حصہ بن گئے اور آخر کار یہ علاقہ ساحلی آندھرا کا حصہ بن گیا۔ بعد ازاں نظام نے پانچ علاقوں کو برطانیہ کے حوالہ کر دیا جو آخر کار رائل سیما کا علاقہ کہلائے۔ نظام نے اندرونی خطہ پر شاہی مملکت حیدرآباد کی حیثیت سے کنٹرول باقی رکھا۔ بوقت آزادی تلگوزبان کے حامل افراد کو 22 اضلاع میں تقسیم کیا گیا۔ جن میں نو نظام والی ریاست حیدرآباد میں، 22 مدراس پریسڈنسی میں اور ایک فرانس کے کنٹرول والے میں پائے جاتے ہیں۔

مابعد آزادی

آزادی کے بعد مدراس اسٹیٹ کے تلگو عوام کے مفادات کی حفاظت کی ایک کوشش میں حکومت ہند پر تلگو علاقوں کو مدراس سے علیحدہ کرنے اور ایک نئی ریاست کی تشکیل کے لئے دباؤ ڈالنے کی خاطر امرچیوی پوٹی سری راملو، مرن برت پرچلے گئے۔ پوٹی سری راملو بھوک ہڑتال کے 58 دنوں کے بعد 15 دسمبر 1952 کو وزیراعظم پنڈت جواہر لال نہرو نے مدراس پریسڈنسی کے تلگو عوام کے لئے ایک علیحدہ ریاست کی تشکیل کا اعلان کیا۔ یکم اکتوبر 1953 کو مدراس اسٹیٹ کے تلگو بول چال والے گیارہ اضلاع ساحلی آندھرا اور رائلسیما نے کرنول کے صدر مقام کے ساتھ ایک نئی ریاست کے لئے ووٹ ڈالا۔ آندھرا کیری ٹلوٹورس پر کاشم تیتلو نو تشکیل شدہ تلگو ریاست کے پہلے وزیر اعلیٰ چیف منسٹر مقرر ہوئے۔

عظیم آندھرا کی تشکیل (Formation of Vishalandra)

دسمبر 1953 میں زبان کی بنیاد پر ریاستوں کی تشکیل کی تیاری کے لئے The States Reorganization Commission کا قیام عمل میں لایا گیا تھا۔ اس کی تجویز پر حیدرآباد کے ماتحت پائے جانے والے تلگو زبان کے حامل علاقوں کو آندھرا پردیش کے ساتھ ضم کر دیا گیا۔ جس کو اس وقت کے حیدرآباد کے چیف منسٹر کی برگلاراما کرشنا راؤ کی مکمل تائید حاصل تھی۔ حیدرآباد اور آندھرا پردیش دونوں ریاستوں کی اسمبلیوں میں دو تہائی اکثریت نے ضم کرنے کے حق میں رائے دی کی۔ آندھرا پردیش اور حیدرآباد کیریاست کو یکم نومبر 1956 کو ضم کر دیا گیا۔ کرنول کی عوام نے عظیم آندھرا کی تشکیل کی خاطر حیدرآباد کے حق میں اپنے صدر مقام کی قربانی دی۔

ایک سے زائد تلگو ریاستوں کا ارتقاء (Evolution of multiple Telugu States)

حکومت ہند اور اپوزیشن جماعتیں اس بات پر یقین رکھتی ہیں کہ چھوٹی ریاستیں زیادہ جوابدہ حکومت کی حامل ہوتی ہیں۔ اس تقسیم کے منصوبے کے ایک حصہ کے طور پر اور علیحدہ تلنگانہ کی مقامی مانگ کی وجہ سے ہندوستانی پارلیمنٹ نے آندھرا پردیش سے دو ریاستوں کی تشکیل کو منظوری دی۔ سرکاری طور پر یکم نومبر کو بدل کر 2 جون آندھرا پردیش کا یوم تشکیل قرار پایا۔

جغرافیائی ساخت (Geographical Structure)

آندھرا پردیش $12^{\circ}41'N$ اور $22^{\circ}N$ شمالی عرض البلد اور $77^{\circ}0'$ اور $84^{\circ}40'$ مشرقی طول البلد کے درمیان پایا جاتا ہے اور شمال میں مہاراشٹرا، چھتیس گڑھ، تلنگانہ اور مشرقی میں خلیج بنگال، جنوب میں تاملناڈو اور مغرب میں کرناٹک کی سرحدات سے گھرا ہوا ہے۔ اس ریاست سے گزرنے والی اہم دریاؤں میں گوداوری، کرشنا اور تنگبھدرا شامل ہیں۔

ریاست کھمم یعنی سماجی معاشی فوائد سے بھرپور قدرتی اور انسانی وسائل عطا ہوئے ہیں۔ اس کا جغرافیائی رقبہ 160,20,400 ہیکٹر ہے۔ جو اس کو ملک کی آٹھویں بڑی ریاست بناتا ہے۔ 974 کلومیٹر کے ساتھ اس کو گجرات کے بعد دوسری بڑی ساحل ریاست کا مقام حاصل ہے۔ ریاست 34,93,475 ہیکٹر جنگلات کی حامل ہے جو کہ جملہ رقبہ کا 21.81 فیصد ہوتا ہے۔ ریاست، اونچے پہاڑوں، اونچے نیچے میدانوں سے ساحل تک اور ڈیلٹائی ماحول پر مشتمل مختلف قدرتی خصوصیات کی حامل ہے۔ اس کے تیرہ اضلاع، نو ساحلی آندھرا سے اور چار رائلسیما سے ہیں 4.96 کروڑ آبادی پائی جاتی ہے۔ جو ملک کی آبادی کا 4.08 فیصد ہے۔

9.2 آندھرا پردیش کی معیشت کی نمایاں خصوصیات

(Characteristic Features of Andhra Pradesh Economy)

رقبہ اور آبادی کے لحاظ سے آندھرا پردیش ہندوستان کی بری ریاستوں میں سے ایک ہے۔ جغرافیائی رقبہ کے اعتبار سے یہ آٹھویں بری ریاست ہے۔ جو ملک کے 4.96 فیصد رقبہ پر پھیلی ہوئی ہے۔ ریاست کا جملہ جغرافیائی رقبہ 160.21 لاکھ ہیکٹر ہے۔ آبادی کے اعتبار سے 4.96 کروڑ کی آبادی کے ساتھ یہ دسویں ریاست ہے۔ یعنی ملک کی آبادی کا 4.10 فیصد۔ اس کے جملہ جغرافیائی رقبہ میں 40.95 فیصد قابل کاشت جس پر فصلیں اگائی جاتی ہیں زمین اور 21.81 فیصد جنگلات پائے جاتے ہیں۔ آندھرا پردیش کی معیشت کے مندرجہ ذیل خصوصیات ہیں۔

1. خام ریاستی گھریلو پیداوار (Gross State Domestic Product)

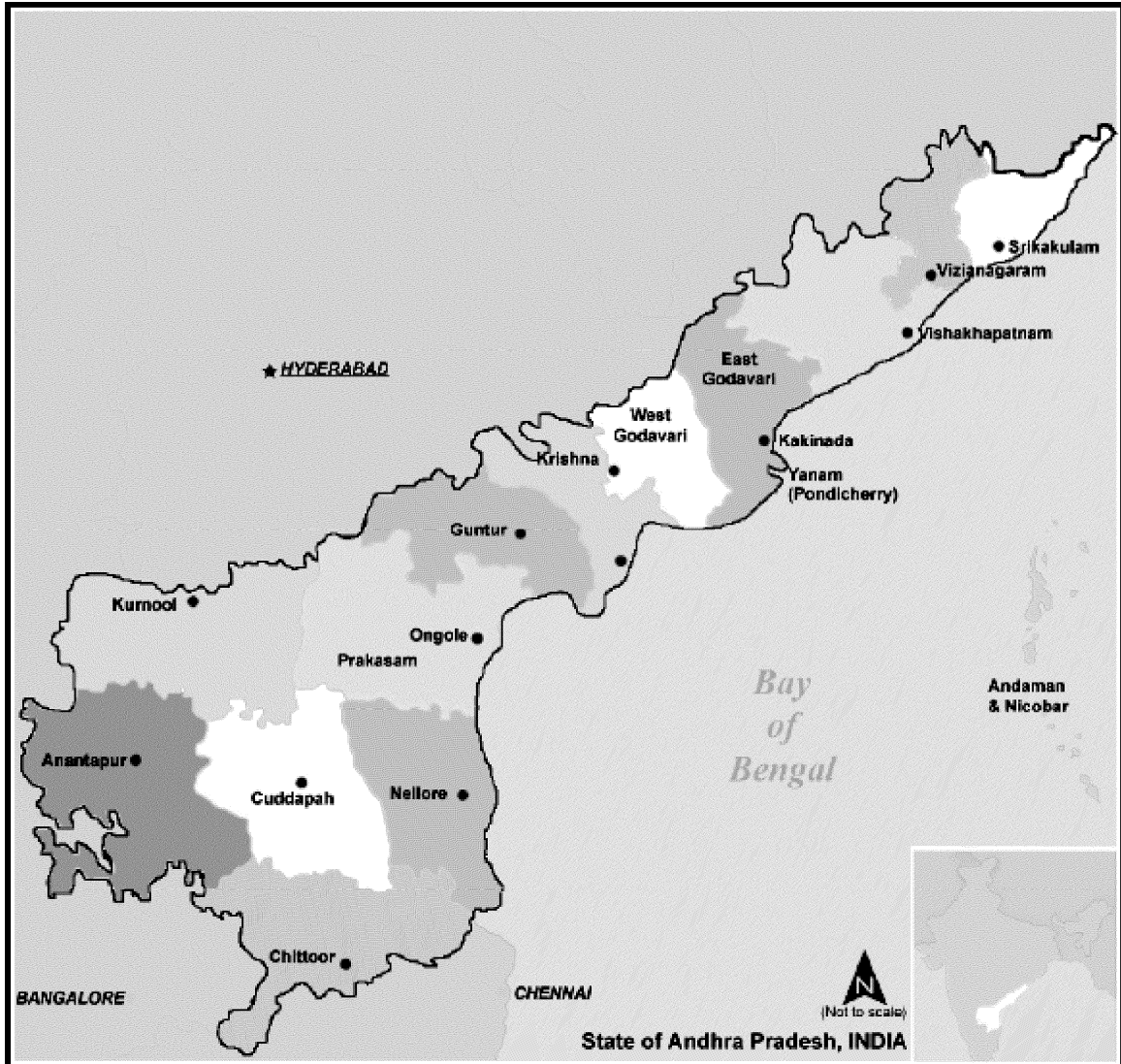
آندھرا پردیش کی خام ریاستی گھریلو پیداوار اور ہندوستان کی خام گھریلو پیداوار سے متعلق اعداد و شمار، متعلقہ برسوں کے ساتھ مندرجہ جدول 9.1 میں پیش کئے گئے۔

جدول 9.1: آندھرا پردیش کی جی ایس ڈی پی اور کل ہند جی ڈی پی 2004-05 کی مستقل قیمتوں پر

Year	Andhra Pradesh		All India	
	GSDP (Rs. Crs.)	Growth (%)	GDP (Rs. Crs.)	Growth (%)
2004-05	1,34,767	—	29,71,646	—
2005-06	1,41,977	5.351	32,53,073	9.48
2006-07	1,57,386	0.851	35,64,364	9.57
2007-08	1,78,028	3.12	38,96,636	9.32
2008-09	1,81,829	2.14	41,58,676	6.72
2009-10	1,94,994	7.24	45,16,071	8.59
2010-11	2,08,273	6.81	49,18,533	8.91
2011-12	2,23,465	7.29	52,47,530	6.69
2012-13	2,35,930	5.58	54,82,111	4.47
2013-14 ^{PE}	2,50,282	6.08	57,41,791	4.74

Source: Socio Economic Survey 2013-14, Govt. of AP. PE = provisional estimates.

اوپر دیئے گئے جدول میں بغور کیا جاسکتا ہے کہ آندھرا پردیش کی خام ریاستی گھریلو پیداوار 2004-05 اور 2013-14 میں ہندوستان سے دوگنی ہے۔ آندھرا پردیش کی معیشت کی خام ریاستی گھریلو پیداوار میں اضافہ کا رجحان پایا جاتا ہے۔ 2004-05 میں خام ریاستی گھریلو پیداوار تھی جس میں 2013-14 تک 250282 کروڑ تک اضافہ ہوا۔ 2011-12 سے آندھرا پردیش کی شرح نمو کے رجحانات قومی اوسط سے زیادہ ہیں۔ لیکن جی ایس ڈی پی میں اتار چڑھاؤ پایا جاتا ہے جیسا کہ 2005-06 میں 5.35 فیصد تھی جس میں 2008-09 میں 2.41 تک کمی واقع ہوئی اور پھر 2011-12 میں 7.29 فیصد تک اضافہ ہوا۔ آندھرا پردیش کی خام ریاستی گھریلو پیداوار



ہندوستانی خام گھریلو پیداوار کا 4.36 فیصد ہے۔

2. فی کس آمدنی (Per capita Income)

آندھرا پردیش کی فی کس آمدنی سوائے دو یا تین برسوں کے تقریباً قومی فی کس آمدنی سے اونچی تھی۔ جس کو آندھرا پردیش کی حقیقت میں بہتر ہوتے ہوئے معیار زندگی کے علامت کے طور پر دیکھا جاسکتا ہے۔ 2004-05 اور 2013-14 کے درمیان آندھرا پردیش کی فی کس آمدنی ہندوستان سے موازنہ کے ساتھ مندرجہ ذیل جدول 9.2 میں پیش کی گئی ہے۔

جدول 9.2: آندھرا پردیش اور کل ہند کی فی کس آمدنی مستقل قیمتوں پر

(In Rupees)

Year	Andhra Pradesh		All India	
	Per Capita GSDP	Growth (%)	Per Capita GDP	Growth (%)
2004-05	25,959	—	24,143	-
2005-06	28,223	8.7	27,131	12.4
2006-07	32,961	16.8	31,206	15.0
2007-08	39,780	20.7	35,825	14.8
2008-09	44,376	11.6	40,775	13.8
2009-10	50,515	13.8	46,249	13.4
2010-11	58,733	16.3	54,021	16.8
2011-12	66,754	13.7	61,855	14.5
2012-13	76,041	13.9	67,839	9.7
2013-14 ^{PE}	85,797	12.8	74,380	9.6

ریاست کی فی کس آمدنی کے قومی فی کس آمدنی سے موازنہ کے مطابق ملا جلا رجحان ظاہر ہوتا ہے۔ حقیقی معنوں میں ریاستی فی کس آمدنی ہمیشہ سے قومی اوسط سے اونچی ہے۔ 2013-14 کے لئے ریاستی اور قومی فی کس آمدنی کے درمیان 11471 روپوں کا فرق ہے۔ جہاں تک شرح نمو کا تعلق ہے شروع سے ہی کوئی مسلسل رجحان نہیں پایا جاتا۔ اضلاع میں وشاکھا پیٹنم 114860 کی فی کس آمدنی کے ساتھ سب سے اونچے مقام پر کھڑا ہے جب کہ سریکا کلم، وشاکھا پیٹنم کی تقریباً نصف فی کس آمدنی کے ساتھ نچلی سطح پر برقرار ہے۔

3. آبادی کی شرح نمو کے رجحانات (Trends in Population Growth Rates)

2011 کی مردم شماری کے مطابق 4.96 کروڑ کی آبادی کے ساتھ تیرہ اضلاع پر مشتمل آندھرا پردیش دسویں مقام پر موجود ہے۔ مندرجہ ذیل جدول آندھرا پردیش اور ہندوستان کی مختلف مردم شماریوں کے اندر دہائی مرکب شرح نمو کو ظاہر کرتا ہے۔
جدول نمبر 9.3: آندھرا پردیش اور ہندوستان کی دہائی آبادی کی شرح نمو (فیصد)

Sl.No.	Year	Andhra Pradesh	India
1	1961-71	18.96	24.80
2	1971-81	20.53	24.66
3	1981-91	21.13	23.85
4	1991-01	11.89	21.54
5	2001-11	9.21	17.69

Source: Socio-Economic Survey, A.P., 2013

آندھرا پردیش کی آبادی 4.96 کروڑ ہے جب کہ ہندوستان کی آبادی 121.06 کروڑ ہے۔ اس طرح ہندوستان کی جملہ آبادی میں آندھرا پردیش کی آبادی کا چار فیصد ہے۔ شروع سے ہی آندھرا پردیش کی دہائی آبادی نمو کی شرح ہندوستانی شرح نمو سے کم رہی ہے۔ 2011 میں آندھرا پردیش کی آبادی کی شرح نمو (9.21) قومی اوسط (17.69) کا تقریباً نصف ہے۔ آندھرا پردیش کی ایک دہائی کے لئے شرح نمو پہلی مرتبہ ایک فیصد سے کم (0.921) ریکارڈ ہوئی ہے۔ 1919-01 کا دہا آندھرا پردیش کی تاریخ کا نقطہ عروج تھا جس میں پہلی بار آبادی کی شرح 1981-91 کے دوران 21.13 فیصد سے گھٹ کر 11.89 فیصد ہو گئی۔ 2001-2011 کے دہے میں بھی ہی رجحان باقی رہا جس میں نمو کی شرح کو ایک اور نچلے مقام یعنی 9.21 پر فیصد درج کیا گیا۔

4. خام ریاستی گھریلو پیداوار کی شعبہ واری شراکت (Sectoral Composition of GSDP)

گذشتہ چند برسوں میں ضروریات کی زراعت کے شعبہ سے خدمات اور مستقل کے نتیجے کے طور پر جی ایس ڈی پی کی شعبہ واری ترکیب میں دونوں موجودہ اور مستقل (2004-05) کی قیمتوں پر قابل لحاظ تبدیلی واقع ہوئی ہے۔ مندرجہ ذیل جدول میں موازنہ کی خاطر ریاستی جی ڈی ایس پی میں 2004-05 اور 2013-14 کے لئے ہر شعبہ کا متعلقہ فیصد ظاہر کیا گیا ہے۔
2004-05 کے دوران ریاست کی جملہ جی ڈی ایس پی 134767 کروڑ تھی جس میں زراعت کا جملہ تعارف 40232 کروڑ معذنیات کا کنٹی، اشیاء کی تیاری الیکٹریسیٹی، گیس، پانی کی فراہمی اور تعمیرات پر مشتمل صنعتی شعبہ کا تعاون 29124 کروڑ روپے ہے جب کہ خدمات کے شعبہ کی آمدنی 65,411 کروڑ روپے تھے۔ 2013-14 کے عارضی تخمینہ کے مطابق ریاست کی جملہ GSDP میں 2004-05 کی مستقل قیمتوں پر زراعت کا حصہ 58,390 کروڑ روپے، صنعت کا حصہ 51,838 کروڑ روپے اور خدمات کے شعبہ کا حصہ 1,40,054 کروڑ روپے ہے۔

جدول 9.4: 2004-05 اور 2013-14 کے لئے جی ڈی ایس پی شعبہ واری شراکت

(2004-05 کی مستقل قیمتوں پر)

(فیصد میں)

Sector	2004-05	2013-14
Agriculture Sector	29.85 (40,232)	23.33 (58,390)
Industrial sector	21.61 (29,124)	20.71 (51,838)
Service Sector	48.54 (64,411)	55.96 (1,40,054)
Total	100 (1,34,767)	100 (2,50,282)

Source: Socio-Economic Survey, A.P., 2013. Note: figures in brackets are total amount in crores)

جدول 9.4 میں ظاہر ہے کہ جی ڈی ایس پی میں زراعت کا حصہ بتدریج گھٹ رہا ہے۔ صنعتی شعبہ ایک مستقل تعاون کو برقرار رکھے ہوئے تھے جب کہ خدمات کا شعبہ کے تعاون میں اسی تناسب سے اضافہ ہوا ہے۔ جس تناسب سے زراعت میں کمی آرہی ہے خدمات کا شعبہ کا حصہ 2013-14 میں پچاس سے تجاوز کر گیا۔ جب کہ زراعت کا حصہ جی ایس ڈی پی کے پچیس فیصد سے بھی کم ہو گیا پماہرین معاشیات کہتے ہیں کہ جب کبھی ترقی کا عمل شروع ہوتا ہے تو ایک مدت میں ترجیح زراعت کے شعبہ سے صنعت کے شعبہ کو اور صنعت سے خدمات کے شعبہ کو مستقل ہوتی ہے۔ لیکن آندھراپردیش کے سلسلہ میں ایسا نہیں لگتا۔ ترقی کے عمل میں ترجیح سے صنعت کو چھوڑ کر زراعت کے شعبہ سے راست خدمات کے شعبہ کو مستقل ہوئی ہے۔

5. بیروزگاری (Unemployment Rate)

نیشنل سیمپل سروے آرگنائزیشن پانچ سال میں ایک مرتبہ روزگار اور بیروزگاری پر سروے کرتی ہے۔ سروے کے مطابق مزدور قوت کی شرکت کی شرح کا اکروآبادی کی تعدادنی ہزار فرد آندھراپردیش میں دونوں شہری و دیہی علاقوں میں کل ہند شرح کی بہ نسبت اونچی ہے۔ آندھراپردیش میں 2004-05 تک مزدور قوت کی شرکت کی شرح میں اضافہ ہوتا رہا لیکن ان کے بعد اس میں گراؤ شروع ہوگئی۔ شہری و دیہاتی علاقوں کے سلسلہ میں ویسے ہی ہے جیسے ہندوستان کے سلسلہ میں پایا جاتا ہے۔ ہر ہزار مزدور قوت پر پائے جانے والے بیروزگار افراد کی تعداد کو بیروزگاری کی شرح کہا جاتا ہے۔ این ایس ایس او کے 98 ویں راولڈ کے تخمینہ برائے 2011-12 کے مطابق آندھراپردیش کی بیروزگاری کی شرح دیہی بیروزگاری کے سلسلہ میں قومی اوسط سے کم ہے۔ آندھراپردیش میں بارہ اور کل ہند دیہی بیروزگاری کی شرح سترہ، لیکن جہاں تک شہری بیروزگاری کی شرحوں کا تعلق ہے۔ آندھراپردیش میں کل ہند اوسط سے زیادہ پائی جاتی ہے۔ یہ آندھراپردیش کے شہری علاقوں میں 43 ہے جب کہ جملہ کل ہند شہری علاقوں کا اوسط 34 ہے۔

6. غربت (Poverty)

آندھراپردیش غربت کے خاتمہ کے اختراعی پروگراموں کے تعارف کے لئے جانا جاتا ہے۔ چاول پر رعایت، خواتین کو کر با اختیار بنانے کے لئے اندرا کرانتی پتھم غریبوں کو مکانات کے لئے راجیو سواگروہا پشکم، معمر افراد کے لئے وظیفہ صحت سے متعلق اسکیم جیسے

آر و گیشری وغیرہ۔ یہ اسکیمات غریبوں کے لئے کئی طرح سے مدد کر رہی ہیں۔ ان کوششوں کی وجہ سے خط غربت کے نیچے زندگی گزارنے والوں ویصد مسلسل کمی واقع ہوئی ہے۔ بی پی ایل زندگی گزارنے والوں کا فیصد 74 - 1973 میں تقریباً پچاس فیصد تھا لیکن 1008-09 میں 15.8 فیصد تک گھٹ گیا۔ اور تنڈو لکر کمیٹی رپورٹ کے مطابق () 9.2 فیصد تک مزید کمی درج کی گئی ہے۔ اعداد و شمار متحدہ آندھرا پردیش () میں ہندوستان کی غربت کی شرح 21.92 ہے یعنی آندھرا پردیش کی شرح غربت سے زیادہ۔ مذکورہ بالا تجربہ کے خلاصہ کے طور پر یہ کہا جاسکتا ہے کہ آندھرا پردیش کی حقیقت کی کارکردگی اطمینان بخش ہے لیکن ہندوستان کے دیگر ترقی یافتہ ریاستوں سے موازنہ کریں تو آندھرا پردیش نمودار ترقی کے حصول کی خاطر جدوجہد کر رہا ہے۔

9.3 آندھرا پردیش کی آبادیاتی خصوصیات (Demographic Features of A.P)

تیرہ اضلاع ساحلی آندھرا اور رائلسیما کے ساتھ نو تشکیل شدہ ریاست آندھرا پردیش کی آبادیاتی خصوصیات پر ذیل کی طرح بحث کی جائے گی۔

9.3.1 آبادی (Population)

4.96 کروڑ کی آبادی جو کہ ملک کی آبادی کا 4.1 فیصد ہوتا ہے آندھرا پردیش کو پورے ملک میں دسویں گنجان آبادی والی ریاست بناتی ہے۔ آندھرا پردیش و ہندوستان کی آبادی 1901 سے اس کا سابقہ مردم شماریوں سے موجودہ فرق کو مندرجہ ذیل جدول میں بنایا گیا ہے۔

جدول 9.5: آبادی اور اے پی و ہندوستان میں آبادی کا فرق

Sl No	Year	Population in a.p.(crs.)	Percent of variation	Population in India	Percent of variation	Percent in Indian Population
1.	1901	1.31	-	23.84	-	5.50
2.	1911	1.41	+7.94	25.21	+5.75	5.59
3.	1921	1.44	+2.38	25.13	-0.31	5.73
4.	1931	1.61	+11.37	27.90	+11.00	5.77
5.	1941	1.79	+11.53	31.87	+14.22	5.62
6.	1951	2.02	+12.67	36.11	+13.31	5.59
7.	1961	2.33	+15.20	43.92	+21.51	5.31
8.	1971	2.77	+18.88	54.82	+24.80	5.05
9.	1981	3.34	+20.53	68.33	+24.66	4.89
10.	1991	4.04	+21.13	84.64	+23.87	4.77
11.	2001	4.52	+11.89	102.87	+21.54	4.39
12.	2011	4.96	+9.21	121.09	+17.70	4.10

Source: Statistical Abstract of Andhra Pradesh, 2014, Directorate of Economics and Statistics.

2011 کی مردم شماری کے مطابق آبادی کی نمو کی شرح (Growth of population) میں 11.89 فیصد کے بالمقابل 9.21 فیصد تک کم ہوئی ہے۔ اضافہ کی سب سے اونچی شرح 1991 کی مردم شماری میں درج کی گئی جس میں 1981 کی مردم شماری میں مزید 21.13 فیصد زائد آبادی کا ریکارڈ اضافہ درج کیا گیا۔ گذشتہ صدی کے اوائل سے ریاستی آبادی نے کبھی منفی فرق کو ریکارڈ نہیں کیا ہے۔ ایک صدی کے اندر آندھرا پردیش کی آبادی میں تقریباً ساڑھے تین گنا کا اضافہ ہوا ہے۔ یعنی 1901-2001 کے درمیان $(4.52/1.31 = 3.4 \text{ times})$

جب کہ اتنی ہی مدت میں ہندوستان کی آبادی میں 4.3 گنا اضافہ ہوا ہے۔ جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ ریاست میں آبادی کی نمو میں بہ نسبت ملک کے تیزی کے ساتھ کمی واقع ہوئی ہے۔ ہندوستانی آبادی میں ریاستی آبادی کے حصہ میں بھی بتدریج کمی واقع ہو رہی ہے۔ یہ 1931 میں 5.77 تھا جو گھٹ کر تازہ مردم شماری 2011 میں 4.10 فیصد ہو گیا۔ آندھرا پردیش کے تیرہ اضلاع میں 52.86 لاکھ آبادی کے ساتھ مشرقی گوداوری سب سے زیادہ آبادی والا ضلع ہے۔ اور وجیا نگرم 23.45 لاکھ کے ساتھ سب سے کم آبادی والا ضلع ہے۔ 2011 میں ایک دہے میں سب سے اونچی شرح نمو 14.85 کرنول میں درج کی گئی ہے۔

9.3.2 آبادی کی گنجانی (Density of Population)

آبادی کی گنجانی کا تخمینہ فی مربع کلومیٹر زمین کے رقبہ پر بسنے والے افراد کی تعداد سے کیا جاتا ہے۔ یہ افراد کی وہ تعداد ہے جو اوسطاً ایک مربع کلومیٹر میں رہتے ہیں۔ آبادی کی گنجانی کو مندرجہ ذیل فارمولا کی مدد سے معلوم کیا جاسکتا ہے۔ آبادی کی گنجانی = یہ علاقہ میں پائی جانے والی جملہ آبادی / مربع کلومیٹر میں جملہ رقبہ۔ آبادی کی گنجانی اس بوجھ کے اثرات کا تعین کرتی ہے جو ریاستی اٹھاتی ہے اور مستقبل کے نمو کی قوت کا تعین کرتی ہے۔ قدرتی وسائل کی دستیابی اور ٹکنالوجی کا استعمال اعلیٰ معیار زندگی کے ساتھ آبادی کی گنجانی کا تعین کرتے ہیں اس طرح آبادی کی گنجانی ایک ریاست کی خوشحالی یا غربت کا ایک اشاریہ ہوتی ہے۔

جدول 9.6: آبادی کی گنجانی ہندوستانی اور آندھرا پردیش موازنہ

Sl.No.	Year	Density of Population In A.P. (sq. km)	Density of Population in India (sq. km)
1	1901	82	77
2	1911	88	82
3	1921	90	81
4	1931	100	90
5	1941	112	103
6	1951	126	117
7	1961	145	142
8	1971	171	177
9	1981	208	216
10	1991	252	267
11	2001	282	325
12	2011	304	382

Source: Statistical Abstract of Andhra Pradesh, 2014, Page 8 & 9. Directorate of Economics and Statistics.

Note: Density of A.P. is approximate figures after some exclusions and inclusions for 13 districts.

جدول سے یہ ظاہر ہے کہ ریاست میں ایک مدت کے دوران آبادی کی گنجانی میں مسلسل اضافہ ہوا ہے اس کی وجہ یہ ہے کہ جملہ جغرافیائی رقبہ مستقل ہوتا ہے جب کہ آبادی میں اضافہ ہوگا دیا ہے اس لئے گنجانی میں بھی اضافہ ہوا ہے۔ یہ بات بھی مشاہدہ میں آئی ہے کہ جس شرح سے آبادی میں اضافہ ہوتا ہے انہیں خطوط پر گنجانی میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ 1901 اور 2011 کے درمیان دونوں ریاستوں اور ہندوستان میں آبادی کی گنجانی میں تقریباً 3.5 گنا اضافہ ہوا ہے۔

1961 تک ریاستی آبادی ملک کی آبادی کی گنجانی سے زائد رہی لیکن 1971 سے آندھرا پردیش میں قومی اوسط سے کم گنجانی درج کی گئی ہے۔ 2011 کے دوران ریاست کی گنجانی 304 افراد فی مربع کلومیٹر ہے بالمقابل ہندوستان کی گنجانی 382 افراد کے۔ اضلاع میں ضلع کرشنا میں سب سے زیادہ 518 افراد کی گنجانی پائی جاتی ہے اس کے بعد ضلع مشرقی گوادوری میں 470 افراد فی مربع کلومیٹر پائے جاتے ہیں۔ سب سے کم گنجانی ضلع وائی ایس آر میں دیکھی جاسکتی ہے جس میں 188 افراد پائے جاتے ہیں جب کہ اس سے پہلے ضلع پرکاشم میں 193 افراد کی گنجانی پائی جاتی ہے۔

9.3.3 جنسی ساخت (Sex Composition)

آندھرا پردیش میں ہندوستان کی طرح مردانہ آبادی کا زیادہ رجحان پایا جاتا ہے۔ آندھرا پردیش کی آبادی کی جنسی تقسیم سے دو چیز ظاہر ہوتی ہیں۔

(a) آبادی میں مردوں کا زیادہ تناسب

(b) مرد آبادی کی طرف بڑھتے رجحانات

ریاست اور ملک میں پائی جانے والی ذکور مرد و انات خواتین کی آبادی کی ساخت یا تناسب کو مندرجہ ذیل جدول میں پیش کیا گیا ہے۔

جدول 9.7: آندھرا پردیش و ہندوستان میں آبادی کا جنسی تناسب

Sl.No.	Year	Sex Ratio in A.P. (per every 1000 male)	Sex Ratio in India (sq.km) (per every 1000 male)
1	1901	1004	972
2	1911	1010	964
3	1921	1008	955
4	1931	1002	950
5	1941	991	945
6	1951	988	946
7	1961	984	941
8	1971	981	930
9	1981	978	934
10	1991	976	927
11	2001	983	933
12	2011	997	943

Source: Statistical Abstract of Andhra Pradesh, 2014, Annexure Page 18 & 19.

جدول کے اعداد سے ظاہر ہوتا ہے کہ ایک عرصہ تک یعنی 1931 تک جنسی تناسب کا جھکاؤ خواتین کی طرف تھا۔ اس کے بعد سے یہ موافق مرد رجحانات پیدا ہونے لگے۔ حکومت کی جانب سے لڑکیوں کے تحفظ میں کئے گئے مختلف اقدامات کی وجہ سے پھر جنسی تناسب کا رجحان مساوی تناسب کی طرف بڑھا دیا ہے۔ ریاست میں 2011 کی مردم شماری کی مطابق ہر ہزار مردوں پر 997 خواتین ہیں۔ 2011 میں جملہ آبادی میں مردوں کی تعداد 2,48,30,513 ہے جب کہ خواتین کی تعداد 2,47,46,590 ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ مردوں اور خواتین میں صرف 83,923 کا فرق ہے۔ جس سے ریاستی حکومت کی جانب سے جنسی امتیاز سے متعلق اور لڑکیوں کے تحفظ کے لئے کی جانے والی مستقل کوششوں کا اظہار ہوتا ہے۔ لیکن ریاست میں 2011 میں پایا جانے والا جنسی تناسب جو صرف 944 فی ہزار مرد ہے ایک طرح کی خطرہ کی گھنٹی کی حیثیت رکھتا ہے۔ اگر یہی رجحانات باقی رہیں تو مستقبل قریب میں جنسی تناسب میں زبردست کمی آسکتی ہے۔

ملک میں شروع سے ہی جنسی تناسب خواتین کے خلاف رہا ہے۔ یہ 1991 میں ریکارڈ حد تک گھٹ گیا تھا جہاں ہزار مردوں کے لئے صرف 927 خواتین پائی جاتی تھیں لیکن بعد اس کے بعد حالات میں بہتری پیدا ہوئی اور تناسب 2011 تک 943 تک پہنچ گیا۔ ہندوستان کی 121 کروڑ کی آبادی میں مردوں کی تعداد 62 کروڑ اور خواتین کی تعداد 59 کروڑ ہے۔

ضلع واری سریکاکلم، وجیانگرم، وشاکھا پٹنم، دونوں گوداوری اضلاع اور کرشنا میں خواتین کی آبادی مردوں سے زیادہ ہے۔ ان اضلاع میں ہر ہزار مردوں پر ہزار سے زائد خواتین پائی جاتی ہیں۔ وجیانگرم میں ہزار مردوں پر ایک ہزار انیس خواتین ہیں۔ ریاست کے تیرہ اضلاع میں سے انت پور میں ہزار مردوں پر صرف 977 خواتین پائی جاتی ہیں جو ریاست کا سب سے کم ترین جنسی تناسب ہے۔

9.3.4 عمر کی ساخت (Age Composition)

آبادی کی عمر کی ساخت کے تجزیہ ملک کی جملہ آبادی میں مزدور قوت کا تعین کر سکتا ہے۔ آندھرا پردیش میں آبادی کو عمر کی ساخت کی بنیاد پر تین گروہوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ 59-15 اور 60 اور اس سے اوپر ریاست میں بچیوں کی کثیر آبادی اونچی شرح پیدائش اور طفلی اموات کی شرح میں گراؤ کا نتیجہ ہے۔ 14-10 اور 60 سے اوپر کی آبادی منحصر ہوتی ہے۔ ذیل میں جدول آبادی کی عمر کی ساخت 2001 سے 2011 تک کی تفصیلات فراہم کرتا ہے۔

جدول 9.8: آندھرا پردیش میں آبادی کی عمر کی ساخت

	2001	2011	Percent Variation
0-14	1,40,32,979 (31%)	1,24,05,365 (25%)	-5
15-59	2,76,36,799 (61%)	3,16,83,371 (64%)	+ 3
60 & above	35,52,958 (8%)	52,98,063 (10.7%)	+ 2.7

Source: Statistical Abstract of Andhra Pradesh, 2014, Page 24. Directorate of Economics and Statistics, Govt. of A.P.

جدول کے اندر ہم محسوس کر سکتے ہیں کہ 2001 میں مختصر آبادی جملہ آبادی کا 39 فیصد تھی۔ (14-0 اور 60 سے اوپر کے عمر کے گروہ)، اس میں 2011 تک 35.7 فیصد تک کمی واقع ہوئی ہے۔ خصوصاً ایک دہے کے دوران 0.14 اس کے عمر کے گروہ میں منفی پانچ فیصد کاریکرڈ فرق درج کیا گیا ہے جب کہ اس مدت کے دوران معمر ضعیف آبادی میں 2.7 فیصد کا اضافہ ہوا ہے۔ 59-15 کے پیداواری عمر کے گروہ میں تین فیصد کا حیاتیاتی اضافہ محسوس کیا جاسکتا ہے۔

9.3.5 دیہی اور شہری ساخت (Rural and Urban Composition)

ریاستی آبادی کی دیہی اور شہری ساخت آبادی کے معیار اور قرینہ سے ظاہر ہوتی ہے۔ ہندوستان کی طرح آندھرا پردیش کی آبادی کے اثرات دیہاتوں میں بستی ہے۔ تاہم آبادی کا دیہاتوں سے شہروں کی طرف نقل مقامی کے رجحان میں بتدریج اضافہ ہوا ہے۔ جدول ریاست اور ملک میں بدلتے ہوئے تیریا نہ کے رویوں کی وضاحت کرتا ہے

جدول 9.9: آبادی کی شہری و دیہی تقسیم

Years	Andhra pradesh				India			
	Rural	Urban	Total	% of Urban	Rural	Urban	Total	% of Urban
1971	226.04	50.81	276.85	18.35	4890.46	1091.14	5981.60	18.24
1981	259.80	73.89	333.69	22.14	5238.67	1594.63	6833.29	23.34
1991	304.00	100.13	404.19	24.77	6271.47	2171.78	8443.24	25.72
2001	342.67	109.56	452.23	24.23	7416.60	2853.55	10270.15	27.78
2011	349.67	146.10	495.77	29.47	8330.88	3771.06	12107.27	31.15

Source: Statistical Abstract of Andhra Pradesh, 2014. Page 9.

جدول سے یہ واضح ہوتا ہے کہ ملک اور ریاست دونوں جگہ ایک مدت میں شہری آبادی میں مسلسل اضافہ ہو رہا ہے۔ لیکن شہریانہ کا عمل بہت سست رفتار ہے۔ ریاست اور ملک دونوں سطحوں پر شہریانہ کے رجحانات میں تقریباً قدم بہ قدم اضافہ ہو رہا ہے۔ درحقیقت ریاستی شہریانہ کی شرح قومی شرح سے کسی قدر پیچھے ہے۔ اضلاع کے درمیان وشاکھا پٹنم سب سے زیادہ شہری آبادی کا حامل ہے جو 2011 میں 47.45 فیصد ہے۔ ضلع کرشنا 40.81 فیصد کے ساتھ دوسرے نمبر پر موجود ہے۔ سریکا کلم میں سب سے کم شہری آبادی 16.16 فیصد پائی جاتی ہے۔ جن سے پہلے پرکاشم پایا جاتا ہے جس کی شہری آبادی 19.56 فیصد ہے۔

9.3.6 خواندگی (Literacy)

خواندگی افراد کی لکھنے اور پڑھنے کی صلاحیت کا نام ہے۔ یہ ایک اہم تعلیمی نظام کی بنیاد ہے۔ ایک خواندہ شخص ملک کا سماجی اثاثہ کی حیثیت رکھتا ہے۔ کسی بھی ملک کی شرح خواندگی اور اس کی معاشی ترقی کے درمیان ایک مثبت تعلق پایا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر اس کے باوجود

کہ کیرالا کی فی کس آمدنی کسی بھی ریاست سے کم ہے وہ اپنی کامیاب خواندگی کی سطحوں کے حصول کی وجہ سے ایک بہتر ایچ ڈی آئی کو باقی و برقرار رکھنے میں کامیاب ہے۔ مندرجہ ذیل جدول ایک مدت کے دوران ملک اور ریاست میں خواندگی کی مختلف شکلوں کو ظاہر کرتا ہے۔

جدول 9.10: آندھرا پردیش اور ہندوستان میں شرح خواندگی

	1981 (lakhs)			2001 (lakhs)			2011 (lakhs)		
	Males	Females	Total	Males	Females	Total	Males	Females	Total
A.P	41.87	17.97	30.17	71.36	52.78	62.14	74.83	60.01	67.41
India	46.89	24.82	36.23	75.26	53.67	64.84	80.89	64.54	72.99

Source: Statistical Abstract of Andhra Pradesh, 2014, Page 9.

جدول سے ظاہر ہوتا ہے کہ آندھرا پردیش شرح خواندگی کے معاملہ میں ہندوستان سے پیچھے چل رہا ہے۔ چاہے وہ مرد ہوں یا خواتین یا پھر جملہ خواندگی کی شرح۔ گود کہ 2000 میں مرد و خواتین دونوں شرح خواندگی میں یہ قومی اوسط کے قریب آ گیا تھا لیکن 2011 میں پھر خلیج میں اضافہ ہوا ہے۔ 2011 میں آندھرا پردیش کی شرح خواندگی 67.35 جس میں سے مردوں کی شرح خواندگی 74.77 ہے اور خواتین کی 59.96 ہے۔ قوم سے موازنہ کیا جائے تو ریاست 5.64 فیصد کم خواندہ ہے۔ اضلاع کے درمیان مغربی گوداوری، کرشنا اور مشرقی گوداوری بالترتیب 74.63، 73.74 اور 70.99 فیصد کے ساتھ پہلے تین مقامات پر کھڑے ہیں۔ وجیا نگر اور کرنول 2011 میں بالترتیب 58.89 اور 59.97 فیصد کے ساتھ سب سے کم شرح خواندگی والے اضلاع ہیں۔

9.4 آندھرا پردیش میں محنت کی پیشہ وارانہ تقسیم

(Occupational Distribution of Labour in A.P)

کسی بھی معیشت میں پیشہ وارانہ تقسیم کا انداز معاشی نمو کی سطح کا تعین کرتا ہے۔ ماہر معاشیات colinclale نے معاشی ترقی کی تعریف اس طرح کی ہے۔ کوئی بھی معیشت زراعت، صنعت اور خدمات کے شعبہ میں تقسیم کی جاتی ہے۔ جملہ آبادی کا ان کے پیشہ یا کام کے مطابق تقسیم محنت یا آبادی کی پیشہ وارانہ تقسیم کہلاتی ہے۔

آندھرا پردیش 2014 کے شماریاتی خلاصہ کے مطابق جو کہ جولائی 2011 کی مردم شماری کی بنیاد پر تیار کیا گیا۔ آندھرا پردیش میں کام کرنے والوں کی جملہ تعداد 2,30,80,964 ہے۔ ان میں کسانوں کی تعداد جن میں بڑے، درمیانی، چھوٹے اور حاشیائی کسان شامل ہیں۔ 33,40,133 ہے۔ جو کارکردقت کا 14.47 فیصد ہے۔ بے زمین زرعی مزدوروں کی تعداد 1,10,52,603 ہے۔ یہ جملہ کام کرنے والوں کا 47.89 فیصد ہوتا ہے۔ لہذا ابتدائی شعبہ سے وابستہ مزدوروں کی تعداد 1,43,92,736 ہے یعنی (62.36) فیصد کاشتکار اور زرعی مزدوروں (مزدوروں)

اس کے ساتھ گھریلو صنعتوں میں کام کرنے والے مزدوروں کی تعداد 6,62,608 ہے جو جملہ کام کرنے والوں کا صرف 2.87 فیصد ہوتا ہے۔ معاشی سرگرمیوں کا طریقہ صنعتی اور خدمات کا شعبہ باقی کام کرنے والوں پر چھایا ہوا ہے۔ ان دونوں شعبوں میں موجود مزدوروں کی تعداد 80,25,620 ہے جو جملہ کارکردگت کا 34.77 فیصد ہے۔

زراعت کے شعبہ پر منحصر افراد کی تعداد ابھی بھی بہت زیادہ ہے۔ آندھرا پردیش میں خدمات کا شعبہ زراعت کے شعبہ کے بعد دوسرے نمبر پر آبادی کے ایک حصہ کو ذریعہ معاش فراہم کر رہا ہے۔ ریاست میں قانون یا صنعتی شعبہ کا تعاون بتدریج اور مستقل رہا ہے۔

9.5 صحت کا شعبہ (Health Sector)

صحت معاشی ترقی میں اہم رول ادا کرتی ہے۔ یہ کام کرنے والوں کی بیماریوں کی وجہ سے ہونے والے پیداوار کے نقصانات کو کم کرتی ہے۔ یہ مزدوروں کی پیداواری میں اضافہ کرتی ہے۔ حکومت آندھرا پردیش عوام کی صحت کی نگہداشت کو بہت اہمیت دیتی ہے۔

صحت اظہاریئے (Health induction)

صحت اظہاریئے جیسے متوقع حیات، طفلی اموات، زچہ اموات اور مجموعی زرخیزی کی شرح انسانی وسائل کی ترقی میں بہت اہم رول ادا کرتے ہیں۔ انے ریاست میں صحت اظہاریوں کی صورت حال پر نظر ڈالتے ہیں۔

1. متوقع حیات: آندھرا پردیش میں پیدائش پر متوقع حیات 64 سال ہے۔ جب کہ قومی متوقع حیات کا اوسط ریاست سے ایک سال کم یعنی 2011 کے مردم شماری کے مطابق 63.5 ہے۔

2. جملہ زرخیزی کی شرح: زرخیزی کی شرح سے فراد ایک عورت کی مکمل تولیدی مدت میں تولد پیدا ہونے والے بچوں کی جملہ تعداد ہے۔ یہ 1950 سے پہلے پانچ سے زیادہ تھی لیکن 2011 تک اس میں تقریباً 1.7 تک کمی واقع ہوئی ہے۔

3. زچہ (ماؤں کی اموات کی شرح): یہ ان ماؤں کی شرح ہے جو زچگی کے دوران گذر جاتی ہیں۔ اس کا تخمینہ ایک لاکھ زندہ ولادتوں پر لگایا جاتا ہے۔ قومی اوسط 178 کے بالمقابل آندھرا پردیش میں 110mmr ہے۔ مختلف برسوں کے دوران ایم ایم آر بتدریج گھٹ رہی ہے۔

4. طفلی (شیرخوار بچوں کی) اموات کی شرح: یہ وہ شرح ہے پر شیرخوار بچے اپنی ولادت کے وقت گذر جاتے ہیں۔ عام طور پر اس کا تخمینہ ہر ہزار زندہ ولادتوں پر لگایا جاتا ہے۔ آندھرا پردیش میں آئی ایم آر 39 ہے۔ جو قومی اوسط 40 کے تقریباً مساوی ہے۔ لیکن یہ محسوس کیا گیا ہے کہ آئی ایم آر بتدریج گھٹ رہی ہے۔

5. خام شرح پیدائش شرح اموات: خام شرح پیدائش سے مراد آبادی کی وہ تعداد ہے جو ہر سال موجودہ اس کی ہزار کی آبادی پر اوسطاً اضافہ ہوئی ہے۔ یہ ہندوستانی اوسط 21.4 کے بالمقابل آندھرا پردیش میں 17.4 ہے۔ اس طرح خام شرح اموات آبادی کی وہ تعداد ہے جو موجودہ برس کی ہزار آبادی پر اوسطاً گذر جاتی ہے۔ آندھرا پردیش میں اس کا تخمینہ 73 لگایا گیا۔ جو قومی سطح سے کسی قدر زیادہ ہے۔

آندھراپردیش صحت پروگرام (Health Programmes of AP)

1. قومی دیہی صحت اسکیم: وزیراعظم نے این آرا بیچ ایم کا آغاز 12 جون 2005 کو کیا تاکہ آئی ایم آر، ایم ایم آر کو گھٹایا جاتا اور ادارہ جاتی جگہوں کو سو فیصد تک بڑھایا جائے۔ مرکزی حکومت کے علاوہ ریاستی حکومت آندھراپردیش بھی نشانوں کے حصول کی خاطر مختلف اسکیمات پر عملدرآمد کر رہی ہے۔

2. جواہر بالا آرگنیزیشن: حکومت نے 14 نومبر 2010 کو پوری ریاست میں جواہر بالا آرگنیزیشن رکشہا کے نام سے اسکول صحت پروگرام کو شروع کرنے کا حکم دیا۔ جے بی اے آر کا عملی نام Child health improment promgramm ہوگا۔ جس کا مقصد بیماریوں سے حفاظت ساتھ ہی ساتھ صحت کی بہتری اور اسکول طلبہ کی خوشحالی ہے۔ جے بی اے آر پروگرام ریاست گورنمنٹ اور گورنمنٹ ایڈیڈ اسکولوں کے طلباء کا احاطہ کرتا ہے۔ ایک اسکول صحت ٹیم کی جانب سے تمام طلباء کا معائنہ اور موجود بیماریوں کی پہچان کی جاتی ہے۔

3. آرگنیزیشن: آرگنیزیشن یا این ٹی آر آرگنیزیشن حکومت آندھراپردیش کا ایک پروگرام ہے۔ یہ خط غربت کے نیچے زندگی بسر کرنے والوں کا احاطہ کرتا ہے۔ جس کی شروعات 2007 میں کی گئی تھی۔ حکومت ایک آرگنیزیشن جاری کرتی ہے اور استفادہ کنندے اس کو سرکاری اور خانگی دواخانوں میں مفت خدمات حاصل کرنے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ اس پروگرام کا اہم مقصد صحت سب کے لئے حصول اور غریب عوام کو کارپوریٹ علاج و معالجہ فراہم کرنا ہے۔ اسکیم خط غربت کے نیچے زندگی گزارنے والے خاندانوں کو ایک سال میں ان شدید بیماریوں کے لئے جن کے لئے دواخانوں میں شریک ہونا اور سرجری کی ضرورت ہوتی ہے، دو لاکھ روپے تک تعاون دیتی ہے۔ ابھی تک اس اسکیم کے تحت دواخانوں میں شریک ہونے، سرجری اور تھراپی کے سلسلہ میں 938 معالجہ کا احاطہ کیا ہے۔

4. جنی شیشو سرکشہا کار یہ کرم: اس اسکیم کا نفاذ دواخانوں کی سطح پر ہوتا ہے۔ جس کا مقصد مفت زچکیوں کا انتظام کرنا اور بیمار نومولود بچوں کو پیدائش اور تیس دنوں تک نگہداشت، دواؤں اور صرف کی اشیاء کی مقامی خریدی، تشخیص اور مفت خون اور مفت غذا کی فراہمی ہے۔

5. جنی سرکشہا یوجنا: یہ حکومت پیداوار حکومت آندھراپردیش کی جانب سے 2005 میں شروع کی گئی جس کا یکم نومبر 2005 سے نفاذ عمل میں آیا۔ حاملہ عورتوں کو سات سو روپیوں کی رقمی ترغیب دی جاتی ہے تاکہ زچکیوں کو عوامی اداروں میں فروغ دیا جاسکے۔ اضافی طور پر حکومت آندھراپردیش نے نسکھی بھوا اسکیم کا آغاز کیا تاکہ مرکزی حکومت کے سات سو روپیوں میں مزید تین سو روپے فراہم کئے جاسکیں۔

مذکورہ بالا کے علاوہ حکومت آندھراپردیش مختلف اسکیمات پر عمل کر رہی ہے اور تیار کر رہی ہے تاکہ عوام کی صحت کی حفاظت کی جائے اور بارہویں بیچ سالہ منصوبہ میں طے شدہ مقاصد کو حاصل کیا جائے۔

9.6 تعلیم (Education)

تعلیم میں سرمایہ کاری معاشی نمو کو فروغ دیتا ہے۔ کسی بھی ملک میں انسانی وسائل کو ترقی کا تعین تعلیم پر کی جانے والی سرمایہ کاری کرتی ہے لیکن بد قسمتی سے دستانا میں تعلیم ایک عام سماجی خدمت کے طور پر دیکھا جاتا ہے۔ مختلف منصوبوں میں ہندوستان اور ریاست میں تعلیم کی سہولتوں میں اضافہ ہوا ہے جن کے نتیجے کے طور پر خواندگی اور تعلیم کی اونچی سطح حاصل کی جاسکتی ہے۔

9.6.1 خواندگی (Literacy)

مندرجہ ذیل جدول آندھرا پردیش میں خواندگی کی شرح کو ظاہر کرتا ہے۔

جدول 9.11: آندھرا پردیش میں شرح خواندگی (فیصد)

Year	Male	Female	Total Literacy
1971	33.18	15.75	24.57
1981	39.26	20.39	29.94
1991	56.53	34.92	45.86
2001	71.36	52.78	62.14
2011	74.77	59.96	67.35

2011 کی مردم شماری کے مطابق ریاست کی شرح خواندگی 67.35 فیصد ہے۔ بالمقابل قومی سطح 72.99 کے، گوکہ مرد و خواتین کی خواندگی سطح میں اضافہ ہو رہا ہے لیکن خواندگی میں جنسی امتیاز شروع سے ہی جاری ہے۔ ریاستی مرد و خواتین کی شرح خواندگی 74.77 اور 59.96 ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ خواتین کی شرح خواندگی مردوں کی شرح خواندگی سے 144.81 فیصد پیچھے ہے۔

9.6.2 اسکولی تعلیم (School Education)

تعلیم ایک بنیادی حق ہے۔ جو تعلیم سب کے لئے، مقصد کے حصول میں مددگار ہے۔ ریاستی رہنمایانہ خطوط سے ترغیب حاصل کرتے ہوئے جس کے مطابق چودہ سال کے تمام بچوں کو لازمی اور مفت تعلیم فراہم کرنا ضروری ہے۔ حکومت آندھرا پردیش پرائمری اور سکینڈری اسکولوں کی سطح پر تعلیم کو بہتر بنانے کے مختلف اقدامات کر رہی ہے۔

□ تعلیم تک سو فیصد رسائی کے لئے اقدامات کئے جا رہے ہیں۔ ریاست میں تمام طرح کے اسکولوں میں اندراج کی شرح میں اضافہ کو نشانہ بنایا گیا ہے۔

□ طلباء کو اسکولوں میں برقرار رکھنے اور ترک تعلیم سے روکنے کے لئے ضروری اقدامات کئے گئے ہیں۔

- حکومت تمام سطحوں پر ائمری، اپر پرائمری اور ہائی اسکول پر ٹیچر طلباء متناسب کو گھٹاتے ہوئے تعلیم کو مستحکم کرنے کی کوشش کر رہی ہے۔
- بچوں کی تغذیہ کی صورتحال کو باقی برقرار رکھنے اور انہیں روزانہ اسکول آنے کی ترغیب دینے کی خاطر 75 فیصد مرکزی اور پچیس فیصد حکومتی فنڈ کے ذریعہ مڈے میل اسکیم پر عمل درآمد کیا جا رہا ہے۔
- اسکولی عمر کے بچوں کے لئے آنکھوں کے معائنہ، گرمی کرنے، آئرن اور فولک ایسڈ کی گولیوں کی تقسیم عمل میں لائی جا رہی ہے اور ہر سال دو مرتبہ صحت کا معائنہ کرایا جاتا ہے۔
- راشنریہ مدھیامیکا سکھیا ابھیان پر 10-2009 سے عملدرآمد کیا جا رہا ہے تاکہ چودہ سے اٹھارہ سال کی عمر کے بچوں کے لئے معیاری سنڈری ایجوکیشن تک رسائی ممکن بنائی جاسکے۔
- 15-2014 میں برسر روزگار ٹیچرس کو نئے متعارف X اور IX کی درسی کتب پر ان سرولیس ٹیچر ٹریننگ فراہم کی گئی۔
- ماڈل اسکولوں کے احاطہ میں گرلز ہاسٹل منظور کئے گئے۔
- 02-2001 میں سروا کھشا ابھیان کو متعارف کروایا گیا تاکہ معیاری عصری تعلیم فراہم کی جاسکے اور سماجی، علاقائی اور جنسی خلیج کو قوم کی سرگرم شراکت کے ذریعہ کم کیا جاسکے۔ اس کا مقصد تعلیم کی آفاقیت کا حصول ہے۔

9.6.3 انٹرمیڈیٹ ایجوکیشن (Intermediate Education)

1989 میں انٹرمیڈیٹ ایجوکیشن کے لئے ڈائریکٹریٹ کا قیام عمل میں لایا گیا تاکہ انٹرمیڈیٹ سطح کی تعلیم کے نظم و نسق کی نگرانی کی جاسکے۔ اس کے علاوہ تین علاقائی جوائنٹ ڈائریکٹریٹ کے دفاتر راہچندری، گنٹور اور کڑپہ میں قائم کئے گئے۔ اس سطح پر تعلیم کو بہتر بنانے کے لئے مندرجہ ذیل اقدامات کئے گئے۔

- 15-2014 سے گورنمنٹ کالجوں میں اندراج کو بہتر بنانے اور ایس ایس سی کے تعلیم ترک کردینے والوں کی شناخت کی خاطر شعور بیداری کے پروگرام منعقد کئے گئے۔
- عام تعلیم سے معلومات تنوع بننے کی خاطر فنی کورس کو متعارف کروایا گیا۔
- فیا کلٹی لکچرس کی کمی کے مسئلہ سے نمٹنے کے لئے کنٹراکٹ لکچرس کا انتخاب کیا گیا اور چند شرائط کے ساتھ ہر سال تجدید معاہدہ کی اجازت دی گئی۔
- وقت بہ وقت اسٹاف کی ٹریننگ پروگرام منعقد کئے گئے۔ مثال کے طور پر گروکولم کا قیام، انٹرمیڈیٹ اسٹاف ٹریننگ اکاڈمی وغیرہ۔
- تعلیم ترک کردینے والوں کو اصل دھارے میں باقی رکھنے اور انہیں اعلیٰ تعلیم جاری رکھنے کی خاطر اوپن اسکول سسٹم متعارف کروایا گیا۔
- ایڈیڈ جونیور کالجوں میں موجود اضافی جائیدادوں یا اسٹاف کو ضرورت مند گورنمنٹ جونیور کالجوں پر منتقل کیا گیا۔

9.6.4 کالجیٹ ایجوکیشن (Collegiate Education)

کالجیٹ ایجوکیشن کا محکمہ ریاست میں موجود 146 گورنمنٹ کالجوں اور 141 خانگی امدادی کالجوں کے انتظامی اور تعلیمی معیار کی نگرانی کرتا ہے۔ یوجی سطح پر تعلیم کو بہتر بنانے کے لئے مندرجہ ذیل اقدامات کئے گئے۔

- ضرورت پڑنی جاہ اور بینڈ نئے کورس کا آغاز کیا گیا جیسے بائیو ٹیکنالوجی، مائیکرو بیالوجی، کمپیوٹر سائنس ٹورازم وغیرہ۔
- ڈگری کے طلباء کے لئے جاہ کی ترغیب دلانے کے لئے ماحول اور حرکیاتی پلیٹ فارم کی فراہمی کی خاطر جواہر نالج سنٹرس کا قیام عمل میں لایا گیا۔
- حکومت ہند نے ایک نئی اسکیم RUSA (Rastriya Uchchitar Siksha Abhyan) کا آغاز کیا ہے۔ تاکہ ریاستی یونیورسٹیوں اور کالجوں میں انفراسٹرکچر کی کمی کو پورا کیا جاسکے۔
- RUSA اسکیم کے تحت ماڈل ڈگری کالجس کا قیام عمل میں لایا گیا۔
- خود مختار کالجس کے تصور کو متعارف کروایا گیا اور مزید تعلیمی و عملی آزادی فراہم کی گئی جسے خود کا اپنا نصاب تدوین کرنا، سوالیہ پرچہ جات بنانا اور سمسٹر پر عمل کرنا وغیرہ۔
- محکمہ کالجیٹ ایجوکیشن مانائی وی (MANATV) کے ذریعہ تعلیمی پروگرام نشر کرتا ہے جس کا مقصد طلباء کے معلومات کی بنیاد میں بہتری پیدا کرنا ہے۔

- 2011-12 میں اکاڈمک آڈٹ (Academic Audit) کا آغاز کیا گیا تاکہ کالجوں کی عملی کارکردگی کو بہتر بنایا جاسکے۔
- یوجی کی سطح پر ایک نیا مضمون "Human Values and Professional Ethics" کو شامل کیا گیا تاکہ طلباء برادری میں اضافی اقدار کو پروان چڑھایا جاسکے۔

9.6.5 تکنیکی تعلیم (Technical Education)

تکنیکی تعلیم کا محکمہ تکنیکی تعلیم کو فروغ دیتا ہے تاکہ اچھے انجینئرس اور ٹیکنیشنس پیدا ہو سکیں۔ یہ ریاستی گورنمنٹ کی پالیسیوں کو آل انڈیا کونسل فار ٹیکنیکل ایجوکیشن سے اشتراک کے ساتھ رو بہ عمل لاتے ہوئے ایم بی اے، ایم سی اے، فارمیسی اور پالی ٹیکنک کالجوں کا قیام عمل میں لاتا ہے۔ ریاست میں ڈگری اور ڈپلوما سطح پر مختلف ٹیکنیکل کالجس پائے جاتے ہیں۔ تکنیکی تعلیم کی حوصلہ افزائی کی خاطر ریاستی حکومت پر تیبھا اسکالرشپ اور Apprenticeship Training نئے افراد کی تربیت فراہم کرتی ہے۔

9.7 ماحول (Environment)

آندھرا پردیش بہتر ماحولیاتی حالات رکھتا ہے۔ اس کی ساحلی پٹی ہندوستان میں دوسرے نمبر پر ہے۔ جب کہ تمام جنوبی ہند کی ریاستوں میں پہلے مقام پر ریاست میں گھنا جنگل ہندوستان میں نواں مقام پایا جاتا ہے۔ جس مشرقی گھاٹ عمودی طور پر قطع کرنا ہے اور تقریباً اضلاع کا احاطہ کرتا ہے۔ اس کا حیاتی تنوع مختلف النوع چوٹیوں کے ساتھ ملک میں جنوبی معیشت کا حامل ہے۔ اس بھرپور ماحول کی حفاظت کے لئے ریاستی حکومت نے مختلف اقدامات کئے جس کو اختصار کے ساتھ اس طرح بیان کیا جاسکتا ہے۔

1. **ماحولیاتی تحفظ کے پروگرام:** ریاست مختلف پروگراموں جیسے کمیونٹی فارسٹ مینجمنٹ Community Forest Management (CFM)، نیشنل فارسٹیشن پروگرام (NAP) National Afforestation Programme اور نیشنل ریور کنزرویشن پلان (National River Conservation Plan) وغیرہ پر عمل درآمد کر رہی ہے۔
 2. **Chettu-Neeru پروگرام:** ریاستی حکومت نے پانی کی حفاظت اور درختوں کو بچانے کے مقصد سے تمام اضلاع میں 2015 میں 'neeru-chettu' پروگرام کا آغاز کیا ہے۔ پروگرام کا تمام میونسپلٹیوں بشمول وشاکھا پٹنم، وجے واڑہ، گٹھور، راجمندری اور تروپتی پر کیا گیا۔ حکومت پر نو خیز پودے کو نمبر دیگی اور پودوں کی 90 فیصد بقاء کو یقینی بنانے کے اقدامات کرے گی۔ پروگرام کے حصہ کے طور پر ریاست میں ایک لاکھ پودے لگائے جائیں گے۔
 3. **غیر روایتی توانائی:** آندھرا پردیش محکمہ توانائی نے ریاست کو ایک بڑے روسٹر توانائی کوریڈور بنانے کا فیصلہ کیا ہے جس کے لئے شمسی توانائی ذرائعوں کو استعمال کرتے ہوئے قابل تجدید توانائی پیدا کی جائے گی۔ 2 فروری 2015 کو منعقد میٹنگ میں یہ طے کیا گیا کہ شمسی اور ہوائی قوت کو لازماً چلنے والی مسٹرن کا موقف فراہم کیا جائے گا تاکہ ان ذرائعوں سے توانائی سال بھر استعمال میں لائی جاسکے۔ شمسی توانائی کو صنعتی موقف عطا کیا جائے گا۔ تمام منظور یوں کی باقاعدہ اجازت "Single Window Clearance" کے ذریعہ دی جائے گی۔ ہوائی توانائی پالیسی 2015 نے 4000MW ہوائی توانائی پیدا کرنے کا نشانہ مقرر کیا ہے۔
 4. **واناماہوا (Vanamahotsava):** محکمہ جنگلات نے 2013 میں دو ملین پودوں کی شجر کاری کے مقصد سے 64 واں واناماہوتسا منایا۔ تقریباً ایک ساٹھ تمام ضلعی ہیڈ کوارٹر پر منعقد ہوئے۔ یہ سماجی جنگلاتی پروگرام کا ایک حصہ ہے۔
 5. **جنگل کی حیات کا تحفظ:** نباتات، حیوانات اور ماحولیاتی نظام کی بھرپور حیاتی تنوع کی حفاظت کی خاطر حکومت نے 16 محفوظ علاقوں کا اعلان کیا جس میں تیرہ جنگلی حیات کے محفوظ مقامات اور تین پارکوں کا انتخاب عمل میں لایا گیا۔ مرطوب زمین جسے کولیرو، نیلا پٹو اور پللی کٹ جنگلی حیات کے محفوظ مقامات کے علاوہ دو اور مقامات مشرقی گوداوری میں کورنگا اور ضلع کرشنا کی نشاندہی کی گئی ہے۔ دو اہم زوالوجیکل حیاتیاتی پارک، اندرا گاندھی پارک و وشاکھا پٹنم، اور سری وینکٹشورا زوالوجیکل پارک، تروپتی کا انتخاب سنٹرل زوالوجیکل کی جانب سے کیا گیا۔ ریاست تین Deer Park کو بھی منتخب کیا گیا۔
- ایک ماہر کنسلٹ کے ذریعہ ایک مربوط انتظامی ایکشن پلان برائے کولیرو محفوظ مقام پانچ سال کے لئے تیار کیا گیا تاکہ کولیرو جھیل کو محفوظ و برقرار رکھا جائے۔ غیر قانونی مچھلیوں کے تالاب 2006 میں توڑ دیئے گئے اور حالیہ برسوں میں نقل مقامی کرنے والے پرندوں کی تعداد میں اضافہ ہوا ہے۔ کولیرو جھیل میں بڑی تعداد میں ماہی خور آبی پرندے pelicans گھونسلے بنا رہے ہیں۔ جنگلی حیات کے محفوظ مقامات کے حفاظتی اقدامات کے لئے Biodiversity Conservation Society of Andhra Pradesh (BIOSAP) کا قیام عمل میں لایا گیا۔ شیشا چلم Biosphere Reserve کی نشاندہی کی جا کر قابل عمل بنا دیا گیا ہے۔ Biosphere کے انتظامات کی منصوبہ بندی کے لئے مقامی اور حکومت سطح پر کمیٹیاں بنائی گئی ہیں۔

6. پروجیکٹ ٹائیگر: پروجیکٹ ڈائیگر پروگرام، ہمارے قومی جانور شیر کی تعداد میں اضافہ کرنے کے مقصد سے شروع کیا گیا ہے۔ ناگر جیناگر، سری سلیم ٹائیگر زو (این ایس ٹی آر) اضلاع کرنول، پرکاشم، اور گنٹور تک پھیلا ہوا ہے جو پچاس سے زائد شیروں کا مسکن ہے اور مزید اپنے اندر رکھ سکتا ہے۔ گنڈلا برہمیشورم جنگلی حیات کا محفوظ علاقہ اب این ایس ٹی آر میں ضم کر دیا گیا ہے۔ این ایس ٹی آر ملک کا ایک بہترین حیاتی تنوع سے بھرپور مقام ہے جہاں پر ایک بہترین جنگل کے متصل اور وسیع مناظر، مشرقی گھاٹ غیر منتر نلامائی کا ماحولیاتی نظام پایا جاتا ہے۔

7. ماحولیاتی تعلیم (Environmental Education): عوام میں فطر کی نگہداشت کا شعور بیدار کرنے کے مقصد سے ریاست میں اکثر Sanctuaries جانوروں اور پرندوں کے محفوظ علاقے اور قومی پارک نمائش، تعریف گاہوں، مٹی آڈیٹوریم اور ایک لائبریری کے ساتھ ماحولیاتی تعلیم کے مراکز چلا رہے ہیں۔ دوسری طرف حکومت نے بھی طلباء میں ماحولیات کے تحفظ کا شعور پیدا کرنے کا فیصلہ کیا ہے اور اب تمام سطحوں پر ماحولیاتی تعلیم ان کے نصاب کا حصہ ہے۔

9.8 زراعت کا شعبہ (Agricultural Sector)

زراعت آندھرا پردیش کی حقیقت میں اہم رول ادا کرتی ہے۔ ریاست کی شناخت ہندوستان کے بیجول چاول کا ایک پیالہ "bejeweled rice bowl of India" کی حیثیت سے کی جاتی ہے۔ آج بھی آبادی کا ایک بڑا فیصد تقریباً 60 فیصد کا اہم پیشہ زراعت ہے۔ HSDP میں زراعت کے شعبہ کا قابل لحاظ حصہ پایا جاتا ہے۔ آندھرا کی زراعت کے چند اہم خصوصیات مندرجہ ذیل ہیں۔

1. ریاستی جی ایس ڈی پی میں تعاون کا حصہ (Share in the State) GSDP
گوکہ ریاستی جی ایس ڈی پی میں زراعت کا حصہ گھٹ رہا ہے جیسا کہ ہندوستان کی زراعت کا معاملہ ہے۔ لیکن آج بھی اس کا حصہ بہت اہم ہے۔ مندرجہ ذیل جدول زراعت اور اس کے متعلق سرگرمیوں کا سال 2004-05 تا 2013-14 کے لئے ریاستی جی ایس ڈی پی میں حصہ کو ظاہر کیا گیا ہے۔ موازنہ کے مقصد سے۔

جدول 9.12: GSDP میں زراعت کا تعاون فیصد میں

Years	Agricultural Sector	Industrial Sector	Tertiary Sector
2004-05	29.85	21.61	48.64
2006-07	25.98	23.34	50.68
2007-08	27.08	23.72	49.20
2008-09	26.05	23.13	50.82
2009-10	25.95	22.39	51.66
2010-11	24.02	21.65	54.33
2011-12	22.69	22.70	54.61
2012-13	23.14	21.51	55.35
2013-14(PE)	23.33	20.71	55.96

Source: Statistical Abstract of Andhra Pradesh, 2014. Page – 233 & 234.

Note: Figures are at 2004-05 constant prices.

چارٹ 9.1: GSDP کی شعبہ داری ساخت

GSDP BY INDUSTRY ORIGIN IN 2013-14



حصول اور چارٹ سے یہ محسوس کیا جاسکتا ہے کہ ریاستی جی ایس ڈی پی میں زراعت کا حصہ بتدریج گھٹ رہا ہے اور حصہ خدمات کے شعبہ کی جانب سے حاصل کر لیا جا رہا ہے۔ صنعتی شعبہ کا حصہ اس مدت میں کم یا زیادہ تقریباً مستقل رہا ہے۔ 2007 میں خدمات کے شعبہ کا تعاون پچاس فیصد کے نشان سے آگے بڑھ گیا ہے اور 2011 تک زراعت کا شعبہ پچیس فیصد تک گھٹ گیا ہے یہ بات یاد رکھنے کے قابل ہے کہ ابھی بھی ریاستی جی ایس ڈی پی میں زراعت کا تعاون جی ایس ڈی پی میں زراعت کے تعاون کے قومی سطح سے زیادہ ہے۔ حتیٰ کہ آج بھی جی ایس ڈی پی کا 1/5 واں حصہ صرف زراعت کے شعبہ سے آتا ہے۔

2. زندگی کی گذر بسر کا ذریعہ (Source of Livelihood)

زراعت ریاست کی آبادی کی اکثریت کی زندگی کے گذر بسر کا ذریعہ ہے۔ آدھے فیصد سے زیادہ لوگ زراعت میں کام کرتے ہیں۔ صنعت اور خدمات کے شعبہ کی ترقی کے باوجود بڑی آبادی کے لئے زراعت کا شعبہ کام فراہم کرنے اور آمدنی کا ذریعہ کے حیثیت سے اپنا غلبہ برقرار رکھے ہوئے ہے۔ 2011 کی مردم شماری کے مطابق زراعت کا شعبہ مزدوروں کے جملہ 62.36 فیصد کو گذر بسر کا ذریعہ فراہم کرتا ہے۔ جن میں کاشتکار اور زرعی مزدور شامل ہیں۔ آج بھی ریاستی اور قومی سطح پر زراعت کا شعبہ آبادی کے پچاس فیصد سے زیادہ لوگوں کو کام فراہم کرتا ہے۔

3. زمین کا استعمال (Land Utilisation)

آندھرا پردیش 160.20 لاکھ ہیکٹر جغرافیائی رقبہ کے ساتھ ملک کی آٹھویں بڑی ریاست ہے۔ یہ ملک کی جملہ زمین کے 4.87 فیصد علاقہ پر پھیلی ہوئی ہے۔ ریاست میں زمین کے استعمال کا پیشرو ایک مدت کے دوران قابل نظر انداز تبدیلی کے ساتھ مستقل ہے۔ جدول 9.13 ظاہر کرتا ہے کہ ریاست میں زمین مختلف استعمالات کے درمیان کیسے تقسیم ہوئی ہے۔

جدول 9.13: آندھرا پردیش میں 2013-14 میں زمین کے استعمال کی تفصیلات فیصد میں

Sl. No.	Purpose	Purpose
1.	Forest	22
2.	Barren & uncultivable	08
3.	Land put to non-agri.	12
4.	Use Pastures and Grazing lands	01
5.	Misc. tree crops	02
6.	Cultivable waste	02
7.	Other fallow lands	05
8.	Current fallow	07
9.	Net Area Sown	41
	Geographical Area	100
10.	Area sown more than once	26% of net sown
11.	Total Cropped area	51

Source: Statistical Abstract of A.P., 2014, Page.106, Directorate of Economic and Statistics, Govt. of A.P.

جدول سے ثابت ہوتا ہے کہ زراعت کے مقصد کے لئے دستیاب زمین جغرافیائی رقبہ کا صرف 41 فیصد ہے۔ گھاس اور چراگا ہوں کی زمین، قابل کاشت، فاضل زمین اور بنجر زمین کو استعمال میں لاکر اس میں اضافہ کے بے شمار امکانات پائے جاتے ہیں۔ جنگلات جغرافیائی رقبہ کے 22 فیصد پر مشتمل ہے۔ حالیہ برسوں میں جنگلات کے تحت رقبہ میں آہستہ آہستہ اضافہ ہو رہا ہے۔ خالص کاشتکاری کے جملہ رقبہ سے 26 فیصد پرائیک سے زائد کاشتکاری کی جاتی ہے۔ اس طرح گھاس کا علاقہ جس زمین کے استعمال کا پیشتر تقریباً مساوی برقرار ہے۔ اہت پور سب سے زیادہ جغرافیائی رقبہ تقریباً 19 لاکھ ہیکٹر کا حامل ہے اور کرنول 17.66 لاکھ ہیکٹر کے ساتھ دوسرے مقام پر موجود ہے۔ سریکا کلم 5.84 لاکھ ہیکٹر اور وجیا کلم 6.54 لاکھ ہیکٹر رقبہ کے ساتھ سب سے کم رقبہ کے حامل اضلاع ہیں۔ ضلع کڑپہ کا سب سے زیادہ رقبہ جنگلات کے تحت آتا ہے جو ضلع کے جغرافیائی رقبہ کا تقریباً 33 فیصد ہوتا ہے۔ سب سے زیادہ خالص کاشتکاری کا رقبہ اہت پور میں اس کے بعد کرنول میں پایا جاتا ہے (بالترتیب 10.40 اور 9.09 لاکھ ہیکٹر)

4. غذائی اور غیر غذائی فصلوں کے تحت علاقہ (Area under Food and Non-Food Crops)

ریاست میں فصلوں کو وسیع طور پر غذائی فصلوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ تمام اناج، دالیں اور خوردنی کھانے کا تیل وغیرہ غذائی فصلوں کے تحت آتے ہیں۔ جب کہ ہلدی، کپاس، گنا وغیرہ غیر غذائی فصلوں کے زمرے میں آتے ہیں۔ جملہ رقبہ کا غذائی اور غیر غذائی فصلوں کے درمیان تقسیم، اس خاص علاقہ میں زراعت کے تجارتی ہونے پر اثر انداز ہوتا ہے۔ مندرجہ ذیل جدول غذائی اور غیر غذائی کاشتکاری کے مقصد کے رکھے گئے علاقہ اور مختلف مدتوں میں اس کے فیصد کو ظاہر کرتا ہے۔

جدول نمبر 9.14: ریاست میں غذائی اور غیر غذائی فصلوں کے تحت رقبہ

SL.No.	Year	Food Crops (lakh hect.)	Percent to Total	Non-Food Crops (lakh hect.)	Percent to Total	Total Area
1	2001-02	52.44	65.92	27.11	34.08	79.55
2	2005-06	52.02	63.10	30.42	36.90	82.44
3	2010-11	58.13	67.25	28.31	32.75	86.44
4	2013-14	54.92	67.57	26.36	32.43	81.28

Source: Statistical Abstract of Andhra Pradesh, 2014, page.108, Directorate of Economics and Statistics, Govt. of A.P.

اوپر دیئے گئے جدول کی مدد سے ہم اس نتیجے پر پہنچ سکتے ہیں کہ کاشتکاری کے لئے موجود رقبہ کا 65 فیصد حصہ کے ساتھ غذائی فصلوں کو غلبہ حاصل ہے۔ اور یہ رجحان برسہا برس تک جاری ہے۔ 2013-14 کے دوران غذائی فصلیں 8.24 لاکھ ہیکٹر، غیر غذائی فصلوں کی کاشتکاری کے لئے رکھا گیا رقبہ تقریباً 32 فیصد ہے۔ 2013-14 کے دوران صرف 33.43 لاکھ ہیکٹر رقبہ ہی غیر غذائی فصلوں کی کاشتکاری کے لئے مختص کیا گیا۔ یہ اس سال کاشتکاری کی جانے والی جملہ زمین کے رقبہ کا تقریباً 32.43 فیصد ہے۔ 2013-14 کے عارضی تخمینہ کے مطابق 11698 ہزار ہٹ غذائی اجناس پیدا کئے گئے جس میں سے 10618 ہزار ٹن اناج اور جوار ہیں اور 1080 ہزار ٹن دالیں اور 2242 ہزار ٹن تیل کے بیج ہے۔ بھی ریاست کے مختلف علاقوں میں پیدا کئے گئے ہیں۔

5. اہم فصلوں کی پیداواری (Productivity of major crops)

پیداواری یا بیج کا تعین فی ہیکٹر زمین پر ہونے والی پیداوار کی حیثیت سے کیا جاسکتا ہے۔ یہ زراعت کی کارکردگی کو ظاہر کرتا ہے۔ مندرجہ ذیل جدول 2013-14 میں اہم فصلوں کی پیداوار کی تفصیلات فراہم کرتا ہے۔

جدول 9.15: آندھرا پردیش میں اہم فصلوں کی پیداواری کلوگرام ہیکٹر

Sl.No.	Commodity	2010-11	2013-14
1	Rice	2,843	3,094
2	Wheat	1,402	716
3	Jower	1,773	2,247
4	bajra	1,832	1,663
5	Maize	8,073	6,286
6	Red gram	385	565
7	Sugarcane (gur)	7,899	7,872
8	Groundnut	775	749
9	Cotton (Lint)	381	550
10	Tobacco	1,752	1,930

Source: Directorate of Economics and Statistics, 2013-14, page.127. Govt. of A.P.

جدول سے ظاہر ہوتا ہے کہ فصلوں کی پیداواری 11-2010 اور 14-2013 کے درمیان مخلوط رجحانات کو ظاہر کر رہی ہے۔ پیداواری میں اضافہ چاول، جوار، سرخ چنا اور تمباکو کے سلسلہ میں محسوس کیا جاسکتا ہے۔ جب کہ گیہوں، باجرا اور مکئی کے سلسلہ میں پیداواری میں کمی واقع ہوئی ہے۔ کسی بھی فصل کی پیداواری کا انحصار بڑی حد تک آب و ہوا اور دیگر حالات پر ہوتا ہے۔

چاول کی فی ہیکٹر ایچ نیلور میں سب سے زیادہ (4,051) ہے اس کے بعد کرنول (3670) ہے۔ ریاست میں گیہوں کی پیداواری اہمیت کم ہے اور رائلسہمار علاقہ کے اضلاع تک محدود ہے۔ جوار (5,987)، سرخ چنا (1,259)، چنا (1087، پھلی) (3,413)، تل (688) اور ارنڈی (1,407) پیداواری گنٹور میں دیگر اضلاع کے بہ نسبت پیداواری سب سے اونچی ہے۔ تمباکو اور کپاس کی پیداوار کرشنا ضلع میں دیگر اضلاع کی بہ نسبت اونچی ہے۔

6. آبپاشی (Irrigation)

آندھرا پردیش کئی بڑی دریاؤں سے نوازا گیا ہے۔ جس میں سب سے زیادہ اہم گوداوری، کرشنا، تنگھدرا، پنا اور وسادھرا ہیں۔ ریاست میں کام دریاؤں اور ندیوں سے بہاؤ کا تخمینہ 2746 ٹی ایم سی لگایا گیا ہے اور ابھی تک 1753 ٹی ایم سی ہی استعمال کیا گیا ہے۔ دریاؤں کے علاوہ ریاست میں کئی مصنوعی جھیلیں اور ذخائر پائے جاتے ہیں جو آبپاشی اور پینے کے پانی کی ضرورت پورا کرتے ہیں۔ آزادی کے بعد حکومت نے آبپاشی کے شعبہ کو اولین ترجیح دی ہے جو زرعی انقلاب کے پیچھے کلیدی قوت کی حیثیت رکھتا ہے۔ چھوٹے اور متوسط اسکیماٹ کے علاوہ کئی بڑے بڑے پراجکٹ شروع کئے گئے جو جملہ 34 لاکھ ایکڑ کی آبپاشی کی طاقت پیدا کر سکیں۔ آخری ہدف 217 لاکھ ایکڑ تک پہنچانا ہے۔ مندرجہ ذیل جدول میں مختلف برسوں میں جملہ آبپاشی سے سیراب رقبہ ذرائع واری آبپاشی کی تفصیلات پیش کی گئی ہیں۔

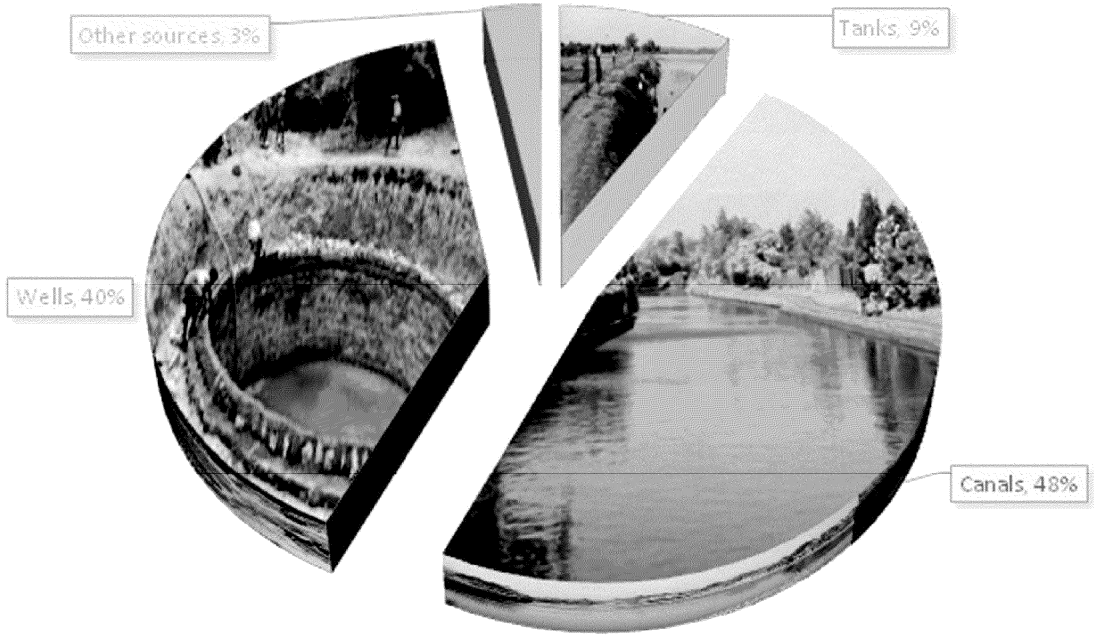
جدول 9.16: آندھرا پردیش میں آبپاشی کے ذرائع

(in hectares)							
Sl.No.	Source of Irrigation	2009-10	% to Total	2011-12	% to Total	2013-14	% to Total
1	Tanks	3,03,378	8.35	3,93,737	10.04	3,77,035	9.21
2	Canals	16,95,542	46.67	17,83,779	45.50	19,55,558	47.75
3	Wells (tube & dug)	15,00,544	41.31	15,98,943	40.78	16,22,666	39.62
4	Other sources	1,33,211	3.67	1,44,011	3.68	1,40,197	3.42
	Total	36,32,675	100.00	39,20,470	100.00	40,95,456	100.00

Source: Statistical Abstract of Andhra Pradesh, 2014, page.138. Directorate of Economics and Statistics, Govt. of A.P.

چارٹ 9.2 : مختلف ذرائعوں سے آبپاشی سے سیراب رقبہ

GROSS AREA IRRIGATED BY DIFFERENT SOURCES IN 2013-14



2013-14 کے تخمینہ کے مطابق جملہ آبپاشی سے سیراب رقبہ کاشتکاری کے قابل زمین کا 46 فیصد ہے۔ کاشتکاری کی جملہ زمین کا 65.61 لاکھ ہیکٹر میں سے 30.14 ہیکٹر کو آبپاشی کی سہولتیں فراہم کی گئیں۔ آبپاشی سے سیراب شدہ جملہ رقبہ 40.96 لاکھ ہیکٹر ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ 10.82 لاکھ ہیکٹر زمین سال میں دو مرتبہ آبپاشی کی سہولت سے فائدہ اٹھاتی ہے۔ جملہ سیراب شدہ حاصل رقبہ میں سے تقریباً 48 فیصد زمین کنالوں کے ذریعہ سیراب ہوتی ہے۔ 9 فیصد تالابوں سے اور 40 فیصد کنوؤں سے۔

اضلاع میں سے گنور میں سب سے زیادہ 4.38 لاکھ ہیکٹر آبپاشی سے سیراب ہوتی ہے جو ریاست میں سیراب ہونے والی جملہ زمین کا 14.5 فیصد ہے۔ 3.83 لاکھ ہیکٹر سیراب زمین کے ساتھ مغربی گوداوری دوسرے نمبر پر ہے۔ وشاکھا پٹنم اور اس کے بعد امنت پور ریاست میں 2013-14 کے لئے سب سے کم سیراب شدہ اضلاع ہیں۔

7. دیگر خصوصیات (Other features)

- کھیتوں کا اوسط سائز 1.6 ہیکٹر ہے۔ آبپاشی کسانوں کی تعداد بہت زیادہ ہے۔ بڑے کسانوں کے پاس زیادہ تر اوسط سائز کے کھیت پائے جاتے ہیں۔
- 2010 میں ادارہ جاتی ذرائعوں سے ملنے والا زرعی قرض 61 فیصد تھا جب کہ 38 فیصد قرضاتی ضرورتوں کو غیر ادارہ جاتی ذرائعوں سے پورا کیا۔
- جملہ ادارہ جاتی قرض میں تجارتی بینکوں کا تعاون 70 فیصد ہے اس کے بعد امداد اب اہمی سوسائٹیاں کا حصہ بیس فیصد اور دیہی علاقائی بینک کا گیارہ فیصد ہے۔

- 2011 تک 8685 کسان کرڈیٹ کارڈ تقسیم کئے گئے جو قومی تقسیم کا بارہ فیصد ہے۔
- زرعی بازار کی خامیوں کو دور کرنے کے اقدامات کئے گئے جیسے رعیتوں کو بندھو پٹھکم (Rythu Bhandu Pathakam) کے مراکز کو متعارف کرنا، کمپیوٹرائزیشن، امداد باہمی بازار کاری وغیرہ۔
- باغبانی میں آندھرا پردیش لیونی، مصالحو جات، ٹاڈا کاپیٹو جس سے تیل نکلتا ہے، ٹماٹر، مرچ اور ہلدی کی پیداوار میں پہلے نمبر پر ہے۔ جب کہ آم، کاجو کی پیداوار میں دوسرے نمبر اور کھلے پھولوں میں تیسرے اور موز کی پیداوار میں چوتھے مقام پر ہے۔
- ریاست نے بحری برآمدات جیسے مچھلی، جھینگا وغیرہ کے ذریعہ تقریباً تین ہزار کا تعاون کیا ہے۔ ملک کی بحری برآمدات کا تقریباً پچاس فیصد حصہ ہوتا ہے۔
- ریاست ریشم کے کیڑوں کی پرورش اور ریشمی کیڑوں کی پیداوار میں دوسرے نمبر پر ہے۔

9.9 صنعتی شعبہ (Industrial Sector)

کسی بھی معیشت میں صنعت کا اول اس کی ترقی کی رفتار کو طے کرنا ہے۔ ریاست آندھرا پردیش قدرتی وسائل کے مختلف اقسام کی حامل ہے، جنوبی ہند میں سب سے طویل ساحلی پٹی، انفراسٹرکچر، موصلاتی نظام، تکنیکی میدان کے ماہرین اور وسیع مارکٹ کے مواقع، ریاستی صنعتی شعبہ سے مندرجہ ذیل نکات کی نشاندہی کی جاسکتی ہے۔

a. جی ایس ڈی پی میں صنعتی شعبہ کا حصہ: مختلف برسوں میں 2004-05 کی مستقبل قیمتوں پر ریاست کی خام گھریلو پیداوار میں صنعتی شعبہ کے حصہ کو مندرجہ ذیل جدول میں پیش کیا گیا ہے۔

جدول 9.17 : جی ایس ڈی پی میں صنعتی شعبہ کا حصہ

Sl.No	Year	Gsdp (Cr)	Industrial Sector's contribution	Percent in Gsdp
1.	2004-05	1,34,767	29,124	21.6
2.	2006-07	1,57,386	36,737	23.3
3.	2007-08	1,78,028	42,233	23.7
4.	2008-09	1,81,829	42,066	23.1
5.	2009-10	1,94,994	43,666	22.4
6.	2010-11	2,08,273	45,080	21.6
7.	2011-12	2,23,465	50,733	22.7
8.	2012-13	2,35,930	50,745	21.5
9.	2013-14(PE)	2,50,282	51,838	20.7

Source: Statistical Abstract of Andhra Pradesh, 2014, page.235&236. Directorate of Economics and Statistics, Govt. of A.P.

جدول سے یہ بات ظاہر واضح ہوتی ہے کہ صنعتی شعبہ کا تعاون حقیقی معانوں میں مسلسل بڑھ رہا ہے۔ اس شعبہ کا حصہ 2004-05 میں صرف 29124 کروڑ تھا، سوائے 2008-09 کے مسلسل اضافہ ہوتا ہوا۔ 2013-14 میں 51838 کروڑ تک پہنچ گیا۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ حقیقی معنوں میں اس کے تعاون میں 2004-05 اور 2013-14 کے دوران 178 فیصد تک اضافہ ہوا ہے۔ لیکن جی ایس ڈی پی میں صنعتی شعبہ کا تعاون فیصد کے اعتبار سے ابلی تبدیلی کے ساتھ الگے بڑھتا ہے اور پوری مدت میں مستقل دکھائی دیتا ہے۔ درحقیقت اس کا حصہ 2007-08 میں 23.7 اور 2013-14 میں 20.7 تک گھٹ گیا ہے۔

b. روزگار کے مواقع: کسی بھی معیشت میں کسی شعبہ کے رول کو جاننے کے لئے دوسرا اظہار یہ ہے کہ کارکردگوت کا کتنا حصہ اس شعبہ کو اپنی گذر بسر کے ذریعہ کے طور پر دیکھتا ہے۔ کارکردگوت کو روزگار فراہم کرنے کے معاملہ میں صنعتی شعبہ دونوں ریاستی اور قومی سطح پر مساوی رول کا حامل ہے۔ گوکہ زراعت کا رول نحیثت گذر بسر کے ذریعہ کے گھٹ رہا ہے لیکن اس کا حصہ صنعت کے نتیجہ کو چھوڑتے ہوئے راست خدمات کے شعبہ کی طرف بڑھ رہا ہے۔ 2011 میں روزگار فراہم کرنے کے سلسلہ میں صنعتی شعبہ کا فیصد ریاستی اور قومی دونوں سطحوں پر تقریباً 21 فیصد ہے۔

c. منصوبوں میں صنعتوں کے لئے تقسیم: ریاست میں صنعتوں کی ترقی کے لئے ایک قابل لحاظ منصوبہ کی خرچ متعین کیا گیا ہے۔ اگر مرکز اپنے ریاست کی تقسیم سے پہلے کئے گئے وعدہ کے مطابق ریاست کے لئے خصوصی موقف (Special Status) کا اعلان کرے تو شعبہ زور دار دھکے کے ساتھ آگے بڑھے گا۔

مختلف منصوبوں میں ریاست کے لئے صنعتی شعبہ کی خاطر مختص کردہ منصوبہ کے مصارف ملاجلارجمان کا اظہار کرتے ہیں۔ بارہویں پانچ سالہ منصوبہ کے تحت پہلے سالانہ منصوبہ برائے 2013-14، 48,935 کروڑ روپے منصوبے کے اخراجات کی منظوری عمل میں آئی ہے جس سے 784 کروڑ روپے صنعت اور معدنیات کے مختص کئے گئے۔ اس طرح دوسرے سالانہ منصوبہ 2013-14 کے دوران 53 ہزار کروڑ روپوں کی رسم منصوبہ کے مصارف کے طور پر مختص کئے گئے جس میں سے 934 کروڑ روپے صنعتی و معدنی شعبہ کی ترقی کے لئے متعین کئے گئے۔

d. صنعتی پیداوار کا اشاریہ: صنعتی پیداوار کا اشاریہ صنعتی پیداوار کی پیمائش کا پیمانہ ہے۔ اس کے ذریعہ ایک شعبہ مدت میں صنعتی میدان میں آنے والی طبعی تبدیلی کا موازنہ گذری ہویمدت کے ساتھ کیا جاتا ہے۔ ریاست میں آئی آئی پی کا بنیادی سال 2004-05 کے ساتھ مرتب کیا گیا ہے۔ مندرجہ ذیل جدول ریاست میں مختلف برسوں کے لئے آئی آئی پی کی قدر کو پیش کرتا ہے۔

جدول 9.18 : اے پی میں صنعتی پیداوار کی قدر

Sl.No.	Year	Value of Index of Industrial Production
1.	2002-03	155.1
2.	2003-04	164.2
3.	2004-05	173.8
4.	2005-06	188.7
5.	2006-07	223.6
6.	2007-08	242.0
7.	2008-09	234.4
8.	2009-10	250.6
9.	2010-11	273.8
10	2011-12	294.7

Source: Socio-Economic Survey of Andhra Pradesh, 2013-14, Planning Department. Page. 85.

جدول سے ظاہر ہوتا ہے کہ ریاستی صنعتی پیداوار کا اشاریہ میں ایک مسلسل اضافہ پایا جاتا ہے۔ سوائے سال 2008-09 کے اس سال آئی آئی پی میں 234.4 تک ہلکی سی کمی واقع ہوئی گذشتہ برس کے آئی آئی پی 242 کی بہ نسبت باقی تمام برسوں کے اندر صنعتی پیداوار میں ایک ہموار اور ترقی پذیر طریقہ سے اضافہ ہوا ہے۔

e. رجسٹرڈ (مندرج) فیکٹریوں کی تعداد: مختلف زمروں کے تحت رجسٹرڈ ہونے والی کارکرد فیکٹریوں کی تعداد کو مندرجہ ذیل جدول سے سمجھا جاسکتا ہے۔

جدول 9.19 : فیکٹریوں میں کام کرنے والے مزدور

Sl.No.	Year	No. of working factories
1.	2008-09	9,972
2.	2009-10	9,742
3.	2010-11	10,358
4.	2011-12	11,195

Source: Statistical Abstract of Andhra Pradesh, 2014, Directorate of Economics and Statistics, Govt. of A.P. Page. 176.

جدول سے ظاہر ہوتا ہے کہ 2m اور 2m کے تحت رجسٹرڈ ہونے والے فیکٹریوں کی جملہ تعداد میں اضافہ ہو رہا ہے۔ 2011-12 میں فیکٹریوں کی تعداد میں 11195 تک کا اضافہ ہوا، ہجے 09-2009 میں صرف 9,972 تھیں۔ 2010-11 اور 2011-12 کے درمیان نئے قائم شدہ فیکٹریوں کی تعداد 837 ہے۔ اضلاع کے درمیان گنمو میں سب سے زیادہ 2293 رجسٹرڈ فیکٹریاں پائی جاتی ہیں جس کے بعد کرشنا 1066 فیکٹریاں پائی جاتی ہے۔ وزیا گرام میں سب سے کم 198 فیکٹریاں رجسٹرڈ ہیں جس سے پہلے سریکا کلم 459 فیکٹریاں موجود ہیں۔

f. دیگر اہم نکات: صنعتی شعبہ سے متعلق چند اہم نکات مندرجہ ذیل ہیں۔

- ریاست میں صنعتی برآمدات کی قدر میں مسلسل اضافہ ہو رہا ہے۔ یہ 2012-13 میں 209001 کروڑ روپے ہے۔
- ملک کی جملہ پیمائشوں میں ریاست کا فیصد 10.2 ہے اور ریاست چوتھے نمبر پر ہے۔
- متحدہ ریاست میں 44 ریاستی سطح کی عوامی انٹرپرائزز 69125 کروڑ اصل کے ساتھ کارکرد ہیں جن میں APCPDCL، A.P.GENCO، APSPDCL ہاؤزنگ بورڈ وغیرہ اونچی سطح ایس ایل پی ای ہیں۔
- آندھرا پردیش انڈسٹریل انفراسٹرکچر کارپوریشن میں ریاست میں خصوصی معاشی زون کی نگرانی کارائیجمنسی ہے۔ آندھرا پردیش ملک کی وہ پہلی ریاست ہے جن سے مخصوص ایس ای زیڈ پالیسی کا اعلان کیا ہے۔
- مارچ 2014 تک ریاست میں 32 خصوصی معاشی زون پائے جاتے تھے جن میں دس IT سے متعلق ہیں۔ چھ مختلف پیداوار، چار ادویات، دو بیوٹک اور دس مخصوص شعبہ جاتی SEZ ہیں۔ حال ہی میں 13500 ایکڑ کے رقبہ پر وشاکھا پیٹنم ایس ای زیڈ کو قطعیت دی ہے۔

9.10 خدمات اور بنیادی سہولیات کا شعبہ (Service and Infrastructure Sector)

آندھرا پردیش میں خدمات کا شعبہ تیزی سے ترقی کرنے والا شعبہ ہے۔ جیسا کہ پورے ملک میں یہ اتنا ہی پھیل رہا ہے جتنا کہ زراعت کا شعبہ سکڑ رہا ہے۔ جب کہ صنعتی شعبہ مستقل ہے۔ ریاست میں خدمات کا شعبہ سے متعلق چند اہم نکات کا خلاصہ ذیل میں دیا گیا ہے۔

a. GSDP کا تعاون: خدمات کا شعبہ ریاستی خام گھریلو پیداوار میں سب سے بڑا حصہ دار ہے۔ 2004-05 میں اس کا حصہ 48057 فیصد ہے۔ جس میں مزید اضافہ ہو کر 2013-14 تک 55.96 فیصد ہو گیا۔ 2004-05 کے دوران خدمات کے شعبہ کا تعاون 64.411 کروڑ روپے تھا اور 2013-14 تک 140054 کروڑ روپے تک کا اضافہ ہوا۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ صرف خدمات کا شعبہ پچاس فیصد سے زیادہ تعاون دے رہا ہے۔ آئی ٹی کا شعبہ تیز رفتار ترقی کرنے والا شعبہ ہے۔

b. تخلیق روزگار: خدمات کا شعبہ تین شعبوں میں سے دوسرا بڑا شعبہ ہے جو ریاست میں روزگار کے مواقعوں کا 1/4 واں حصہ فراہم کرتا ہے۔ یہ تقریباً پچیس فیصد کارکردگت کو زندگی کی گذر بسر کا ذریعہ فراہم کرتا ہے۔ یہ قومی سطح 25.4 فیصد کے مساوی ہے۔

c. آبپاشی: آبپاشی کی ترقی اور انتظام ریاست میں اہمیت کا حامل ہے۔ آندھرا پردیش کو بجا طور پر دریاؤں کی ریاست کہا جاتا ہے کہ جیسا کہ اس کو بڑی بڑی دریاؤں جیسے گوداوری، کرشنا، تنگھدرا، وسادھرا اور دیگر ندی نالوں سے نوازا گیا ہے۔ اس وقت 54 بڑے اوسط اور دیگر پروجیکٹوں کو جل یگنم کے تحت شمار کیا گیا ہے تاکہ 52 لاکھ ایکرا راضی کو سیراب کیا جاسکے۔ پولاورم پراجیکٹ ایک ہمہ مقصدی پراجیکٹ کو جس کو مرکزی حکومت کی جانب سے قومی پراجیکٹ کا موقف دیا گیا ہے یہ ڈیم دریائے گوداوری پر مشرقی و مغربی گوداوری آندھرا پردیش میں زیر تعمیر ہے۔ اور اس کے ذخائر چھتیس گڑھ اور اڑیسہ کی ریاستوں میں بھی پھیلتے ہیں۔ اس پراجیکٹ سے کرشنا، مغربی گوداوری، مشرقی گوداوری، وشاکھا پٹنم، وجیانگرم اور سریکاکلم میں 2320000 ایکرتک سیراب ہونے کی توقع ہے۔ پٹی سیما پراجیکٹ ایک بہت اہم رول ادا کرنے والا پراجیکٹ ہے جیسا کہ یہ پولاورم پراجیکٹ کی تکمیل تک گوداوری 80 tmc ft اضافی پانی کو پٹی سیما سے کرشنا میں تک پہنچاتا ہے۔ اور سری سلیم سے ہوتے ہوئے خشک رانکسیما تک پہنچنے کے لئے موڑ دیتا ہے۔ حکومت نے اس بات کا اعلان کیا ہے کہ پٹی سیما پراجیکٹ کو جڑوں گوداوری اضلاع کے کسانوں کے مفادات کے خلاف نہیں جائے گا البتہ رانکسیما کے پانی اور آبپاشی کی ضروریات کی تکمیل کرے گا۔ حکومت آندھرا پردیش ریاست میں ڈرپ (رساؤ) آبپاشی نظام کو فروغ دے رہی ہے۔ یہ کسانوں کو رساؤ آبپاشی کے آلات رعایتی قیمتوں پر فراہم کر رہی ہے۔ آندھرا پردیش جزوی آبپاشی نظام میں اول نمبر پر ہے اور اب تک 5.63 لاکھ ہیکٹر کا احاطہ کیا گیا ہے۔

d. بجلی: ریاستی حکومت نے معاشی سال 2015-16 کے لئے بغیر خلل کے بجلی کی فراہمی کا اعلان کیا ہے۔ آندھرا پردیش الیکٹریسیٹی ریگولیٹری کمیشن نے اپنی رپورٹ میں کہا ہے کہ آئندہ معاشی سال کے 11087 ملین یونٹس فاضل بجلی موجود ہے۔ یہ ہندوستان میں پہلی مرتبہ ہوا ہے کہ کسی ریاستی حکومت نے گھریلو صارفین کو تجارتی اور صنعتی زمروں کو 24x7 بجلی کی فراہمی کو یقینی بنانے کے بعد فاضل بجلی کی فراہمی کا اعلان کیا ہو۔

آندھرا پردیش کی موجودہ جملہ بجلی کی پیداوار کی صلاحیت 16717 میگا واٹ ہے جس میں 70 فیصد کی بنیاد تھرمل حرارت سے پیدا شدہ ہے جب کہ 21 فیصد کی بنیاد آبی ذرائع ہیں۔

ریاستی حکومت کی جانب سے خدمت کئے جانے والے صارفین کی تعداد 1959 میں 261.46 لاکھ سے بڑھ کر 261.46 ہوگئی ہے۔ نی کس بجلی کا صرف بھی 14959 میں صرف 11.5 کلو واٹ میں اضافہ ہو کر 2014 تک 1084 کلو واٹ ہو گیا۔

سمہادری ایس ٹی پی ایس، دامودرم سنجیویا ٹی پی ایس، راکسیما ٹی پی ایس وغیرہ ریاست کے چند تھرمل پاور اسٹیشن ہیں۔ لیکو کوئڈ اپلی، اسپکٹرم، تو ناسیما کمبائنڈ سیکل پاور پلانٹ، وغیرہ گیس ایندھن پر مبنی پاور پلانٹ ہیں۔ سری سلیم ٹی بی ڈیم، پولادورم، پنا، ایوبیلیم، سیلور وغیرہ آبی برق کے پروجیکٹس ہیں۔

مذکورہ بالا کے علاوہ امرت سٹیشن تو انائی پلانٹ انت پوزلج کے کدیری کے مقام پر کام کر رہا ہے۔ ضلع انت پور میں نرمدا ونڈ فارم اور پتلور ونڈ فارم ہوا سے بجلی پیدا کر رہے ہیں۔

e. حمل و نقل

(i) ریلوے: ریلوے صنعتی و سیاحتی شعبوں کو فروغ دیتے ہوئے ریاستی معیشت کو مستحکم کرنے میں بہت اہم رول ادا کرتا ہے۔ آندھرا پردیش تین اہم ریلوے زون کا حامل ہے۔ جسے ساؤتھ سنٹرل ریلوے، ساؤتھ زون ریلوے اور اسٹیٹ کوسٹ ریلوے، آندھرا پردیش میں جملہ 444 ریلوے اسٹیشن اور 3355 کلومیٹر کاریل نٹ ورک ہے۔ ریاستی حکومت نے وزارت ریلوے کے ساتھ نو تشکیل شدہ ریاست میں ایک نئے ریلوے زون کی تشکیل کی تجویز رکھی ہے۔

دنیا میں ایک نہایت اونچے وسیع پیمائش کا آلہ مغربی گھاٹ کا راستہ جو وشاکھا پیٹنم سے انت گیری تک جاتا ہے۔ آندھرا پردیش کا بہت زیادہ جنوب مرکزی ریلوے زون کے تحت (2,600 kms) وجئے واڑہ، گنٹور اور گنڈا اکل زمروں میں شامل ہے۔ Waltair ریلوے زمرہ مغربی ساحل (Coast) ریلوے زون کے تحت آتا ہے۔ وجئے واڑہ ریلوے اسٹیشن SCR زون میں بہت زیادہ Grosser رکھتا ہے اور ہندوستان میں ایک بہت زیادہ مصروف ترین ریلوے جنکشن ہے۔ ریاست میں پیدا کردہ آمدنی ریلوے کے زمروں سے جیسے اہم مذہبی سیاحتی مقامات تروپی، سری سلیم وغیرہ معدنیات، کچا لوہا (Iron ore) 'Barytes' چونے کا پتھر کی برآمدات سے بھی حاصل ہوتی ہے۔

(ii) سڑکیں: سڑکیں حمل و نقل کے سسٹم کا ایک بنیادی ذریعہ ہے اور انفراسٹرکچر میں ایک اہم ترجیحی شعبہ ہے۔ سڑکوں کی منضبط ترقی، معیشت کی ترقی اور تیز رفتار نمو کی لازمی شرائط میں سے ہے۔ گھریلو حمل و نقل کے نظام میں مختلف ذرائعوں میں سے سڑک حمل و نقل اشیاء اور مسافروں کی 80 فیصد سے زائد کو منتقل کرتا ہے۔

آندھرا پردیش ایک وسیع سڑک نٹ ورک 146954 کلومیٹر کا حامل ہے۔ جس میں 42511 کلومیٹر ریاستی

شاہراہیں، 3144 کلومیٹر قومی شاہراہیں اور 101484 کلومیٹر ضلعی سڑکیں شامل ہیں۔ آندھرا پردیش روڈ ڈیولپمنٹ کارپوریشن (APRDC) قائم شدہ 1998 سڑکوں کی دیکھ بھال اور انتظامات کا ذمہ دار ہے۔ قومی شاہراہیں اور ریاستی شاہراہیں ریاست کے ہر دیہات اور گاؤں سے جڑی ہوئی ہیں ساتھ ہی ساتھ پڑوسی ریاستوں کے ہر بڑے شہر سے بھی جڑی ہیں۔ قومی شاہراہ 5، ضلع سریکا کلم سے نیو تک دس ہزار کلومیٹر کے نٹ ورک کی حامل ہے۔ یہ قومی شاہراہ ترقی کے پراجیکٹ کی جانب سے چلائی جانے والی تیسری چار ضلعی پراجیکٹ کا حصہ ہے۔

آندھرا پردیش اسٹیٹ روڈ ٹرانسپورٹ کارپوریشن APSRTC ریاست میں حکومت کی ملکیت والی عوامی بس خدمات فراہم کرتا ہے۔ کارپوریشن مئی 2014 میں چارزون، بارہ ریجن، 122 ڈپوز، 12126 بسوں کی طاقت کا حامل ہے۔ یہ 5.23 فی لیٹر کی ایندھن کی کارکردگی کے ساتھ روزانہ تقریباً 46.22 لاکھ کلومیٹر تک اور 64.22 لاکھ مسافریں کے ساتھ کام کرتا ہے۔ پنڈت نہرو اسٹیشن وجئے واڑہ ریاست کا سب سے بڑا بس اسٹیشن ہے۔ اے پی ایس آر ٹی سی (APSRTC) کے علاوہ ہزاروں خانگی بسیں آندھرا پردیش کی شہروں اور گاؤں کے درمیان چلتی ہیں۔

(iii) **شہری ہوا بازی:** حکومت نے ایرپورٹ اتھارٹی آف انڈیا (AAI) کے ساتھ یادداشت مفاہمت پر دستخط کی ہے تاکہ وجئے واڑہ، تروپتی، کڑپہ اور راجمندری ایرپورٹ جیسے چھوٹے شہری طیران گہوں کو بہتر بنایا جائے۔ جدیدیت بخشی جائے۔ اے اے آئی نے تروپتی ایرپورٹ کو بین الاقوامی معیار کا بنانے کی تجویز پیش کی ہے۔ اے اے آئی راجمندری ایرپورٹ کی بہتری کے لئے بھی ماسٹر پلان پیش کیا ہے۔ ریاستی حکومت نے علاقائی سطحوں پر گرین فیلڈ ایرپورٹ کے قیام کی تجویز پیش کی تاکہ ریاست میں معاشی نمو سے بہتر تعلق پیدا ہوا اور نمو میں تیزی پیدا ہو۔ بین الاقوامی طیران گاہوں کو ترقی دینے اور دیگر اہم مقامات پر اندرون ملک ایرپورٹ کا منصوبہ ہے۔

(iv) **بندرگاہیں:** آندھرا پردیش گجرات کے بعد دوسری بڑی ساحلی پٹی 972 کلومیٹر کا حامل ہے۔ بندرگاہیں سمندری سرگرمیوں جیسے درآمدات و برآمدات پر مبنی بین الاقوامی تجارت، جہازوں کی مرمت، سیاحت، مچھلی اور آبی کھیل وغیرہ کو ترقی دیتے ہیں۔

بندرگاہیں تجارت و کامرس کے باب داخلہ ہیں۔ ریاست کی سب سے بڑی بندرگاہ وشاکھا پٹنم ملک میں کارگو کو چلانے والی سب سے بڑی بندرگاہ بھی ہے۔ مسافروں کے لئے ایک بحری سیر کی سہولت وشاکھا پٹنم سے بلیر انڈومان وکوبار جزائر تک پائی جاتی ہے۔

کرشنا پٹنم بندرگاہ ضلع نیلور، گنگا ورم بندرگاہ وشنا کھا پٹنم کی ایک بڑی بندرگاہ اور کائناڈا بندرگاہ دیگر اہم بندرگاہیں ہیں۔ گنگا ورم بندرگاہ ایک گیرہ بندرگاہ ہے جو سمندری مسافر بردار جہازوں کو جگہ فراہم کرنے کے قابل ہے۔ آندھرا پردیش ایر پورٹس اتھارٹی کے طرز پر چھوٹے بندرگاہوں کو ترقی دے رہی ہے۔

f. دیگر خصوصیات: ریاست میں خدمات کے شعبہ کے دیگر خصوصیات مندرجہ ذیل نکات میں پیش کئے گئے ہیں۔

- 14-2013 تک ریاست میں جملہ 10318 پوسٹ آفس پائے جاتے ہیں۔ انت پور میں سب سے زیادہ 944 پوسٹ آفس پائے جاتے ہیں اور سریکا کلم میں سب سے کم 486 پوسٹ آفس پائے جاتے ہیں۔
- مارچ 2014 کے اختتام پر ریاست میں 5980 بنک کی شاخیں تیرہ اضلاع میں پھیلی ہوئی ہیں۔ کرشنا ضلع میں سب سے زیادہ 689 اور سریکا کلم میں 250 سب سے کم برانچس پائے جاتے ہیں۔
- آئی ٹی کا شعبہ برآمداتی بکری کے صرف دو فیصد پر مشتمل ہے۔ 1629 کروڑ اور روزگار کے 1.8 فیصد پر مشتمل ہے۔

□ 2014 مئی تک حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے ہاؤزنگ پروگرام کے تحت تکمیل پانے والے مکانات کی تعداد 65.35 لاکھ ہے جس میں سے 58.93 لاکھ دیہی اور 6.43 لاکھ شہری علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ یہ مکان سب کے لئے کے مقصد حصول کی خاطر کیا جا رہا ہے۔

9.11 انفارمیشن ٹیکنالوجی رسافٹ وریٹکنالوجی (IT / Software Technology)

سافٹ ویئر صنعت ریاست میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا اہم جز ہے۔ سافٹ صنعتیں کسی بھی طریقہ تجارت کو استعمال کرتے ہوئے کمپیوٹر سافٹ ویئر کی اشاعت، انتظام اور ترقی سے متعلق کام، تجارت کے ش امل ہے۔ اس کی شروعات 1960 کے دہے کے اوائل میں ہوئی اور اس کی وسعت 1970 کے دہے میں۔ اس صنعت پانچ اہم سافٹ ویئر شعبہ جات پائے جاتے ہیں۔

1. انفراسٹرکچر سافٹ ویئر
2. انٹرپرائز سافٹ ویئر
3. سیکورٹی سافٹ ویئر
4. صنعتی تخصیص سافٹ ویئر
5. خصوصی موکل کمپنی سافٹ ویئر

متحدہ ریاست آندھرا پردیش، گورننس اور آئی ٹی میں قائدانہ مقام حاصل کیا تھا تاہم نو تشکیل ریاست آندھرا پردیش جو 2/جون 2014 کو تشکیل پائی ہے متحدہ ریاست کے آئی ٹی کے برآمداتی کاروباری بکری کا صرف دو فیصد روزگار کا تقریباً 1.8 فیصد کی حامل

ہے۔ آنے والے پانچ برسوں میں ان اعداد کو قابل قدر بنانے کے لئے با معنی مسلسل اور منصوبہ بند کوششیں کرنی پڑیں گی۔ آندھرا پردیش ہائی ٹیک دارالحکومت اور ہندوستان کی سیلیکان ویلی کہلاتا ہے۔ لیکن تقسیم کے بعد حکومت نے اعلان کیا جبکہ ویزاگ پٹی میں آئی ٹی سنٹر کی حیثیت سے ترقی دیئے جانے کے تمام خصوصیات پائی جاتی ہیں۔ وزارت آئی ٹی رگھوناتھ ریڈی نے کہا کہ ریاست کے تمام ضلعی ہیڈ کوارٹر پر آئی ٹی پارک کو فروغ دیا جائے گا۔ آندھرا پردیش کے آئی ٹی سیکٹر سے مندرجہ ذیل نکات اخذ کئے جاسکتے ہیں۔

- ویزاگ ریاست کا آئی ٹی کیپٹل بن سکتا ہے۔
- ہر ضلعی ہیڈ کوارٹر پر ایک آئی ٹی قائم ہو سکتا ہے۔
- آندھرا پردیش متحدہ آندھرا کے جملہ برآمدات میں آئی ٹی شعبہ کا تعاون 38.22 فیصد ہے۔
- 2013 تک آئی ٹی شعبہ نے ریاست تقریباً تین لاکھ روزگار کے مواقع فراہم کئے ہیں۔
- 2013 تک اس شعبہ کے برآمدات کی قدر تقریباً 36 ہزار کروڑ روپے ہے۔
- یو ایس اے میں کام کرنے والے تین پیشہ دارانہ ماہرین میں سے ایک ہندوستانی ہوتا ہے اور ہر تین ہندوستانیوں میں ایک آندھرا پردیش کی نمائندگی کرتا ہے۔
- ریاست میں ہندوستان سب سے زیادہ آئی ٹی خصوصی معاشی زون پائے جاتے ہیں۔ 56 میں سے 10۔
- آئی ٹی برآمدات موجودہ سطح 36000 کروڑ روپوں میں 2017 تک تقریباً 150000 کروڑ تک اضافہ کی توقع ہے۔
- راست روزگار میں موجودہ تین لاکھ سات لاکھ تک کا اضافہ ممکن ہے۔
- ریاستی حکومت آئی ٹی اور بی ٹی کو مربوط کرنے کی طرف غور کر رہی ہے اس کا ماننا ہے کہ انفارمیشن ٹکنالوجی اور بائیو ٹکنالوجی کو ایک دوسرے سے مربوط ہونا چاہئے تاکہ اشیاء کی بنیادی مصنوعات کے عمل کو بہتر اور درست کیا جائے۔

آندھرا پردیش کی موجودہ آئی ٹی پالیسی 2014 (Latest IT Policy of AP)

ریاست کی تقسیم کے بعد آئی ٹی شعبہ کی ترقی کے چیلنجز کا مقابلہ کرنے کی خاطر حکومت آندھرا پردیش نے دو نئی سوچ والا آندھرا پردیش ای گورننس، الیکٹرانک اور آئی ٹی نامی خاکہ تیار کیا تاکہ ریاست میں آئی ٹی صنعت کو ترقی دی جاسکے۔ خاکہ اپنے اندر بڑے پیمانہ پر اتصالی پالیسیاں اور سادہ لیکن موثر دائرہ کار رکھتا ہے۔ اس نے ایک وزن پیدا کیا کہ آندھرا پردیش کو عالمی شہرت کا ایک اختراعی سماج کی حیثیت سے فروغ دیا جائے۔ اس کے شہریوں کی معیار زندگی کو اعلیٰ معیاری تعلیم اور صحت نگہداشت کے ذریعہ بلند کرنے پر توجہ دی جائے۔ زراعت اور اس کے متعلقہ سرگرمیوں کی پیداواری حس میں اضافہ کیا جائے۔ الیکٹرانکس اور آئی ٹی کے فروغ کے ذریعہ روزگار کی تخلیق کی جائے اور ان سب سے زیادہ بہتر حکمرانی فراہم کی جائے۔ آئندہ پانچ برسوں کے لئے طے کردہ مقاصد اور اہداف اس طرح ہیں۔

- ای خدمات کی مقدار اور معیار میں ہندوستان بھر میں سب سے آگے ہوں گے۔

- ہندوستان کے سیلیکان کوریڈار دو مختلف حصوں کو ملانے والا راستہ کی حیثیت سے پہچان بنائی جائے گی۔
 - آئی ٹی کے شعبہ میں دو ملین امریکی ڈالر اور الیکٹرانک اشیاء کی تیاری میں پانچ بلین امریکی ڈالر کی سرمایہ کاری کو یقینی بنایا جائے گا۔
 - سافٹ ویئر کی قومی برآمدات میں پانچ فیصد حصہ حاصل کیا جائے گا۔
 - 0.5 ملین اضافی راست روزگار پیدا کیا جائے گا۔
 - جی بی (گیگا بائیٹ) کو تمام دیہاتوں تک پہنچایا جائے گا۔
 - ہر گھر میں کم از کم ایک فرد کو ای خواندہ بنایا جائے گا۔
- حکومت بین الاقوامی معیار کے حامل فنی بنیادی سہولیات انفراسٹرکچر والی ریاست کے قیام کی جدوجہد کرے گی جو آئی ٹی اور آئی ٹی ای ایس صنعت کی ضروریات سے میل کھاتی ہو۔ پانچ ملین مربع فٹ پر تعمیر عمارات کے ساتھ ایک آئی ٹی ٹاؤن شپ کے فروغ کی ابتداء کے ذریعہ وشاکھا پٹنم کو ایک میگا آئی ٹی ہب کی حیثیت سے فروغ دیا جائے گا۔ ایک ملین مربع فٹ کا ایک علامتی ٹاؤمیگا آئی ٹی ہب کا مرکز ہوگا۔ اس کے علاوہ وجئے واڑہ، کاکیناڈا، تروپتی اور اہمیت پور پر بھی آئی ٹی ہب کو فروغ دیا جائے گا۔ پالیسی میں اس میدان میں سرمایہ کاری کی کشش کے لئے مالیاتی اور غیر مالیاتی ترغیبات کا اعلان کیا گیا ہے۔

9.12 سیاحت (Tourism)

آندھراپردیش کو ہندوستان کا کوہ نور اور ہندوستان کی منزل مقصود ریاست کی حیثیت سے حاصل ہے۔ ریاست کو اس کے شہوشاہی سلطنتوں، اس کے مقدس مندر، روغنی کھلونوں، کھیل تماشاؤں اور خوبصورت بکری بھرپور ادب و انشا پردازی اور کچی پوڈی رقص کے لہراتے جھومتے فن کے لئے جانا جاتا ہے۔ ریاست میں 300 سے زائد سیاحتی مقامات پائے جاتے ہیں اور ہندوستان میں اندردنی اور بیرونی سیاحوں کی کشش کا باعث ہیں۔

آندھراپردیش ٹورزم ڈیولپمنٹ کارپوریشن APTDC ایک ریاستی حکومت کی ایجنسی ہے جو آندھراپردیش میں سیاحت کو فروغ دینے کا کام کرتی ہے۔ وہ انفراسٹرکچر کی ایجنسی ہے جو آندھراپردیش میں سیاحت کے فروغ دینے کا کام کرتی ہے۔ وہ انفراسٹرکچر اور اشیاء کی پیداوار کی نگرانی کرتی ہے۔ یہ سیاحتی بسیں اور ہوٹل چلاتی ہیں۔ محکمہ سیاحتی ٹور کے مختلف پیکجس پیش کرتا ہے۔ جسے ثقافتی، قدرتی، پرخطر، صحت اور دیہی سیاحت جو ریاست آندھراپردیش کی تاریخی اور قدرتی پس منظر کی نمائندگی کرتے ہیں۔ وژن 2020 سیاحت کو نمو کا انجام تصور کرتا ہے۔ ریاستی حکومت دنیا کو آندھراپردیش تک لانے اور آندھراپردیش کو دنیا تک لے جانے کی کوششیں کر رہی ہیں۔ آندھراپردیش میں سیاحت کی اہم تسمیں ذیل میں دی گئی ہیں۔

1. زائرین کی سیاحت (یا تریوں)
2. صحت سیاحت
3. بدھسٹ سیاحت
4. ساحلی سیاحت
5. فارم سیاحت

6. ماحولیاتی سیاحت

7. سیاحت برائے آرام

آندھرا پردیش کے سیاحتی مقامات ملکی و بیرونی سیاحوں کی کشش کا ذریعہ ہیں۔ مندرجہ ذیل جدول 2001-2013 کے دوران مختلف سیاحتی مقامات کا دورہ کرنے والے سیاحوں کی تعداد کو ظاہر کیا گیا ہے۔

جدول 9.20: آندھرا پردیش میں سیاحوں کی آمد

Sl.No.	Year	Tourist Arrivals in Andhra Pradesh		
		Domestic	Foreign	Total
1.	2001	5,28,71,853	57,992	5,29,29,845
2.	2002	6,33,00,579	2,10,310	6,35,10,889
3.	2003	7,41,38,731	4,79,321	7,46,18,052
4.	2004	8,94,40,272	5,01,019	8,99,41,291
5.	2005	6,14,16,745	80,483	6,14,97,228
6.	2006	6,86,96,042	95,796	6,87,91,838
7.	2007	7,72,89,000	61,536	7,73,50,536
8.	2008	8,20,92,260	60,616	8,21,52,876
9.	2009	10,42,45,301	40,736	10,42,86,037
10.	2010	10,70,57,772	27,106	10,70,84,878
11.	2011	10,36,45,032	35,816	10,36,80,848
12.	2012	11,57,45,988	66,843	11,58,12,831
13.	2013	9,80,17,783	69,552	9,80,87,335

Source: Statistical Abstract of Andhra Pradesh, 2014, page.440. Directorate of Economics and Statistics, Govt. of A.P.

جدول کے ذریعہ ہم یہ سمجھ سکتے ہیں کہ ریاست کو پہنچنے والے سیاحوں کی تعداد قابل لحاظ ہے۔ یہ بات قابل غور ہے کہ 2005 کے بعد سے بیرونی سیاحوں کی آمد میں زبردست کمی واقع ہوئی ہے۔ 2005 میں ایک سال کے دوران بیرونی سیاحوں کی تعداد پانچ لاکھ سے زائد سے گھٹ کر صرف 80,483 ہو گئی ہے۔ دوسری طرف ملکی سیاحوں کی تعداد سال بہ سال بتدریج بڑھ رہی ہے۔ ایک دہے کے اندر جملہ سیاحوں کی تعداد گئی ہو گئی۔ (2001 سے 2010 کے درمیان) ظاہر ہے۔

ملکی و بیرونی سیاحوں کی بڑی تعداد چتوڑ کی جانب سے کشتی کا سبب بنی ہے خصوصاً تروملا، سات پہاڑوں پر وشنو کی مندر کی وجہ سے۔

اس کے بعد ضلع کرنول میں حیوتی لنگاس میں سے ایک کی موجودگی اور سری سلیم میں سے ایک کی وجہ سے 2012 میں ڈائریکٹوریٹ آف ٹورازم آندھرا پردیش کے اعداد و شمار کے مطابق صرف یہ دو اضلاع ریاست کو آنے والے جملہ سیاحوں میں سے نصف سے زائد 56 فیصد کو متوجہ کئے ہیں۔

آندھرا پردیش میں وشاکھا پٹنم اور تروپتی اور کرنول دو جئے واڑہ دوسرے نمبر کے سیاحتی مقامات ہیں۔ آندھرا پردیش ماحولیاتی سیاحت کا اہم مقام ہے۔ مشرقی گوداوری، نلا پٹو (نیلور) سامندور، تالا کونا (چتور) بالاپلی کڑپہ، اینی پوتالا (گنٹور) کمبالا کونڈا (وشاکھا پٹنم) آندھرا پردیش کے مشہور ماحولیاتی سیاحتی مقامات ہیں۔ امراتی ایک مشہور بدھی مرکز ہے اور بدھ سیاحت کے لئے جانا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ ریاست کی جانب سے دریائی سیر کی سیاحت کے مراکز کو فروغ دیا جا رہا ہے۔ مثلثات haritha ایک دریائی سیر ہے گوداورتی سے پانی پونڈلوتک۔ ریاست مذہبی سیاحت کے لئے بھی مشہور ہے۔ تروپتی، وجئے واڑہ، کرنول، کڑپہ مشہور زیارتی سیاحت کے مقامات ہیں۔ یہ تمام کشش سیاحوں کو آندھرا پردیش پہنچنے پر مجبور کرتی ہیں۔ سیاحت اب آئی ٹی شعبہ کے ساتھ خزانہ کے لئے آمدنی کا ذریعہ بھی بن رہی ہے۔ یہ حالیہ دنوں میں تیزی سے ابھرنے والے میدان ہیں۔

9.13 آندھرا پردیش اور فلاحی پروگرامس / اسکیمات

(Andhra Pradesh and Welfare Programmes / Schemes)

کسی بھی فلاحی مملکت کا اولین مقصد عوام کی معیاری زندگی کی برقراری اور بہتری ہوتا ہے۔ گوکہ ایک عرصہ سے زراعت اور صنعت کو معاشی نمو کے بنیادی عوامل قرار دیا جاتا تھا۔ سماجی شعبہ کی ترقی، انسانی ترقی کے تناظر میں جڑ پکڑ رہی ہے۔ انسانی ترقی کے تصور نے سماجی بنیادی سہولتوں میں بہتری لانے کو اہمیت بخشی ہے۔ جیسے تعلیم، صحت نگہداشت، تغذیہ، پانی کی فراہمی، ہاؤزنگ، سماجی تحفظ وغیرہ۔ مزید یہ کہ سماجی بنیادی سہولتوں پر عوامی سرمایہ کاری سماجی انصاف اور مساوات کو یقینی بناتی ہے۔ حکومت آندھرا پردیش مختلف فلاحی پروگراموں / اسکیمات پر عمل درآمد کر رہی ہے۔ مندرجہ ذیل جدول 9.21 حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے چلائی جانے والی چند اہم فلاحی پروگراموں کی تفصیلات پیش کرتا ہے۔

جدول 9.21: حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے عمل درآمدز ہوالی فلاح پروگرام

Women and Child	Backward Classes	Minorities	Tribal	Disabled	Youth
1. Janani Surksha Yojana	1. BC Welfare Hostels (Students)	1. Urdu Academy	1. ITDA	1. Disabilities Act (1995)	1. TRYSEM
2. Child Health care	2. Cooperatives for Washermen	2. Development of Minority Women and children in Urban Areas	2. Modified Area Development Authority (MADA)	2. National Trust Act (1999)	2. NREP
3. Aids Control (Asha)	3. Nayee Brahmin's Cooperatives	3. Micro Credit to SHGS	3. Dispersed Tribal Groups Welfare	3. Marriage Incentive Award	3. DWACRA
4. ICDS		4. Training and Employment Placement	4. Girijan Cooperative Corporations	4. Economic Rehabilitation Scheme	4. IRDP
5. Swadhar Shelter Homes for Women		5. Post Metric Scholarships	5. ST Cooperative Finance	5. Petrol Subsidy	5. JRY
6. Girl Child protection Scheme		6. Reimbursement of Tuition fee	6. Cooperative Tribal Welfare	6. Sound Library	6. RLEGP
7. Kishore Sakti Yojana		7. Maintenance of Post metric Hostels, Centers for Educational Development of Minorities	7. Gurukulams	7. Braille Press	7. EAS
8. Widow Pension Scheme		8. Grant for construction and improvement of Hostels and Residential Schools	8. Village Tribal Development Association	8. Sanction of Direct Loans	8. SGSY
9. Pavala Vaddi Scheme		9. Construction of Urdu Gihar and Shaddi Khanas	9. Village Energy Security Programme		9. APRLEGP
10. Abhaya Hastham Ready to eat		10. Printing of Urdu Books			10. PMRY
11. Bangaru Thalli Pathakam					11. Rajeev Udyoga Sree
					12. CMRY

سوالات

I. ذیل کے سوالات پر ایک مضمون لکھئے۔

1. آندھرا پردیش کی معیشت پر ایک مضمون تحریر کیجئے۔
2. SGDP کیا ہے۔ آندھرا پردیش کے SGDP کے رجحانات کی تشریح کیجئے۔
3. آندھرا پردیش میں فی کس آمدنی کے نمو اور آبادی کے رجحانات کی تشریح کیجئے۔
4. آندھرا پردیش معیشت میں زراعت کی اہمیت
5. آندھرا پردیش معیشت میں صنعت کی اہمیت
6. آندھرا پردیش معیشت میں ناشی شعبے کی اہمیت
7. آندھرا پردیش میں آبپاشی کی سہولیات کی تشریح کیجئے۔
8. آندھرا پردیش میں حمل و نقل کی سہولتوں کی تشریح کیجئے۔
9. آندھرا پردیش کی معاشی ترقی میں سائنس اور ٹکنالوجی کا رول
10. آندھرا پردیش کی فلاحی اسکیمات کا مختصر طور پر جائزہ لیجئے۔

II. ذیل کے سوالات کے جوابات مختصر طور پر تحریر کیجئے۔

1. ریاستی خام گھریلو پیداوار (SGDP)
2. ریاستی فی کس آمدنی
3. AP میں پیشہ وارانہ محنت کی تقسیم
4. ریاست میں ماحولیاتی تحفظ کی سرگرمیاں
5. AP میں سیاحت کی اہمیت
6. آندھرا پردیش میں آبادی کی خصوصیات
7. آندھرا پردیش میں مختلف طبقات سے متعلقہ فلاحی اسکیمات

III. ایک یا دو جملوں میں جواب تحریر کیجئے۔

1. SGDP
2. AP میں آبادی کی گنجانیت
3. AP میں شرح خواندگی
4. Project Tiger
5. سرواٹیکشھا ابھیان

6. کوئی بھی فلاحی پروگرام
7. ماحولیاتی سیاحت (Eco-Tourism)
8. AP میں شہری ہوا بازای
9. AP میں سڑکیں
10. AP میں بندرگاہیں

References

1. Government of Andhra Pradesh, Socio Economic Survey 2007-08 and 2008-09 Planning Department, Andhra Pradesh Secretariat, Hyderabad.
2. Andhra Pradesh Arthika Vyavastha- Abhivrudhi, Telugu Akademi, Hyderabad, First Edition 2008.
3. Hand Book of Statistics, Andhra Pradesh 2009, Directorate of Economics and Statistics, Government of Andhra Pradesh, Hyderabad – 500004.
4. Andhra Pradesh Economy in Brief 2010, Directorate of Economics and Statistics, Government of Andhra Pradesh, Hyderabad – 500004.
5. Statistical Abstract Andhra Pradesh – 2012, Directorate of Economics and Statistics, Government of Andhra Pradesh, Hyderabad – 500004.
6. Statistical Abstract Andhra Pradesh – 2013, and 2014, Directorate of Economics and Statistics, Government of Andhra Pradesh, Hyderabad – 500004.
7. Socio-Economic Survey 2013-2014, Planning Department, Government of Andhra Pradesh.
8. Web pages.



CHAPTER

10

معاشی شماریات

(Economics Statistics)

10.1	منتشری/انتشار کے پیمانہ جات
10.2	منتشری/انتشار کی تعریفیں
10.3	فرق (تبدل) کی پیمائش کی اہمیت
10.4	فرق کے ایک بہتر پیمانہ کی خصوصیات
10.5	فرق کے مطالعہ کے طریقے
10.6	منتشری/انتشار کے لئے اوسط
10.7	لائزنر خط
10.8	ارتباط
10.9	اشاریہ عدد
10.10	وزن دار مجموعہ بندی کا طریقہ
	نمونہ سوالات
	حوالہ جات

10.1 منتشری/انتشار کے پیمانہ جات (Measures of Dispersion)

مرکزی قدر کے مختلف تخمینوں سے ہم کو ایک واحد عدد حاصل ہوتا ہے جو پورے اعداد و شمار کو پیش کرتا ہے لیکن صرف واحد اوسط مشاہدات کے ایک مجموعہ کو مناسب طور پر ظاہر نہیں کر سکتا جب تک کہ تمام مشاہدات ایک جیسے نہ ہوں۔ یہ ضروری ہے کہ مشاہدات کے پھیلاؤ کو بیان کیے۔ دو اور دو سے زائد تقسیمات میں مرکزی قدر مساوی ہو سکتی ہے لیکن پھر بھی تقسیم کی تشکیل میں وسیع اختلاف پایا جاسکتا ہے۔ انتشار کے تخمینے یا پیمانہ جات ہم کو تقسیم کی اس اہم خصوصیت کو سمجھنے میں مددگار ثابت ہوتے ہیں۔

10.2 منتشری/انتشار کی تعریفیں (Definitions of Dispersion)

A.L.Bowley کے مطابق ”مدا ت (Items) کے تفرق کی پیمائش کا تخمینہ منتشری/انتشار ہے“

Brokers Dick کے مطابق ”منتشری یا انتشار“ مرکزی قدر سے متعلق متغیر کے انتشار کے بکھراؤ یا فرق کی شدت (Degree)

ہے۔“

10.3 فرق (تبدل) کی پیمائش کی اہمیت (Importance of Measuring Variation)

فرق کی پیمائش چار بنیادی مقاصد کے لئے ضروری ہوتی ہے:

1. تاکہ ایک اوسط کے اعتبار کا تعین۔
2. تاکہ تغیر پذیری پر کنٹرول کے لئے ایک بنیاد فراہم ہو۔
3. تاکہ دو یا دو سے زیادہ سلسلوں کا ان کی تغیر پذیری کے حوالے سے موازنہ کیا جاسکے۔
4. تاکہ دیگر شماریاتی پیمانہ جات کے استعمال کیا سہولت ہو سکے۔

10.4 فرق کے ایک بہتر پیمانہ کی خصوصیات (Properties of a good measure of variation)

منتشری ایک بہتر پیمائش کو ممکنہ حد تک مندرجہ ذیل خصوصیات کا حامل ہونا چاہئے۔

- (i) آسانی سے قابل فہم ہو۔
- (ii) شمار کرنا آسان ہو۔
- (iii) قطعی طور پر متعین ہو۔
- (iv) اس کو تقسیم کے ہر ایک مد کی بنیاد پر ہو۔
- (v) مزید الجبرائی عمل سے گزرنے کو آمادہ یا اثر پذیر ہو۔
- (vi) یہ نمونہ کی حثیت سے مستحکم ہو۔
- (vii) انتہائی مدات سے بلا ضرورت متاثر نہ ہو۔

10.5 فرق کے مطالعہ کے طریقے (Methods of Studying Variation)

فرق (تبدل) کے مطالعہ کے اہم طریقے مندرجہ ذیل ہیں:

1. وسعت (Range)
2. بین ربعی (Inter Quartile) وسعت اور ربعی (Quartile) انحراف
3. اوسط انحراف یا درمیانی انحراف
4. معیاری انحراف اور
5. لارنز کا خط

وسعت اور ربعی انحراف مقامی (Positional) پیمائش کے طریقے ہیں کیونکہ وہ تقسیم میں کسی مقام پر پائے جانے والی قدر پر منحصر ہوتے ہیں۔

اوسط انحراف اور معیاری انحراف، انحراف کے شماری (Calculation) پیمانہ جات کہلاتے ہیں۔ کیونکہ ان کے طریقہ حساب میں تمام قدروں کو استعمال کیا جاتا ہے۔ جب کہ آخری طریقہ ترتیبی (گرافک) طریقہ ہے۔

10.5.1 وسعت (حد) (Range)

وسعت کا طریقہ پھیلاؤ کے مطالعہ کا سب سے آسان طریقہ ہے۔ اس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے کہ یہ تقسیم میں شامل سب سے چھوٹے مد کی قدر اور سب سے بڑے مد کی قدر کا درمیانی فرق ہے۔

$$\text{Range} = L - S$$

جہاں $L =$ سب سے بڑا (Largest) مد

$S =$ سب سے چھوٹا (Smallest) مد

وضاحت (Illustration)

(1) غیر گروہی اعداد و شمار (Data) کے لئے وسعت (Range) کی پیمائش '20' '25' '29' '30' '35' '39' '41' '48' '51' اور 70

$$\text{Range} = L - S \quad \text{حل:}$$

$$L = 70 \text{ اور } S = 20$$

$$\text{Range} = 70 - 20 = 50$$

(2) تعددی تقسیم (Frequency Distribution) کے لئے وقعت کا شمار (Calculation)۔ مندرجہ ذیل 40 طلباء کی جماعت سے حاصل کردہ نشانات کی تقسیم کا Range یا وسعت ہو محسوب کیجئے۔

جدول 10.1

طلباء کی تعداد (f)	وقفہ جماعت (CI)
5	0 - 10
8	10 - 20
16	20 - 40
7	40 - 60
4	60 - 90
40	

وسعت حرف اوپری جماعت کی اوپری انتہا اور نچلی جماعت کی نچلی انتہا کا درمیانی فرق ہے۔
اس لئے وقت $90 - 0 = 90$

استعمالات (Uses)

- (i) وسعت (Range) کا طریقہ اسٹاکس اور شیئرز اور دیگر اشیاء جو ایک مدت سے دوسری مدت میں قیمتوں میں تبدیلی کے لئے حساس ہوتے ہیں کی قیمتوں میں آنے والے تبدل (Variation) کے مطالعہ میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔
- (ii) مقیاساتی پیمائشی محکمہ Range کو اقل ترین درجہ حرارت اور اعظم ترین درجہ حرارت کے درمیان فرق کا تعین کرنے میں استعمال کرتا ہے۔

(iii) وسعت کا طریقہ روزمرہ زندگی میں منتشری (Dispersion) کی پیمائش کے لئے عام طور پر استعمال ہوتا ہے۔ سوالات جیسے ”کسی خاص دن میں اعظم ترین اور اقل ترین درجہ حرارت کیا ہے؟“ ایک فرد اپنی کار '1' اسکوٹر میں پٹرول پر ماہانہ کتنا خرچ کرتا ہے؟“ وغیرہ ان تمام سوالات کے جوابات عام طور پر ”درمیان“ ایسے اور ایسے“ کی شکل میں دیا جاتا ہے۔

10.5.2 ربعی انحراف (Quartile Deviation)

تقسیم میں کوئی ایک بھی حد زیادہ اونچی یا پست قدر پائی جائے تو پھیلاؤ کی پیمائش کے لئے پیمانہ وسعت (Range) ناکافی ثابت ہوگا لہذا آپ کو ایک ایسے پیمانہ کی ضرورت پڑے گی جو حدود کی بے اعتدالیوں سے متاثر نہ ہو۔

ایسی صورت میں اگر تمام اعداد و شمار (Data) کو چار مساوی حصوں میں تقسیم کر دیا جائے تو ہر حصہ مساوی %25 قدروں کا حامل ہوگا اور ہم ربعی (Quartile) اور وسطانیہ کی قدریں حاصل کر سکتے ہیں۔

اوپری اور نچلی ربع (Quartile) (Q_1 اور Q_3) بالترتیب کا استعمال بین ربعی وسعت معلوم کرنے کے لئے کیا جاتا ہے جو $Q_3 - Q_1$ ہے۔

بین ربعی وسعت، ایک تقسیم کے درمیانی %50 قدروں پر مبنی ہوتی ہے، اس لئے انتہائی قدروں سے متاثر نہیں ہوتی۔ بین ربعی وسعت کا نصف ربعی انحراف (Quartile Diviation) کہلاتا ہے۔ (Q.D)

$$Q.D = \frac{Q_3 - Q_1}{2} \text{ اس طرح}$$

اسی لئے ربعی انحراف کو نیم بین ربعی وسعت بھی کہتے ہیں۔

مثال 1 : غیر گروہی اعداد و شمار کے لئے ربعی انحراف (Q.D) کا شمار (Calculation)

20, 25, 29, 30, 35, 39, 41, 48, 51, 60 & 70.

Q.D کے لئے ہمیں Q_1 اور Q_3 کے قدروں کی ضرورت پڑے گی۔

Q_1 ، $\frac{n+1}{4}$ ویں قدر کا سائز ہے، n کی قدر 11 ہوتے ہوئے Q_1 تیسری قدر کا سائز ہے۔

جیسا کہ قدریں پہلے سے بڑھتی ہوئی ترتیب میں موجود ہیں۔ یہ دیکھا جاسکتا ہے کہ Q_1 تیسری قدر 29 ہے۔

اسی طرح Q_3 ، $\frac{3(n+1)}{4}$ ویں قدر کا سائز ہے، 9 ویں قدر 51 ہے لہذا $Q_3 = 51$

$$Q.D = \frac{Q_3 - Q_1}{2} = \frac{51 - 29}{2} = 1$$

آپ نے غور کیا کہ Q.D تمام ربعی (Quartile) کے درمیان کا اوسط فرق ہے۔

مثال 1 : تعددی تقسیم کے لئے ربعی انحراف (Q.D) کا شمار (Calculation)۔ 40 طلباء Q.D کو Calculation کیجئے۔

جدول 10.2

طلباء کی تعداد (f)	وقفہ جماعت (CI)
5	0 - 10
8	10 - 20
16	20 - 40
7	40 - 60
4	60 - 90
40	

Q.D کے لئے پہلے مجموعی تعداد (Cumulative frequencies) کا شمار ذیل کی طرح کیا جائے گا۔

جدول 10.3

مجموعی تعداد (C.F)	طلباء کی تعداد (f)	وقفہ جماعت (CI)
05	5	0 - 10
13	8	10 - 20
29	16	20 - 40
36	7	40 - 60
40	4	60 - 90
	n = 40	

ایک متواتر سلسلہ میں Q_1 ، $\frac{n+1}{4}$ ویں قدر کا سائز ہے، اس طرح یہ 10 ویں قدر کا سائز ہے۔ 10 ویں قدر کی حامل جماعت

10-20 ہے۔ اس طرح Q_1 جماعت 10-20 میں پایا جاتا ہے۔ اب Q_1 کی ٹھیک ٹھیک قدر معلوم کرنے کے لئے مندرجہ ذیل ضابطہ

(Formula) استعمال کیا جاتا ہے۔

$$Q_1 = Q_1 = L + \frac{\frac{n}{4} - cf}{f} \times i$$

L = 10 (متعلقہ ربعی جماعت کی نچلی انتہا)

جہاں

cf = 5 (ربعی جماعت کی پچھلی جماعت کے لئے مجموعی تعداد کی قدر)

i = 10 (ربعی جماعت کا تعدد) اس طرح

$$Q_1 = 10 + \frac{10-5}{8} \times 10 = 16.25$$

اسی طرح Q_3 ، $\frac{3n}{4}$ ویں قدر کا سائز ہے، یعنی 30 ویں قدر جو جماعت 30-40 سے متعلق ہے۔

اب Q_3 کے لئے ضابطہ کو استعمال کرتے ہوئے اس کی قدر اس طرح معلوم کی جاسکتی ہے۔

$$Q_3 = L + \frac{\frac{3n}{4} - c.f}{f} \times i$$

$$Q_3 = 40 + \frac{30-29}{7} \times 20$$

$$Q_3 = 42.87$$

$$Q.D. = \frac{42.87 - 16.25}{2} = 13.31$$

انفرادی اور علیحدہ سیریز میں Q_1 ، $\frac{n+1}{4}$ ویں قدر کا سائز ہے لیکن متواتر تقسیم میں یہ $\frac{n}{4}$ ویں قدر کا سائز ہے۔ اس طرح Q_3 اور

وسطانیہ بھی۔

ربعی انحراف کے فائدے (Merits of Quartile Deviation)

بعض حالات میں ربعی انحراف کا طریقہ پھیلاؤ کی پیمائش میں وسعت کے طریقہ سے بہتر ثابت ہوتا ہے۔

یہ طریقہ کھلے اور تقسیموں میں یا ان کے جن میں اعداد کی درجہ بندی کی جاسکتی ہو لیکن پیمائش مقداری کی جاتی ہو کے فرق (Variation)

کی پیمائش کے لئے سود مند ثابت ہوتا ہے۔

یہ غیر یقینی اور نہایت ناہموار تقسیم میں بھی کارآمد ہوتا ہے جہاں پر منتشری کے دوسرے پیمانہ جات انتہائی قدروں کی وجہ سے ختم

ہو جاتے ہیں۔ ربعی انحراف (Q.D) کا پیمانہ انتہائی قدروں سے متاثر نہیں ہوتا۔

اس میں بہت زیادہ ریاضیاتی مشکلات شامل نہیں ہوتیں۔

10.6 منتشری / انتشار کی پیمائش کے لئے اوسط (Measures of Dispersion for average)

یاد کیجئے کہ وسعت کا تعین ”قدریں کس حد تک ان کے اوسط سے مختلف ہیں“ کی حیثیت سے کیا گیا تھا۔ وسعت اور ربعی انحراف کے

طریقوں کو قدروں کی ان کی اوسط سے دوری کی پیمائش کے لئے استعمال نہیں کیا جاتا۔ گو کہ وہ قدروں کے پھیلاؤ کا حساب کتاب کر کے منتشری

کے بارے میں بہتر رائے دے سکتے ہیں۔ دو پیمانے جو قدروں کے ان کے اوسط سے انحراف پر مبنی ہیں وہ پیمانی انحراف اور معیاری انحراف ہیں۔

اوسط انحراف، انحراف کی علامتوں کو نظر انداز کرتے ہوئے اس مسئلہ پر قابو پانے کی کوشش کرتا ہے۔ یعنی یہ تمام انحراف کو مثبت تسلیم کرتا ہے۔ معیاری انحراف کے لئے، پہلے انحرافات کو مربع (Square) کیا جاتا ہے اور اوسط اور پھر اس کے بعد اوسط کا جذر حاصل کیا جاتا ہے۔ ہم ان پر علیحدہ بحث کریں گے۔

10.6.1 اوسط انحراف کو محسوب کرنا (Calculation of Mean Deviation)

$$\text{M.D.} = \frac{\sum f|D|}{N} \quad \text{جہاں M.D.} = \text{اوسط انحراف} = f \text{ متماثلہ وقفہ کی تعداد} = N \text{ تعداد کی کل تعداد} \quad \varepsilon f|D| \text{ کو}$$

Mod D = (x-A) پڑھا جائے گا۔ جو مفاسیہ (Module) قدر یا قطعی قدر ہے۔ یعنی وسطانیہ یا اوسط یا بہتانیہ سے انحراف کو نظر انداز کرنے کی علامتیں \pm ہیں۔

فرض کرو کہ پانچ قصبوں کے طلباء کو ایک کالج سے نامزد کیا گیا۔ 'A'، 'B'، 'C'، 'D' اور 'E' جو اسی ترتیب سے ٹرک کے کنارے پائے جاتے ہیں۔ قصبہ A سے دیگر قصبوں کا فاصلہ اور ان قصبوں میں پائے جانے والے طلباء کی تعداد ذیل میں دی گئی ہے۔

جدول 10.4

طلباء کی تعداد	قصبہ A سے فاصلہ	قصبہ
90	0	A
150	2	B
100	6	C
200	14	D
80	18	E
	620	

اگر کالج قصبہ A میں موجود ہے تو قصبہ B کے طلباء میں سے ہر ایک کو 2 کلومیٹر کا سفر کرنا پڑے گا۔ مقصد یہ ہے کہ ایسے مقام کی نشاندہی کی جائے جہاں تک پہنچنے کے لئے طلباء کے سفر کا اوسط کم سے کم ہو۔

آپ غور کر سکتے ہیں کہ اگر کالج مقام A یا E پر ہو تو طلباء کو زیادہ سے زیادہ سفر کرنا پڑے گا۔ جب کہ اگر دوسری طرف اگر کالج کہیں درمیان ہو تو طلباء کو کم سفر کرنا پڑے گا۔ طلباء کے سفر کی مسافت کے اوسط کی پیمائش کے لئے درمیانی انحراف ایک مناسب شماریاتی طریقہ ہوگا۔ اوسط انحراف، قدروں کے اپنے اوسطوں سے فرق کا حسابی اوسط ہے۔ جو اوسط استعمال کیا گیا ہے۔ وہ یا تو حسابی اوسط ہے یا پھر وسطانیہ۔ کیونکہ بہتانیہ ایک مستحکم اوسط نہیں ہے، اس کا استعمال درمیانی انحراف کی پیمائش کے لئے نہیں کیا جاتا ہے۔

افادیت (Usefulness)

یہ عام عوام یا گروہوں کے درمیان رپورٹ کی پیشکش کے لئے موثر ثابت ہوتا ہے۔ جو شماریاتی طریقہ سے واقف نہیں ہوتے۔ یہ پیمانے چھوٹے نمونہ جات (Samples) کے لئے بہت کارآمد ہے جس میں تفصیلی تجزیہ کی ضرورت نہیں ہوتی۔ واقعاتی طور پر یہ بات قابل ذکر ہے National Bureau of Economic Research نے اپنے تجارتی چکر کی پیش گوئی کے کام میں یا یہ کہ اس مقصد کے لئے استعمال کئے جانے والے طریقوں میں درمیانی انحراف کا طریقہ پھیلاؤ کا سب سے بہتر پیمانہ ہے۔

10.6.2 معیاری انحراف کو محسوب کرنا (Calculation of Standard Deviation)

معیاری انحراف کے تصور کو Karl Pearson نے 1823ء میں متعارف کروایا۔ یہ منتشری کے مطالعہ کے لئے وسیع طور پر استعمال کیا جائے والا بہترین پیمانہ ہے۔ معیاری انحراف کیونکہ اوسط سے Squared انحراف کے اوسط کا جذر ہے اس لئے جذر اوسط Square انحراف بھی کہلاتا ہے۔ معیاری انحراف کو ایک چھوٹے سے یونانی لفظ سے ظاہر کیا جاتا ہے (جسے سگما σ) پڑھا جاتا ہے۔ معیاری انحراف اوسط سے مربع (Squared) انحراف کے اوسط کا مثبت جذر ہے۔ اگر پانچ قدریں X_1, X_2, X_3, X_4 اور X_5 پائی جاتی ہیں تو پہلے ان کے اوسط کو محسوب کیا جاتا ہے۔ انحرافوں کو بعد میں مربع کر لیا جاتا ہے۔ ان مربع انحرافوں کا اوسط ”فرق“ ہے۔ فرق کا مثبت جزر معیاری انحراف ہے۔ معیاری انحراف کو اوسط کی بنیاد پر ہی محسوب کیا جاتا ہے۔

مثال: فرض کرو کہ آپ کو مندرجہ ذیل قدروں کا معیاری انحراف معلوم کرنا ہے۔

5, 10, 25, 30, 50

جدول 10.5

d^2	$d (X-X)$	X
361	19	5
196	14	10
1	+1	25
36	+6	30
676	26	50
1270	0	

مندرجہ ذیل ضابطہ استعمال کیا جاتا ہے

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum d^2}{n}} \quad \sigma = \sqrt{\frac{1270}{5}} = \sqrt{254} = 15.937$$

10.7 لارنز خط (Lorenz Curve)

ابھی تک منتشری کے پیمانوں پر بحث کی گئی جو پھیلاؤ کو عددی قدریں فراہم کرتے ہیں۔ ایک گرافک (ترسیبی) پیمانہ منتشری کے تخمینہ کے لئے دستیاب ہے جب لارنز خط کہلاتا ہے۔ آپ نے اس طرح کا بیان سنا ہوگا کہ ملک کے عوام کی اوپری 10% قومی آمدنی کا 50% کماتے ہیں۔ جب کہ نچلے 20% لوگ 40% کے مالک ہیں۔ اس طرح کے اعداد کے ذریعہ آمدنی میں عدم مساوات کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ لارنز خط مجموعی طور پر ظاہر کردہ معلومات کو استعمال کرتا ہے تاکہ تغیر پذیری کے درجہ (Degree) یا شدت کی نشاندہی کی جاسکے۔ یہ خصوصاً دو یا دو سے زیادہ تقسیموں کی تغیر پذیری کے موازنہ کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

مندرجہ ذیل ایک کمپنی کے ملازمین کی ماہانہ آمدنیاں ہیں:

جدول 10.5

آمدنیاں	ملازمین کی تعداد
0 – 5,000	
5,000 – 10,000	
10,000 – 20,000	
20,000 – 40,000	
40,000 – 50,000	

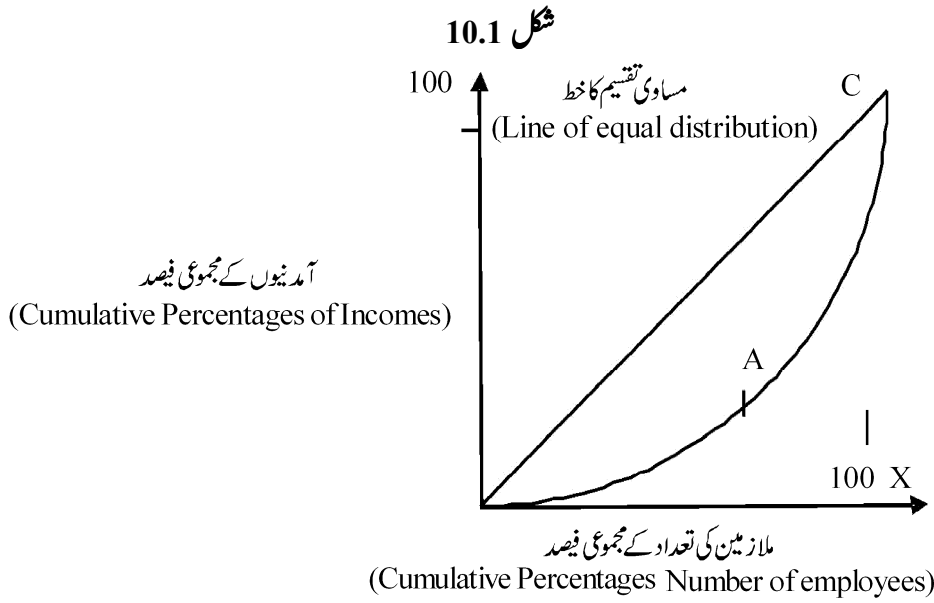
مثال:

آمدنی کی اکائیاں	وسطی نقطہ	مجموعی وسطی نقطہ	مجموعی وسطی نقطہ فیصد میں	ملازمین کی تعداد	مجموعی تعداد	مجموعی تعداد فیصد
1	2	3	4	5	6	7
0 – 5000	2500	2500	2.5	5	6	7
5000 – 10000	7500	10000	10.0	10	15	30
10000 – 20000	15000	25000	25.0	18	33	66
20000 – 40000	30000	55000	55.00	10	43	86
40000 – 50000	45000	100000	100.0	7	50	100

لارنز خط کے مراحل (Steps of the Lorenz Curve)

1. وسطی نقطہ محسوب کیجئے اور مجموعی کل معلوم کریئے۔ اوپر دی گئی مثال کے کالم 3 میں موجود ہے۔
2. مجموعی تعداد کو محسوب کیجئے کالم نمبر 6 کی طرح
3. کالم نمبر 3 اور 6 کا کل میزان 100 ظاہر کیجئے اور ان کالموں کے مجموعی کل کو فیصد میں تبدیل کیجئے جیسے کالم 4 اور 7۔

4. اب گراف پیپر پر آمدنی کے مجموعی فیصدوں کو Y-محور پر اور ملازمین کی تعداد کے مجموعی فیصدوں کو X-محور پر لیجئے جیسا کہ شکل 10.1 میں بتایا گیا ہے۔
5. '0' اور '100' کو مربوط کرتے ہوئے ایک خط کھینچئے۔ اس کو مساوی تقسیم کا خط کہتے ہیں جیسے شکل 10.1 میں خط "OC" سے ظاہر کیا گیا ہے۔
6. متغیر کے مجموعی فیصدوں کو اس کے مماثل تعدد کے مجموعی فیصدوں سے جوڑیئے۔ ان نقاط کو جوڑتے ہوئے خط OAC حاصل کیجئے۔



10.8 ارتباط (Correlation)

گذشتہ آپ نے کثیر مقداری اعداد شمار میں سے اور ایک جیسے متغیرات میں آنے والی تبدیلیوں پر مختصر یا اختصاری پیمانوں کو مرتب کرنا سیکھا ہے۔ اب آپ سیکھیں گے کہ دو متغیرات کے درمیان تعلق کی جانچ کیسے کی جاتی ہے۔ یہ حقیقت ہے کہ قیمت اور مقدار طلب میں شوہر اور بیوی کی عمر آمدنی صرف میں ربط یا تعلق پایا جاتا ہے۔

10.8.1 تعریفیں (Definitions)

A.M. Tuttle کے مطابق ”ارتباط (Correlation)“ دو یا دو سے زائد متغیرات کے درمیان ہم متغیرہ کا ایک تجزیہ ہے“

Simpson and Kasker کے مطابق ”ارتباطی تجزیہ وہ تجزیہ ہے جو دو یا دو سے زیادہ متغیرات کے درمیان اتحاد و تعلق سے بحث کرتا ہے۔“

10.8.2 ارتباط کے مطالعہ کے استعمالات (Uses of the Study of Correlation)

- (i) ارتباط ایک شماریاتی ترکیب ہے جو ہمیں دو یا دو سے زیادہ متغیرات کی ہم متغیر کیفیت کا تجزیہ کرنے میں مدد دیتی ہے۔
- (ii) ہم ارتباط کے ذریعہ ہی مستقبل کے بارے میں پیش گوئی کر سکتے ہیں۔
- (iii) اگر کسی متغیر کی قدر دی جائے تو ہم دوسری متغیر کی قدر معلوم کر سکتے ہیں۔
- (iv) ارتباط معاشی طرز عمل میں تعاون دیتا ہے۔ یہ ہم کو اہم متغیرات کو جاننے میں مدد دیتا ہے جس پر دوسرے مختصر ہوتے ہیں۔
- (v) کامرس اور صنعت کے میدان میں ارتباط و عددی سرکی تکنیک، مختلف تخمینہ سازی جیسے فروخت، قیمت اور لاگتوں میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔

10.8.3 ارتباط کی قسمیں (Types of Correlation)

ارتباط کی عام طور پر دو قسموں مثبت یا منفی ارتباط میں درجہ بندی کی جاتی ہے۔ اگر دو متغیرات ایک ہی سمت میں آگے بڑھ رہے ہیں یعنی اگر ایک متغیر میں اضافہ ہو تو دوسرے متغیر بھی اضافہ ہوا ہے یا ایک متغیر میں کمی آئے تو دوسرے متغیر میں بھی کمی آرہی ہے تو کہا جائے گا کہ ارتباط مثبت ہے۔ مثلاً قیمت اور رسد میں مثبت تعلق پایا جاتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ اگر قیمت میں اچھا آئے تو رسد میں بھی اضافہ ہوگا اور اس کے برعکس۔ اگر دو متغیرات متضاد سمتوں میں آگے بڑھتے ہیں یعنی اگر ایک متغیر میں اضافہ ہوتا ہے تو دوسرا متغیر گھٹ جاتا ہے یا ایک متغیر میں کمی واقع ہو تو دوسرا متغیر میں اضافہ ہوتا ہے تو ارتباط منفی یا معکوس کہلائے گا۔ قانون طلب، قیمت اور طلب میں معکوس تعلق کی وضاحت کرتا ہے۔

10.4.8 ارتباط کی پیمائش کے طریقے (Techniques of Measuring Correction)

ارتباط کی پیمائش کے لئے تین اہم شماریاتی طریقے استعمال کئے جاتے ہیں اور وہ ہیں منتشر ڈائیگرام Scatler Diagram کارل سپرمن کا ارتباط کا سراور Spearman کا درجہ واری ارتباط۔

10.8.4.1 بکھرا ہوا ڈائیگرام (Scatter Diagram)

یہ طریقہ نقطہ (Dot) ڈائیگرام کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔ یہ دو متغیرات کی تقسیم کے شکلی پیشکش (Diagramtic Representation) کا آسان ترین طریقہ ہے۔ یہ دو متغیرات کے درمیان ربط کے تعین کے آسان ترین ذریعہ فراہم کرتا ہے۔ بکھرنے (Scatter) کی اصطلاح، گراف میں نقطوں کی منشری یا انتشار کو ظاہر کرتا ہے۔

10.8.4.2 کارل پیرسن کا ارتباط کا عددی سر (Karl Pearson's Coefficient Correlation)

- (i) ضابطہ حسابی اوسط اور معیاری انحراف پر مبنی ہے۔
- (ii) یہ طریقہ، متغیرات کے تعلق کی سمت طے کرتا ہے جیسے مثبت یا منفی
- (iii) یہ طریقہ دو سلسلوں کے متغیرات کے درمیان تعلق کے سائز کو بھی ظاہر کرتا ہے۔ +1 اور -1 کے درمیان ہوتا ہے۔ +1 سے مراد مکمل مثبت ارتباط اور -1 سے مراد مکمل منفی تعلق ہے۔ اگر قدر '0' ہو تو اس کا مطلب ہے کہ متغیرات میں کوئی تعلق نہیں ہے۔
- (iv) کارل پیرسن کے طریقہ ارتباط کے سر کو محسوب کرنے کا ایک مثالی طریقہ تصور کیا جاتا ہے۔ ایسا ہم تغیر پذیری کی وجہ سے ہے جو معیاری شماریاتی ذریعہ کی حیثیت سے بڑی حد تک قابل اعتماد ہے۔

کارل پیرسن کے ارتباطی سر کی پیمائش/شمار (Calculation of Karl Pearson's Coefficient Correlation)

کارل پیرسن کے عددی سر کو 'r' کی علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ r کے تخمینہ کا ضابطہ ہے

$$r = \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \cdot \sum y^2}} = \frac{\sum xy}{N \sigma_x \sigma_y}$$

جہاں N = مشاہدات کی تعداد

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

$$\bar{Y} = \frac{\sum Y}{N}$$

x = (X - \bar{X}) سے مراد X سلسلہ میں اس کے حقیقی اوسط سے انحراف

y = (Y - \bar{Y}) سے مراد Y سلسلہ میں اس کے حقیقی اوسط سے انحراف

$$x = xy \text{ اور } y \text{ کا ہم تغیر } \left(\sigma_x = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N}} \right)$$

$$x = x \text{ سلسلہ کا معیاری انحراف } \left(\sigma_y = \sqrt{\frac{\sum y^2}{N}} \right)$$

y = y سلسلہ کا معیاری انحراف

ارتباط کا عددی سر

مثال: راست اور متبادل طریقہ سے مندرجہ ذیل اعداد و شمار سے ارتباطی عددی سر کو محسوب کرنا۔

$$r = \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \cdot \sum y^2}} = \frac{\sum xy}{N\sigma_x\sigma_y}$$

حل:

ارتباطی عددی سر کا شمار

X	$x = (X - \bar{X})$	X^2	Y	$y = (Y - \bar{Y})$	y^2	xy
9	4	16	15	3	9	12
8	3	9	16	4	16	12
7	2	4	14	2	4	4
6	1	1	13	1	1	1
5	0	0	11	-1	1	0
4	-1	1	12	0	0	0
3	-2	4	10	-2	4	4
2	-3	9	8	-4	16	12
1	-4	16	9	-3	9	12
HX = 45	Hk = 0	Hx ² = 60	Hy = 108	Hy = 0	Hy ² = 60	Hky = 57

$$N = 9$$

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N} = \frac{45}{9} = 5$$

$$\bar{Y} = \frac{\sum Y}{N} = \frac{108}{9} = 12$$

$$Hx^2 = 60, Hy^2 = 60, Hky = 57$$

$$r = \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \cdot \sum y^2}} = \frac{57}{\sqrt{60 \times 60}} = \frac{57}{60} = +0.95$$

متبادل طریقہ (Alternative Method)

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N}} = \sqrt{\frac{60}{9}} = \sqrt{6.67} = 2.58$$

$$\sigma_y = \sqrt{\frac{\sum y^2}{N}} = \sqrt{\frac{60}{9}} = \sqrt{6.67} = 2.58$$

$$r = \frac{\epsilon xy}{N\sigma_x\sigma_y} = \frac{57}{9(2.58)(2.58)}$$

$$r = \frac{57}{59.91} = +0.951$$

10.8.5 اسپیرمین کا درجہ واری ارتباط (Spearman's Rank Correlation)

1904 میں پروفیسر چارلس اڈورڈ اسپیرمین نے ارتباطی عددی سرکی پیمائش کے لئے ایک طریقہ مرتب کیا جو متغیر میں پائے جانے والے مختلف مدت کے درجوں پر مبنی ہے۔ یہ طریقہ وہاں کارآمد ہے جہاں مدت کے حقیقی قدریں نہ دی گئی ہیں بلکہ صرف ان کے درجے معلوم ہوں۔ اسی طرح یہ ایسے معاملات میں جہاں ایک گروپ کی فرضی مقدار کو دوسرے گروپ سے تصحیح کی جاتی ہو، ایک بہتر پیمانہ ثابت ہوتا ہے۔ اسپیرمین کے ارتباطی عددی سر میں، ہم درجوں میں پائے جانے والے فرق کو لیتے ہیں، ان کی نمبر اندازی (Scoring) کرتے ہیں اور ان کے Squared فرق کے مجموعہ کو حاصل کرتے ہیں جس کو علامتاً ایسا ظاہر کیا جاتا ہے۔

$$R = 1 - \frac{6\epsilon D^2}{N(N^2 - 1)} \text{ (or) } 1 - \frac{6\epsilon D^2}{N^3 - N}$$

جہاں R ارتباطی عددی سر کے درجہ کو ظاہر کرتا ہے اور D دو سلسلوں میں جوڑی دار مدت کے درمیان فرق کی درجہ کو ظاہر کرتی ہے، اور جوڑیوں کی تعداد کو۔

وضاحت (Illustration)

X	10	12	15	22	28	30	45	60	72
Y	32	35	42	48	52	30	65	68	70

مندرجہ ذیل اعداد و شمار سے درجہ واری ارتباطی عددی سر معلوم کیجئے۔

X	Y	R _x	R _y	R _x -R _y =D	D ²
10	32	9	8	1	1
12	35	8	7	1	1
15	42	7	6	1	1
22	48	6	5	1	1
28	52	5	4	1	1
30	30	4	9	-5	25
45	65	3	3	0	0
60	68	2	2	0	0
72	70	1	1	0	0

حل

$$N = 9 \quad \epsilon D^2 = 30$$

$$R = 1 - \frac{6\epsilon D^2}{N(N^2 - 1)}$$

$$= 1 - \frac{6 \times 30}{9 \times 80} = 1 - \frac{1}{4} = 0.75 \text{ ans}$$

10.9 اشاریہ اعداد (Index Numbers)

تاریخی اعتبار سے پہلا اشاریہ 1764 میں مرتب کیا گیا تھا تاکہ اٹلی کا 1500 کی قیمتوں کی سطح پر 1750 کی قیمتوں کا اشاریہ ترتیب دیا جائے۔ گو کہ اس کو قیمت میں آنے والی تبدیلیوں کے اثرات کی پیمائش کے لئے ترقی دی گئی لیکن اشاریہ اعداد آج سب سے زیادہ استعمال کئے جانے والی شمارتی ترکیبات میں سے ایک بن گیا ہے اور بمشکل کوئی میدان ایسا باقی رہ گیا ہو جہاں اس کا استعمال نہ کیا جاتا ہو۔ اخبارات کی سرخیاں کہ قیمتوں میں اچھا آ رہا ہے یا کمی، صنعتی پیداوار میں اضافہ ہو رہا ہے یا گراؤٹ، برآمدات بڑھ رہی ہیں یا گھٹ رہی ہیں، کسی خاص مدت میں بہ نسبت سابقہ مدت کے جرائم میں اضافہ ہو رہا ہے وغیرہ اشاریہ اعداد سے ہی ظاہر کرتے ہیں۔ درحقیقت ان کو معاشی سرگرمی کے Barmeters (اشاریات کے ناپنے کا آلہ) کہا جاتا ہے۔

10.9.1 تعریفیں (Definitions)

Carden اور Croxton کے مطابق ”اشاریہ عدد متعلقہ متغیرات کے گروپوں کے حجم میں تفاوت یا فرق کی پیمائش کے آلے ہیں۔“

10.9.2 اشاریہ اعداد کے استعمالات (Uses of Index Numbers)

- (i) ملک کی معاشی پالیسیوں کو رہنمائی ملتی ہے۔
- (ii) کسی خاص وقت کی قیمتوں کی سطح کی پیمائش میں مددگار ہوتے ہیں۔
- (iii) یہ رخ و رجحانات کو ظاہر کرتے ہیں۔
- (iv) تفریط زر میں اشاریہ اعداد بہت کارآمد ہوتے ہیں۔

10.9.3 اشاریہ اعداد کی قسمیں (Types of Index Numbers)

اشاریہ نمبر آج کل تقریباً ہر شعبہ میں استعمال کئے جاتے ہیں تاہم وہ اہم و مشہور اشاریہ نمبر جو معاشیات و تجارت کے میدان میں استعمال کئے جاتے ہیں۔ ان کی درجہ بندی ذیل میں کی گئی ہے۔

1. قیمت اشاریہ عدد (Price Index Number)
 - (a) ٹھوک قیمت اشاریہ عدد (Wholesale Price Index Number)
 - (b) چلر قیمت اشاریہ عدد (Retail Price Index Number)
2. مقداری اشاریہ عدد (Quantity Index Number)
3. مصارف زندگی اشاریہ عدد (Cost Living Index Number)
4. خصوصی مقصد اشاریہ عدد (Special Purpose Index Number)

10.10 وزن دار مجموعہ بندی کا طریقہ (Weighted Aggregation Method)

یہ ممکن نہیں ہے کسی قیمت کی سطح پر صرف کی جانب سے صرف کی گئی مقدار ہمیشہ ایک جیسی ہو۔ اس لئے ہمیں اس کو اشاریہ نمبر کے تخمینہ کے وقت قابل لحاظ اہمیت دینی چاہئے۔

P_0Q_0 بنیادی سال کے لئے قیمت اور مقدار کو ظاہر کرتے ہیں۔ جب کہ P_1Q_1 مروجہ قیمت اور مقدار کو ظاہر کرنے کے لئے استعمال کئے جاتے ہیں۔

10.10.1 اہم ضابطے درج ذیل ہیں (Important formulas are given below)

(i) Laspeyres کا ضابطہ

$$\text{Price Index Number: } P_{01} = \frac{\sum \varepsilon P_1 Q_0}{\sum \varepsilon P_0 Q_0} \times 100$$

$$\text{Quantity Index Number: } Q_{01} = \frac{\sum \varepsilon P_0 Q_1}{\sum \varepsilon P_0 Q_0} \times 100$$

(ii) Pasche کا ضابطہ: اس ضابطہ میں پانچ نے موجودہ مقدار کو خصوصی اہمیت دی اور دونوں اوقات کی قیمتوں کو استعمال کیا ہے۔

$$\text{Price Index Number: } P_{01} = \frac{\sum \varepsilon P_1 Q_1}{\sum \varepsilon P_0 Q_1} \times 100$$

$$\text{Quantity Index Number: } Q_{01} = \frac{\sum \varepsilon P_1 Q_1}{\sum \varepsilon P_1 Q_0} \times 100$$

(iii) Bowley کا ضابطہ: یہ "Dorhish اور Bowley کا ضابطہ" کے نام سے جانا جاتا ہے۔ اس ضابطہ میں نیا کچھ بھی نہیں ہے۔ یہ صرف Laspeyres اور Pasche کے ضابطوں کا اوسط ہے۔

$$\text{Price Index Number: } P_{01} = \frac{L + P}{2}$$

$$\text{Quantity Index Number: } Q_{01} = \frac{L + P}{2}$$

جہاں 'L' Laspeyres کا اشاریہ اور 'P' Pasche کا اشاریہ ہے

(iv) Fisher کا ضابطہ: Bowley کے ضابطہ کی طرح اس ضابطہ میں بھی کوئی چیز اصل نہیں ہے۔ جیسا کہ یہ دو فارمولوں کے حاصلات کا جز ہے۔ (Laspeyres اور Pasche)

Price Index Number:

$$= \sqrt{\frac{\epsilon P_1 Q_0}{\epsilon P_0 Q_0} \times \frac{\epsilon P_1 Q_1}{\epsilon P_0 Q_0}} \times 100$$

Quantity Index Number: $Q_{01} = \sqrt{L \times P}$

$$= \sqrt{\frac{\epsilon P_0 Q_1}{\epsilon P_0 Q_0} \times \frac{\epsilon P_1 Q_1}{\epsilon P_1 Q_0}} \times 100$$

Laspeyre's Index = L جہاں

اور 'Paasche's Index' = P ہے۔

یہ ضابطہ فشرا کا Ideal Index Number کہلاتا ہے۔ فشرا ایک عظیم ماہر شماریات تھا جس نے 100 سے زیادہ ضابطوں پر غور کیا اور ایجاد کیا ہے۔

یہ اس لئے بہت زیادہ مشہور ہے۔ یہ دو اہم جانچوں کو مطمئن کرتا ہے۔

Time Reversal Test (i)

Factor Reversal Test (ii)

اختتام (Conclusion)

تخمینہ اشاریہ عدد آپ کو تبدیلی کا ایک واحد پیمانہ یا مدت کی ایک بڑی تعداد کو محسوب کرنے کے قابل بناتا ہے۔ اشاریہ عدد 'قیمت' مقدار، حجم کے لئے بھی محسوب کئے جاسکتے ہیں۔

ضابطوں سے یہ بھی واضح ہے کہ اشاریہ نمبروں کی تشریح احتیاط سے کرنے کی ضرورت ہے۔ شامل کئے جانے والے مدات اور بنیادی

معاملات کا انتخاب اہم ہیں۔ اشاریہ عدد پالیسی سازی میں نہایت ہی اہم ہے؛ جس کا ثبوت اس کے مختلف استعمالات سے ملتا ہے۔

سوالات

I. ذیل کے سوالات پر ایک مضمون لکھئے۔

1. انتشار (Dispersion) کے استعمال کیا ہیں؟
2. انتشار سے کیا مراد ہے۔ انتشار کے پیمانوں کی تشریح کیجئے۔
3. Calculate the quartile deviation for a frequency distribution.

Class intervals	0-10	10-20	20-40	40-60	60-90
No. of students	5	8	16	7	4

4. Calculate the Karl Pearson's coefficient of correlation.

X	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Y	15	16	14	13	11	12	10	8	9

II. ذیل کے سوالات کے جوابات مختصر طور پر تحریر کیجئے۔

1. MD، SD اور QD کے درمیانی تعلق کی وضاحت کیجئے۔
2. ذیل کے اقدار سے SD کا تخمینہ کیجئے۔
5, 10, 25, 30, 50
3. Lorenz خط کی تعریف کیجئے۔ کب اسے استعمال کیا جاتا ہے۔ بیان کیجئے۔
4. ارتباط (Correlation) کیا۔ اس کی اہمیت بیان کیجئے۔
5. اعداد و شمار کی کتنی اقسام ہیں واضح کیجئے۔

III. ایک یا دو جملوں میں جواب تحریر کیجئے۔

1. ترتیب دینا (Range)
2. ارتباط (Correlation)
3. اوسط انحراف (Mean deviation)
4. درجہ بند ارتباط (Rank correlation)
5. اعداد و شمار (Index number)
6. Las Peyre کا قیمت اشاریہ ضابطہ
7. Paacha کا قیمت اشاریہ ضابطہ
8. فیشر (Fisher) کا قیمت اشاریہ

References

1. Gupta S.P. (2009): Statistical Methods, Sultan Chand and Sons, Educational Publishers, New Delhi.
2. Aggarwal S.L. (2009): S.K. Bhardwaj, K. Raghuveer: Business Statistics, Kalyani Publishers, New Delhi.
3. NCERT (2013): Statistics for Economics, Text Book for Class XI, NCERT, Sri Auro Bindo Marg, New Delhi - 110016.