

Jürg Hauser

Die Grüne Revolution

Werden, Fortschritt und Probleme

Inhaltsverzeichnis

Einleitung Pessimismus versus Optimismus	9
<hr/>	
Teil I Werden – ‹The War on Hunger›	
1. Kapitel Ausgangslage	15
1. Allgemeines	15
2. Stand der Ernährung	15
3. Entwicklung der Nachfrage nach Nahrung	19
4. Entwicklung von Angebot und Prokopffproduktion	21
5. Malthusianisches Rennen – die latente Krise	24
<hr/>	
2. Kapitel Politik der drei Komponenten – ‹The Multiple Approach›	26
1. Allgemeines	26
2. Die Bevölkerungskomponente	27
A. Allgemeines	27
B. Die drei Phasen	27
C. Mittel und Wege der Familienplanung	29
3. Nahrungshilfe und Selbsthilfe – Wirtschaftspolitik im Wandel der Zeit	33
A. Allgemeines	33
B. USA	33
C. FAO	35
D. Bemerkungen am Rande	38
<hr/>	
3. Kapitel Geschichte der Grünen Revolution	39
1. Alles begann in Mexiko	39
A. Vorspiel	39
B. Die Beispiele Mais und Weizen	41
2. Internationalisierung der Grünen Revolution	46
A. Allgemeines	46
B. Stufen der Internationalisierung	47
<hr/>	
Teil II Fortschritt – ‹Toward the Conquest of Hunger›	
4. Kapitel Die Grüne Revolution und ihre Integration in die Entwicklungspolitik	53

1. Die Grüne Revolution – eine Metapher	53
2. Biologischer Flaschenhals, HYV und Komplementärwirkung – Beispiel Reis	54
A. Der biologische Flaschenhals	54
B. Kosmopolitischer Reis	56
C. Komplementärwirkung zwischen den HYV und modernen Kultivierungsmethoden	57
3. Verflechtung der Landwirtschaft mit der Gesamtwirtschaft	61
A. Agri-Kultur: Die landwirtschaftliche Produktion	61
B. Agri-Support: Die Leistungen des sekundären und tertiären Sektors	62
C. Agri-Klima: Die dritte Dimension	64
4. Die integrierte Zielsetzung	65
<hr/>	
5. Kapitel Produktionserfolg und neuer Problemkreis	67
1. Allgemeines	67
2. Positive Effekte	68
A. Produktionserfolg und ‹Yield Take-Off›	68
B. Weitere positive Auswirkungen	80
3. Kapazitäts- und Institutionsprobleme	82
A. Erhöhte Abhängigkeit von gekauften Produktionsfaktoren	82
B. Erhöhung der Produktionskosten	83
C. Marketing-, Lagerungs-, Verarbeitungs- und Transportwesen	83
D. Sektor der öffentlichen Dienste	84
<hr/>	
Teil III Erfolgsinduzierte Probleme – ‹After the Hunger›	
<hr/>	
6. Kapitel Einleitung zu Teil III – Wirtschaftliche und politische Revolution	87
<hr/>	
7. Kapitel Grüne Revolution und Bevölkerungsdynamik	91
1. Allgemeines	91
2. Einfluß von Fruchtbarkeit und Sterblichkeit auf Bevölkerungswachstum und Altersaufbau	91
A. Das typische Bild eines Sterblichkeitsrückganges	92
B. Demographische Variablen und Altersaufbau	93
C. Demographische Variablen und Wachstumsrate	93
3. Mangelernährung und demographische Variablen	94
A. Allgemeines	94
B. Sterblichkeit – die kritische Variable	95

C. Grüne Revolution und Bevölkerungspolitik – Modellbetrachtung	98
4. Neue Definition des ‹Bevölkerungsproblems›	107
<hr/>	
8. Kapitel Beschäftigung, landwirtschaftliche Mechanisierung und Gesamtentwicklung	108
1. Überblick – Arbeitsmarkt, Beschäftigung und Wirtschaftswachstum	108
A. Der Arbeitsmarkt im allgemeinen	108
B. Beschäftigung und Wirtschaftswachstum	111
2. Die HYV und Beschäftigung	113
3. Die HYV und Mechanisierung – Das Prinzip der selektiven Mechanisierung	116
A. Einzel- und gesamtwirtschaftliche Betrachtung der landwirtschaftlichen Mechanisierung	116
B. Prinzip der selektiven Mechanisierung	118
4. Grüne Revolution und Wirtschaftspolitik im Hinblick auf Beschäftigung und Entwicklung	122
A. Bevölkerungswachstum – Größe der landwirtschaftlichen Arbeiterschaft – landwirtschaftliche Mechanisierungsstrategie	122
B. Farneinkommen, Produktemärkte und gekaufte Produktionsfaktoren	125
C. Mechanisierungsstrategie in der Landwirtschaft und gesamtwirtschaftliches Wachstum	128
<hr/>	
9. Kapitel Nahrungsmittelproduktion der Entwicklungsländer und internationale Agrarmärkte	133
1. Das Syndrom der Selbstversorgung	133
2. Grüne Revolution und Produktionsabstimmung auf die Lage im Weltmarkt	136
A. Stark gestiegenes Weltangebot von Reis und insbesondere von Weizen	137
B. Überschußkapazität der Industrieländer und steigender Agrarprotektionismus	142
C. Komparative Vorteile und Preise	143
D. Der Ausweg: Diversifikation	147
<hr/>	
10. Kapitel Grüne Revolution und sozio-politische Entwicklung	153
1. Wachsende Spannungen	153
2. Lokalisierung der sozio-politischen Spannungen	155
A. Allgemeines	155
B. Mögliche sozio-politische Probleme – Modellbetrachtung	157
3. Schon bestehende Disparitäten	159

11. Kapitel	Schlußbemerkungen – Eine neue Strategie für agrarische Entwicklung	162
1.	Die nichtbehandelten Probleme	162
2.	Ökologische Bedenken	163
A.	Stabilität des Ökosystems	163
B.	Keine permanente Resistenz	163
C.	Andere Bedingungen in den Tropen	164
D.	Die Gefahr	164
3.	Neue Strategie der landwirtschaftlichen Entwicklung	165
	Anmerkungen	169
	Literaturverzeichnis	197
	Nachwort	203