

# Innhold

Forord .....	xiii
Forkortelser .....	xvii
<b>Kapittel 1</b>	
<b>Vil jordbruket lykkes? .....</b>	<b>1</b>
Utfordringen i dag .....	3
Problemstillingene .....	8
Økonomisk krise og produksjon .....	9
<b>Kapittel 2</b>	
<b>Global produksjon, ernæring og handelsmønstre .....</b>	<b>11</b>
Hvem har overskudd og underskudd av planteprodukter? .....	12
Bruken av kornet .....	16
Hvor produseres hva? Tilbudssiden .....	16
Handel med jordbruksvarer .....	23
Etterspørselsendringer .....	27
Prisutvikling etter annen verdenskrig .....	29
Syklisitet i det nye årtusenet .....	30
Tropiske varer .....	32
Hva før verden? // Ernæring .....	32
<b>Kapittel 3</b>	
<b>Utfordringer og utvikling i tilbudet av jordbruksprodukter .....</b>	<b>44</b>
Produksjon av biodrivstoff .....	47
Biodrivstoff og husdyrfôr .....	49
Tilbud – nytt areal .....	50
Tap av dyrket mark .....	51
Arealutbytte .....	53
Årsakene til økt arealutbytte .....	55
Produksjonsutfordringer – vann, sykdom og klimaendringer .....	57
Sykdom .....	57

Vann – det 21. århundrets olje . . . . .	61
Kamp om vann . . . . .	62
Klimaendringer . . . . .	63
Klimaendringer og jordbruket . . . . .	65
Utslipp fra landbruket . . . . .	66
Klima og norske utslipp . . . . .	68
Tilpasninger til endret klima . . . . .	70
Hva slags jordbruk? . . . . .	72
Økologisk jordbruk . . . . .	75
Regenerativt jordbruk . . . . .	75
Kan jordbruket lykkes mot 2050? . . . . .	77

## Kapittel 4

### Ideer om jordbruk, handel og samfunn gjennom

skiftende tider . . . . .	79
Fysiokratene – jordbruk som økonomiens basis . . . . .	81
Frie markeder og balanse mellom by og land . . . . .	82
Adam Smith – samtid og ettertid . . . . .	83
Internasjonal arbeidsdeling mellom jordbruk og industri . . . . .	84
Teorien om komparative fortrinn . . . . .	84
Ricardo og jordbruket . . . . .	85
Konsekvenser av Ricardo . . . . .	86
«Infant industries» og oppfostringstoll . . . . .	87
Moderne jordbrukspolitik – New Deal . . . . .	88
Statens og importvernets rolle i den første industrialisering . . . . .	91
Matematikken overtar økonomien – politisk økonomi . . . . .	93
Nyere tanker om handel . . . . .	95
Nyliberalisme og globalisering . . . . .	97
Jordbruket og nyliberalismen . . . . .	98
Deglobalisering . . . . .	99
Fra komparative til absolutte fordeler? . . . . .	102
Gamle motsetninger, nye aktører . . . . .	103

## Kapittel 5

Jordbruk versus industri . . . . .	105
Jordbruket og naturgitte forutsetninger – «loven om avtakende utbytte» . . . . .	106
Jordbrukets produktivitet . . . . .	108
Jordbruket og mennesket . . . . .	109

Liten selvregulering . . . . .	110
Jordbruket og paradoksene . . . . .	112
Jordbruk versus industri . . . . .	114
Råvarer versus industrivarer . . . . .	116
Utvikling og industri . . . . .	118

## Kapittel 6

<b>Forskjell i råvaretilgang endrer verden. . . . .</b>	<b>120</b>
Hungersnød i Europa . . . . .	121
Kornlager og beredskap i Kina . . . . .	122
Hungersnødene avtar i Europa . . . . .	123
Mat og verdenskrigene . . . . .	125
Systemskapte kriser i Øst-Europa . . . . .	127
Hunger – også en konsekvens av dårlige systemer . . . . .	129
Jordbruksråvarer og økonomisk vekst . . . . .	130
Jordbruksvarer fra koloniene og kull fra bakken . . . . .	132
India . . . . .	135
Kina . . . . .	135
Asiatisk hungersnød øker forspranget . . . . .	136
Fallende dødelighet – for alltid? . . . . .	137

## Kapittel 7

<b>Hva skapte overskuddet av jordbruksvarer? . . . . .</b>	<b>139</b>
Den første moderne jordbruksrevolusjon – slutt på brakkleg- ging, nye arter . . . . .	140
Den andre jordbruksrevolusjon – transportrevolusjonen – mot globalt marked . . . . .	143
Den første jordbrukskrisen . . . . .	147
Politisk strid . . . . .	149
Samme krise – forskjellige svar . . . . .	150
Kolonier og føydale forhold . . . . .	151
Den tredje jordbruksrevolusjon – industrigjødsel og fossil energi	152
Den andre jordbrukskrisen . . . . .	154
USA . . . . .	155
Etterkrigstiden – sterk produksjonsvekst . . . . .	157
1960-tallet: den grønne revolusjon i Asia . . . . .	159
1970-tallet: knapphet og ny satsing . . . . .	161
1980-tallet: matoverskudd og nye eksportører . . . . .	162
1990-tallet: liberalisering og ny handelsorganisasjon . . . . .	163

2000-tallet: nye globale trender . . . . .	164
2015: miljø- og klimafokus . . . . .	166
<b>Kapittel 8</b>	
<b>Jordbrukets rolle i utvikling. . . . .</b>	<b>169</b>
Jordbruket og industrialiseringen i Vesten . . . . .	171
Ulike retninger i europeiske settlerland . . . . .	172
Plantasjer . . . . .	175
Jordbruket og råvarene . . . . .	176
Vekst i jordbruket og fattigdom . . . . .	177
Jordbruk og kapitalbehov . . . . .	178
Asiatiske undere – andre fase . . . . .	180
Kinas utvikling . . . . .	182
Frihandel og utvikling . . . . .	185
<b>Kapittel 9</b>	
<b>Hvordan kan jordbruket utvikles i Sør? . . . . .</b>	<b>187</b>
Bonden – en melkeku . . . . .	188
Produksjon – insentiver og produktivitet . . . . .	190
Betydning av jordreform. . . . .	190
Jordreform – Asia versus Latin-Amerika. . . . .	193
Lønnsomhet – når verdensmarkedsprisen fram til bonden? . . . . .	195
Samvirke. . . . .	196
Produktivitetsfaktorer. . . . .	198
Innsatsfaktorer og kreditt. . . . .	200
Infrastruktur. . . . .	201
Vann og jord. . . . .	203
Hva var «Den grønne revolusjon»? . . . . .	205
Grønn revolusjon i Asia . . . . .	206
Kritikk av DGR . . . . .	208
<b>Kapittel 10</b>	
<b>Vil Afrika Sør for Sahara fø seg selv? . . . . .</b>	<b>211</b>
Afrikas utfordringer . . . . .	214
Nødvendig med produktivitsrevolusjon i Afrika . . . . .	217
Strukturtilpasningsprogrammene og Afrika . . . . .	220
Strukturtilpasningsprogrammene og jordbruket . . . . .	221
Potensialet på savannen . . . . .	223
En grønn revolusjon i Afrika . . . . .	223

Strukturen i jordbruket . . . . .	227
Food first – trade later . . . . .	227
Afrikas egne initiativer . . . . .	230

## Kapittel 11

<b>Internasjonale handelsavtaler etter annen verdenskrig . . . . .</b>	<b>233</b>
ITO og GATT . . . . .	235
Hvorfor handelsavtaler? . . . . .	236
EFTA og EØS. . . . .	237
Utvikling til en europeisk union. . . . .	238
Uruguayrunden og global handel. . . . .	239
WTO . . . . .	240
Doharunden . . . . .	243
Hvorfor ble det ingen avtale? . . . . .	244
Eksporthører av mat. . . . .	245
Importører av mat og MUL . . . . .	246
Industriland mot utviklingsland? . . . . .	248
Offensive og defensive nasjonale interesser. . . . .	249
Dagens regelverk for jordbruk med vekt på Norge. . . . .	251
Internstøtte. . . . .	252
Markedsadgang/tollvern. . . . .	254
Støtte til jordbruket og lønnsomhet i sør . . . . .	259
Vendepunkter . . . . .	260
Nye styrkeforhold – ny handelspolitikk . . . . .	262

## Kapittel 12

<b>Jordbrukspolitik for det 21. århundret . . . . .</b>	<b>266</b>
Stigende priser vekker gamle problemer . . . . .	268
Ny global jordbrukspolitik . . . . .	271
Nasjonal politikk . . . . .	273
Produksjon, import og lager for sikker forsyning. . . . .	276
Globalt lagernivå . . . . .	278
Matvarehjelp. . . . .	279
Forutsigbar eksport og import . . . . .	280
Internasjonal markedsregulering for tropiske varer . . . . .	282
Prinsipper for råvareavtale . . . . .	284
Hva kan Norge gjøre? . . . . .	285
Hvordan vil WTO endres? . . . . .	287
Hvem skal eie jorda? . . . . .	288

<b>Kapittel 13</b>	
<b>Det 21. århundrets utfordring</b> . . . . .	<b>290</b>
Matproduksjonen må øke med 50 prosent. . . . .	292
Jordbruk og samfunn . . . . .	294
<b>Litteratur</b> . . . . .	<b>297</b>
<b>Personregister</b> . . . . .	<b>307</b>