



Økologisk Grønsagsproduktion afgrøder, udfordringer i økologisk produktion

Richard de visser
Gartnerirådgivningen A/S

Grønsagsproducenter skal

- Have flair for markedet
- Være konkurrencesindet
- Være tilpasningsvillig
- Være en dygtig arbejdsgiver og planlægger
- Have flair for maskiner
- Have meget høje kvalitetskrav
- Have grønne fingre

Økologiske grønsagsproducenter skal så doble
op....



Lønomkostninger

Markedet

Priser

Arbejdskraft

Ukrudt

Gødskning

Skadedyr

= høj risiko for

konventionelle avlere

== meget høj risiko for

økologer

Behov for arbejdskraft, grønsager

Grønsager	etablering	alm. pasning	høst m.m	høst personel
	<i>timer/ha</i>	<i>timer/ha</i>	<i>timer/ha</i>	<i>prs. pr. ha</i>
Salat	40	45	230	6
Blomkål	40	40	250	6
Gulerødder	10	20	350	8
Hvidkål	40	45	250	6
Løg	10	30	250	3
Porrer	10	30	600	5

Kilde: Driftsanalyser fra DEG og FGR

Dyrkningskalkule for gulerødder til efterårsoptagning (konventionel)

Salg pr. ha, kg	50 ton á kr 1,75	75.000
Salgsomkostninger i alt		13.625
Udsæd: 2,4 mill frø pr ha		13.200
Kunstgødning:		1.791
Kemikalier		1.896
Energi, brændstof, El		1.000
Stenstrenglægnir (Maskinstation)		3.200
Stykomkostninger i alt:		21.087
Dækningsbidrag I		40.288
Arbejdsforbrug: Pasning	30 timer	
Høst	50 timer	
Salgskl.	200 timer	
I alt:	280 timer a kr 110	30.800
Dækningsbidrag II:		9.488

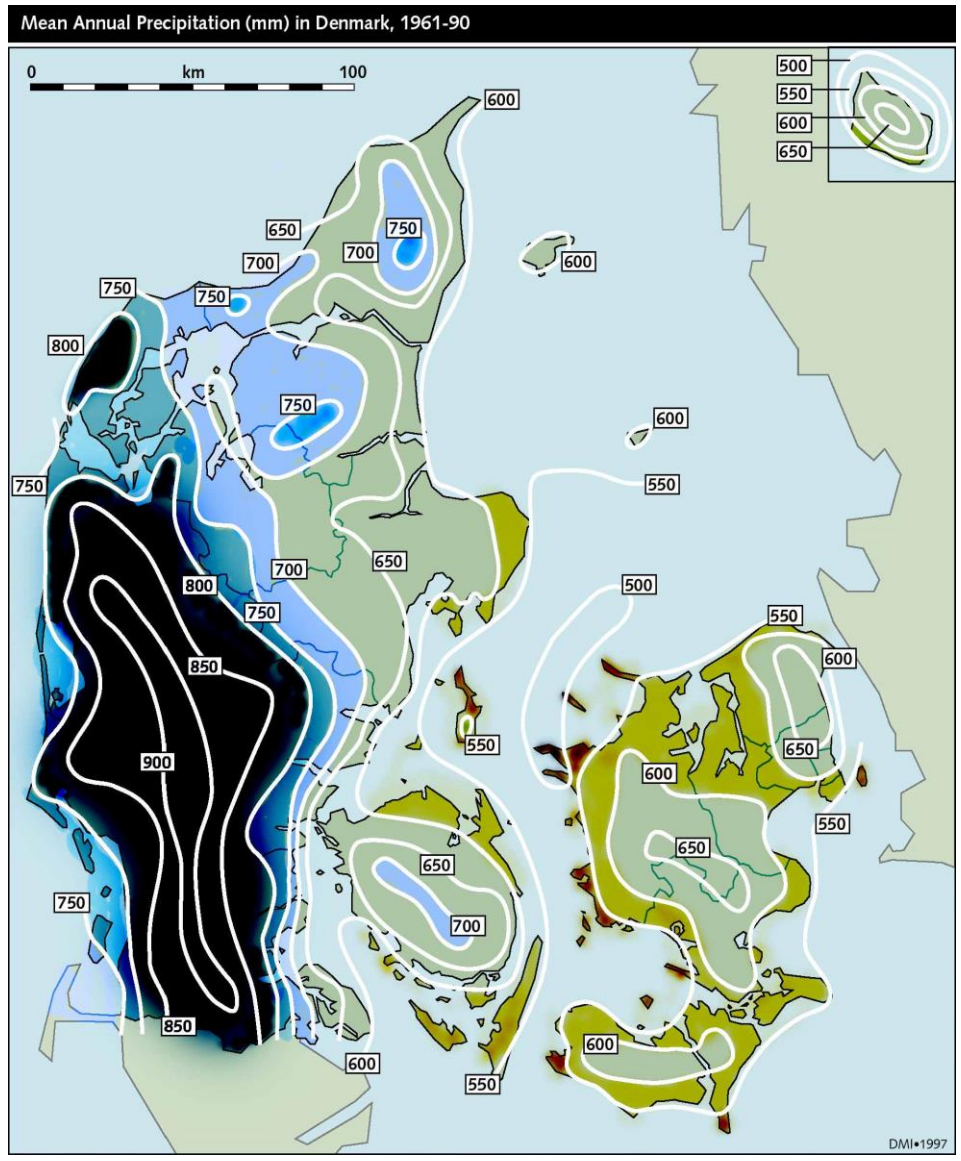


Makroklima

- **Store udsving i lille Danmark**

Lokal- og mikroklima

- **Læ**
- **Solindstråling; hældning af terræn**
- **Risiko for frost**
- **Afvanding**
- **Afgrøden skaber sit eget klima**



Lerjord:

Forfrugtsværdi kan udnyttes

Vanskelig jordbearbejdning

Timing vigtigt

Rigtige redskaber vigtigt

Visse afgrøder udelukket

÷ rodfrugter

÷ kultur, der kræver megen færdsel efterår eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse

÷ såning af visse grønsager

Sandjord:

Vanding et must!

Fleksibel mht. jordbehandling

”Gødningsneutral”

Holder vanskeligt på næringsstoffer

Ekstra påkrævet på sandjord

- Altid i kombination med læ

Lave roddybder

- Ekstra opmærksomhed på
 - Timing
 - Erosion
 - Vindfølsomhed

Vandingsstyring

- Stadig fortsat ‘finger i jorden’
- Markvanding Online
- Tensiometer (mekaniske og elektroniske)



Fra skrivebord til jord til spisebord

1. Lav en aftale med aftager
2. Lav en leveringsplan og en etableringsplan
3. Vælg de rigtige sorter og bestil planter/sorter i god tid
 1. Evt. primening af frø
 2. Dispensationer/anmeldelser
 3. Afhærdning af planter ved hjemkomst
4. Lave en aftale om arbejdskraft
5. Klargøring maskineri
6. Jordbearbejdning
 1. Stenstrenglægning
 2. Bedopsætning
 3. grundgødskning
7. Planteetablering

Fra skrivebord til jord til spisebord

1. Fiberdug/insektnet
2. Ukrudsbekæmpelse
3. Plantebeskyttelse
4. Eftergødskning
5. Høst
6. Nedkøling/lagring
7. Klargøring, vask, pakning, forsendelse

GPS

- Præcis såning/plantning
- Præcis gødskning
- Præcis ukrudtsbekæmpelse
- Mulighed for faste kørespor



CTF

- Controlled Traffic Farming = faste kørespor
- Forbedrer jordens biologiske aktivitet
- Gode erfaringer i grønsager, NL – også øko
- Ofte bredere bede med flere rækker, udnyttelse
- Udvikling mod bedre og billigere systemer
- Udfordring jordbearbejdning med efterafgrøder/grøngødning og rodukrudtsbekæmpelse

- **Såning**
 - Almindelige frø
 - Pelleterede frø
 - Primede frø
- **Barrodsplanter**
- **Jordpotter**
 - Sammenpresset sphagnum
 - løse eller hårde, separerede
- **Speedling**
 - Udstansede plastik- eller flamingobakker
 - Forskellige størrelser og form

