

Fremtidsudsigten for energiafgrøder

Erhvervspolitisk konsulent

Thomas Holst

sekretær Bioenergisektionen



Energiafgrøder

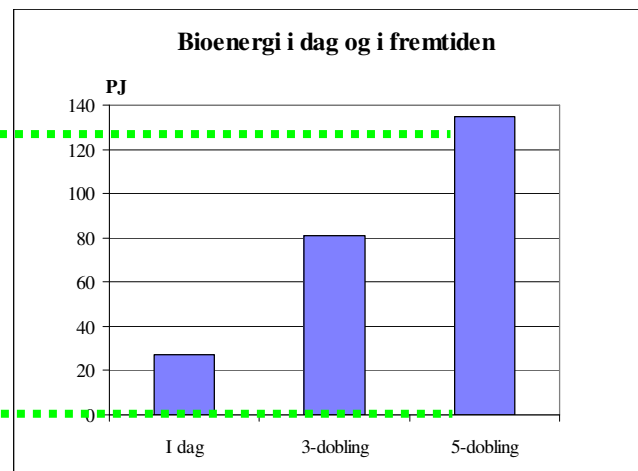
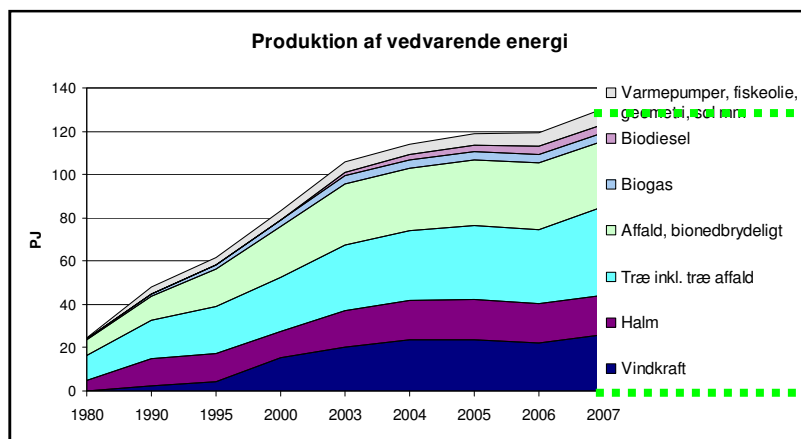
- I dag yderst begrænset antal ha
 - Pil
 - Elefantgræs
 - Raps
 - Majs
 - Græs

- Bliver det nogensinde til noget?



Bioenergi i landbruget

- Vedvarende energi dækkede i 2007 17% af det samlede danske energiforbrug
- Ca. 75% af den danske vedvarende energi kommer fra jordbrugets biomasse (dvs. inkl. skovbruget)



- Den nuværende bioenergi-produktion fra jordbruget er 27 PJ pr. år -
- Fremtidsscenario: 3-5 gange mere bioenergi, uden nedgang i fødevareproduktionen - Fødevareministeriets rapport "Jorden en knap ressource"



EU's og regeringens målsætninger

- *Den danske regering* har fremlagt følgende mål:
 - 20 pct. vedvarende energi i 2011
 - 30 pct. vedvarende energi i 2025
 - 5,75 pct. biobrændstoffer i 2010
 - 10 pct. biobrændstoffer i 2020
- *EU's stats- og regeringschefer* har i marts 2007 besluttet sig for følgende mål for 2020:
 - 20 pct. reduktion af drivhusgasudledningen (DK: 20 pct.)
 - 20 pct. vedvarende energi (DK: 30 pct.)
 - 10 pct. biobrændstoffer i 2020 (DK: 10 pct.)



Mål/krav, som skal opfyldes

- Vandrammedirektivet
- Nitratdirektivet
- Habitatdirektivet (Natura 2000)
- Vandmiljøplanerne
- Pesticidhandlingsplanen
- Klimamål (EU, Kyoto m.v.)



Grøn Vækst

Regeringens nye vækstvision - landbrug og miljø

- 
- Miljøgodkendelser
 - Vandrammedirektiv
 - Habitatsdirektiv
 - Klima
 - Pesticider
 - Biodiversitet

Grøn vækst



Grøn vækst

- Regeringen ønsker en "Grøn Vækstvision", der forener
 - et højt niveau for miljø- og naturbeskyttelse med
 - en moderne og konkurrencedygtig landbrugsproduktion
- Prioriteret mål:
Danmark skal bibeholde sin status som et af verdens førende fødevareindustrielle centre



Kilder til bioenergi fra landbruget

- Halm
- Biogas og/eller forbrænding af husdyrgødning
- Energiafgrøder
- Slæt ved naturpleje



Klima

Kvoter og afgifter dner ikke på landbrugsområdet, da bidragene ikke knytter sig til fossile brændsler:

Mulige indsatområder:

- Biogas og/eller forbrænding af husdyrgødning
- Biomasseproduktion
- Ændret arealanvendelse
- Håndtering af husdyrgødning



Energikilde	Produktion 2007	Energiproduktion 2007, PJ	Forventet produktion 2020	Forventet energiproduktion 2020, PJ
Halm	1,2 mio. tons	19	2,2 mio. tons	33
Træ	1 mio. m3	33,7	2 mio. m3	65
Flerårige energi afgrøder	3.000 ha/ 21.000 tons	0,5	103.000 ha/ 1 mio. tons	23,8
Restbiomasse	0	0	115.000 ha	5
Enårige energi afgrøder	Raps: 100.000 ha Korn: 0	3,6 0	raps: 125.000 ha majs: 100.000 ha	4,5 13
Husdyrgødning	Biogas: 1,8 mio. tons Fiberdel: 0	2,7 0	biogas: 19 mio. tons fiber: 5 mio. tons	22,7 5
Andre bidrag fra landbrugserhvervet	Industriaffald + animalsk fedt	2,8	Industriaffald + animalsk fedt + kød- og benmel	6,3
I alt	103.000 ha	62,3	443.000 ha	178,3
VE- energi		119		259



Synergierne

- Flerårige energiafgrøder kan give mere naturindhold
 - Nedsat kvælstofudvaskning
 - Nedsat pesticid forbrug
 - Nedsat fosfor udvaskning til vandmiljøer
 - Fortrænge fossil brændsel
-
- Intelligente løsninger kan sikre opfyldelse af flere mål på én gang



Positive forventninger fra det offentlige

- På torsdag kommer Fødevareministeriet med en rapport om Landbrug og klima - en analyse af virkemidler til reduktion af drivhusgasser og de økonomiske konsekvenser.
- Den indeholder spændende vurderinger - også for flerårige energiafgrøder.

