



Fødevareøkonomisk Institut



KLIMA OG LANDBRUG – FREMTIDIGE UDFORDRINGER

ØRESUND FOOD NET WORK
Visionsmøde
Torsdag den 6. november 2008

Seniorrådgiver
Morten Gylling
Fødevareøkonomisk Institut
gylling@foi.dk



Mål for fødevarers klima påvirkning (mærkning)

Carbon Foot Print

Food Mileage



International handel og GHG emissioner

Handlens komponenter:

Produktion -> transport -> forbrug

Flere drivhusgasaspekter i international handel:

A: Drivhusgasser indeholdt ("embodied") i varerne

B: Drivhusgasser fra transporten af varerne

B vil ofte være større for international end lokal handel

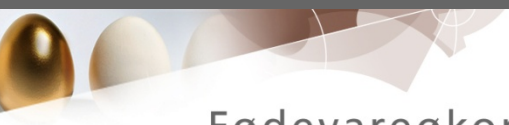
A kan være lavere for internationale varer end lokale varer...



Øget transport vs. potentiel mere GHG effektiv udenlandsk produktion ...

Eksempel: Mere energikrævende og større CO₂-udledning ved dyrkning af tomater i drivhuse i England uden for sæsonen end ved fragt af spanske tomater med lastbiler til England

	Engelske tomater	Spanske tomater
CO2 fra gasforbrug (til opvarmning af drivhuse (kg/t))	1858	0
CO2 fra elektricitetsforbrug (kg/t)	536	519
CO2 fra ekstra transport (kg/t)	0	111
Samlet CO2 (kg/t)	2394	630



Danmarks udslip af CO₂-ækvivalenter

I alt 63,9 mio. ton/år

- Energiforsyning: 52,2 pct.
- Transport: 26,0 pct.
- Industri (proces): 3,9 pct.
- Opløsningsmidler: 0,2 pct.
- Landbrug: 15,5 pct.
- Affald: 2,1 pct.



KLIMAÆNDRINGER

Hvad kan landbruget gøre?

- Tilpasse sig løbende (autonomt)
- Reducere GHC udslip (reguleret og tilpasse sig løbende)

EU krav om 20 pct. reduktion af GHC udslip år 2020



Klimaændringerne kan betyde:

- Flere kraftige storme
- Flere oversvømmelser
- Sommertørke
- Længere vækstsæson



Muligheder:

- Nye afgrøder

Udfordringer:

- Øget risiko for længerevarende sommertørke (mere vanding)
- Øgede sygdomsangreb
- Nye skadedyr
- Mere (nyt) ukrudt

Del af mulige løsninger – Bioteknologi



Udslippet fra landbrugssektoren fordeler sig således:

- Fordøjelsessystemet: 27 pct. (methan)
- Gødningshåndtering: 16 pct. (methan)
- Omsætning af kvælstofgødning i marken:
57 pct. (især lattergas)

Kilde: DMU



DK-landbrug

CO₂ reduktionsmål:

1,9 mio. tons CO₂ ekv. (20 pct. basis 2005)



Instrumenter til GHC reduktion i jordbruget (DK)

Forbedret gødningshåndtering

Husdyr – ændret fodring

Forbedret N-udnyttelse

Arealanvendelse

Bioenergi

Reduktions målet kan
nås uden nedgang i
produktionen

Mindre husdyrbestand

Øget andel af økologi



Hvilke instrumenter skal der anvendes

Hvis fødevareforsyning (mængde) har stor betydning
- regulering af konventionelt landbrug

Hvis fødevareforsyning (mængde) har mindre betydning
- økologi



Tak for opmærksomheden