



Science For A Better Life

Hvilken betydning kan de globale megatrends have for dansk landbrug

Niels Bjerre, Agricultural Affairs Manager
Louise Lading, Development Manager



Agenda

- Megatrends i verden
- Hvad er bæredygtighed
- EU er netto importør af fødevarer
- Klimaforandringer
- Konklusion og budskab

Megatrends i landbruget

Behov for alternative energikilder

- Stigende efterspørgsel efter vedvarende energi og biobrændsel

Stigende velstand

- Stigende efterspørgsel efter høj kvalitet, sund og billig mad
- Lagrene bliver mindre



Voksende verdensbefolkning

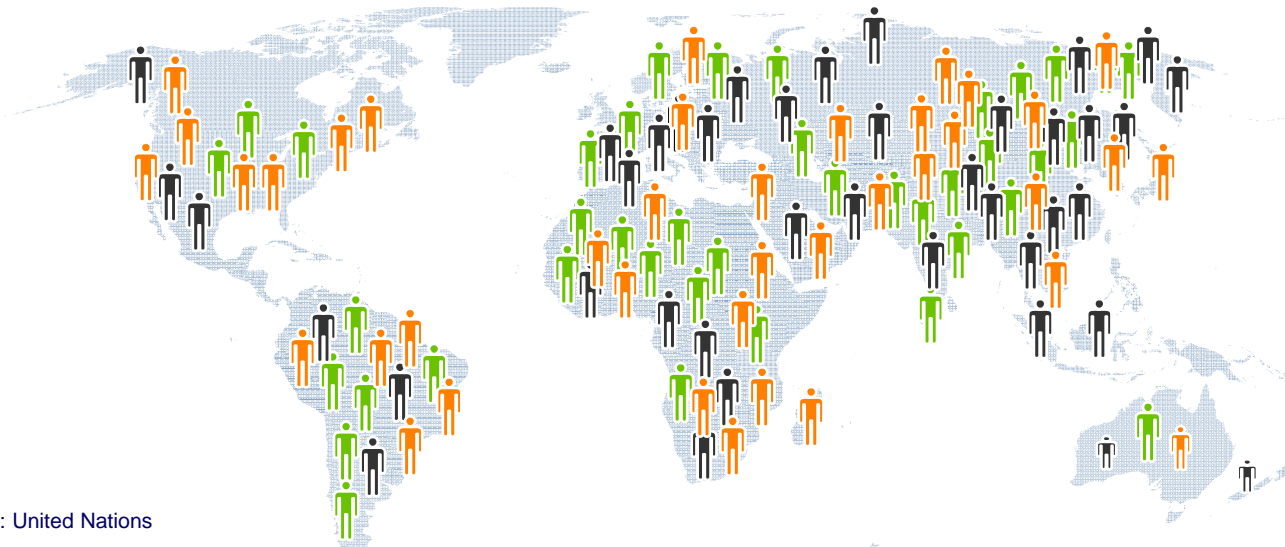
- Stigende efterspørgsel efter fødevarer, foder, fibre og råstoffer
- Faldende landrugsjord pr capita

Klimaforandringer

- Udbyttetab pga ugunstige vejrforhold
- Behov for at reducere udeledning af drivhusgasser

Fødevarer og foderafgrøder samt planter til energi eller til fiber konkurrerer om den begrænsede agerjord

Fødevarerforsyning: En global udfordring



*Source: United Nations

Med begrænset agerjord og en stadigt voksende verdensbefolkning, forventes den tilgængelige landbrugsjord per indbygger yderligere at falde dramatisk.

Bæredygtigt landbrug er vores svar

- Der er bred enighed i industrien, blandt myndigheder og i samfundet:

➤➤ **Bæredygtigt landbrug er den eneste måde at overkomme fremtidens udfordringer!**



“Bæredygtigt landbrug er en produktiv, konkurrencedygtig og effektiv måde at producere sikre og sunde landbrugsprodukter , samtidig med at man beskytter og forbedrer det naturlige miljø og de sociale og økonomiske forhold for lokal befolkningen.”

.....
Kilde (oversat fra): Sustainable Agriculture Initiative (www.saiplatform.org)



EU netto importør af fødevarer!



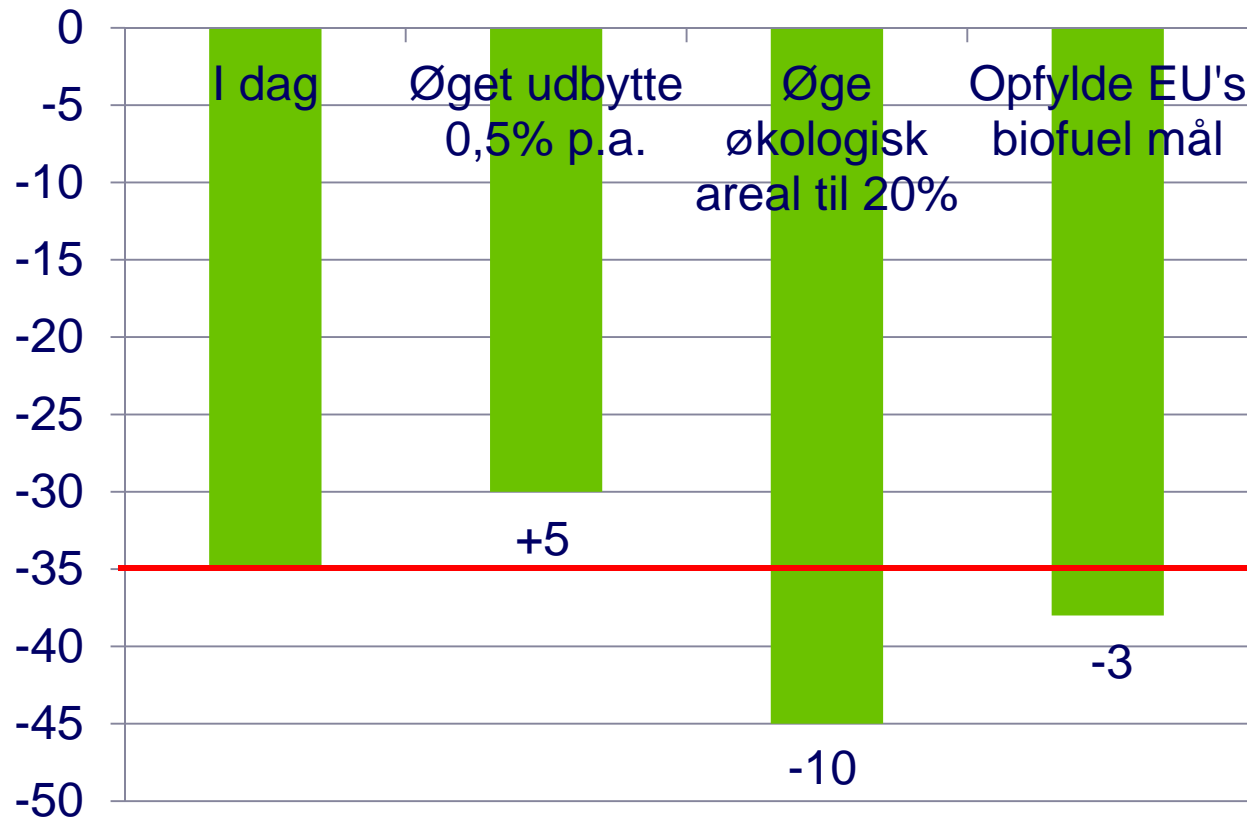


Tabel: Sammensætningen af areal export og import og netto areal “handel” i EU 2007/2008 (i million ha) (Kilde: von Witzke and Noleppa 2010).

	Land exports	Land imports	Net land trade
Wheat	3,28	2,57	0,71
Corn	0,56	2,48	-1,92
Coarse grains	2,92	1,40	1,52
Rice	0,04	0,53	-0,49
Soya	1,71	19,24	-17,53
Palm fruits	0,05	2,61	-2,56
Other oilseeds	3,47	8,59	-5,12
Sugar crops	0,15	0,44	-0,29
Coffee, Cocoa, Tea	0,44	6,72	-6,28
Fruits	0,95	3,31	-2,36
Vegetables	0,22	0,56	-0,35
Others	0,31	0,54	-0,23
Total	14,10	48,99	-34,90



Netto import af dyrkbart land i EU afhængig af ændringer i teknologi og politik (mill ha) Kilde: von Witzke and Noleppa 2010).



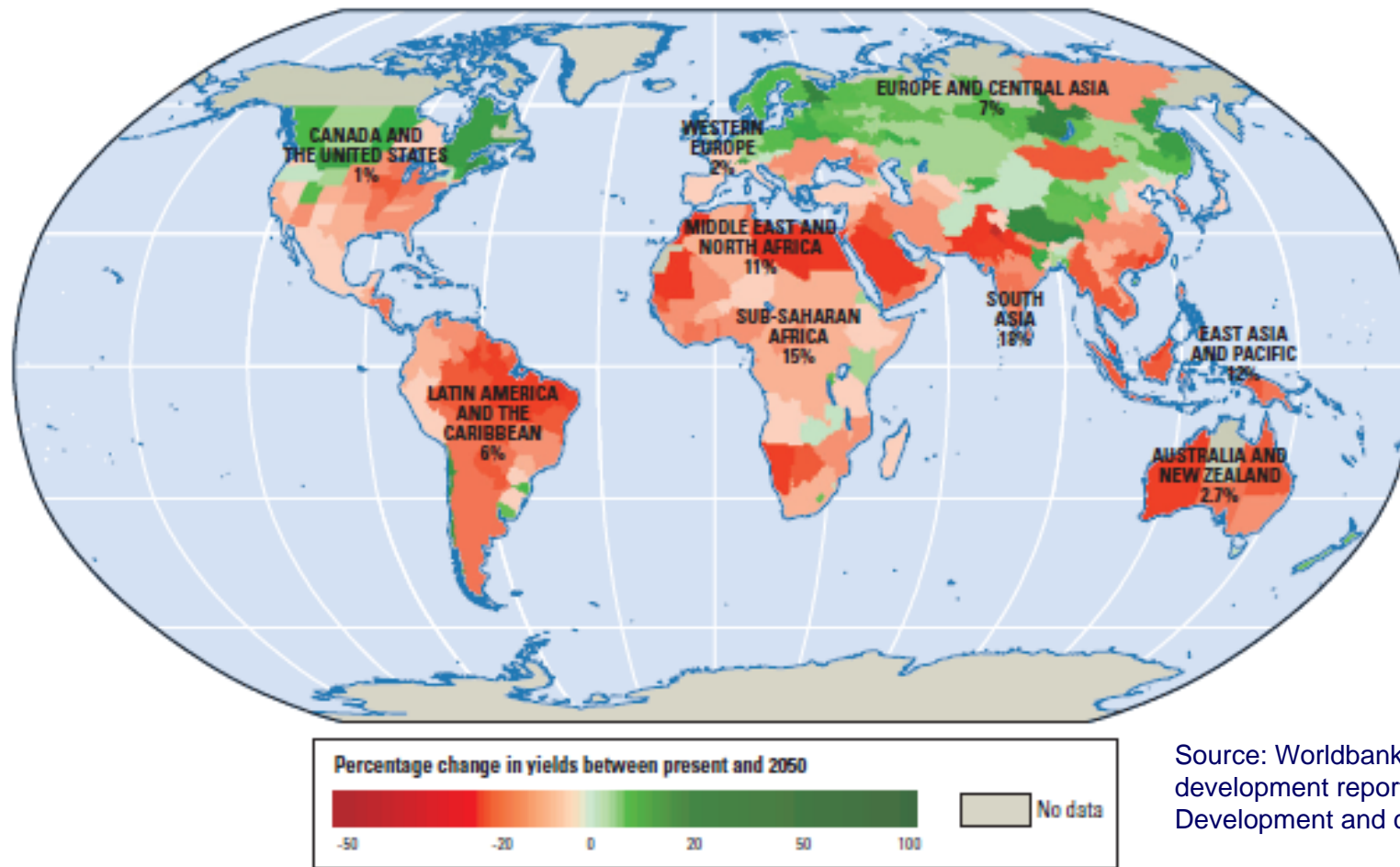
Klimaforandringer ?



Hvordan klimaforandring påvirker udbyttet



Map 1 Climate change will depress agricultural yields in most countries in 2050, given current agricultural practices and crop varieties



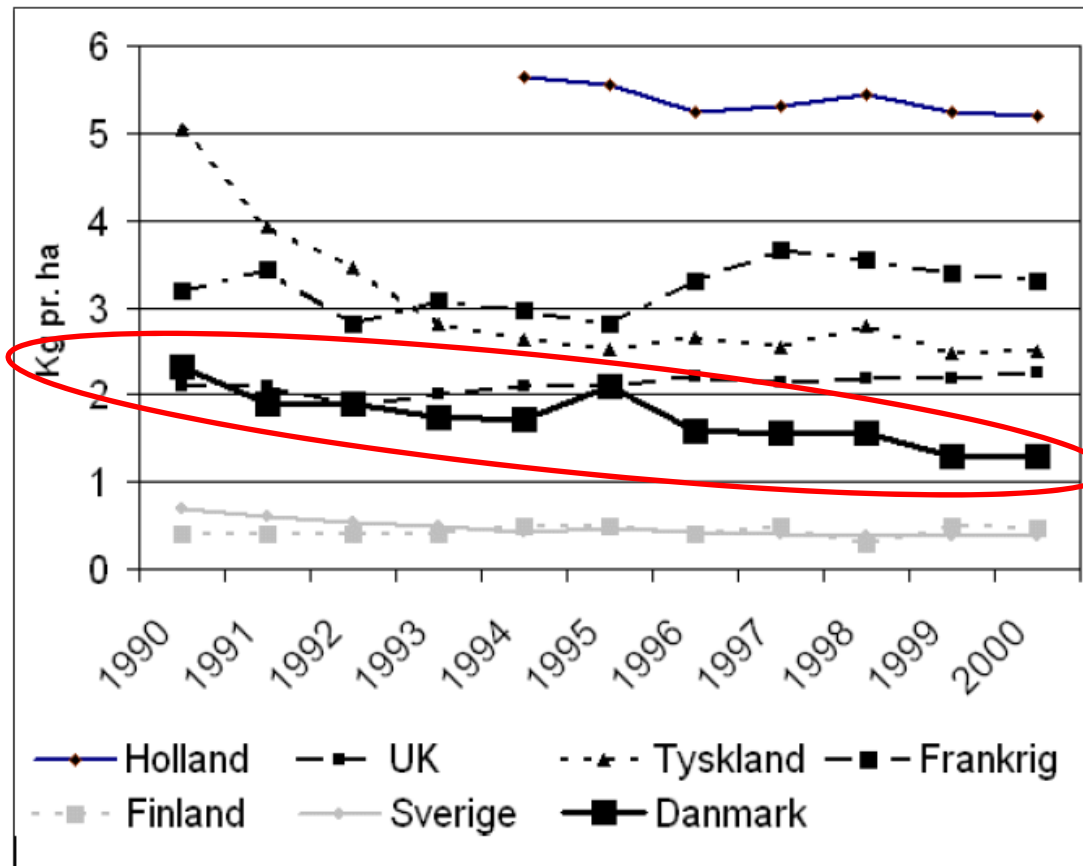
Source: Worldbank "World development report 2010. Development and climate change"



Forbrug af sprøjtemidler



Nordisk landbrug har historisk et lavt forbrug af pesticider



Figur 3. Pesticidforbrug, kg aktivstof pr. ha dyrket areal inkl. græs.

Kilde: Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutzd. 55. 2003.

- Nordisk landbrug har høj effektivitet i form af gode udbytter og lave input.
- I et globalt perspektiv giver det ikke mening at flytte produktionen til andre lande



Konklusion

- ✓ At nedsætte effektiviteten i dansk landbrug og flytte produktionen til andre lande er ikke en bæredygtig retning
- ✓ Dansk landbrug kan bidrage til at forsyne verden med højkvalitetsfødevarer, energi og andre landbrugsprodukter og teknologi – og leve op til samfundets krav om bæredygtighed.



Budskab

- ✓ Bayer vil fortsat forske og udvikle bæredygtige løsninger der fremmer verdens fødevareforsyning
- ✓ Vi håber at politikere i Danmark tager helheden omkring bæredygtighed med ind i lovgivningen



Bayer CropScience

Bayer er en international virksomhed med kernekompetencer inden for sundhed, ernæring og højteknologiske materialer.

Bayer CropScience er en delkoncern i Bayer AG og er med sin fokus på innovation og kunder en af verdens førende virksomheder inden for plantebeskyttelse, frø og bioscience.

Delkoncernen har ca. 20.800 ansatte og omsatte i 2012 for 8.3 mia. euro.

I de nordiske lande er Bayer CropScience en del af Bayer Norden og har 70 medarbejdere, hvoraf 33 er beskæftiget inden for forretningsområdet plantebeskyttelse.

Det nordiske hovedkontor ligger i København med filialer i Sverige, Norge og Finland.





Kontakt

Bayer A/S

Arne Jacobsens Alle 13, 6

2300 København S

Tlf. 45235000

Louise Lading, Development Manager

louise.lading@bayer.com

Mobil 29164205

Niels Bjerre, Agricultural Affairs Manager

niels.bjerre@bayer.com

Mobil 24299976