

# Flerårige energiafgrøder

*Søren Ugilt Larsen, AgroTech*

*Karen Jørgensen, Videncentret for Landbrug*

*Uffe Jørgensen, Århus Universitet*

Plantekongres 2013, Herning, 15. januar 2013



# Flerårige energiafgrøder – tre eksempler

Slætgræs  
2-5 år



Pil  
15-20 år



Poppel  
15-30 år



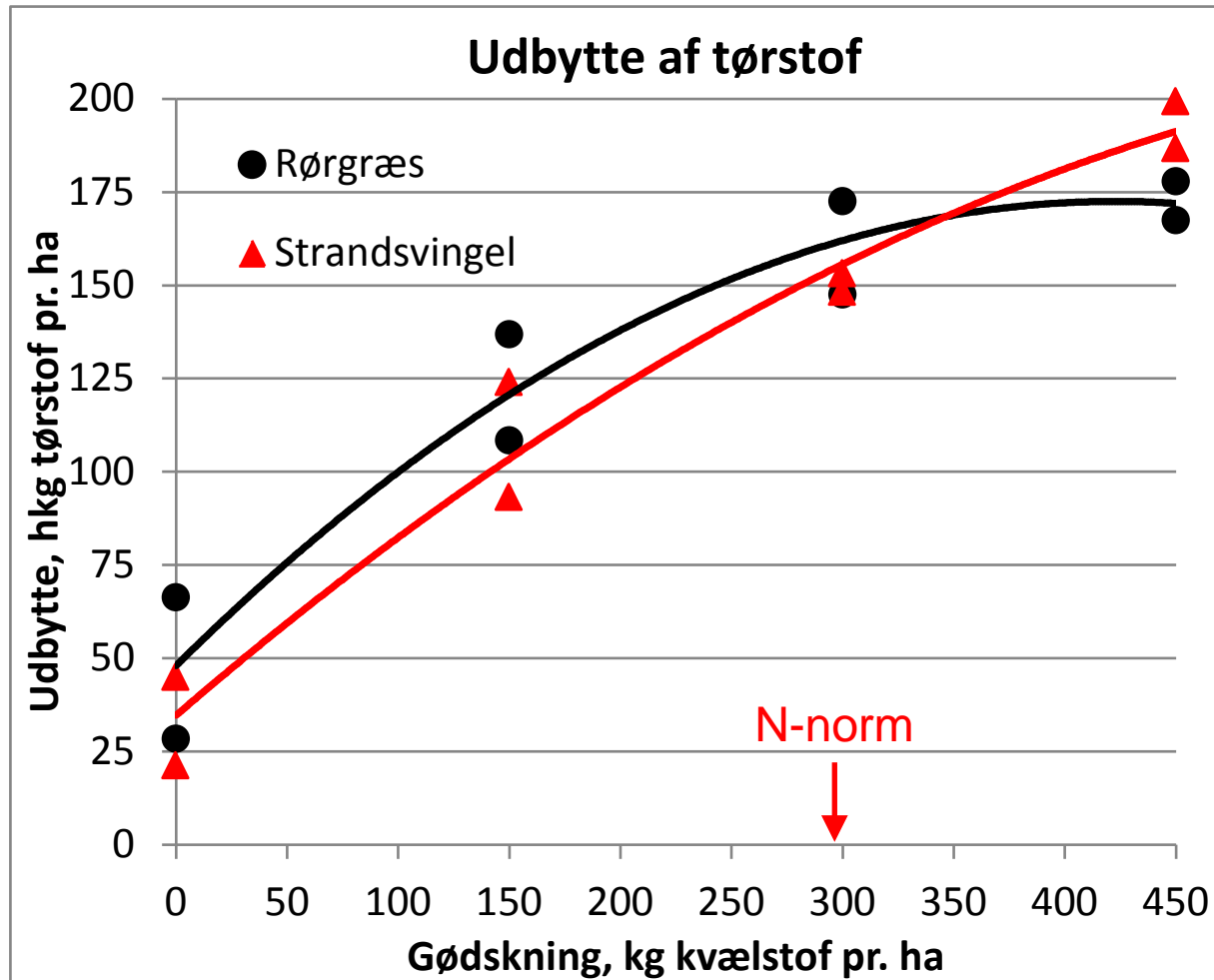
# Slætgræs

- velkendt afgrøde, sikkert udbytte
- evt. afsætning til biogas
- ingen veletableret markedspris



# Gødskning af strandsvingel og rørgræs på våd sandjord – forsøg i 2012

- \* Højt udbytte – evt. alternativ til korn på våd sandjord



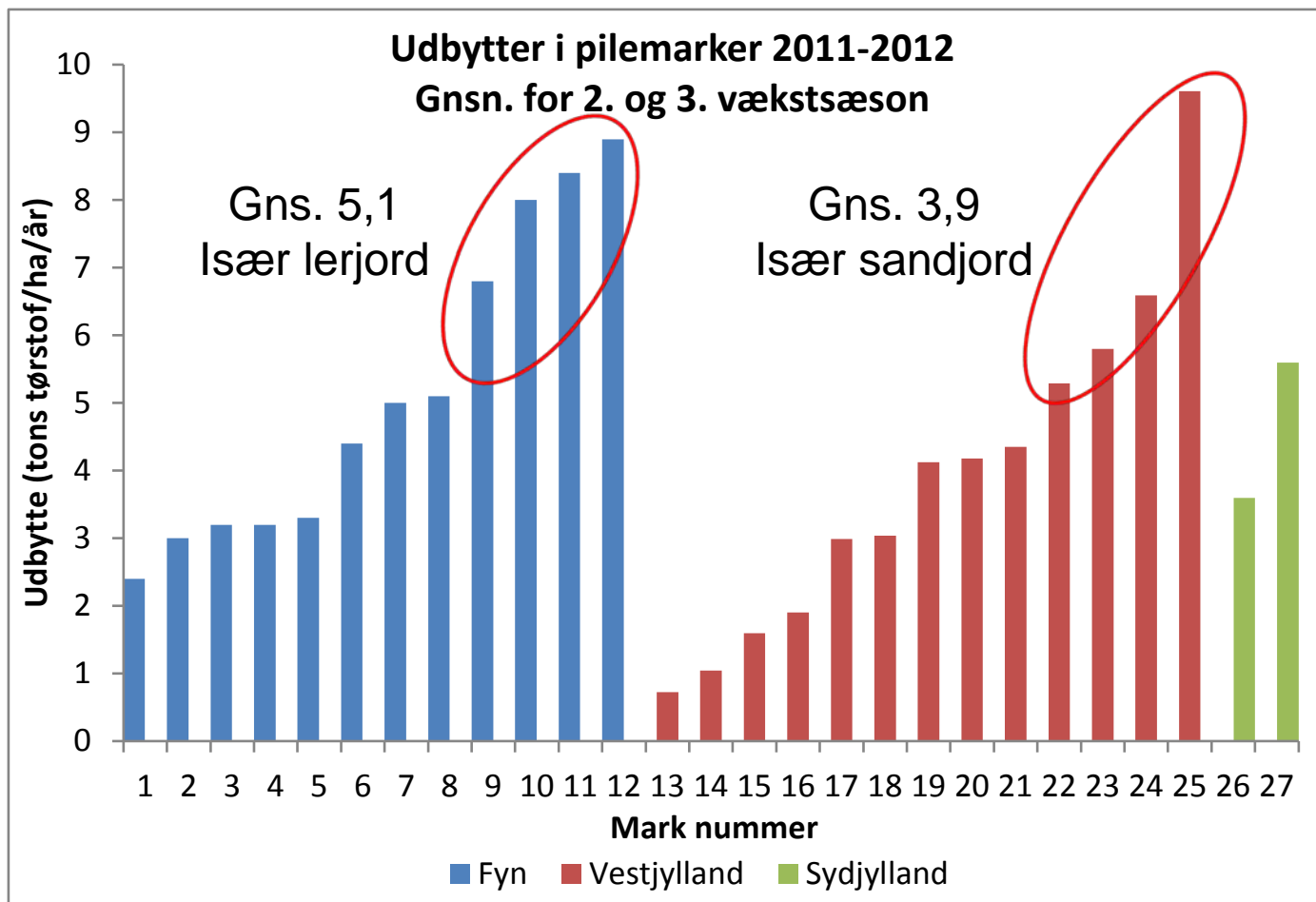
# Pil

- ny afgrøde for mange
- afsætning til fjernvarme
- konkurrence med skovflis



# Udbytter i pil i forsøg og praksis

- \* Forsøg på god sandjord: 10-17 tons TS/ha/år \*
- \* Stor variation i praksis \*\*



# Pil: Tør marginaljord ikke hensigtsmæssig



Pil: Sandjord med høj grundvandsstand relevant



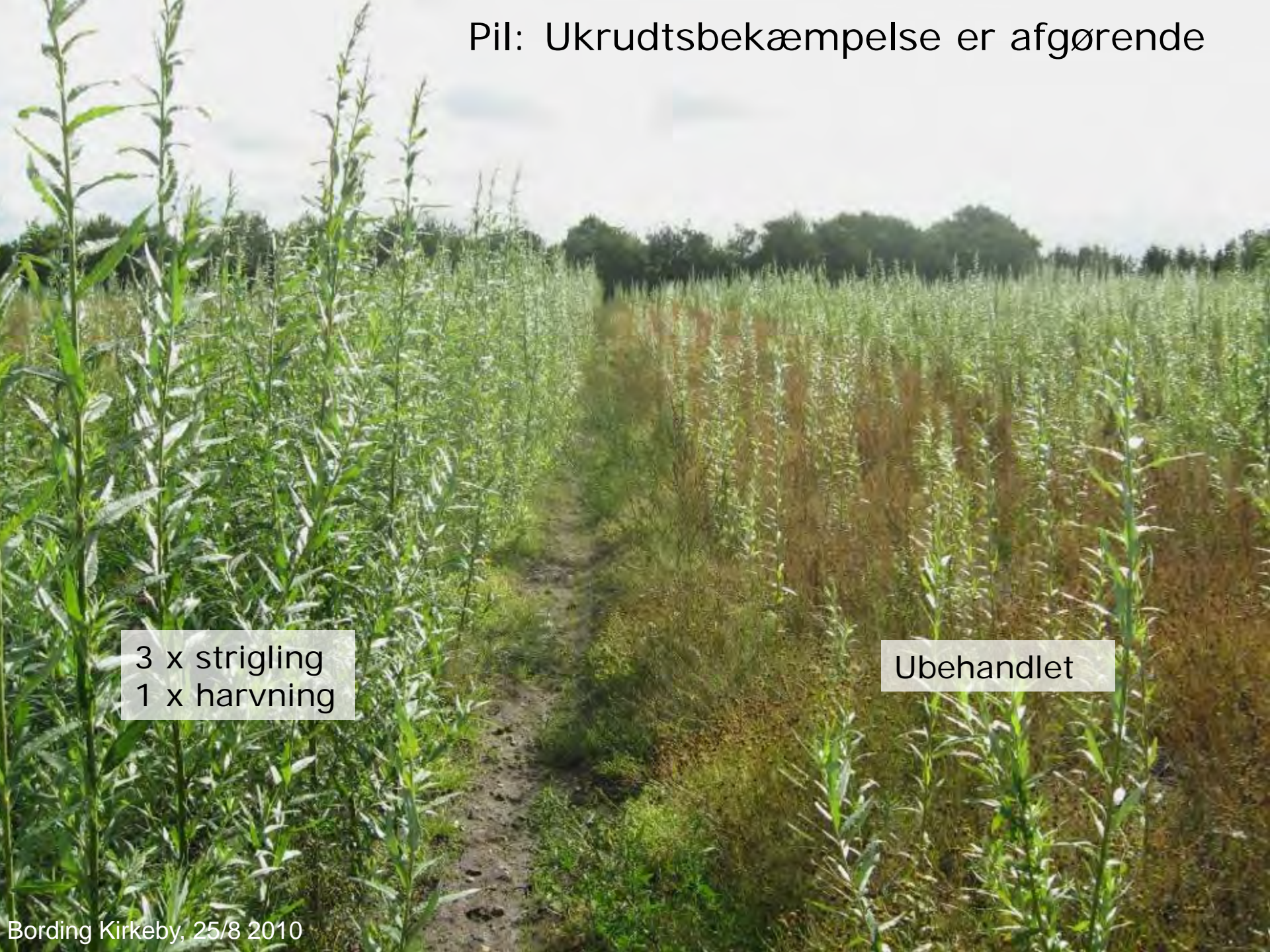
Foersom, 25/8 2010



# Pil: Våd lavbundsjord relevant



# Pil: Ukrudtsbekæmpelse er afgørende

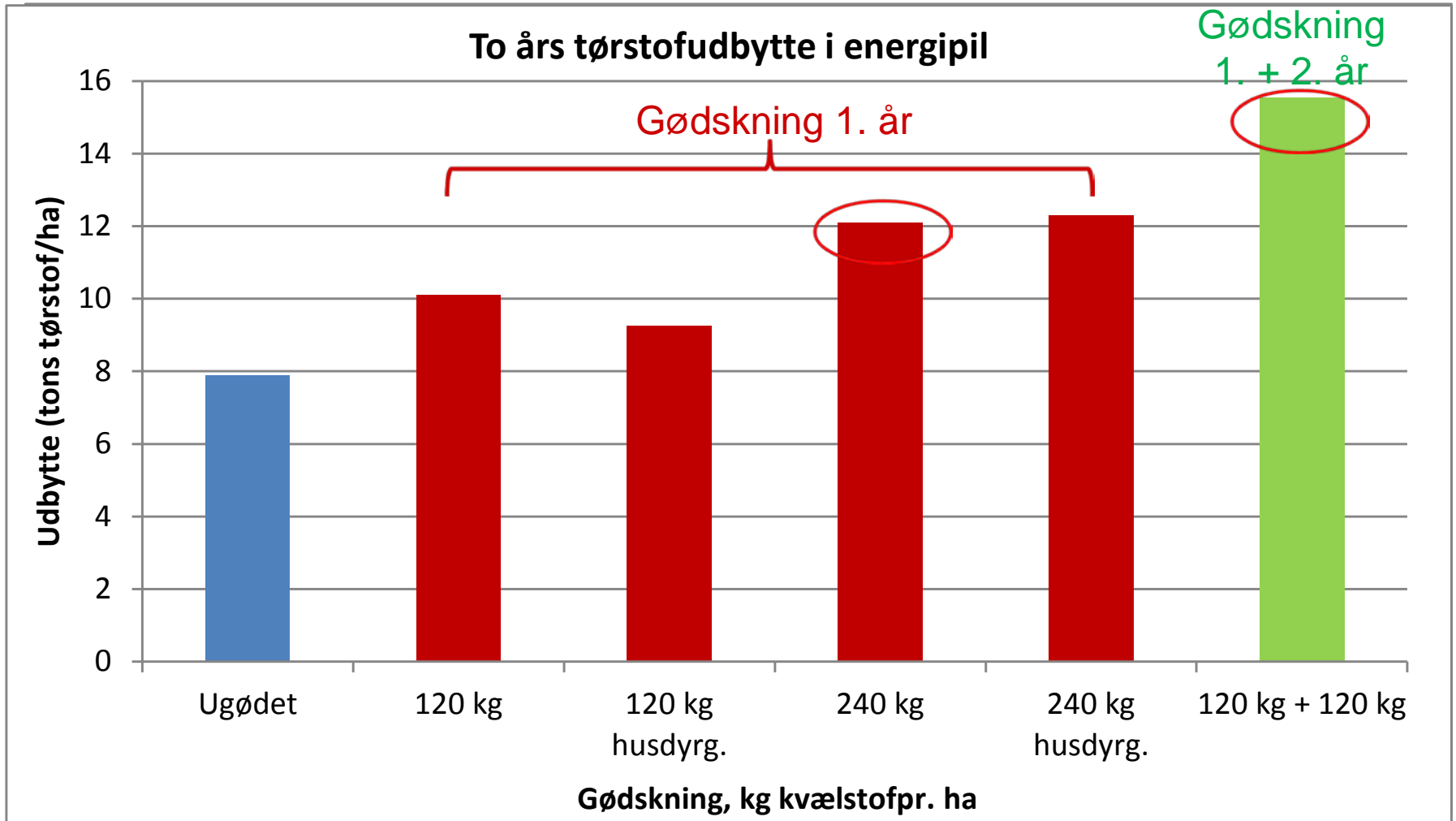


3 x strigling  
1 x harvning

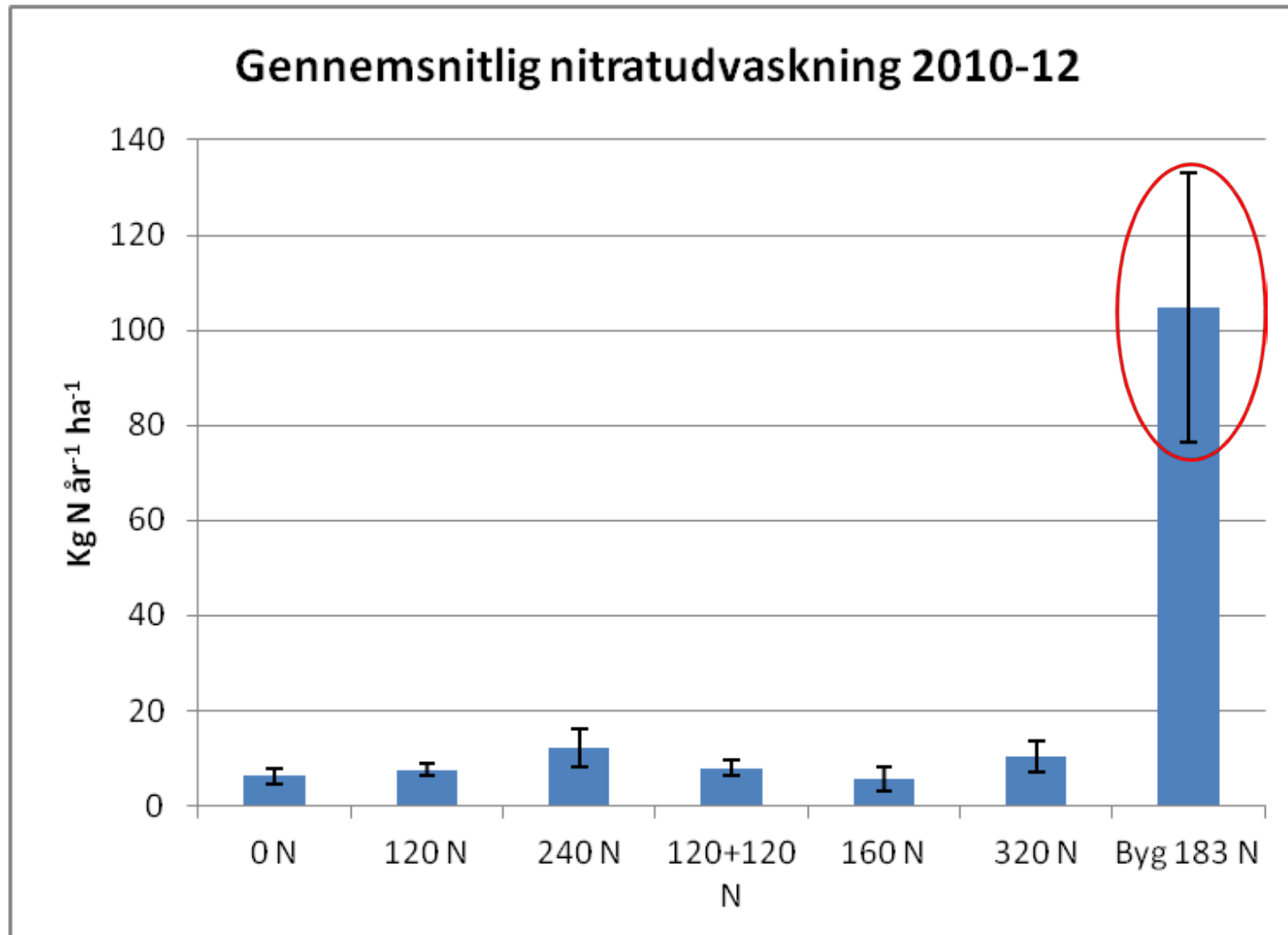
Ubehandlet

# Gødskning af pil

- \* Fordelagtigt at dele gødningen over 2 vækstsæsoner



# Nitratudvaskning fra pil meget mindre end fra korn – uanset gødskning



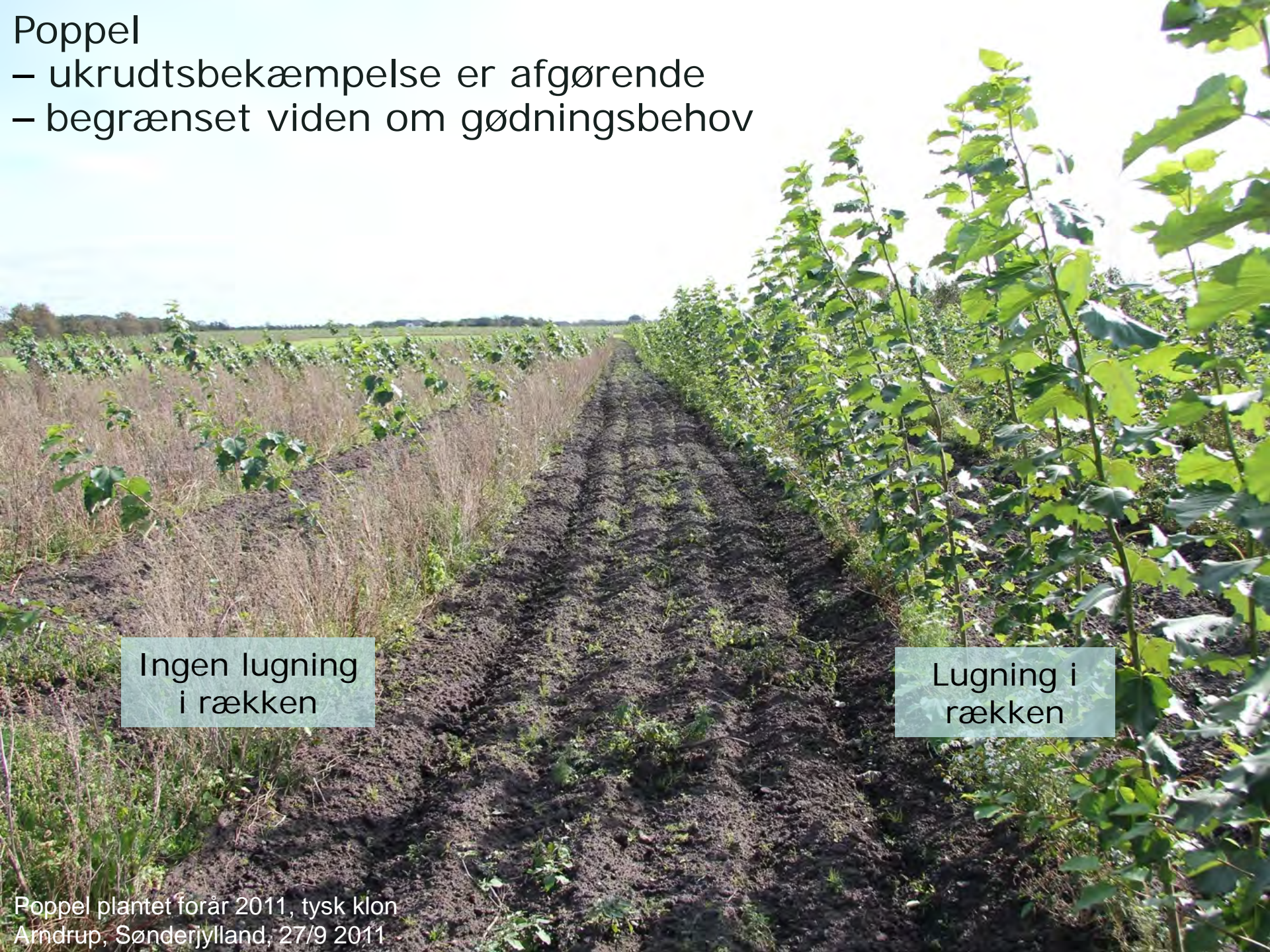
# Poppel

- ny afgrøde for de fleste
- begrænset viden om udbytte
- også relevant på små arealer
- afsætning til fjernvarme, brænde, emballage m.m.



# Poppel

- ukrudtsbekæmpelse er afgørende
- begrænset viden om gødningsbehov

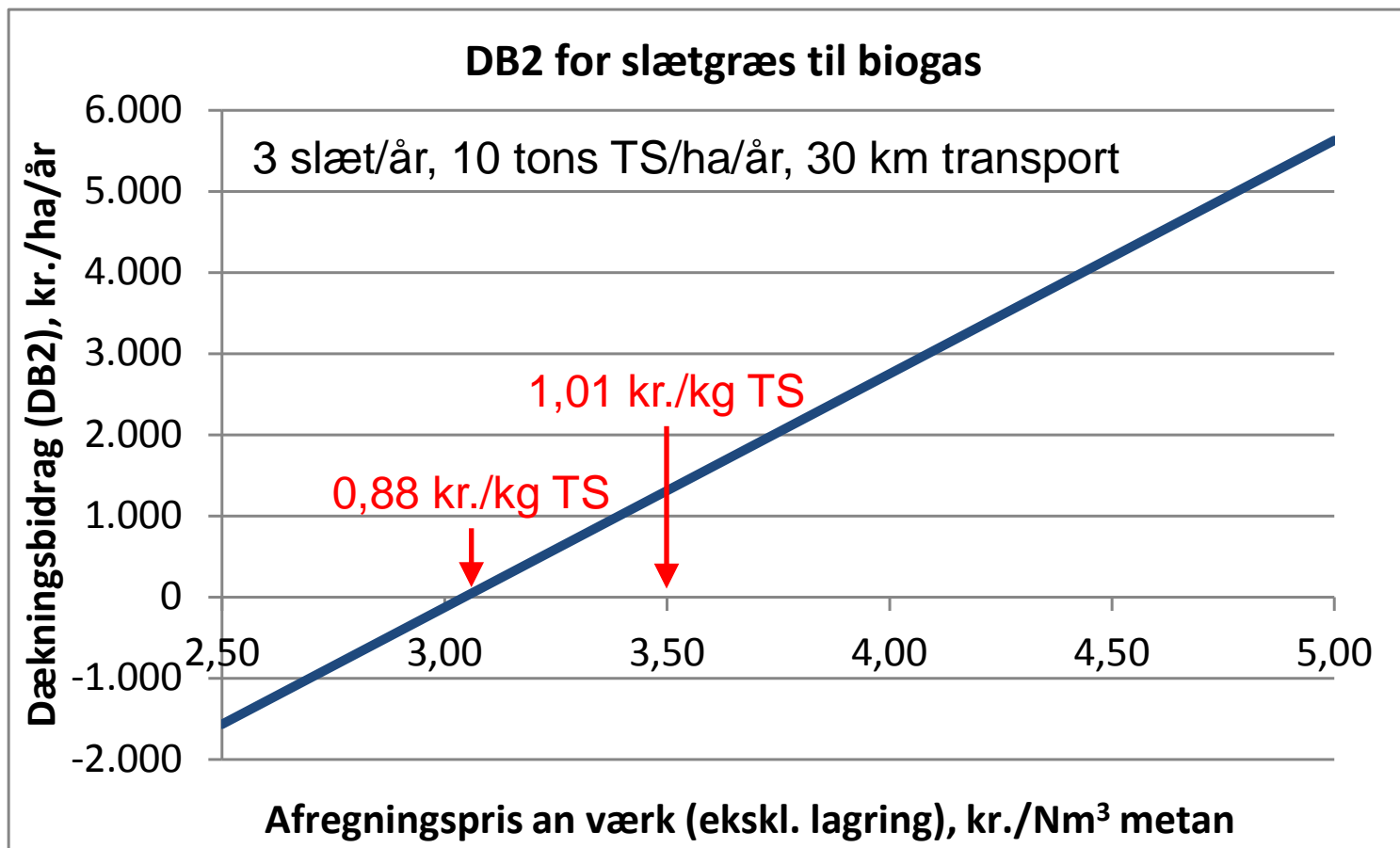


Ingen lugning  
i rækken

Lugning i  
rækken

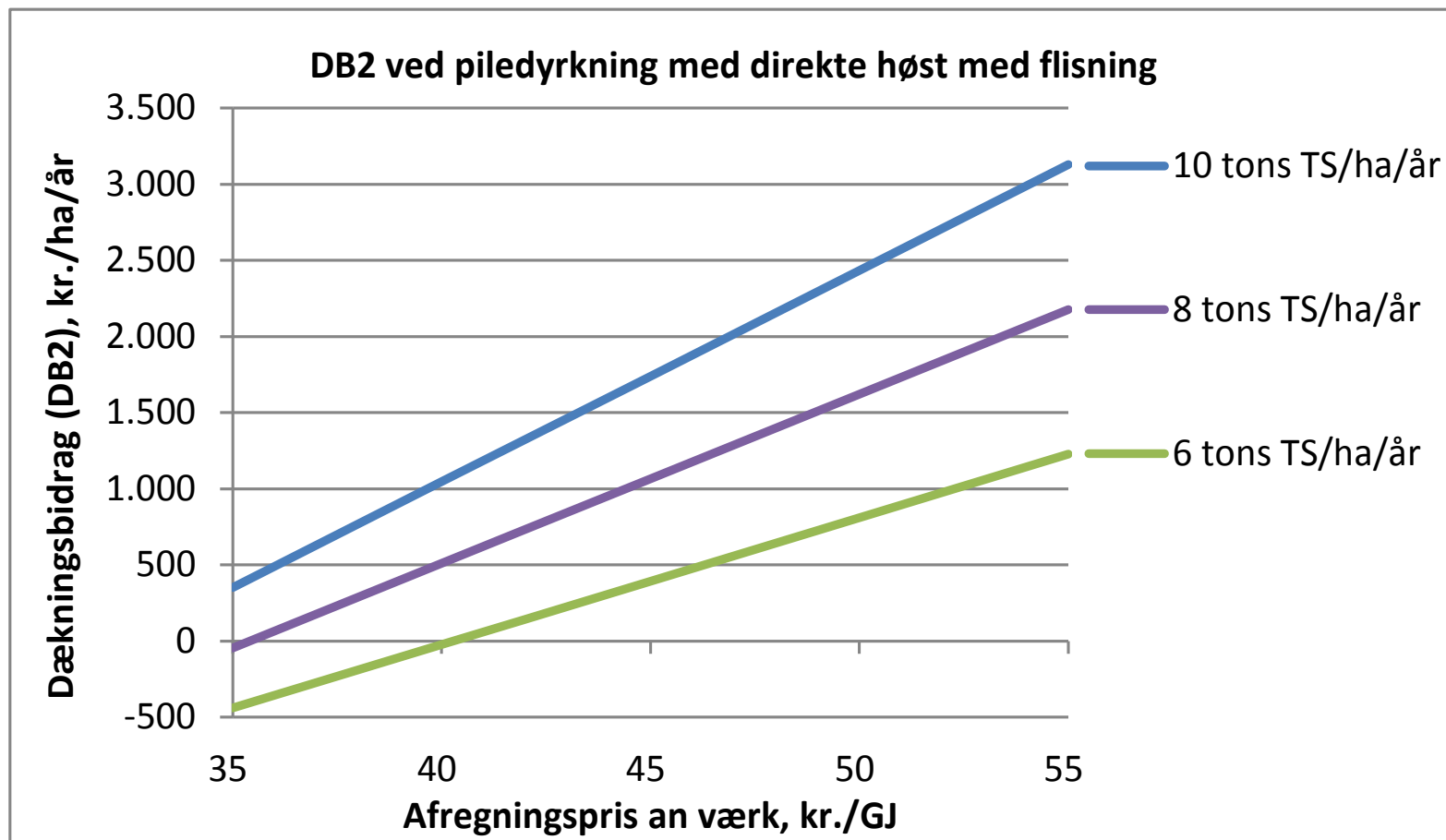
# Driftsøkonomi – dyrkning af slætgræs til biogas

- \* Dækningsbidraget afhænger af afregningspris
- \* Landmandens krav til DB afhænger af alternativer



# Driftsøkonomi – pileydyrkning

- \* Dækningsbidrag afhænger især af udbytte og pris
- \* Behov for høje udbytter – og lave omkostninger!





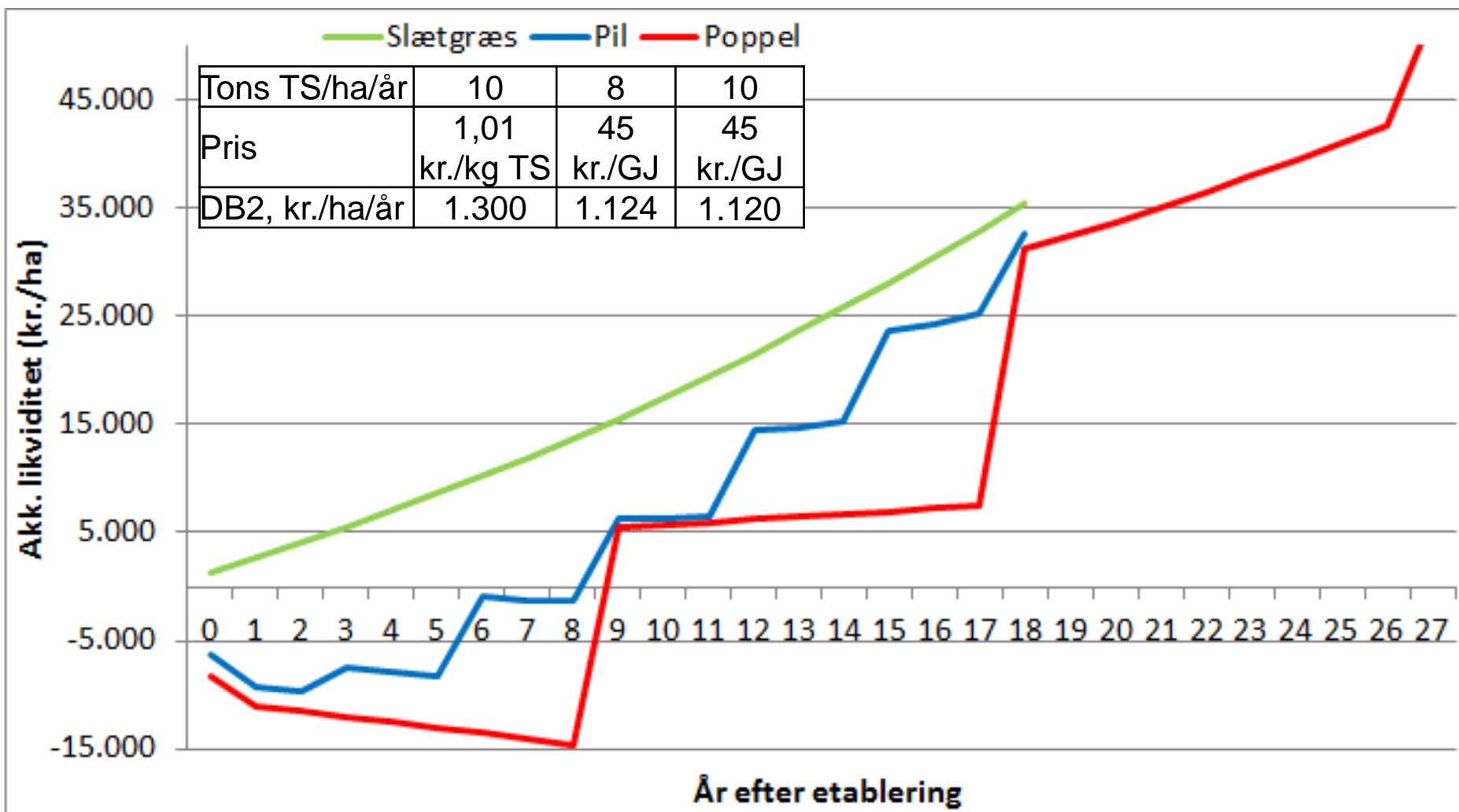
# Konkurrenceforhold mellem pil og korn

- \* Afhænger af udbytteforhold og prisforhold
- \* Pil især interessant ved lav kornpris og fugtig jord

Kornpris	Ligevægtspris for pileflis (kr./GJ)			
	Dårlig sandjord	God sandjord	Fugtig marginal-jord	Lerjord
Lav kornpris, 77 kr./hkg (2009-priser)	26	25	30	30
Middel kornpris, 117 kr./hkg (gnsn. 2008-2012)	41	36	30	44
Høj kornpris, 141 kr./hkg (2011-priser)	48	42	30	53

# Likviditetsudvikling for slætgræs, pil og poppel

\* Forskellig profil, rentebyrde og fleksibilitet



Ekskl. evt. hegning for træarterne  
Inkl. etableringstilskud for træarterne, ekskl. EB og andre tilskud

Pilekalkule, Landbrugsinfo, december 2012  
Poppelkalkule, Inbiom & Skovdyrkerne, 2012

# Konklusion

Plusser og minusser – set fra landmandens synspunkt:

## \* Slætgræs

- + Udbyttensniveau forholdsvis sikkert
- + Billig etablering og ret stor fleksibilitet
- ÷ Usikkerhed om afsætningsmuligheder og pris

## \* Pil

- + Afsætning til fjernvarme
- ÷ Usikkerhed om forventelige udbytter
- ÷ 'Mellemlang' binding af areal og likviditet

## \* Poppel

- + Afsætning til fjernvarme og evt. andre formål
- ÷ Usikkerhed om forventelige udbytter
- ÷ Lang binding af areal og likviditet

Tak for opmærksomheden

