



Den langsigtede effekt af kløvergræs-grøngødning og efterafgrøder på udviklingen af kvik og tidsler

Seniorforsker Ilse A. Rasmussen,
Afd. For Plantebeskyttelse og
Skadedyr, Forskningscenter
Flakkebjerg, Danmarks
JordbrugsForskning

Kløvergræs

- Konkurrencedygtig afgrøde
 - tynd eller hullet ikke konkurrencedygtig
- Afslåning ~ afgræsning
 - hyppighed
 - højde
- Gødningseffekt i følgende afgrøder
- Mulighed for minisommerbrak
 - risiko for udvaskning
- Udlæg hindrer stubbearbejdning

Efterafgrøder

- Konkurrence med rodukruddt i stubben
- Udlæg forhindrer stubbearbejdning
- Såning efter høst muliggør stubbearbejdning
 - risiko for dårlig etablering
 - ikke mulighed for bælgplanter
- Gødningseffekt i følgende afgrøde
- Næringsstoffer bibeholdes i pløjelaget

Kvik

- Sædskifte med hhv. uden kløvergræs

Vårbyg m. udlæg

Vårbyg

Kløvergræs

Bælgsæd

Vinterhvede

Vinterhvede

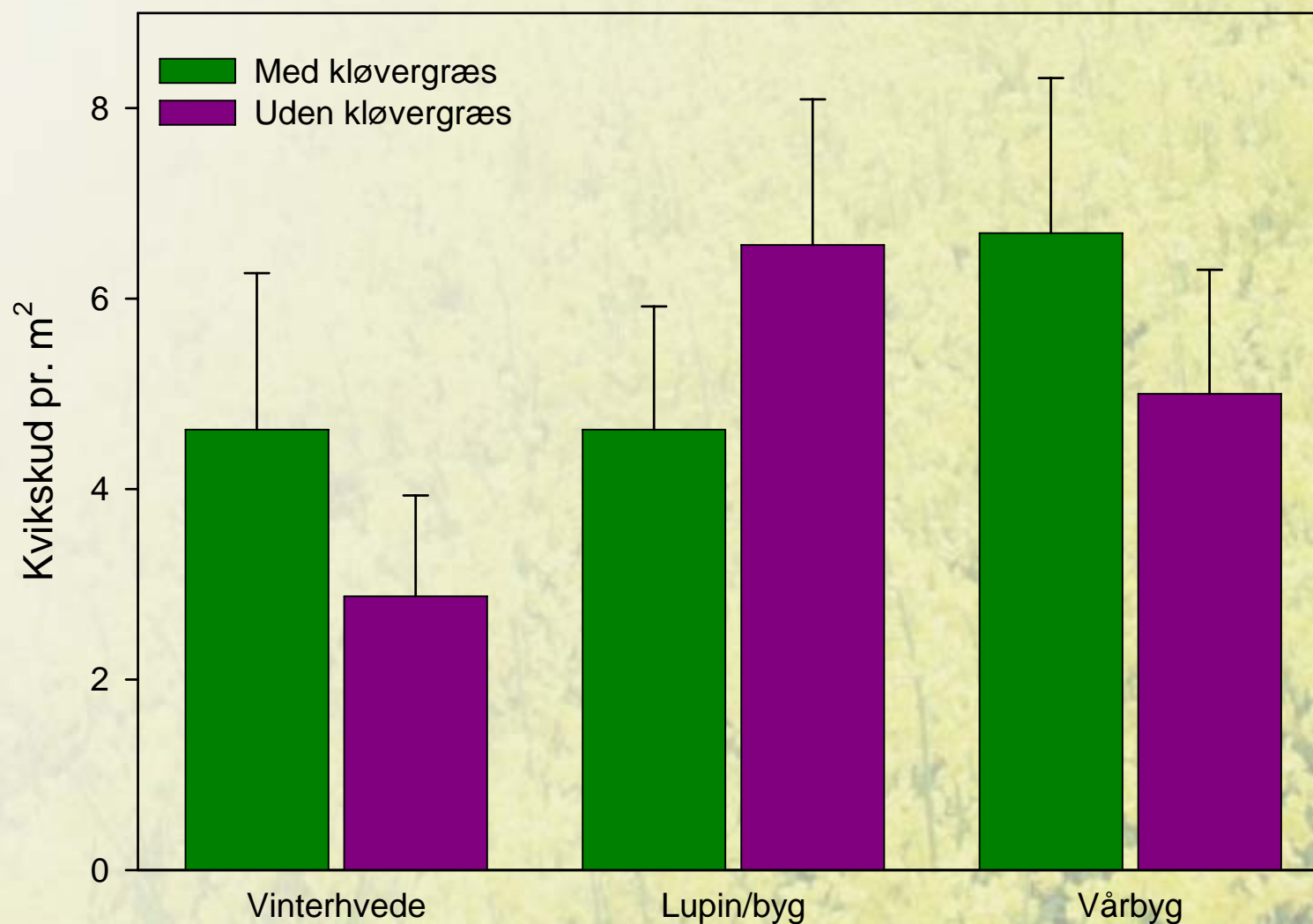
Bælgsæd

Havre

- 1997-2000 afslåning 4-5 x årligt
 - begyndede kvikproblemer
- 2001-2004 afslåning 2-3 x årligt
 - tiltagende kvikproblemer



Kvik med/uden kløvergræs på lerjord 2001-2004





Kvik

- Sædskifter med kløvergræs
- Pløjning efterår/forår

Vårbyg m. udlæg

Vårbyg m. udlæg

Kløvergræs

Kløvergræs

Vintersæd

Vårsæd

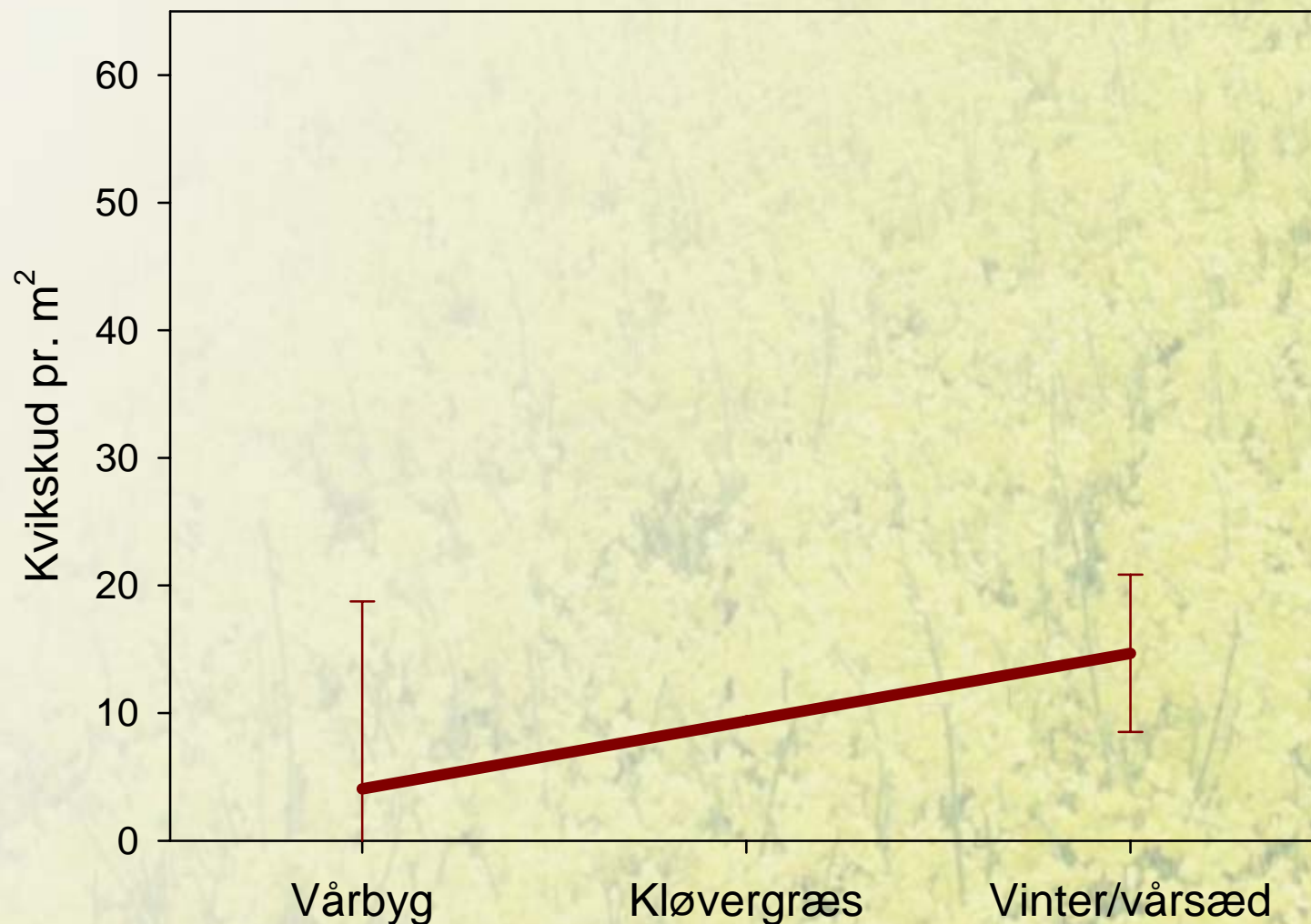
Bælgsæd

Bælgsæd

- 1997-1999 afslåning 3-7 x årligt



Kvik før/efter kløvergræs på sandjord 1997-2000



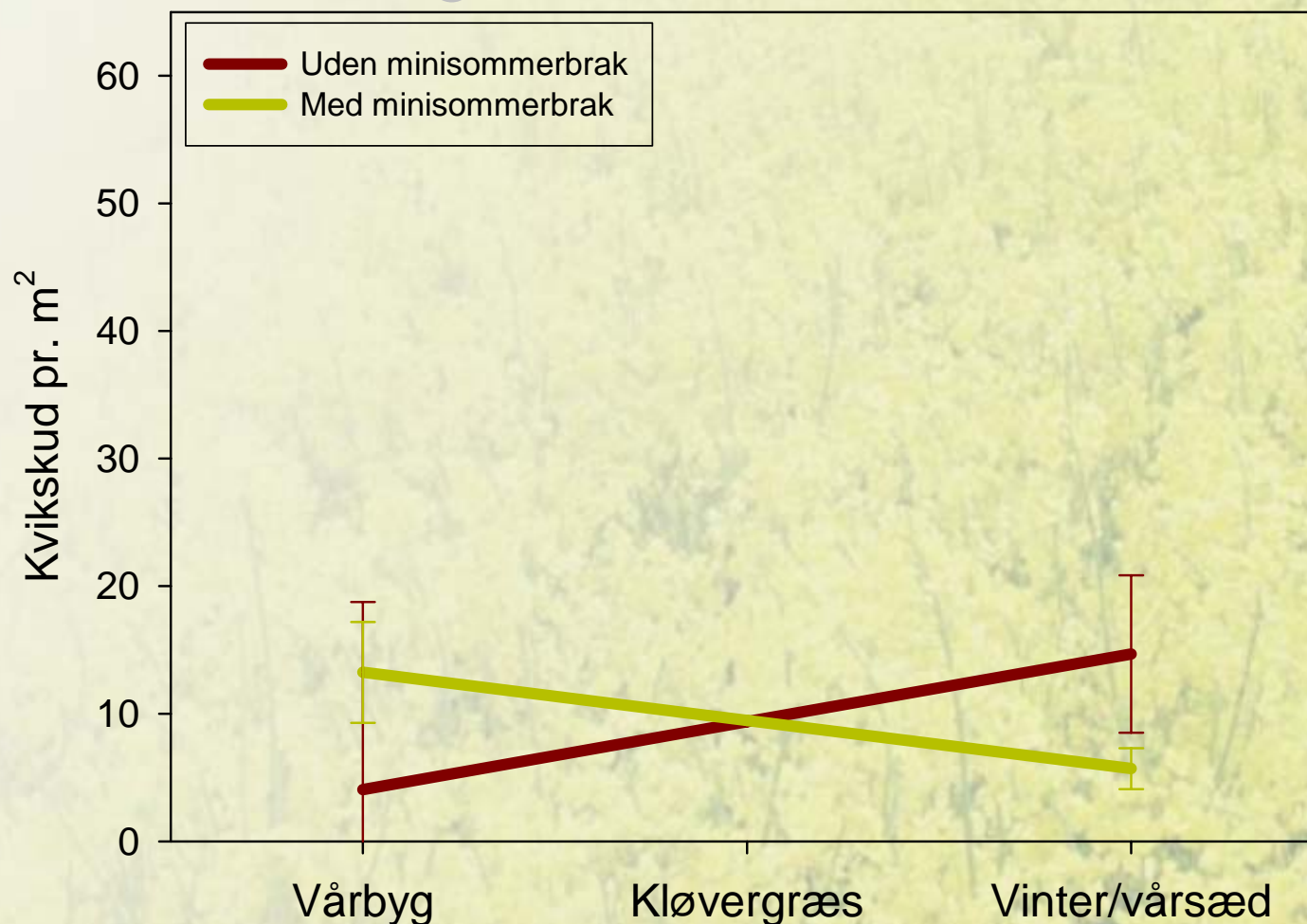
A photograph of a green tractor pulling a green implement, likely a subsoiler or similar soil cultivation tool, in a field. The tractor is on the left, and the implement is in the center. The field is dark brown soil with some green grass visible in the background. The word "Kvik" is written in yellow text above the implement.

Kvik

- 2000-2004 minisommerbrak
 - skræpløjning i juni
 - 4-6 ugers jordbearbejdning
 - konkurrencedygtig efterafgrøde
 - sædskifte 1: overvintrende + forårspløjning + havre
 - sædskifte 2: nedpløjning efterår + rug

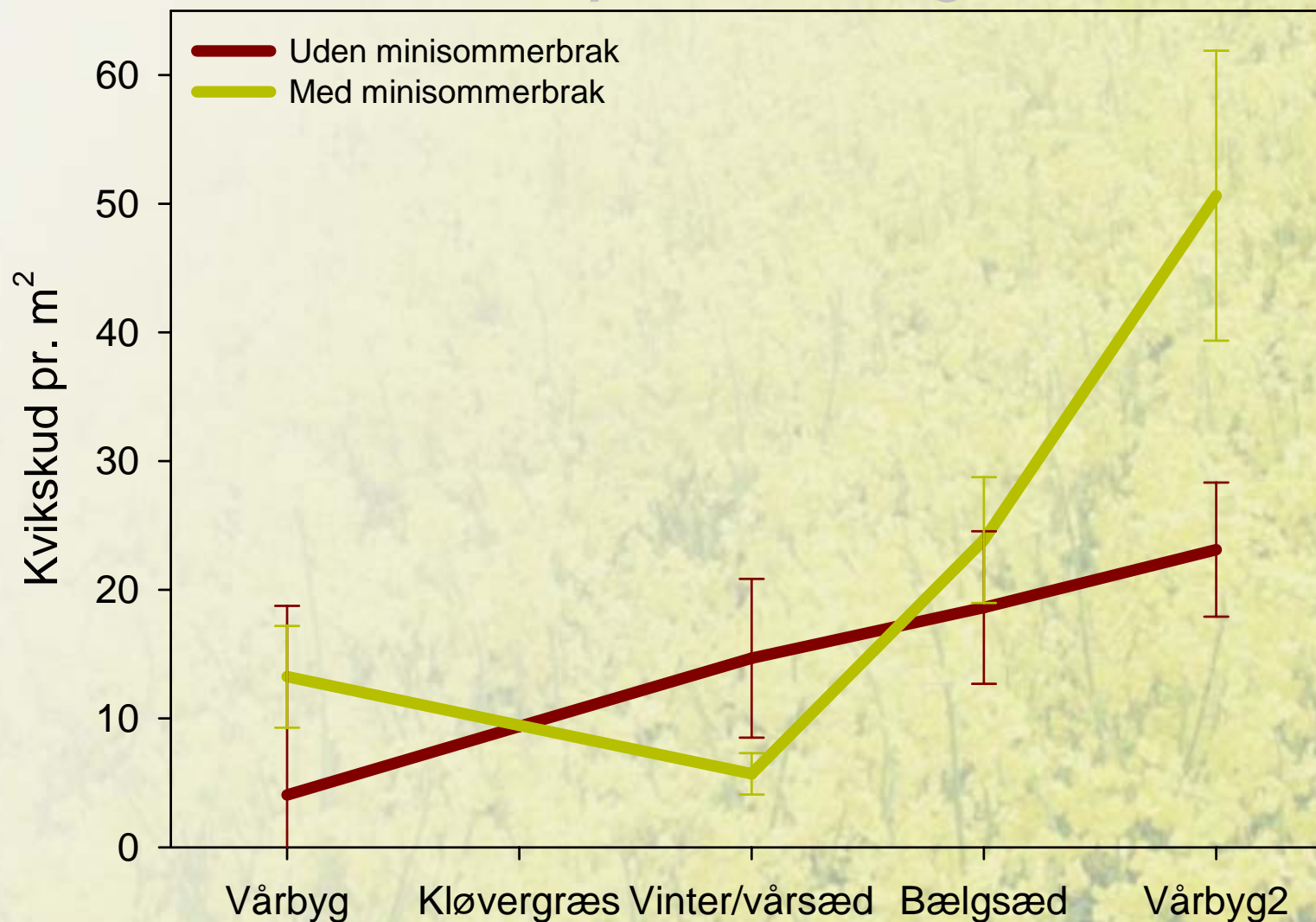


Kvik før/efter kløvergræs med/uden minisommerbrak på sandjord 1997-2004





Kvik uden og med minisommerbrak på sandjord



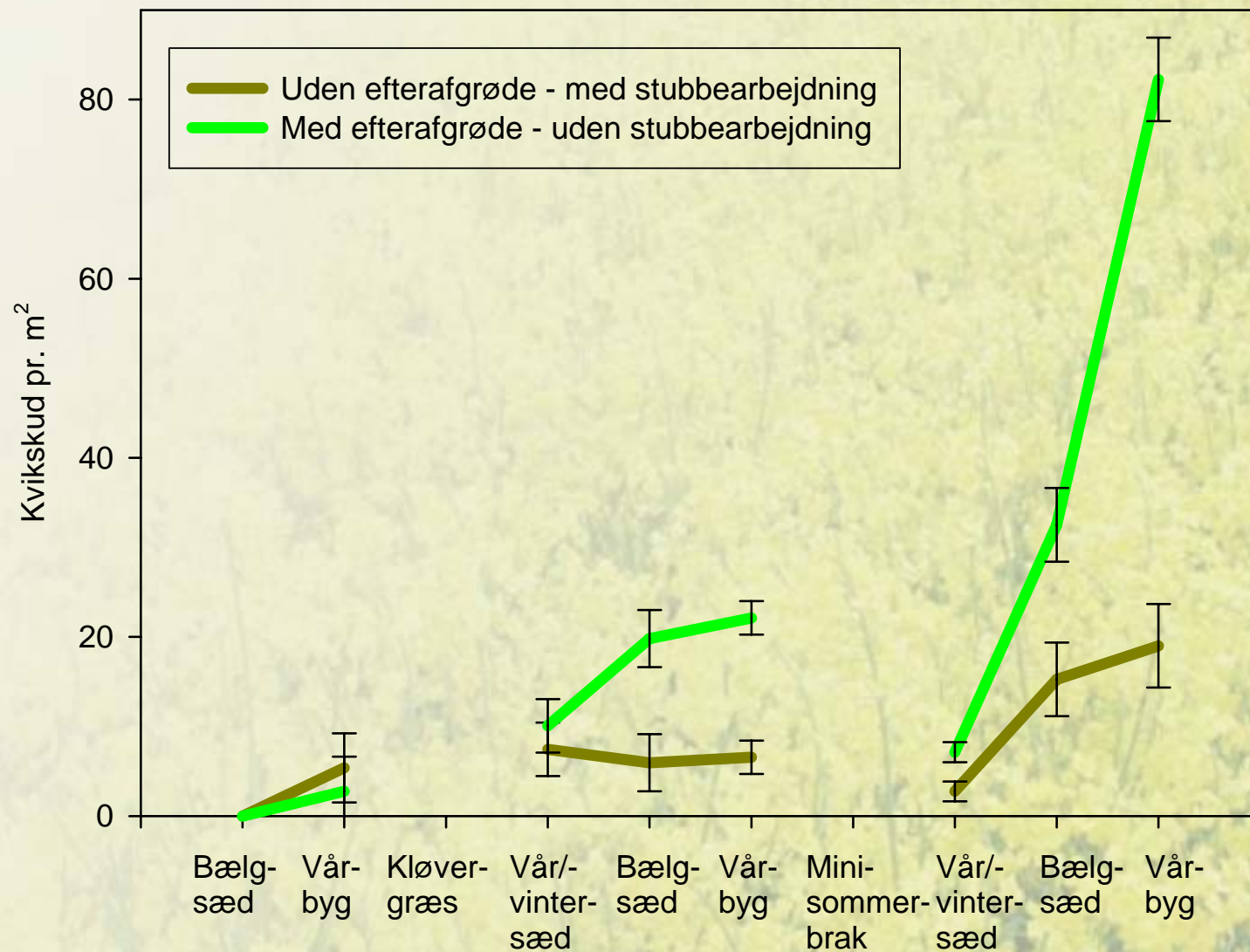


Kvik – efterafgrøder og stubbearbejdning

- Med efterafgrøder
 - ingen stubbearbejdning
- Uden efterafgrøder
 - stubbearbejdning > 5 skud pr. m^2
 - næsten alle parceller hvert år

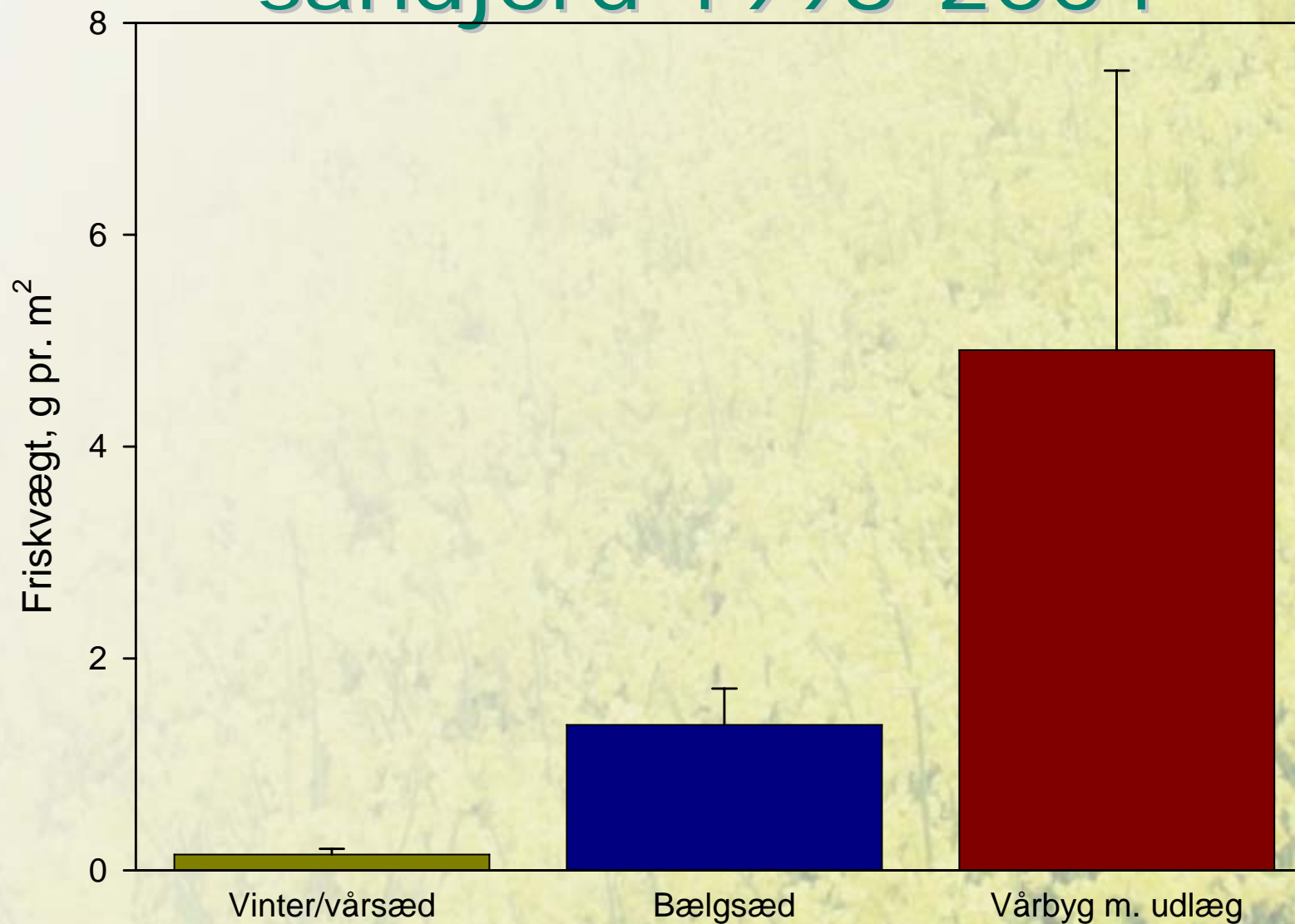


Kvik – udvikling over 8 år m/u efterafgrøder hhv. stubbearbejdning



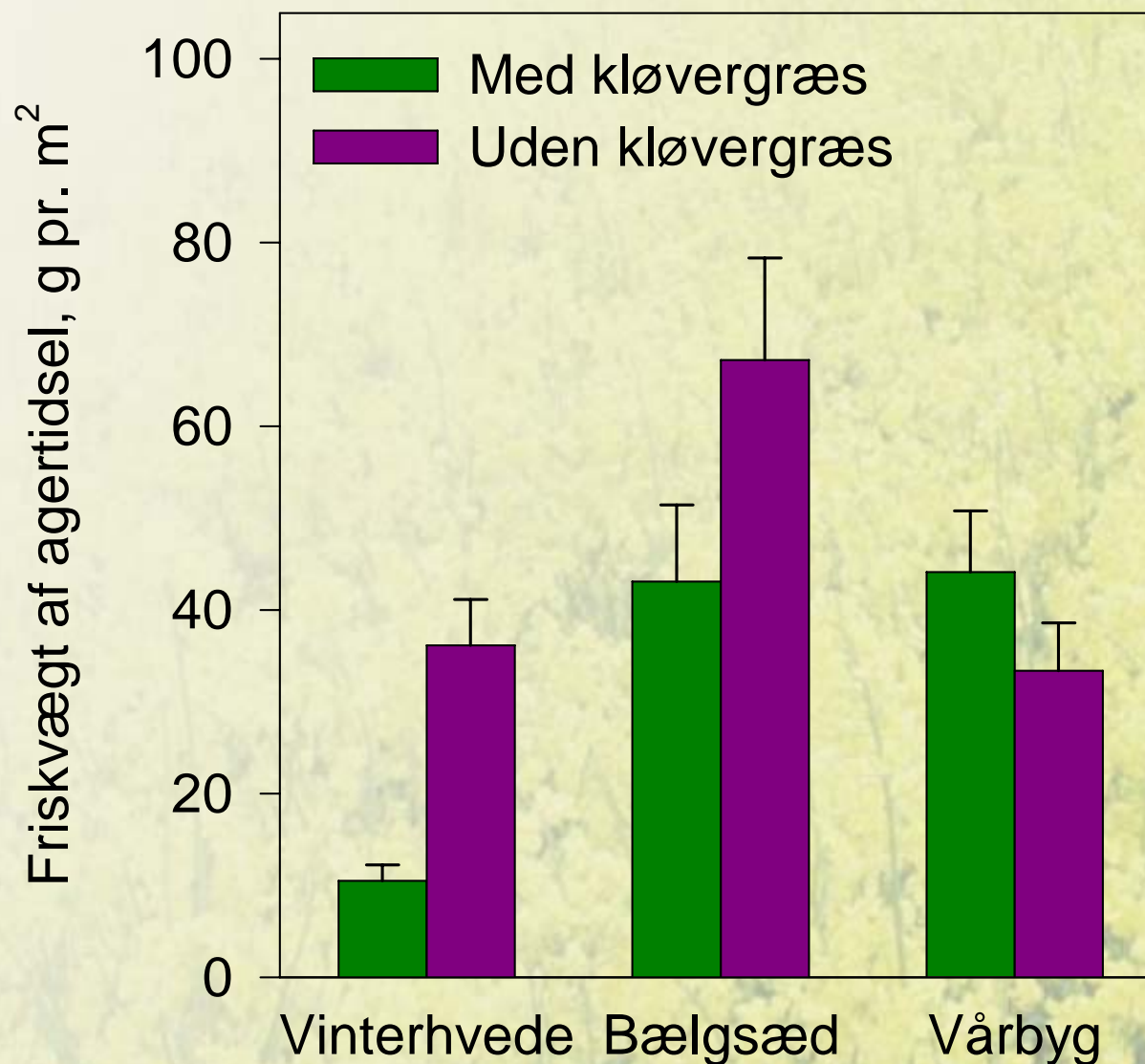


Tidsler efter kløvergræs på sandjord 1998-2004



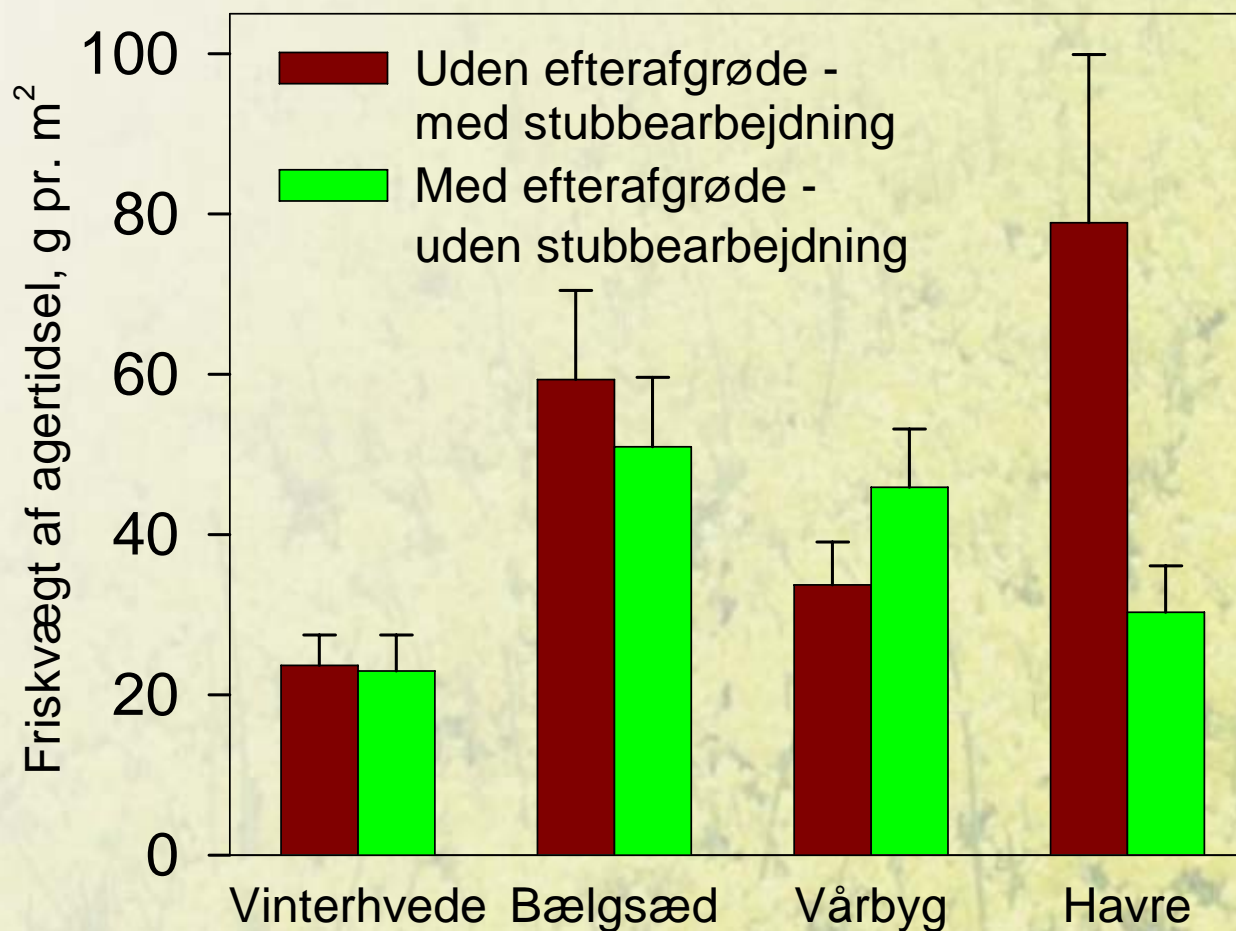


Tidsler med og uden kløvergræs





Tidsler m/u efterafgrøde hhv. stubbearbejdning



Effekt af kløvergræs på kvik og tidsel

- Kløvergræs der afslås
 - fremmer kvik
 - hæmmer tidsler
- Minisommerbrak
 - hæmmer kvik
 - kun det første år



Effekt af efterafgrøder kontra stubbearbejdning på kvik og tidsler

- Efterafgrøder uden stubbearbejdning
 - fremmer kvik
 - fremmer ikke tidsler
- Stubbearbejdning uden efterafgrøder
 - hæmmer kvik
 - hæmmer tidsler begrænset



Hvad gør man så?

- Kvik:
 - minisommerbrak for at reducere
 - følges op af stubbearbejdning
 - evt. i kombination med efterafgrøde
- Tidsel
 - kløvergræs m. afslåning for at reducere
 - mere forskning i stubbearbejdning/efterafgrøder



Tak

- Til Henning C. Thomsen, Jyndevad Forsøgsstation, for billederne