

Måling af N-min i jorden til bestemmelse af nitratudvaskningen

Christen Duus Børgesen, AU-Agro

Estee Swartz, tidligere AU-AGRO

Finn P. Vinther, AU-AGRO

Søren K. Hvid SEGES

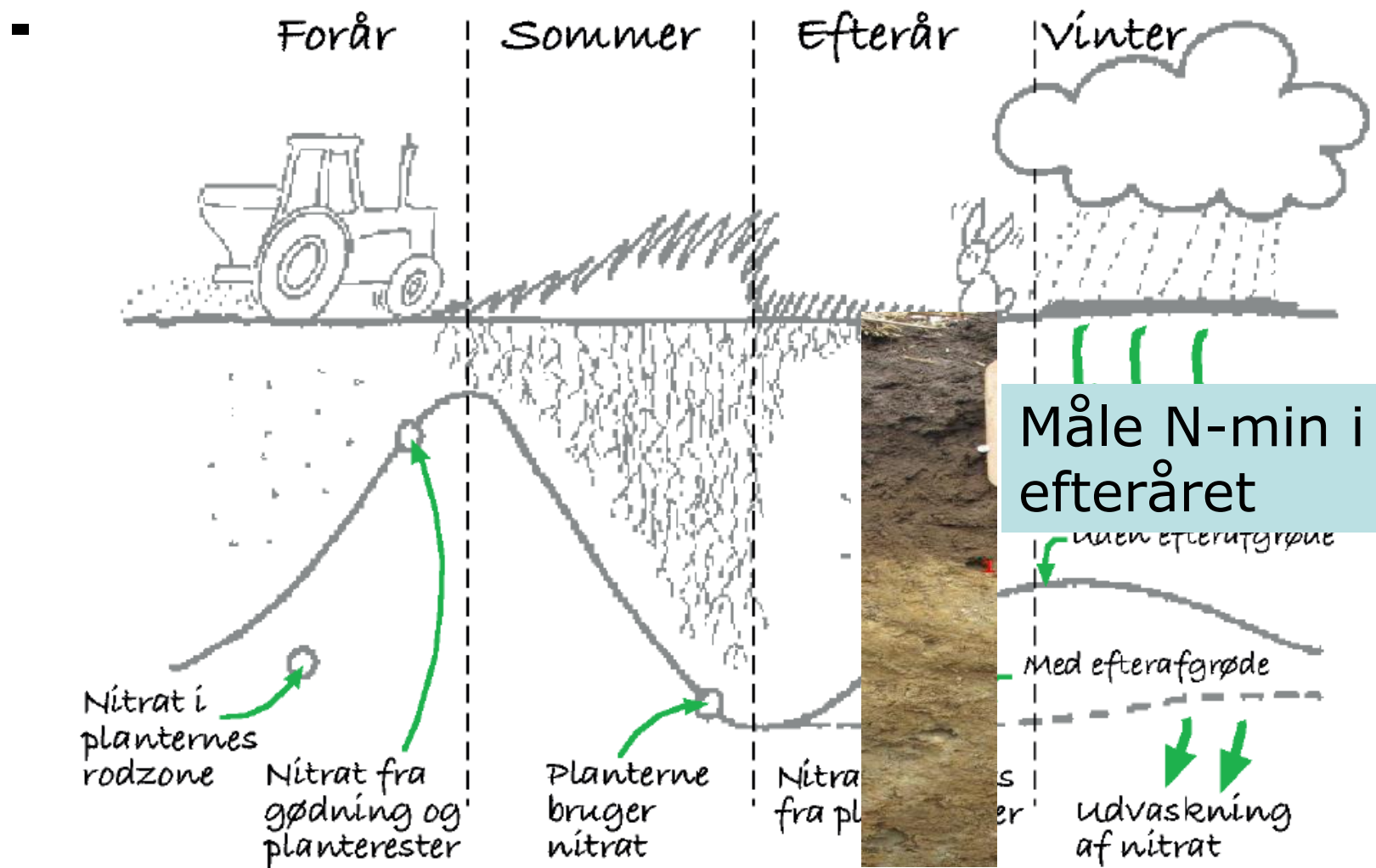
Kristoffer Piil. SEGES

Camilla Lemming. SEGES

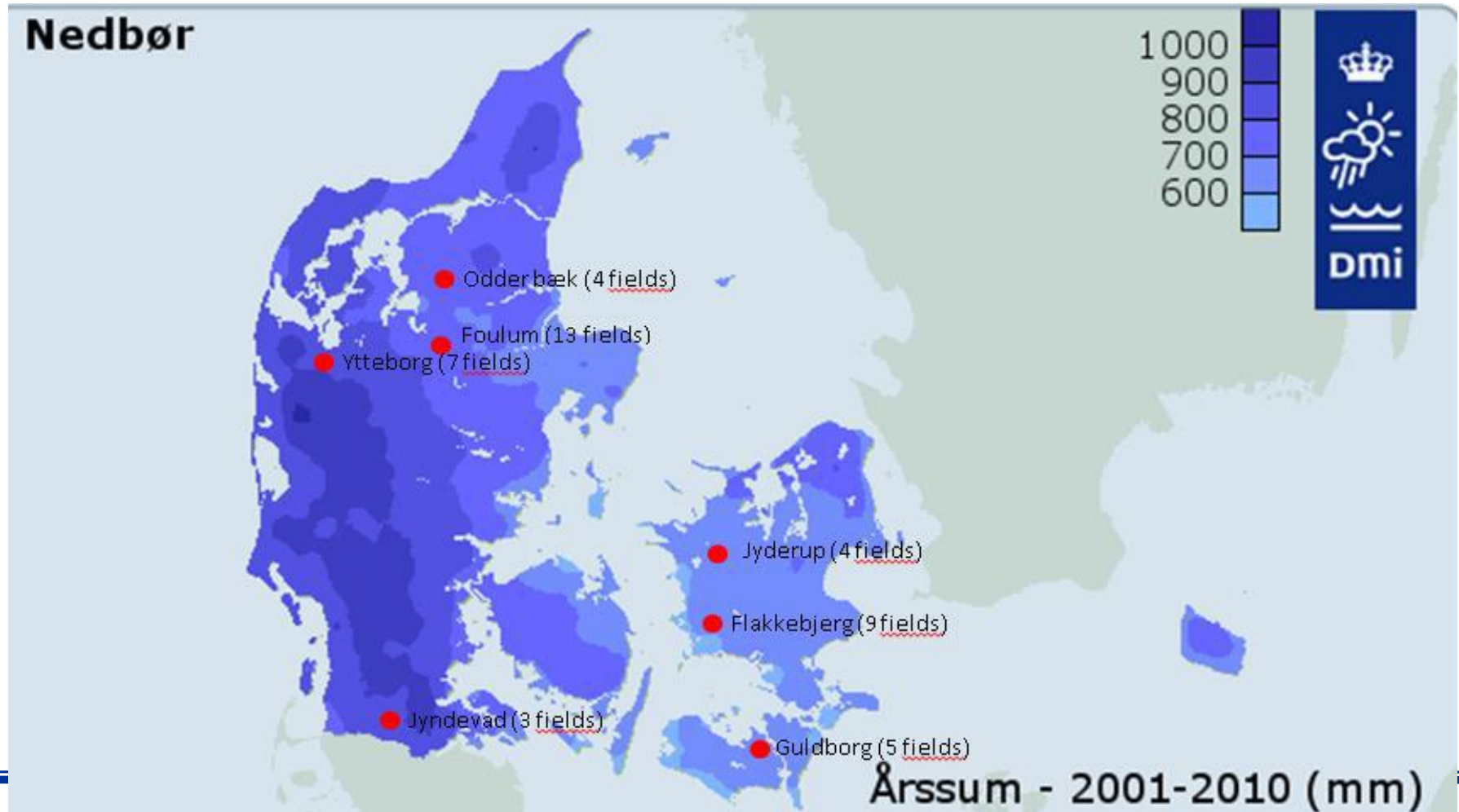
Sammenhæng mellem N min og udvaskning

- Kan N-min bruges som indikator for udvaskningen?.
- Kan man måle N-min med tilstrækkelig sikkerhed i marken ?

Årlig variation i N-min i marken.



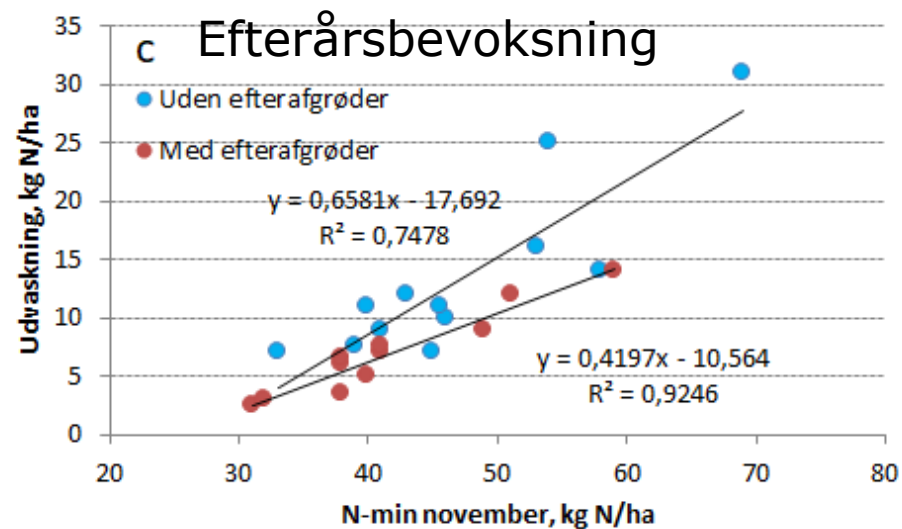
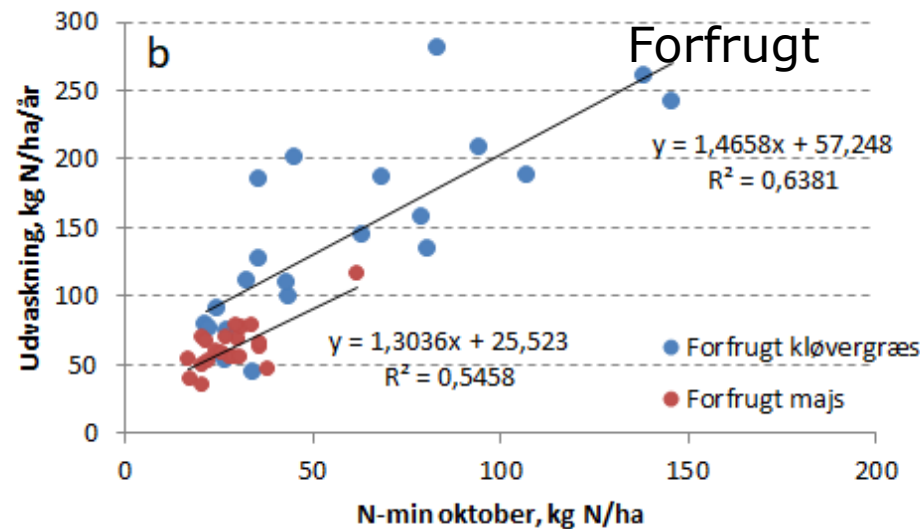
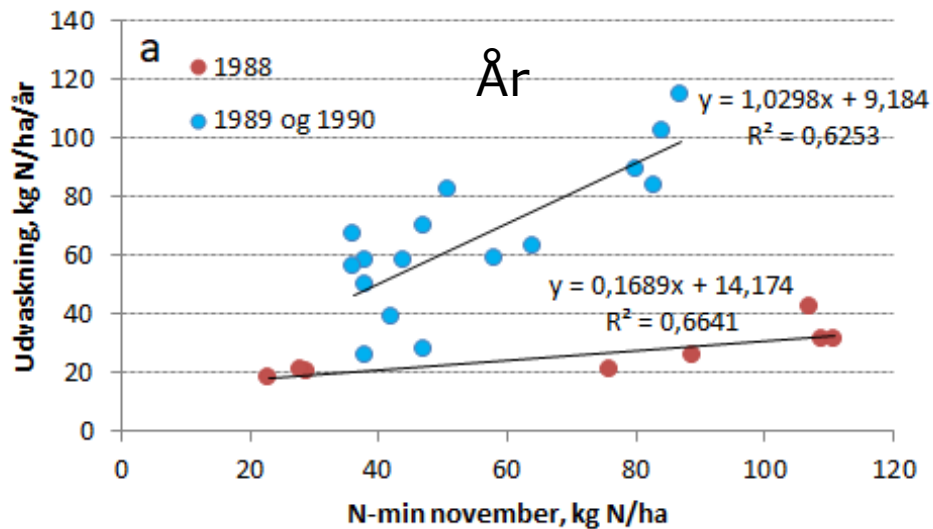
Forsøgsdata (237 års målinger til opstilling af relationen mellem N-min og udvaskning.



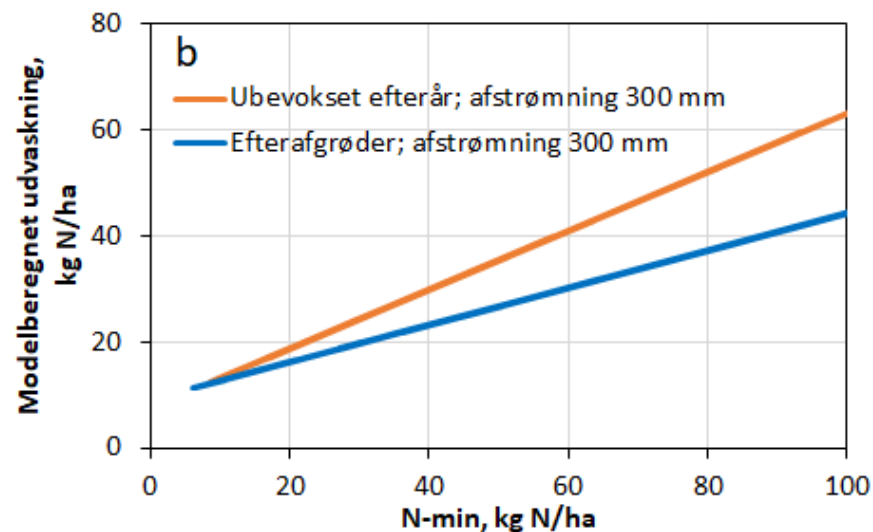
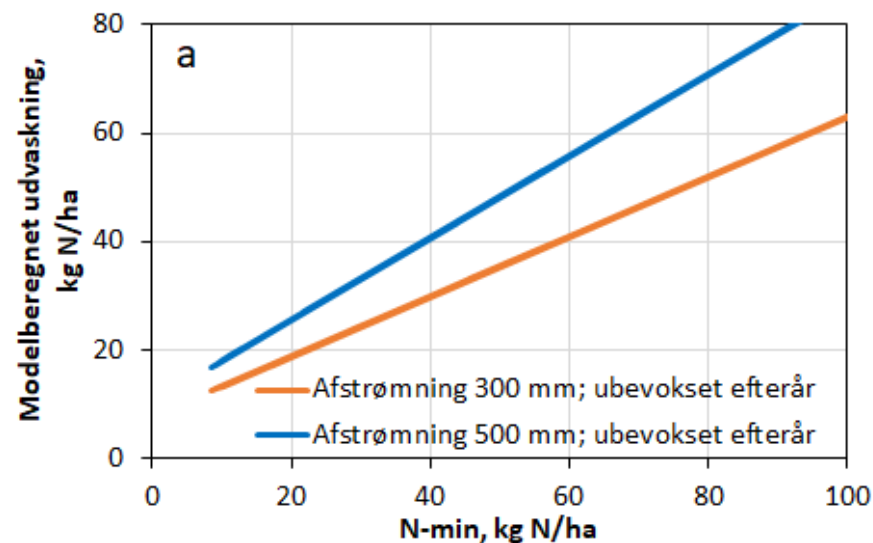
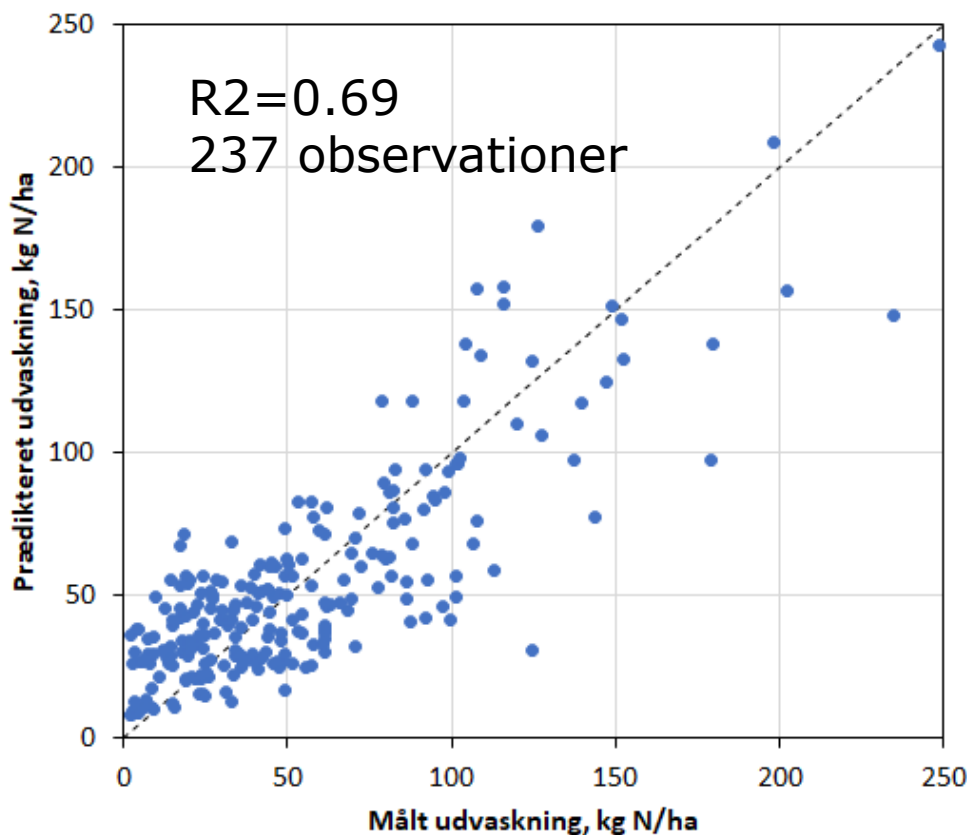
Udtagning af jordprøver i marken , 16 stik per jordprøve – standard.



Effekter der sammen med N-min har betydning for udvaskningen



Empirisk model der kan estimerer udvaskningen for perioden september til marts ud fra N-min, jordtype , afgrøde i efteråret og afstrømning.



Opsummering

- Prøveudtagning. 1 Bland-prøve (16 jord stik, pr. 5 ha) Udtagningslinjer på skrå af marken.
- Udtagning før afdræning starter i efteråret – (Oktober-November).
- N-min analysere inkluderer både nitrat og ammonium.
- Jordprøvetagning til 1m dybde.
- Prøver udtages af uddannet personale.
- Empirisk model kan bruges sammen med mark data og afstrømning fra rodzonen til at oversætte målt N-min til N-udvaskning for september-marts.