

Kamdyrking (drill) i stedet for pløjing

Jesper Rasmussen & Christian Bugge Henriksen
Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole



CARMINA-projektet

Dryrking af rækkeafgrøder – kamme, dybe jordløsninger samt sorts- og artsblandinger

Forskergruppe:

Jesper Rasmussen, projektleder (KVL)

Christian Bugge Henriksen (KVL) – kamdyrking og dybe jordløsninger

Lisa Munk (KVL) – sortsblandinger i kartoffel og kartoffelskimmel (potettørråte)

Lars Bødker (DJF) – rodiltsvamp (svartskurv), kamme og organisk materiale

Jens Peter Mølgaard (DJF) – artsblandinger (kartoffel og hestebønne) og kvalitet

Teknikergruppe:

Anders Nørgaard (KVL)

Henning Thomsen (DJF)

Kan **sortsblandinger** i kartoffel reducere kartoffelskimmel (potettørråte) i spisekartofler?



Foto: Henning Thomsen

Kan **artsblandinger** med hestebønne reducere kartoffelskimmel (potettørråte) i spisekartofler?



Foto: Henning Thomsen

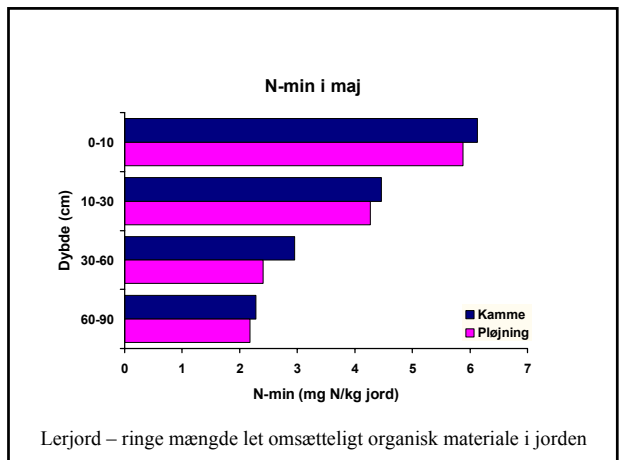
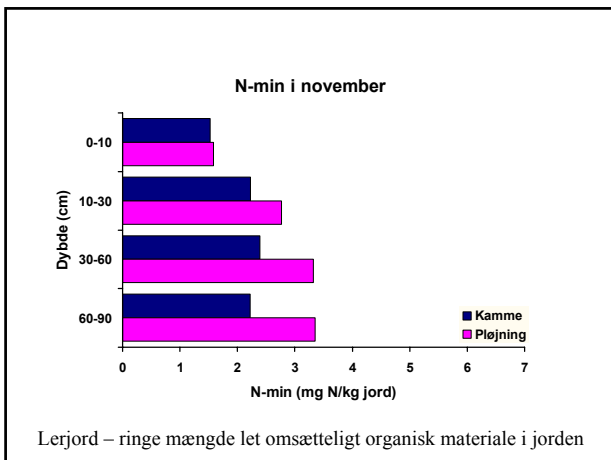
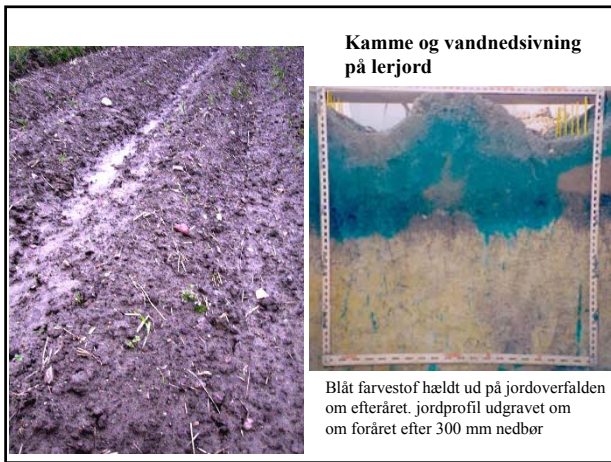
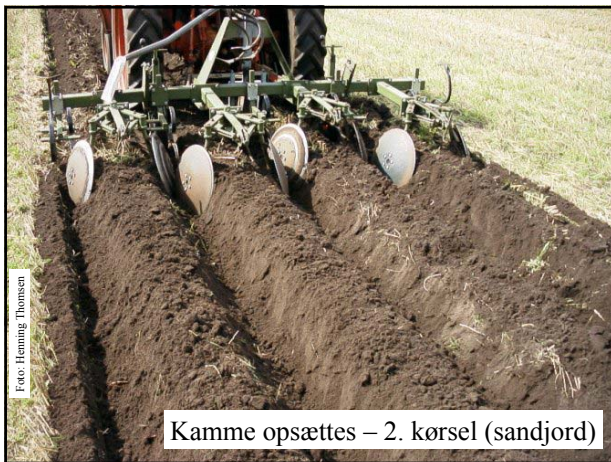
Kan **kamdyrking**

- 1) reducere udvaskningen af plantenæringsstoffer,
- 2) styre frigivelsen af plantenæringsstoffer og
- 3) øge jordtemperaturen ?

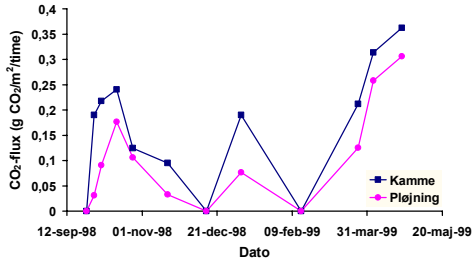


Foto: Henning Thomsen

Kamme opsættes i stub om efteråret (sandjord)

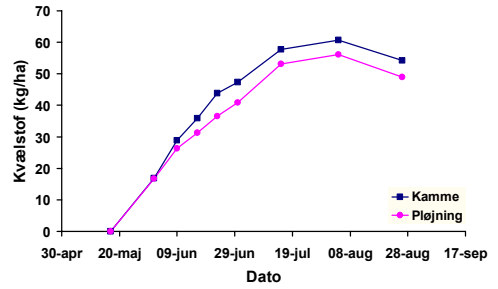


Omsætning af organisk stof



Lerjord – ringe mængde let omsætteligt organisk materiale i jorden

Kvælstofoptagelse i byg



Lerjord – ringe mængde let omsætteligt organisk materiale i jorden

Ombrydning af kløvergræs på sandjord: Opsætning i kamme eller forårspløjning? Rug sæt på kammene for at holde på næringsstofferne



Hvordan udnyttes den forøgede mikrobielle omsætning i kammene, så den ikke giver anledning til øget udvaskning om vinteren?



Dybe jordløsninger

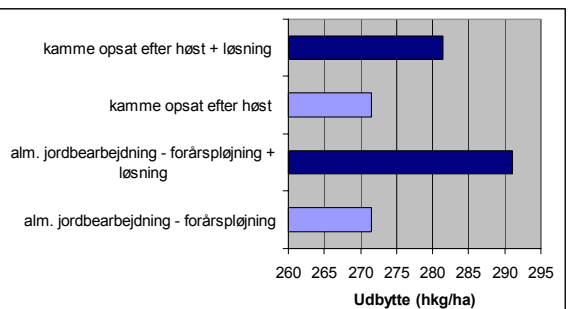


Redskab til jordløsning i vækstsæsonen



Redskab til jordløsning uden for vækstsæsonen

Positive resultater med dybe jordløsninger i vækstsæsonen i kartoffel



Kamdyrkning – et økologisk alternativ? Muligheder og begrænsninger

Fysiske, kemiske og biologiske

Jordbrugstekniske

Praktiske og økonomiske

Problemer knyttet til etablering af fangafrøder på kammene efter kornhøst

Jordbrugstekniske

Etablering af kamme på våd lerjord

Jordbrugstekniske

Våd lerjord

Sandjord

Etablering af såbed efter udjævning af kammene om foråret

Jordbrugstekniske

Kamme efter kløvergræs på sandjord

Foto: Henning Thomsen

Etablering af afgrøder på kammene

Jordbrugstekniske

Vinterrug sæt på kamme om efteråret (sandjord)

Foto: Henning Thomsen

Regulering af tidsler i dyrkningssystemer uden pløjning i flere på hinanden følgende år

