

## Alternative jordbearbejdningsmetoder i kartofler

Opsætning af kamme om efteråret har øget mængden af plantetilgængeligt kvælstof om foråret. Disse resultater kommer fra forskning under FØJO II. Projektet hedder CARMINA, læs mere om [projektet](#) og se [resultater og billeder](#) fra marken. Se den samlede beskrivelse af [rækkeforsøgene](#)..

### Kamme som alternativ til pløjning

Ved at sætte jorden op i kamme efter høst eller om vinteren året før der skal være kartofler, var det håbet, at mindske udvaskningen af kvælstof i forhold til, hvor der pløjes om foråret på almindelig vis. Herved spares der også en pløjning. Jordbearbejdningen er kombineret med anvendelse af efterafgrøder af henholdsvis rajgræs eller korsblomstrede arter. Det ser dog ud til, at kamme har været med til at reducere udvaskningen af kvælstof om efteråret og vinteren. Men der har ikke været nogen effekt af kammene på udbyttet af kartofler. Læs om [resultaterne](#).

### Kartofler betaler for løs jord

Ældre forsøg har vist, at ved at foretage en jordløsning inden vækstsæsonen, kan man opnå en positiv effekt på kartoflernes vækst og øge udbyttet. I stedet for at løsne inden afgrødens etablering er der i forsøgene på Jydevad løsnet i løbet af vækstsæsonen. Jordløsningen blev foretaget i 40 cm's dybde kort tid efter, at kartoflerne er brudt gennem jorden. Forsøgene er udført hhv., hvor jorden allerede om efteråret er sat op i kamme, og hvor der er forårspløjet. Der var ikke forskel i udbyttet mellem de to behandlinger. Til gengæld var der en klar effekt af jordløsningen. Kartoflerne gav et højere udbytte og i særdeleshed et højere udbytte af knolde i størrelsen 45 - 60 cm, hvor jorden blev løsnet i vækstsæsonen. Resultaterne fra 2001 fremgår af figur 1. Der var ikke den samme positive effekt af den dybe jordløsning i 2002 og 2003.

**Figur 1.** Forsøgsresultater fra 2001. Kartofler. Viser gennemsnit for alle kamtyper. Der er et sikkert merudbytte for jordløsning, både for totaludbyttet og udbyttet af knolde i størrelsen 45 - 60 cm.



**Billede 1.** Dyb jordløsning i forsøget.  
Fotograf Henning Thomsen, Jydevad

Se [video](#) med jordløsning.



**Billede 2.** Løsning i kartofler i juni måned 2002.  
Løsningen blev udelukkende foretaget på dette tidspunkt for at vise maskinen i funktion for kursusedtagerne.



**Billede 3.** Efter løsningen af jorden blev jordmodstanden målt med et penetrometer.

Kilder:

Christian Bugge Henriksen. Indlæg ved felt dage 2002. Jydevad.

Christian Bugge Henriksen og Jesper Rasmussen. [Kamme - et alternativ til pløjning?](#)

Jesper Rasmussen og Christian Bugge Henriksen. [Kamdyrkning \(drill\) i stedet for pløjning.](#)

Pjece. [Økologisk dyrkning af rækkeafgrøder](#)