



STØTTET AF

Fonden for **økologisk landbrug**



## Udbytte kræver jordbearbejdning



Foto: Anders Lund

Minimal jordbearbejdning er interessant i økologisk perspektiv, fordi det bidrager til at bevare en levende og frugtbar jord. De seneste otte år har vi sammen med forskere, landmænd og virksomheder arbejdet med at udvikle et pløjefrit, økologisk dyrkningssystem.

- Forsøg og forskning viser, at øko-

loger ikke helt kan undvære ploven, men at vi godt kan reducere jordbearbejdningen. Uden jordbearbejdning, ikke noget økologisk udbytte, konstaterer Anton Rasmussen fra Innovationscenter for Økologisk Landbrug.

### Mykorrhiza reagerer

Forskere fra Aarhus Universitet og Københavns Universitet har gennemført en række undersøgelser og bl.a. fundet, at der under økologiske forhold er signifikant mere arbuskulær mykorrhiza i jord, der ikke er bearbejdet end i bearbejdet jord.

Det er derfor værd at jage et system, der minimerer jordbearbejdningen, fastslår Anton Rasmussen. - Vi skal undersøge, hvor lidt vi kan

nøjes med. Vi er nødt til at insistere på et rentabelt udbytte, men vi skal efterlade jorden i samme eller bedre tilstand, som vi overtog den i.

### Læring i projekt CarbonFarm

- Økologer kan ikke undvære ploven, men jordbearbejdningen kan reduceres.
- I nogle situationer kan øverlig jordbearbejdning give samme udbytte som pløjning.
- Der er mere mykorrhiza i pløjefri jord end i pløjet jord under økologiske forhold.
- Der er brug for at udvikle markteknologi til minimal jordbearbejdning.

## Kompost påvirker ikke udbyttet første år

Kompost indeholder meget kulstof i forhold til kvælstof, hvilket kan påvirke mængden af plantetilgængeligt kvælstof i jorden negativt. Vi har dog hverken set positiv eller negativ kvælstofvirkning i første år efter tildeling af kompost i et nyt, fireårigt, plantebaseret sædskifteforsøg. Der er tildelt 20, 40 og 80 ton kompost pr. ha svarende til 118, 236 og 472 kg totalkvælstof pr. ha. De næste års forsøg vil vise, om afgrøder senere i sædskiftet får gavn af kvælstoftildeling fra komposten i 2024.

Komposteret have-/parkaffald er tilgængeligt lokalt og har et indhold af næringsstoffer, der passer godt

til landbrugsproduktion. Kompost er dog først og fremmest en god grundgødning med P og K og passer bedst ind i gødningsplanen på bedrifter, der ikke har adgang til husdyrgødning.

### Kompost har andre kvaliteter

Uønskede stoffer som PFAS og glyphosat nedbrydes under kompostering. Brug af moden kompost beriger desuden jorden med svampe, der er centrale for omsætningen af organisk materiale. Mykorrhiza-svampe hyfer fungerer som forlænget rodnet for planterne og hjælper med optag af vand og næringsstoffer.



Foto: Morten Vestenaa



Læs mere om kompost på [icoel.dk](http://icoel.dk)