

Økologer vil af med ploven

Landmænd, forskere, og virksomheder skal sammen udvikle metoder til økologisk pløjefri dyrkning over de næste fire år

PLØJEFRI

AF KAREN MUNK NIELSEN

Økologiske landmænd har indtil nu haft svært ved at knække den nød, der hedder reduceret jordbearbejdning og pløjefri dyrkning. Mange vil gerne arbejde i den retning i håb om, at det kan bidrage til mere kulstof i jorden, bedre forhold for mikroorganismer og regnorme og dermed større naturlig frugtbarhed.

Den helt store udfordring er imidlertid ukrudtet, som er svært at holde i skak uden ploven.

Et nyt GUDP-projekt, CarbonFarm, som Økologisk Landsforening står i spidsen for, skal de næste fire år bringe økologer nærmere målet. Projektet gennemføres i samarbejde med Foreningen for Reduceret Jordbearbejdning i Danmark (FRDK) og fire forsøgsværter, hvoraf to er økologer.

Efterafgrøder i centrum

Der skal udlægges forsøg hos landmændene og eksperimenteres med efterafgrøder, dyrkningssystemer og mekanik, fortæller projektleder Janne Aalborg Nielsen, Økologisk Landsforening:

- Vi arbejder ud fra principperne for Conservation Agriculture og ser, hvor langt vi kan komme i praksis. Efterafgrøder bliver et helt centralt emne, som vi skal udvikle på. Jorden skal være bevokset året rundt, men det rejser en masse spørgsmål: hvilke arter og blandinger egner sig til danske forhold? Hvilke maskiner skal der til, for at vi kan så direkte

i stub eller efterafgrøde? Og ikke mindst: kan vi overhovedet udvikle et system, der kan kontrollere ukrudtet i de økologiske marker?

Tre forsøgsbehandlinger

Markforsøgene har tre forsøgsled. Det første er det system, landmændene praktiserer i dag. Det skal fungere som reference. Det andet er reduceret jordbearbejdning. Her foretages stadig en del jordbearbejdning men ingen pløjning. Det tredje er det mest ambitiøse, hvor afgrøderne etableres med minimal jordbearbejdning og så vidt muligt såning direkte i et plantedække. Inden forsøgene for alvor sættes i gang, bliver der gjort en indsats for at begrænse ukrudtsmængden.

Vandstråle skærer sårillen

En del af projektet er at udvikle maskinteknik, der passer til dyrkningsystemet. To maskinfirmaer deltager derfor i projektet. Dal-Bo A/S bidrager med en knivtromle, der kan lægge en mellem- eller efterafgrøde ned forud for såning af hovedafgrøden. Den skal testes, udvikles og yderligere forbedres i løbet af projektperioden. Desuden deltager Agrolntelli, der skal arbejde med Aqua Tillage efter australsk inspiration. Metoden består i at skære en sårille ved hjælp af en vandstråle med meget stort tryk.

Karen Munk Nielsen er kommunikationskonsulent i Økologisk Landsforening.

Projektet er støttet af Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) og Fonden for Økologisk Landbrug.



Anders Lund, Brædstrup, er økologisk forsøgsvært i projekt CarbonFarm og ser frem til at få mere solid viden at læne sig op ad. Han har de senere år eksperimenteret med at så vinterrug uden forudgående pløjning i sit række- dyrkede sædskifte. Foto: Irene Brandt.



Økologisk forskning giver grøn bundlinje

FORSKNING: Salget af dansk økologi er steget markant de seneste år, og det skyldes god forskning på området, skriver Kirsten Lund Jensen, økologichef hos Landbrug & Fødevarer, i en pressemeddelelse. Igennem en lang årrække fra 1990'erne og 20 år frem har der været investeret mellem 55 og 60 millioner årligt til økologiforskning i Danmark. Ifølge Kirsten Jensen høster vi nu frugterne i form af et økologisk salg, der samlet set har rundet 12 milliarder kroner om året. Det er et rigtig godt bevis på, at grøn viden er blevet omsat til bundlinje via konkrete forretningsmuligheder for en lang række landmænd og virksomheder. Men skal Danmark for alvor høste frugterne af økologiens potentiale, er der brug for at skrue op for ambitionerne på forskningsområdet nu og her. Derfor opfordrer Landbrug & Fødevarer de ansvarlige politikere til at afsætte midler til et økologiforskningsprogram med et provenu på mindst 40 millioner kroner om året.

Conservation Agriculture

Dyrkningssystemet har vundet indpas mange steder i verden men endnu ikke i større skala i Danmark. Det bygger på tre hovedprincipper:

- ▶ Ingen eller minimal jordbearbejdning
- ▶ Varieret sædskifte
- ▶ Permanent plantedække

CarbonFarm

- bæredygtige dyrkningssystemer i landbruget

- ▶ GUDP har bevilget 9,7 mio. kr. til projektet, der ledes af Økologisk Landsforening.
- ▶ Målsætninger: udvikle kulstofopbyggende og produktive dyrkningssystemer, øge biodiversiteten i og på jorden, fastholde kvælstof i rodzonen om vinteren samt minimere klimabelastningen.
- ▶ Projektdeltagere: Økologisk Landsforening, Aarhus Universitet, Københavns Universitet, Foreningen for Reduceret Jordbearbejdning i Danmark, Dal-Bo A/S, Agrolntelli samt fire landmænd: Anders Lund og Per Bundgaard, der er økologiske planteavlere, samt Jacob Justesen og Søren Christensen, der driver konventionel planteavl med pløjefri dyrkning.

LÆS MERE OG TILMELD DIG PÅ
ØKOLOGI-KONGRES.DK

VIDEN
VÆKST
UDVIKLING
ØKOLOGIKONGRES 17

Økologi-kongressen arrangeres af SEGES, Landbrug & Fødevarer og Økologisk Landsforening i samarbejde med ICROFS og Foreningen for Biodynamisk Jordbrug. Økologi-kongres 2017 er støttet af Fonden for Økologisk Landbrug.



ØKOLOGI
kongres 2017



29. & 30. NOVEMBER
VI SES PÅ
COMWELL I KOLDING