

Økologi-Kongres '19 er et besøg værd, hvis du vil vide mere om næringsstoffer

PLENUM 2 Dyrkningsmetoder for kulstof, klima og biodiversitet

Richard Gantlett dyrker godt 500 hektar i det sydlige England. Han har i mere end 15 år arbejdet med metoder til at øge jordens kulstofindhold og nedsætte gårdens klimaaftryk. Metoderne er bl.a. pløjefri økologisk/biodynamisk dyrkning, holistisk afgræsning med kødkvæg, plantning af hække og hegn, brug af lette maskiner, konsekvent anvendelse af efterafgrøder og andre tiltag, der fremmer kulstofopbygning og biodiversiteten på Yatesbury House Farm. Der bliver jævnligt foretaget målinger af kulstofopbygning i jorden og CO₂-balance på bedriften. Bedriften har 10 gange større CO₂-binding end CO₂-emission – ikke mindst takket være kvægets afgræsning.

Oplægget er på engelsk med danske slides.

OPLÆGSHOLDER:
RICHARD GANTLETT, landmand, England.

Torsdag den 21. november 2019 klokken 9.00-10.00 - Vingsted Hotel og konferencecenter

Hvor langt kan vi nå med pløjefri økologi?

Spørgsmålet undersøges i disse år i projektet CarbonFarm, som afprøver og dokumenterer dyrkningssystemet Conservation Agriculture, CA, på to økologiske og to CA-landbrug

PLØJEFRI ØKOLOGI
AF IRENE BRANDT-MØLLER

Med udgangspunkt i at der er behov for, at jordens produktionskapacitet udnyttes på en mere bæredygtig måde, startede Økologisk Landsforening for halvandet år siden projektet CarbonFarm sammen med en lang række projektpartnere. Projektet afsluttes i juni 2021, og knap halvvejs igennem projektet gør projektleder Janne Aalborg Nielsen fra Økologisk Landsforening status over projektet:

»Fire landmænd - to økologiske og to CA-landmænd - lægger marker til forsøgene, hvor vi afprøver en række forskellige jordbearbejdningsstrategier. Der tælles insekter og regnorme, der tages klip af biomassen, hvorefter forholdet mellem afgrøder, efterafgrøder og ukrudt på markerne vurderes. Biomasse mængden skannes, og der tages jordprøver,« fortæller Janne Aalborg Nielsen.

Og alle resultaterne samles og analyseres af forskerne, som deltager i projektet.

Efterafgrøder i markforsøgene

Den tørre sommer sidste år gav forsøget en dårlig start. I 2019 var vækstsæsonen mere normal, og de endelige høstresultater er lige på trapperne. Sædskiftet er hestebønner, vinterrug/vinterhvede og derefter havre/vårbyg.

ter havre/vårbyg.

»Strategien for at opnå mindre jordbearbejdning i de økologiske markforsøg er primært brug af efterafgrøder til at dække af for ukrudtet,« fortæller Janne Aalborg Nielsen og fortsætter:

»Vi arbejder på at finde den rette blanding af arter, der kan skabe konkurrence med ukrudtet og herved hjælpe os til at minimere jordbearbejdningen. En erfaring, vi gjorde os sidste år, var, at efterafgrøden kan risikere at visne for tidligt på vinteren og herved give plads for ukrudt, i hvert fald i milde vintre. Nu afprøver vi efterafgrødeblandinger, der er grønne i længere tid.«

De efterafgrøder, som er sået i år, er derfor en ny blanding, hvori blandt andet indgår den to-årige plante bibernelle.

Efterafgrøder kan have mange formål fra opsamling af kvælstof til jordforbedring, og alt efter formålet skal dette afspejles i sammensætningen af planter i blandingen.

»Som sagt går vi efter en efterafgrødeblanding, som kan hjælpe os til at holde ukrudtet nede, så vi ikke behøver bearbejde jorden ret meget. Skal dette lykkes, tror jeg, vi er nødt til at finde efterafgrøder, der kan holde markerne grønne henover vinteren, men samtidig ikke generer den kommende afgrøde,« siger Janne Aalborg Nielsen.

Øvelsen med at finde den rigtige blanding udfordres af, at de forskellige arter i blandingerne ofte opfører sig anderledes, når de vokser sammen med andre arter, end når de dyrkes i en renbestand.

Næste skridt

Når Janne Aalborg Nielsen kigger tilbage på det sidste halvandet år, kan hun konstatere, at CA og/eller pløjefri dyrkning kan være endog meget

Hvorfor CarbonFarm?

Den nuværende højintensive produktionsform tærer blandt andet på jordens kulstofindhold og mindsker biodiversiteten. Landbruget kan bidrage til kulstofbinding i jorden ved at sikre en større tilførsel af organisk materiale til jorden via rødder og planterester kombineret med minimering af jordbearbejdningen i forhold til, hvad praksis er i dag. Projektet vil imødegå disse udfordringer, som bliver mere og mere presserende for fødevareproduktionen, og bidrage til at løse udfordringerne ved at ændre traditionelle dyrkningssystemer fra dem, vi kender i dag, til mere bæredygtige dyrkningssystemer, baseret på kulstofopbyggende processer. Projektet tager udgangspunkt i dyrkningssystemet Conservation Agriculture, CA, som er baseret på tre hovedprincipper: ingen eller minimal jordbearbejdning, varieret sædskifte og permanent afgrødedække.



Efterafgrøderne skal dække af for ukrudtet. På billedet ses bl.a. hvidkløver og serradella. Foto: Janne Aalborg Nielsen

svært at praktisere i økologien.

»Men vi klør på, og selv om vejen måske nok er lang og udfordrende, så tror jeg stadig på, at vi kan finde metoder, der kan hjælpe os med at mindske jordbearbejdningen i økologien,« siger Janne Aalborg Nielsen.

Her kan du se video fra projektet:

https://www.youtube.com/watch?v=NS7E_PN3R1s

Projektet er støtte af GUDP og Fonden for Økologiske Landbrug



Rådgivning i verdensklasse

Agri Nord har Nordjyllands bedste rådgivning indenfor økologi. Vi yder rådgivning i verdensklasse og kalder os:

A-HOLDET
Økologi

Book et møde på 9635 1111

