



AGROINTELLI



AARHUS UNIVERSITET

KØBENHAVNS
UNIVERSITET



CARBON FARM

Bæredygtige
dyrkningssystemer
i landbruget



Baggrund

Planteavl er ofte en intensiv produktion, der foregår på en måde, som tærer på jordens kulstof og mindsker biodiversiteten i og på jorden. Det er en ulempe for såvel jordens frugtbarhed, udbyttet og klimaet. Der er derfor brug for at udvikle mere bæredygtige dyrkningssystemer.

Projektet vil løse udfordringerne ved at ændre gængse dyrkningssystemer til systemer, der opbygger kulstofindholdet i jorden. Det kan ske ved at tilføre mere organisk materiale til jorden via rødder og planterester samt ved at minimere jordbearbejdningen.

På fire demonstrationslandbrug, heraf to økologiske, arbejder vi med at indføre principperne i Conservation Agriculture:

CONSERVATION AGRICULTURE

- Ingen eller minimal jordbearbejdning
- Varieret sædskifte
- Permanent afgrødedække



CarbonFarm bæredygtige dyrkningssystemer i landbruget har fået tilskud fra Fonden for Økologisk Landbrug og Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) under Fødevarerministeriet.

Projektets formål

- At undersøge, udvikle og implementere bæredygtige dyrkningssystemer i landbruget
- Dyrkningssystemerne skal bevare og opbygge jordens frugtbarhed
- Økologiske landbrug udvikler sig i mod mere bæredygtige og klimavenlige dyrkningsmetoder
- Pløjefri landbrug udvikler sig i retning af dyrkning med et lavere forbrug af gødsning og sprøjtemidler

Aktiviteter

FORSØG OG FORSKNING

Udviklingen af de bæredygtige dyrkningssystemer foregår primært gennem afprøvning i fire markforsøg: to økologiske og to pløjefri, der har erfaringer med CA metoder. I markforsøgene indsamles og bearbejdes data på disse områder:

- Kulstofmålinger og modellering (KU)
- Kvælstofdynamik (AU-Agro)
- Lattergasemission forår (AU-Agro)
- Biodiversitet (nyttedyr, skadedyr, flyvende insekter, kortlægning af jordens fødenet) (AU-Bio-Science)
- Udbytte og driftsudgifter (ØL, FRDK og landmænd)

UDVIKLING AF MASKINER

For at imødekomme de tekniske udfordringer i de dyrkningssystemerne indeholder projektet også en afprøvning og videreudvikling af Dalbo knivtromler, samt en udvikling af en Aquatillage demo såmaskine.

LÆS MERE

Læs mere om Carbon Farm på okologi.dk/carbon-farm

CarbonFarm

PROJEKTPERIODE:

Juli 2017 – juni 2021

PROJEKTLEDER:

Janne Aalborg Nielsen, Økologisk Landsforening,
mail: jan@okologi.dk

PROJEKTPARTNERE:

Hans Henrik Pedersen, Foreningen for Reduceret jordbearbejdning i Danmark (FRDK),
mail: hhp@frdk.dk

Paul Møller, Dal-Bo A/S,
mail: pa@dal-bo.dk

Ole Green, AgroIntelligence Aps,
mail: olg@agrointelli.com

Jørgen E. Olesen, Aarhus Universitet,
Institut for Agroøkologi,
mail: jeo@agro.au.dk

Yoko L. Dupont, Aarhus Universitet,
Institut for BioScience,
mail: dupont@bios.au.dk

Sander Bruun, Københavns Universitet,
Institut for Plante- og Miljøvidenskab,
mail: sab@plen.ku.dk

Anders Lund, økologisk landmand,
mail: al@aastrupgaard.eu

Per Bundgaard, økologisk landmand,
mail: perb64@gmail.com

Søren Havgaard Christensen, konventionel landmand,
mail: s_havgaard@hotmail.com

Jacob Justesen, konventionel, pløjefri landmand,
mail: jacob@siljebjerggaard.dk