

Baggrund

Grøntsagsproduktionen begrænses af tilgængelige mængder og kvaliteten af gødningsstoffer, da f.eks. kål og porrer har et stort næringsstofbehov. Samtidig er det vigtigt at kunne gødske i løbet af vækstperioden uden at beskadige planterne, hvorved næringsstofbehovet kan dækkes mere præcist. Jordens kvalitet, f.eks. struktur, nærings- og vandholdende evne, er nøgleparametre for et godt udbytte og minimering af næringsstofftab. Jordforbedring er derfor central for høje udbytter og frugtbar jord på langt sigt. Grøntsagsproduktion er desuden følsom over for opformering af sygdomme i sædskiftet. Derfor er den hygiejniske kvalitet af gødningsstoffer og jordforbedringsmidler af stor betydning.

Samtidig er der behov for nye intensive dyrknings-systemer, hvor produktionen er høj mens tab af næringsstoffer til miljøet minimeres og kulstoflagring i jorden øges.

Formål

ComCrop undersøger en ny teknologi fra iværksættervirksomheden ComFerm ApS til hurtig kompostering og udvinding af gødningsstoffer fra biomasse med hensyn til funktionalitet og effekt i grøntsagssædskifter. Grøngødning, planterester og andre biomasser behandles med teknologien og testes for effekter på udbytte og jordens frugtbarhed. Testene foretages både i videnskabelige forsøg og i kommerciel praksis. På baggrund af forsøgsresultaterne vurderes teknologiens økonomiske potentiale for grøntsagsproducenter.



Foto: Jørn Nygaard Sørensen

ComCrop

Grøntsager dyrket med plantebaseret gødning

Projektet trin for trin

- ComCrop-komposttromler bygges og installeres hos Aarstiderne og AU-FOOD
- ComCrop-tromlen afprøves: sammensætning af biomasser til indfødning, kompostering-processer og produktkvalitet
- Test af kompost og gødningsprodukter i potte og semi-field forsøg med grøntsager
- Indkøring og afprøvning af demo-prototype af ComCrop-tromlen under kommercielle forhold
- Økonomi estimeres

Arbejdsdelingen i projektkonsortiet er, at ComFerm ApS leverer teknologien, Institut for Fødevarer forsker i teknologiens virkning, Aarstiderne A/S afprøver et demonstrationsanlæg i praksis og SEGES analyserer økonomiske resultater, effekt af teknologien på bedriftsniveau og potentialet for udbredelse i den økologiske sektor. ComCrop forventes at dokumentere muligheden for at løfte økonomien i den økologiske grøntsags- og anden planteproduktion med brugen af den nye teknologi, samt løfte potentialet for opbygning af jordfrugtbarhed og effekter for miljø og klima.

Læs mere om projektet på

<https://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organ-ic-rdd-5/comcrop>

Projektperiode

2020-2023

Projektleder

Hanne Lakkenborg Kristensen
Aarhus Universitet, Institut for Fødevarer
Hanne.Kristensen@food.au.dk
Tlf.: 20 69 80 54



Projektpartnere

- Aarhus Universitet
- ComFerm - Solutions by Nature
- Innovationscenter for Økologisk Landbrug - ICOEL
- Aarstiderne A/S



Foto: ComFerm ApS

Projektet er en del af Organic RDD 5-programmet, som koordineres af ICROFS (Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer) i samarbejde med GUDP.

Læs mere om projekterne på www.icrofs.dk