

Baggrund

Den markante forøgelse af det økologiske areal i Danmark og Europa udfordrer tilgængeligheden af næringsstoffer og fordrer øget recirkulering. Men der mangler overblik over muligheder og løsninger i forhold til bedre næringsstofforsynende evne af jorden gennem recirkulering.

Formål

Økologisk planteproduktion har utilstrækkelig adgang til næringsstoffer, er afhængig af konventionel gødning og har stor klimapåvirkning pr. produceret enhed.

FertiHood vil øge udbytte og reducere klimaftryk igennem forbedring af jordens frugtbarhed og evne til at frigive næringsstoffer ved recirkulering af restprodukter fra landbrug og samfund. Målet er at skabe økologiske gødninger og bestemme effekten på jordens frugtbarhed og biodiversitet, samt at udvikle næringsstofrådgivning for øget udbytte, optimeret økonomi og bæredygtighed.

Projektet giver et komplet overblik over muligheder og løsninger i forhold til bedre næringsstofforsynende evne af jorden gennem recirkulering.



Gødningsproduktet Øgro, fremstillet af kød- og benmælk
Foto: Daka

FertiHood Recirkulering af næringsstoffer i restprodukter til opfyldelse af økologimål

Projektet trin for trin

- Identifikation af affaldsstrømme og screening for implementérbarhed
- Undersøgelse af potentiale for restprodukters forbedring af jordens frugtbarhed
- Test af indikatorer for jordfrugtbarhed inklusiv Albrecht-Kinsey-systemet
- Optimering af input til biogasanlæg med henblik på balanceret gødning
- Optimering af biogasprocesser mht. tilgængelighed af kvælstof og kulstoflagring i jord
- Optimering af svovlgødningsværdi af afgasset materiale
- Udvikle økologiske gødningsnormer og gennemføre økonomisk optimering af næringsstofforsyningen på tværs af driftstyper og industrier til forbedring af økologien som levevej
- Vurdering af klima- og miljømæssige konsekvenser som motivation for økologiske landmænd

FertiHood

Læs mere om projektet på

<https://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-6/fertihood>

Projektperiode

2021-2024

Projektleder

Jørgen Eriksen,
Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet
jorgen.eriksen@agro.au.dk
tlf.: 5168 0554



Projektpartnere

Sven Hermansen, Kasper Laursen og Michael Højholdt,
Anton Rasmussen,
Innovationscenter for Økologisk Landbrug

Claus Petersen og Erik Ro Ebbesen,
Econet A/S

Erik Ervolder Olesen,
HedeDanmark A/S

Henriette Juul Weidemann,
DAKA Danmark A/S

Veronika Hansen, Jakob Magid
og Lars Stoumann Jensen,
Institut for Plante- og Miljøvidenskab,
Københavns Universitet

Henrik B. Møller,
Institut for Bio- og Kemiteknologi,
Aarhus Universitet

Peter Sørensen, Institut for Agroøkologi,
Aarhus Universitet



Projektet er en del af Organic RDD 6-programmet, som koordineres af ICROFS (Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer). Det har fået tilskud fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) under Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.
Læs mere om projekterne på www.icrofs.dk