

Baggrund

Hvis produktionen i økologisk landbrug skal opretholdes og potentielt forøges, samtidigt med at brugen af gødning og halm fra konventionelt landbrug udfases, er det nødvendigt at finde alternative gødningsprodukter fra det omgivende samfund (industrier og byer). Disse produkter indeholder nødvendige næringsstoffer og genanvendelsen vil bidrage til at opnå en bæredygtig cirkulær økonomi, men de kan også indeholde nogle potentielt problematiske stoffer som f.eks. mikroplastik og tungmetaller.

Formål

Organic RDD-projektet RECONCILE kortlægger omfanget af skadelige effekter på jordens økosystem ved recirkulering af f.eks. spildevandsslam, komposteret husholdningsaffald og human urin gennem eksperimentelle undersøgelser og litteraturstudier.

Jorden har et meget forskelligartet fødenet af mikroorganismer (bakterier, svampe, protozoer og nematoder) som er essentielle for fertiliteten, idet de udfører en række økosystemtjenester, såsom nedbrydning af organisk stof, mineralisering af næringsstoffer og opretholdelse af jordens struktur. Det er derfor vigtigt, at disse organismer - og de processer de udfører - ikke påvirkes negativt.



RECONCILE Recirkulering af affalds- produkter i økologisk landbrug - forbrugertroværdighed og øko-systemsundhed

Projektet trin for trin

RECONCILE vil:

- Undersøge omfanget af mikroplastik og tungmetalforureningen i CRUCIAL - KU's langvarige feltforsøg om recirkulering (doseringer svarende til 20 års udbringning af human urin og mere end 100 års udbringning af komposteret husholdningsaffald og spildevandsslam)
- Evaluere effekten af alternative gødningsformer på jordens fødenet i CRUCIAL-forsøget
- Udføre laboratorieforsøg som måler effekten af mikroplastik på udvalgte jordbundsorganismer
- Undersøge Rhizobium baktteriernes evne til kvælstoffiksering i CRUCIAL-behandlingerne
- Foretage kvalitative og kvantitative forbrugerundersøgelser som kortlægger forbrugernes holdninger til recirkulering

RECONCILE

Læs mere om projektet på

<https://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-5/reconcile/>

Projektperiode

2020-2023

Projektleder

Jakob Magid

Institut for Plante- og Miljøvidenskab, Københavns Universitet

jma@plen.ku.dk

Tlf.: 35 33 34 91



Projektpartnere

Annemette Palmqvist, Institut for Naturvidenskab og Miljø, Roskilde Universitet

Mette Vestergård, Institut for Agroøkologi - Entomologi og Plantepatologi, Aarhus Universitet

Sinne Smed, Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi, Københavns Universitet

Lars Gårn Hansen, Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi, Københavns Universitet

Nina Preus, Landbrug & Fødevarer

Cecilia Logo-Koefoed, Landbrug & Fødevarer

Jesper Liengaard Johansen, Institut for Plante- og Miljøvidenskab, Københavns Universitet

Myles Oelofse, Institut for Plante- og Miljøvidenskab, Københavns Universitet



Projektet er en del af Organic RDD 5-programmet, som koordineres af ICROFS (Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer). Projektet har fået tilskud fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram, (GUDP) under Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.

Læs mere om Organic RDD-projekterne på www.icrofs.dk