

Baggrund

På trods af stor viden om optimering af dyrkningsmæssige forhold i økologisk planteproduktion, er udbytterne i praksis ofte langt under potentialet.

Tre meget væsentlige forklaringer er:

- 1) at de tilstedeværende næringsstofressourcers tilgængelighed ikke er ordentlig afstemt med planternes behov pga. manglende fokus på enkelt næringsstofferne betydning, eller en ringe synkronisering med afgrøderne behov,
- 2) at der på mange brug mangler tilstrækkelige næringsstofkilder, og endelig
- 3) at den allerede eksisterende viden om 1) og 2) er utilstrækkeligt implementeret i praksis.

Formål

Fokus sættes på at øge udbytter og ressourceeffektivitet i økologisk planteproduktion ved målrettet og helhedsorienteret optimering af næringsstofforsyningen og en effektiv implementering i praksis.

Specifikt søger projektet at give:

- Identifikation på bedriftsniveau af ubalancer i opfyldelse af planternes behov, hvor der under hensyntagen til sædskifte, jordtype og udbytniveau tages udgangspunkt i alle væsentlige makronæringsstoffer, dvs. N, P, K og S.
- Bedre intern recirkulering i sædskiftet, så næringsstofferne flyttes hen, hvor der er mest brug for dem. Recirkuleringen kan ske vha. stærke efterafgrøder, hvor frigivelsen times med det efterfølgende behov, vha. biogasanlæg, hvor afgasset plantemateriale recirkuleres, eller vha. grøngødning.



NutHy
- Højere økologiske
udbytter med flere
tilgængelige næringsstoffer

- Identifikation af alternative næringsstofkilder med udgangspunkt i egnede restprodukter med både mængdemæssig betydning og rimelig sandsynlighed for mulig godkendelse til økologisk brug inden for et kort til mellemlangt tidsperspektiv. Behovet for disse kilder øges væsentligt i takt med udfasning af adgangen til konventionel husdyrgødning.
- Nye koncepter for inkluderende rådgivning og formidling, som tilpasses stakeholderne behov. Her tænkes interaktioner mellem landmænd, rådgivere og forskere, som skal bidrage til mere effektiv implementering af viden i praksis og give effektiv feedback til rådgivere og forskerne.

Projektet trin for trin

1. Identifikation af næringsstofmangler på økobrug vha. input-output-betragtninger og målrettede plante- og jordanalyser
2. Udvikling af stærke, effektive efterafgrøder med fokus på forbedret vækst ved lav næringsstofftilstand, timing via nedmuldning og vekselvirkning med bioforgasning af høstet efterafgrøde
3. Optimering af bioforgasningsprodukter med fokus på betydningen af oprindelse, kvalitet, blanding med gylle, halm eller andre produkter for gasudbytte og eftervirkning.
4. Opsøgende arbejde for at identificere kilder til relevante restprodukter.
5. Effektiv implementering ved etablering af dobbelttretruede fora for landmænd, rådgivere og forskere i en løbende debat med fokus på individuelt tilpassede løsninger.

NutHy

Læs mere om projektet her

<http://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-3/nuthy/>

Projektperiode:

2017-2019

Projektleder:

Jørgen Eriksen
Institut for Agroøkologi,
Aarhus Universitet
Jorgen.Eriksen@agro.au.dk



Projektpartnere:

Jakob Magid, Lars Stoumann Jensen og Kristian Thorup-Kristensen, Institut for Plante- og Miljøvidenskab, Københavns Universitet.

Margrethe Askegaard og Sven Hermansen, Økologisk Innovation, SEG-ES Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.

Janne Aalborg Nielsen og Annette Vestergaard, Økologisk Landsforening

Michael Tersbøl, ØkologiRådgivning Danmark

Erik Ervolder Olesen, HedeDanmark A/S
Bjarne Foged Larsen, DAKA Danmark A/S

Henrik B. Møller, Institut for Ingeniørvidenskab, Aarhus Universitet

Peter Sørensen og Jørgen E. Olesen, Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet