

Baggrund

Efterspørgslen efter troværdige økologiske grøntsager og kartofler stiger fortsat men kan ikke opfyldes med de dyrkningsmetoder, der bruges i dag. Økologisk dyregødning er en begrænset ressource, der kun kan opfylde en lille del af gødningsbehovet.

Det nuværende alternativ er konventionel gødning, der skader økologiske produkters troværdighed. Samtidig ligger jorden udyrket i perioder hen over året, hvilket øger risikoen for udvaskning af dyrebar nitrat og nedsætter den samlede produktivitet. Derfor er der stærkt behov for nye metoder til at forbedre gødningstilførsel, kvælstofudnyttelse og dyrkningssystemets produktivitet uden at gå på kompromis med troværdighed og jordens frugtbarhed på langt sigt.

Formål

I DoubleCrop vil vi udvikle og implementere nye intensive økologiske dyrkningssystemer til rækkeafgrøder med højere diversitet og udnyttelse af ressourcer. Det skal gøres ved hjælp af dobbeltdyrkning, plantebaserede gødninger og vinterjorddække.

Formålet er at standse brugen af konventionel gødning og mindske den negative påvirkning af miljøet gennem tab af næringsstoffer, mens produktiviteten øges.



DoubleCrop - Dobeltdyrkning og plante- baserede gødninger til dyrkning af rækkeafgrøder

Dyrkningssystemer og gødninger udviklet i DoubleCrop-projektet forventes at kunne øge udbyttet af grøntsagsafgrøder og kartofler og øge udnyttelsen af kvælstof, mens jordens frugtbarhed opbygges.

Resultater og nye metoder vil være til gavn for den kommercielle avl og forbedre muligheden for at efterkomme efterspørgslen efter troværdige og sunde økologiske produkter.

Projektet trin for trin

De nye DoubleCrop-systemer baseres på:

1. Design af systemer med dobbeltdyrkning, dvs. hvor to afgrøders vækstsæsoner overlapper i marken vha. samdyrkning.
2. Dyrkning og optimering af nye plantebaserede gødninger, der sikrer recirkulering og tilstrækkelig tilgængelighed af næringsstoffer gennem høj mineralisering.
3. Optimeret plantedække om vinteren til forbedring af kulstof- og kvælstofkredsløb. Øget vinterdække testes i form af kuldetolerante efterafgrøder, grøngødninger og grøntsagsafgrøder.
4. Dyrkningssystemer baseres på faste kørespor til fremme af jordstrukturen.
5. Dyrkningssystemer designs og testes i forsknings- og udviklingsforsøg hos AU-Årsløv og grøntsagsavlere.

DoubleCrop

Læs mere om projektet her
<http://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-3/doublecrop/>

Projektperiode:
2017-2019

Projektleder:
Hanne Lakkenborg Kristensen
Aarhus Universitet, Institut for Fødevarer
Hanne.Kristensen@food.au.dk
Tlf.: 87 15 83 54



Projektpartnere:

HortiAdvice Scandinavia A/S,
Richard de Visser

Skiftevær Økologi ApS,
Peter Bay Knudsen,

Skyttes Gartneri,
Lars Skytte Jensen

Vostrup Øko-grønt,
Niels Christian Nielsen

Nordic Seaweed ApS,
Bjarne G. Ottesen

Institut for Fødevarer,
Aarhus Universitet,
Hanne Lakkenborg Kristensen
& Jørn Nygaard Sørensen