

Baggrund

Den største udfordring for at opnå højere og mere stabile udbytter i økologisk planteavl er knyttet til tilstrækkelig N forsyning og bekæmpelse af aggressivt ukrudt. RowCrop vil udvikle, evaluere og demonstrere et nyt rækkedyrkningsystem, der udnytter den seneste udvikling inden for vision og GPS styret rækkedyrkningsudstyr ved effektivt at integrere traditionelle landbrugsafgrøder med rækkedyrkning af efterafgrøder og målrettet ukrudtsbekæmpelse.

Formål

RowCrop vil udvikle det videnskabelige grundlag for forbedret kontrol af aggressive en- og flerårige ukrudtsarter i et rækkedyrkningsystem og for dyrkning af mere produktive N-fikserende efterafgrøder til øget N forsyning af afgrøderne. Projektet vil dokumentere effekter af dyrkningssystemet på produktivitet, ukrudtsbestand, N forsyning, N udvaskning og kulstoflagring i et langvarigt sædskifteforsøg ved forskellige input-niveauer i økologisk planteavl. De forventede årlige effekter er: Øgede udbytter i økologisk kornavl på 1,2 ton/ha. Reduceret nitratudvaskning på 10 kg N/ha og øget kulstoflagring i jorden på 200 kg C/ha.

Hvad er det nye?

Rækkedyrkning af både korn og efterafgrøder muliggør radrensning i både korn- og efterafgrøder, og dermed muliggøres effektiv rod ukrudtsbekæmpelse samtidig med dyrkning af kvælstoffikserende efterafgrøder.



Projektet forsøger at svare på følgende spørgsmål:

1. Kan veltilrettelagt rækkedyrkning kombineret med radrensning i både hoved- og efterafgrøder sikre effektiv kontrol med ukrudt?
2. I hvor høj grad kan efterafgrøder udkonkurrere særligt problematiske ukrudtstyper?
3. Hvor meget kan såning af passende efterafgrøder i rækkedyrkning øge vækst og kvælstoffiksering, så kvælstofudvaskning reduceres og tilstrækkeligt kvælstof tilvejebringes, så import af gødning kan reduceres?

RowCrop

– højere udbytter med rækkedyrkning og efterafgrøder



RowCrop

Radrensning i hamp



Læs mere om projektet her:

http://www.icrofs.dk/Sider/Forskning/ORG_RDD2_RowCrop.html

Projektperiode:

01-01-2014 til 31-12-2017

Projektleder:

Jørgen E. Olesen, AU
Mail: JorgenE.Olesen@agrsci.dk



Her ses den negative effekt af manglende radrensning i hamp.



Radrensning i korn

Projektpartnere:

Aarhus Universitet
Københavns Universitet
Videncentret for Landbrug
Barritskov Land- og Skovbrug
Kongsilde Industries A/S
Gefion Økologisk Rådgivning