

B5:

Nye resultater med mekanisk ukrudtsregulering

14:00-15:30

Sådan laver vi eksperimenter og udvikling på forsøgsanlægget Foulumgård med rækkedyrkning og sædskifte.

Jordbrugstekniker Erling Nielsen, Aarhus Universitet

Praktiske erfaringer i Foulum: sammendrag

Økologiske planteavlsbedrifter er udfordret i bekæmpelse af aggressivt ukrudt og etablering af stærke efterafgrøder. Nutidens tekniske muligheder (Kamera- eller GPS-styring) inden for rækkedyrkning i almindelige landbrugsafgrøder kan måske være med til at løse disse udfordringer.

I indlægget gennemgås de sidste to års erfaringer fra RowCrop forsøget på Foulumgård. Udfordringer og mulige løsninger beskrives.

Foreløbige delkonklusioner:

- Det er muligt at radrense i efterafgrøden efter høst, -uden at skade efterafgrøden, -med det rigtige udstyr!
- Større rækkeafstand giver stærkere efterafgrøder, -dog stadig påvirkelig af årsvariationen! Såtidspunktet for efterafgrøden påvirker ligeledes væksten!
- Radrensning efter høst er virksom mod rod ukrudt, -det er dog uvist hvor meget!
- Problemfrit radrensning i stub kræver en teknisk tilpasning af radrenseren!

Baggrund af RowCrop projektet

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 nitrat-udvaskning 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 efterafgrøde 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?

Læs mere om projektet her:

http://icrofs.dk/fileadmin/icrofs/Organic_RDD_2/Robcrop/rowcrop_FINAL.pdf