



Forsøg med radrensning i vårhvede. Til venstre behandlet på 12,5 cm rækkeafstand og til højre radrenset på 25 cm rækkeafstand. Foto: Lars Egelund Olsen, Seges Økologi

Radrensning er god ukrudtskontrol

RADRENSNING: Radrensning af økologisk vårsæd reducerer ukrudtsbestanden – men der er kun et merudbytte at hente, når ukrudtsbestanden er stor.

Af konsulent Lars Egelund Olsen, Seges, Økologi

Ukrudt er en af hovedudfordringerne, når der dyrkes økologisk korn og bælgssæd til modenhed, fordi det koster udbytte. En gennemgang af de økologiske landsforsøg over en årrække viser, at ukrudt koster 0,18 hkg pr. ha for hver procent ukrudt, der dækker jorden ved skridning.

Et godt sædskifte, det rigtige sortsvalg og mekanisk bekæmpelse er vigtige redskaber for en økolog, hvis ukrudtsbestanden skal holdes nede.

Radrensninger giver et merudbytte - når der er meget ukrudt

Mekanisk bekæmpelse af ukrudt har de seneste år været i fremdrift godt hjulpet på vej af kamerastyrede radrenserne, og kapacitet

et og effektiviteten er dermed vokset.

Der er i 2014 og 2015 lavet radrensningsforsøg i vårsæd. I forsøgene er forskellige strategier for traditionelle metoder som blindharvning og ukrudtsharvning sammenlignet med kamerastyret radrensning.

Desuden er betydningen af ukrudt i rækken og en mulig skadevirkning af selv radrensning undersøgt ved at sammenligne med manuelt renholdte parceller.

I forsøgene er der anvendt 8 meter Cameleon, 8 meter Einböck eller en 12 meter Thyregod radrenser. Den ene del af forsøgene viser, at radrensning reducerer ukrudtsmængden i vårhvede (se figur 1), mens andre forsøg i vårsæd viser et merudbytte ved radrensning (se figur 2).

I forsøg, hvor radrensning sammenlignes med manuelt renholdte

Tre gode råd

Fasthold plantetallet ved øget rækkeafstand

Spring ikke blindharvningen over – det øger dyrknings-sikkerheden

Radrens helst to gange

parceller og ubehandlede parceller, ses en positiv effekt af radrensning på både ukrudtsforekomst og udbyttet af afgrøden.

Forsøgene viser 2 – 6 hkg merudbytte og 10 – 20 procent mindre ukrudt, hvor der er et højt ukrudtstryk. Hvis der er et lavt ukrudtstryk, opnås der ingen eller kun lille effekt af radrensningen på udbyttet og ukrudtsmængden. I flere af forsøgene er der desuden et øget indhold af råprotein i kernerne ved radrensning.

Såning af efterafgrøder ved sidste radrensning

Som en del af rækkedyrknings-systemet arbejdes der på at etablere efterafgrøder i samme arbejds-gang som sidste radrensning. Hensigten er at få efterafgrøder, som ved høst af dæksæden er vel-etablerede og klar til at opsamle næringsstoffer.

Efter høst af hovedafgrøden eksperimenteres der med, at stubben fjernes ved hjælp af radrenseren, så ukrudtet kan bekæmpes i den del af marken, der ikke tidligere er blevet radrenset. Flere fabrikanter arbejder på at udvikle spe-



Eksperten

Lars Egelund Olsen er konsulent på Seges Økologi

cialskær til at fjerne stubben.

Rækkedyrknings-systemer, hvor man kan fjerne stubben efter høst, åbner nye muligheder i økologisk korndyrkning. Etablering af vintersæd mellem rækkerne af vårsæd er af-

prøvet i to-årige demonstrationsforsøg.

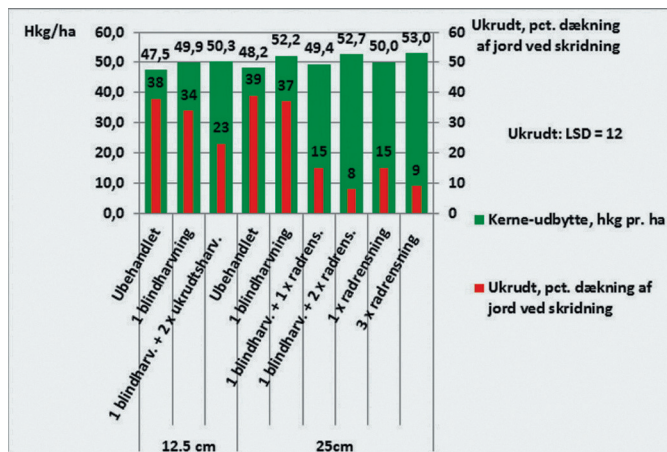
Konklusion

Radrensning må ikke stå alene i ukrudtsbekæmpelsen. Den grundlæggende kontrol med

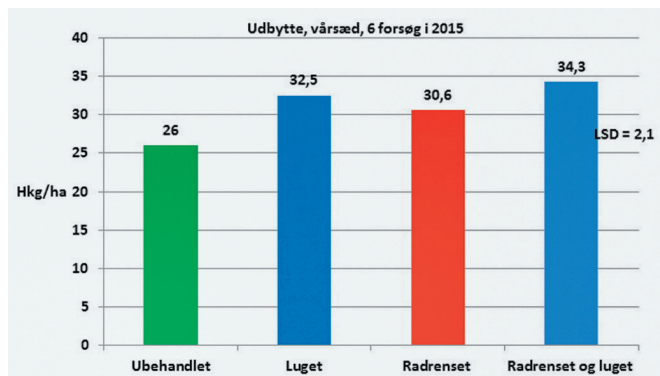
ukrudtet ligger i sædskiftet, afgrødevalget og godt håndværk. Radrensningen kan udgøre et godt supplement dertil med flere muligheder end ukrudtsharven.

Forsøgene viser, at radrens-

ning giver et merudbytte – når der er meget ukrudt. Når der er et lavt ukrudtstryk, har radrensningen ingen eller lille effekt. Flere forsøg viser, at radrensningen giver mere råprotein i kernerne.



Figur 1. Forskellige strategier til ukrudtsbekæmpelse i vårhvede sået på 12,5 eller 25 cm rækkeafstand. Fire forsøg i 2014 – 2015 i regi af OptiMek projektet.



Figur 2. Udbytte i ubehandlet luget, radrenset og radrenset og luget vårsæd på 25 cm rækkeafstand.

BREDAL

BREDAL F8-F10

info@bredal.com
www.bredal.com

NYHED!



- Kilespredning og sektionkontrol i særklasse også i praksis!
- Sektionskontrol (op til 12 sektioner) og kilespredning
- Automatisk vejning med integreret tiltsensor
- ISOBUS styring
- 24-36 meter spredeudstyr
- Spredning med 4-dobbelt overlappning