



RÆKKEDYRKNING UKRUDTSBEKÆMPELSE I VÅRSÆD

Øget rækkeafstand på 25 cm med radrensning forbedrer ukrudtsbekæmpelsen uden at reducere udbyttet.

Rækkeafstand

Ved at øge rækkeafstanden fra 12,5 cm til 25 cm i din vårsæd bliver det muligt både at radrense og samtidig etablere en kvælstofsamlende efterafgrøde mellem kornrækkerne. Så længe plantetallet fastholdes, ved en øgning af rækkeafstanden, og afgrødeskader undgås, vil en rækkeafstand helt op til 30 cm ikke medføre udbyttetab.



FOTO: LARS EDELUND OLSEN

Effekt af radrensning: Til højre radrenset korn sået på 25 cm rækkeafstand. Til venstre korn sået på 12,5 cm rækkeafstand uden radrensning.

RowCrop

Projektet RowCrop har udviklet et nyt dyrkningssystem til effektiv ukrudtsbekæmpelse og optimeret dyrkning af efterafgrøder. Læs mere i faktaarket "RowCrop: Række dyrkning af korn med efterafgrøde".

Efterafgrøder er med til at undertrykke ukrudt

- Veludviklede efterafgrøder, med god højde og bladfylde, kan reducere mængden af ukrudt.
- Efterafgrøder forhindrer udvaskning af næringsstoffer og flytter kvælstof op i de øvre jordlag. Herved er kvælstoffet mindre tilgængeligt for tidsler og mere tilgængeligt for afgrøden i den efterfølgende vækstsæson.

» Sikker reduktion af ukrudt

En veludført radrensning i kornafgrøden giver en sikker reduktion af ukrudtsdækningen ved skridning. I danske forsøg bekæmpede én radrensning 76 pct. og 86 pct. af antallet af ukrudtsplanter i henholdsvis vårhvede og vårbyg (figur 1). Effekten var størst ved en rækkeafstand på 30 cm, fordi en større del af dyrkningsfladen blev bearbejdet. Mod besværligt ukrudt som ager-sennep var effekterne hhv. 57 pct. i vårhvede og 67 pct. i vårbyg uanset rækkeafstanden. I 11 marker hos økologiske landmænd er der opnået en 53 pct. reduktion i ukrudtsdækningen ved skridning som følge af radrensning.

Pas på ukrudt i rækken

Der kan aldrig opnås en 100 pct. ukrudtsbekæmpelse ved radrensning, da radrensning ikke fjerner ukrudtet i rækkerne. Derfor bør radrensning kombineres med blindharvning i foråret, da ukrudt i rækken (særligt de aggressive, gule korsblomstrede ukrudtsarter) kan give et markant udbyttetab (figur 2).

I de 11 økologiske marker nævnt ovenfor var der inden radrensning foretaget en blindharvning. Her var udbyttetabet for ukrudt i rækken 2,3 hkg pr. ha, svarende til ca. 7 pct.

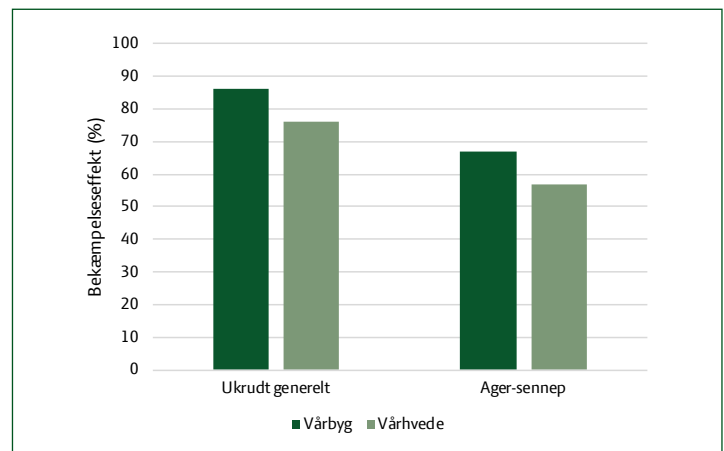
Efter høst kan radrensning mellem rækkerne af efterafgrøder holde forekomsten af flere rod ukrudtsarter nede. Det kan dog ikke fjerne et rod ukrudtsproblem, og derfor kræver rækkedyrkning, at man har et godt udgangspunkt (se faktaarket RowCrop: Radrensning af stubben).



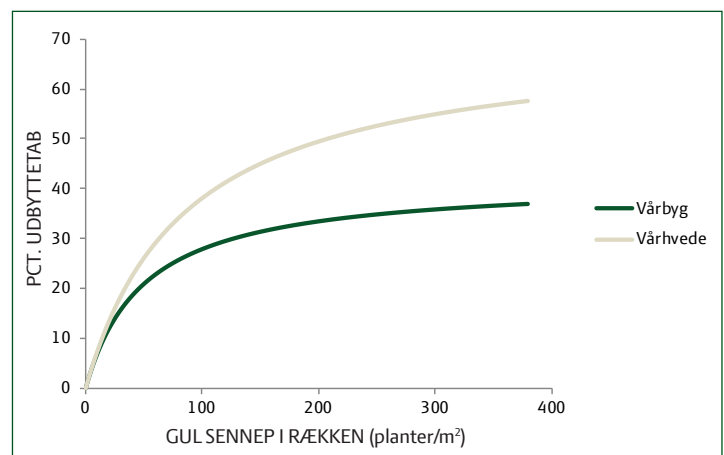
Ved radrensning er ukrudt i kornrækken en udfordring.

Merudbytte ved radrensning opnås især når

- udbyttepotentialet i marken er stort
- ukrudtstrykket er højt, og der er mange aggressive ukrudtsarter
- radrensninger gennemføres rettidigt – start når ukrudtet har kimblade til begyndende løvblade

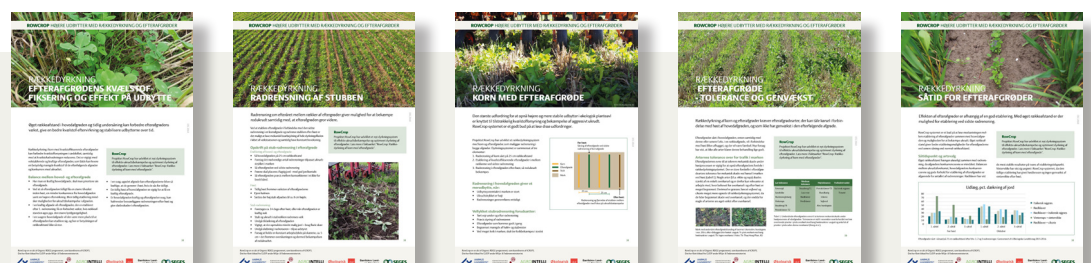


FIGUR 1 Radrensningens reduktion af antallet af ukrudtsplanter generelt og ager-sennep i særdeleshed i henholdsvis vårbyg og vårhvede i 2014-2016 (Melander et al., 2018).



FIGUR 2 Forholdet mellem mængden af ukrudt i rækken (gul sennep) og udbyttetabet i vårsæd, 2014-2016 (Melander, 2018).

SE ØVRIGE FAKTAARK I ROWCROP-SERIEN



KONTAKT
 Maja Eline Petersen
 Konsulent, Økologi Innovation
 +45 8740 5391
 mpet@seges.dk