



Vinterhvede		Stadie	Pct. effekt ¹⁾	Juni	Udbytte, hkg pr. ha	Pct. effekt ¹⁾	Juni	Udbytte, hkg pr. ha
			Alm. rajgræs	Aks pr. m ²		Agerrævehale	Aks pr. m ²	
2023-2024, 4 forsøg			2 forsøg med alm. rajgræs			2 forsøg med agerrævehale		
1.	1 x radrensning 1 x radrensning 1 x radrensning 1 x radrensning	11-13 25 30 32	59	797	65,7	61	588	61,0 a
2.	1 x radrensning 1 x radrensning 1 x radrensning	25 30 32	56	757	66,9	53	600	60,2 ab
3.	1 x radrensning 1 x radrensning	25 30	56	748	67,4	52	544	61,3 a
4.	1 x radrensning	25	32	820	65,6	37	557	59,5 ab
5.	1 x radrensning	11-13	35	816	67,6	39	626	53,3 b
6.	1 x radrensning	32	53	666	68,9	50	636	55,3 ab
LSD					ns.			4,7

1) Bedømt i forhold til biomasse i værn i maj måned.

I forsøget med radrensning mod græsukrudt blev græs imellem rækkerne bekæmpet meget effektivt i 2023. Foto: Poul Henning Petersen

Radrensning kan bruges som våben mod resistent græsukrudt

Af Poul Henning Petersen

Resistens hos agerrævehale og italiensk rajgræs er et udbredt problem i flere dele af landet. Derfor har Seges Innovation, med støtte fra Promilleafgiftsfonden for Planter, i de sidste to sæsoner udført landsforsøg med radrensning mod græs-ukrudt i vinterhvede.

Radrensning i korn med 25 centimeters rækkeafstand er muligt med radrensere, der har høj præcision og forholdsvis stor arbejdskapacitet.

Spørgsmålet er, om det er tilstrækkelig effektivt mod agerrævehale og rajgræs til at være et led i en strategi til at minimere bestande, som har udviklet herbicidresistens.

Vejret har stor betydning

Radrensning er i forsøgene gennemført med stigende intensitet. Der er udsået almindelig rajgræs og agerrævehale ved såning af hvede. Rækkeafstanden var 25 centimeter og bredden af skær 16 centimeter.

I tabellen ses resultaterne af fire forsøg i 2023 og 2024.



Poul Henning Petersen, landskonsulent, Seges Innovation

Nedbørsforholdene har i de to år været væsentligt forskellige. I 2024 har der jævnlige været nedbør i den periode, behandlingerne blev udført. I 2023 var der derimod længevarende tørre perioder efter radrensningerne. Det kan forklare, at der i 2023 er opnået meget højere effekt. I 2023 var der stort set ikke græs imellem rækkerne, mens der i 2024 har været en del græs, som er vokset videre trods en eller flere gennemskæringer med radrenser.

Konklusioner

Før høst viser optælling af aks, at ingen af behandlingerne har været i stand til at hindre, at der sker et stort frøkast. Der har ikke været en sammenhæng mellem intensiteten af radrensning og antal aks. Det må primært forklares med såkaldt intraspecifik konkurrence. Det betyder, at der ved få planter bliver mere plads til, at den enkelte plante sætter mange aks og vice versa.

I gennemsnit af de fire forsøg er udbyttet efter behandlingerne ikke forskelligt. Men i flere enkeltforsøg er der sikre forskelle mellem flere af behandlingerne. Men der er ingen tidspunkter eller intensitet af radrensning, som kan udpeges som det optimale.

Det hænger formentlig sammen med, at effekten som nævnt er afhængig af tørrende forhold efter radrensning. Men skade på afgrøden ved radrensning kan også være en vigtig faktor.

I de to forsøg med rajgræs var der en tydelig negativ på-

virkning af udbyttet ved stigende intensitet af radrensning i 2023. Og omvendt er der en tydelig udbyttefordel ved den mest intensive radrensning i 2024.

I forsøgene med agerrævehale er der i forhold til radrensning om efteråret en sikker udbyttefordel ved radrensning om foråret. Og der er tendens til en fordel ved den mest intensive strategi med flere radrensninger.

Sagen kort

- Radrensning som et IPM-tiltag mod resistent græsukrudt kan være relevant under tørrende forhold, hvor der kan opnås en høj effekt mod agerrævehale og rajgræs imellem afgrøderækkerne.
- 25 centimeters rækkeafstand betyder, at der er plads til, at græsukrudt i båndet langs rækken giver et betydeligt frøkast. En tættere afgrøde, via mindre rækkeafstand og øget udsædsmængde, er formentlig mere effektivt - som et af flere tiltag mod resistente bestande.