

Nyt fra ukrudtsforsøgene 2013

Såtid er et effektivt værktøj, hvor græsukrudt er på vej til at blive et problem. Radrensning i majs giver ved god timing effektiv bekæmpelse af ukrudt.



Landskonsulent Poul Henning Petersen
Videncentret for Landbrug
php@vfl.dk



Se "European Agricultural Fund for Rural Development" (EAFRD)

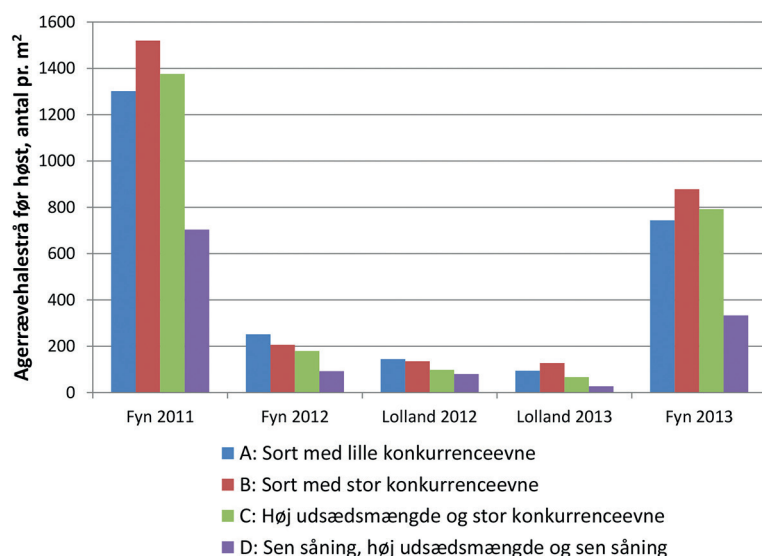
Strategier efter ny pesticidafgift

Med den nye pesticidafgift er det blevet meget dyrere at anvende Boxer og Stompmidler, men de er fortsat nødvendige om efteråret i vintersæd for at forebygge udvikling af herbicidresistens hos især agerrævehale, rajgræs og vindaks. På arealer uden disse arter kan det

være interessant at minimere dosis af Boxer og til gengæld hæve dosis af Legacy/DFE, hvis der kan opnås en sikker effekt mod enårig rapgræs. Legacy/DFE har stort set ikke ændret pris efter den nye afgift, og en højere dosis af Legacy/DFE vil mindske risikoen for udvikling af herbicidresistens hos bl.a. fuglegræs og kamille overfor

ALS-hæmmerne (minimidlerne). Til gengæld vil der være lidt større risiko for afgrødesvidninger/gulfarvning, især under lune vejrforhold. Rug og vinterbyg vil være mest følsomme. Forsøg, hvor dosis af Boxer er reduceret fra 1,5 og ned til 0,375 l pr. ha og dosis af Legacy omvendt er hævet fra 0,0375 til 0,15 l pr. ha, viser, at effekten mod enårig rapgræs ikke helt holder ved lav Boxerdosis og samtidig høj dosis af Legacy. Foreløbig må der fastholdes en vis dosis Boxer mod enårig rapgræs, det vil sige 0,75-1 l pr. ha. Dosis af Legacy/DFE vil med fordel kunne øges, således at der bliver en øget resistensforebyggelse i forhold til ALS-hæmmerne.

Integreret bekæmpelse af agerrævehale



Figur 1. Effekten af integreret bekæmpelse af agerrævehale målt som antal agerrævehalestrå før høst i forsøgsled, hvor der ikke er foretaget kemisk bekæmpelse.

Integreret bekæmpelse af agerrævehale

Tre års forsøg med integreret bekæmpelse af agerrævehale viser, at der er en betydelig effekt af at udsætte såtiden med omkring to uger. Figur 1 viser effekten af såtid, udsædsmængde og sorterens konkurrenceevne. Effekten

Tabel 1. Radrensning med kamerastyrede radrensere i majs.

Majs	Gns. dato for radrensning			Antal ukrudtsplanter pr. m ²						Biomasse ²⁾		Omkostninger til sprøjtning og radrensning		
				Før 1. radrensning		Før 2. radrensning		Før 3. radrensning		Juli-august		Udgift til radrensning, kr. pr. ha		
	tokim-bladet	græs	tokim-bladet	græs	tokim-bladet	græs	tokim-bladet	græs	tokim-bladet	græs	150	200	250	
2013. 5 forsøg														
1. Ingen radrensning ¹⁾	-	-	-	88	19	86	15	80	22	100	100	337	337	337
2. Radrensning ¹⁾	13/6	-	-	-	-	35	17	33	3	33	24	487	537	587
3. Radrensning ¹⁾	13/6	24/6	-	-	-	-	-	22	4	21	23	637	737	837
4. Radrensning ¹⁾	13/6	24/6	3/7	-	-	-	-	-	-	17	23	787	937	1087
5. Radrensning ¹⁾	13/6	-	3/7	-	-	-	-	-	-	20	22	637	737	837
6. Radrensning ¹⁾	-	24/6	3/7	-	-	-	-	-	-	23	24	637	737	837

¹⁾ Alle forsøgsled er grundbehandlet med en kemisk ukrudtsbekæmpelse. I gennemsnit er der sprøjtet den 26/5, det vil sige 22 dage efter såning.

²⁾ Biomassen i de radrensede forsøgsled er bedømt i forhold til forsøgsled 1, som er forholdstal 100.

af at øge udsædsmængden er mindre tydelig på antal planter af agerrævehale, men har dog været synlig i form af færre agerrævehalestrå før høst. Der er ikke set entydig effekt af de to anvendte sorters forskellige konkurrenceevne, og desværre bliver konkurrenceindeks ikke længere målt i sortsafprøvningen. Effekten af kemiske løsninger har været svingende som følge af forekomst af herbicidresistens. Ved stor bestand af agerrævehale har der selv ved effektiv bekæmpelse været størst udbytte ved sen såning. Disse resultater vil også kunne overføres til de øvrige græsukrudsarter, og såtid er således et ganske effektivt værktøj i værktøjskassen, der kan bruges i kampen mod græsukrudt.

Radrensning i majs

Hvis radrensning på ukrudtsfyldte arealer afsluttes for tidligt i forhold til rækkelukning, er der risiko for, at genvækst og nyfremspiret ukrudt tager magten. For at belyse betydningen af

timing er der derfor gennemført fem demonstrationsforsøg efter en ny forsøgsplan, hvor radrensning er udført på tre tidspunkter (tabel 1).

Ukrudtsbekæmpelsen er på hele forsøgsarealet indledt med en kemisk bekæmpelse. Radrensningen er alle steder gennemført med radrensere, som er kamerastyrede og indstillet til at gå helt tæt på rækkerne, således at der har været omkring 5 cm afstand til rækken. I forsøgsled 1, hvor ukrudtet alene er bekæmpet med en sprøjtning, har der på tidspunktet for den tredje radrensning været 80 tokimbladede ukrudtsplanter og 22 græsukrudsplanter pr. m², det vil sige, at der som udgangspunkt har været en stor ukrudtsbestand på forsøgsarealerne. Bedømmelsen af ukrudtets biomasse i de radrensede forsøgsled er sket i forhold til forsøgsled 1, hvor den tilbageværende ukrudtsbiomasse er sat til forholdstal 100. I alle forsøg er der opnået en tilfredsstillende bekæmpelse ved to og tre radrensnin-

ger. I fire af de fem forsøg har en enkelt radrensning ikke været tilstrækkeligt til at opnå den ønskede renhed, og i et af disse forsøg har der været en synlig negativ påvirkning af afgrøden som følge af konkurrence fra ukrudtet.

Succes med radrensning

- Sørg for, at marken er jævn, og indstil såmaskinen, så rækkeafstanden er præcis.
- Afpas middelvalg og dosering, så første sprøjtning er effektiv.
- Monter skær og indstil radrenseren, så der sker en fuld gennemskæring og rensning tæt på rækken.
- Gentag radrensning efter behov, når nyt ukrudt begynder at udvikle løvblade.
- Vær opmærksom på, om der er behov for at bekæmpe sent fremspirende arter som spildraps, hanespore eller grøn skærmaks. Der tilrådes forsigtighed med radrensning på arealer med meget hanespore eller grøn skærmaks.

- Tilpas timingen, så der ikke bliver for lang tid fra sidste radrensning til rækkerne lukker.

I indlægget præsenteres yderligere en række resultater fra Landsforsøgene.

Litteratur

Oversigt over Landsforsøgene 2013. ■



Billederne viser resultatet af behandlingerne i et af demonstrationsforsøgene med timing af radrensning. Øverst t.v.: Forsøgsled 1 med en sprøjtning alene. Øverst t.h.: Forsøgsled 2 med 1 radrensning. Nederst t.v.: Forsøgsled 3 med 2 radrensninger. Nederst t.h.: Forsøgsled 3 med 3 radrensninger. Fotos: Casper Andersen, LMO.