

LANDSFORSØGENE 2023

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

Kartoffelafgiftsfonden

Frøafgiftsfonden

AgriFoodTure



nnovationsfonden



LANDSFORSØGENE 2023

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

Landsforsøgene 2023 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

Udgivet

December 2023

Trykkeri

Stibo Complete

Udgiver

SEGES Innovation P/S

Planter & Miljø

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

T +45 8740 5000

E info@seges.dk

Omslag

Foto: Torkild Birkmose, SEGES Innovation. Billedet viser et forsøg med kvælstoftilførsel til vinterhvede.

Køb

Bogen kan købes i SEGES Netbutik: www.netbutikken.seges.dk.

Pdf-udgaven af bogen samt tabeller og figurer i bogen kan hentes på www.landbrugsinfo.dk/oversigten.

Resultaterne i bogen kan frit gengives med tydelig kildeangivelse inkl. sidetal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2023, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-12-6

ISSN 0900-5293

I gennemsnit, og i alle fire enkeltforsøg, er der opnået bedst effekt i forsøgsled 7, hvor Boxer + Mateno Duo i samme dosis som i forsøgsled 2 er fulgt op med 0,75 l pr. ha af ALS-midlet Atlantis OD 8 til 13 dage efter. Dette til trods for, at status for udvikling af ALS-resistens er forskellig. To forsøg med fuld ALS-resistens og et forsøg med begyndende resistens er ikke tilstrækkeligt til at konkludere vedrørende hypotesen om, at resistente planter er følsomme i de helt tidlige vækststadier, men indikerer, at det er tilfældet.

Antal aks før høst er i tabel 12 vist som gennemsnit af tre forsøg. I det fjerde forsøg har der været så stor fremspiring om foråret, at rajgræsaksene i alle forsøgsled ved høst stod over afgrøden i et antal, der nærmer sig ubehandlet. Antallet af rajgræsaks i de tre forsøg viser, at der ved stor bestand af rajgræs selv efter en høj indsats med kemiske ukrudtsmidler om efteråret, er rigeligt frøkast til at vedligeholde bestanden.

Radrensning i vinterhvede

Antallet af tilfælde af herbicidresistens hos agerrævehale og rajgræs er stærkt stigende. Radrensning i korn i dyrkningssystemer med 25 cm rækkeafstand er teknisk mulig med radrensere, der har høj præcision og forholdsvis stor arbejdskapacitet. Spørgsmålet er, om radrensning er tilstrækkelig effektivt mod agerrævehale og rajgræs til at være et led i en strategi til at eliminere bestande, som har udviklet herbicidresistens.

Der er gennemført to forsøg for at undersøge effekten af radrensning med stigende intensitet mod agerræve-

hale og rajgræs i vintersæd. Behandlinger og resultater fremgår af tabel 13. For at sikre en jævn bestand af græsukrudt, er der udsået henholdsvis alm. rajgræs og agerrævehale i forbindelse med såning af vinterhveden 23. september. Rækkeafstanden har været 25 centimeter og bredde af skær 16 centimeter. På grund af fugtige forhold i det tidlige forår er behandlingerne udført med forholdsvis korte tidsintervaller mellem 18. april og 2. maj.

Bedømmelserne af effekt er sket med bestanden af græsukrudt og tokimbladet ukrudt i ubehandlede værn som reference.

Ved to eller flere gange radrensning er der opnået høj effekt målt som biomasse midt i maj. Ved optællingen af aks sidst i juni er en del af forskellen mellem behandlingerne forsvundet. Som det ses på billederne fra forsøgene, kan radrensningen holde jorden mellem rækkerne fri for ukrudt. Græsukrudsplanter inde i rækken har været udsat for en betydelig konkurrence fra afgrøden.

I forsøget med alm. rajgræs har der været et sikkert udbyttetab ved at øge antallet af radrensninger. I forsøget med agerrævehale har der ikke været sikker forskel i udbyttet.

Forsøgene fortsætter.

Nye veje til at bekæmpe græsukrudt

Udfordringerne med græsukrudt er meget store for mange landmænd, og ofte er der samtidig udbredt resistens, så græsukrudtsmidler ikke længere har ret stor

TABEL 13. Radrensning i vinterhvede. (E8)

Vinterhvede	Stadje	Dato	Pct. effekt ¹⁾		Juni	Udbytte og merudb., hkg kerne pr. ha	Pct. effekt ¹⁾		Juni	Udbytte og merudb., hkg kerne pr. ha
			Alm. rajgræs	Tokimbladet ukrudt			Ager-rævehale	Tokimbladet ukrudt		
2023.			<i>1 forsøg med alm. rajgræs</i>				<i>1 forsøg med agerrævehale</i>			
1. 1 x radrensning	11-13	19/10								
1 x radrensning	25	18/4								
1 x radrensning	30	26/4								
1 x radrensning	32	2/5	92	99	280	64,9	79	100	260	56,1
2. 1 x radrensning	25	18/4								
1 x radrensning	30	26/4								
1 x radrensning	32	2/5	88	94	312	3,0	80	98	316	-0,3
3. 1 x radrensning	25	18/4								
1 x radrensning	30	26/4	89	96	416	5,6	81	98	284	-3,4
4. 1 x radrensning	25	18/4	42	71	460	7,6	51	95	360	2,0
5. 1 x radrensning	11-13	19/10	48	74	536	8,6	55	94	356	-3,9
6. 1 x radrensning	32	2/5	82	94	452	12,5	59	95	400	-5,0
LSD						6,8				ns

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