

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



Innovationsfonden



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



FOTO: GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES INNOVATION

Skoldplet i vinterrug. I 2023 har angrebene overvejende været moderate. Skoldplet i rug ser anderledes ud end i byg. I rug er pletterne lysebrune, men kan også være hvidlige som på billedet.

Bladsvampe

I fem af årets seks forsøg er der ikke opnået sikre merudbytter for svampebekæmpelse.

Der er udført forsøg med svampebekæmpelse i vinterrug efter en enkelt forsøgsplan. Da der er udsigt til, at nogle triazolers måske kan blive forbudt i de kommende år, har der i forsøgsplanen i de seneste år også været belyst løsninger uden disse aktivstoffer. I tabel 9 ses resultaterne af seks forsøg med svampebekæmpelse på forskellige tidspunkter og med forskellige svampemidler. Forsøgene er udført i sorterne KWS Berado (to forsøg), KWS Receptor, KWS Rotor og KWS Tayo (to forsøg).

Der har været relativt svage angreb af svampesygdomme i forsøgene. Skoldplet har været mest udbredt, mens angrebene af brunrust er kommet sent. I fem af forsøgene er ikke opnået sikre merudbytter. Det gælder også i de fem enkeltforsøg.

Et forsøg i KWS Berado er vist for sig selv. Dette forsøg er vandet. Her har også været relativt svage angreb af svam-

pesygdomme, men der er alligevel opnået relativt høje og sikre merudbytter. De højeste nettomerudbytter er opnået i forsøgsled 5 og 8, hvor der er udført en enkelt behandling i vækststadiet 59-65 (gennemskridning til blomstring halvvejs) med 0,35 liter Propulse + 0,2 liter Comet Pro pr. ha hhv. 0,5 liter Propulse pr. ha, men der er ikke sikre forskelle på mange af løsningerne.

Nederst i tabellen ses resultater fra tidligere år.

Vækstregulering

> **MARIAN DAMSGAARD THORSTED**, SEGES INNOVATION

Vækstreguleringsforsøgene i vinterrug tilstræbes anlagt på arealer med ekstra høj risiko for lejesæd, det vil sige arealer med hyppig anvendelse af husdyrgødning, gode forfrugter og højt kvælstofniveau.

Der er gennemført en forsøgsserie med graduering af vækstregulering i storskalaforbrug, og der er vist udbytter for to forsøg i vinterrug. I serien sammenlignes striber med og uden vækstregulering. Anvendelse af tildelingskort til graduering fra CropManager sammenlignes desuden med fast dosis, se tabel 10. Afgrødehøjden er reduceret med 17 cm i gennemsnit i de vækstregulerede led. Der har været lejesæd i forsøgene, og ved høst er afgrødehøjden i de vækstregulerede led mindst 34 cm højere end i det ikke vækstregulerede led. Lejesæds karakteren ved høst er reduceret med 7 karakterer i de vækstregulerede forsøgsled. I gennemsnit af de to forsøg, der er gennemført på arealer med høj risiko for lejesæd, er der sikre merudbytter ved anvendelse af vækstregulering, men der er ikke sikre forskelle mellem ensartet og graderet tildeling af vækstreguleringsmidler.



FOTO: MARK AARJES, SPIRAS

Storparceller med lejesæd, hvor der ikke er vækstreguleret, ses tydeligt.

TABEL 9. Svampebekæmpelse i vinterrug. (C6, C7, C8, C9, C10)

Vinterrug	Stadie	Pct. dækning med			Hkg kerne pr. ha		Pct. dækning med			Hkg kerne pr. ha	
		brunrust	mel-dug	skoldplet	Udbytte og merudb.	Nettomerudb.	brunrust	mel-dug	skoldplet	Udbytte og merudb.	Nettomerudb.
		ca. 29/6					ca. 27/6				
<i>2023. 5 forsøg</i>						<i>1 forsøg</i>					
1. Ubehandlet	-	2,1	0,0	3,3	73,4	-	0,0	0,0	1,5	81,3	-
2. 0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	32										
0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	59-65	0,4	0,0	1,6	1,9	-2,1	0,0	0,0	0,4	6,1	2,1
3. 0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	37-39	1,0	0,0	1,5	1,6	-0,4	0,0	0,0	0,5	10,7	8,7
4. 0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	37-39										
0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	59-65	0,3	0,0	2,0	1,9	-2,1	0,0	0,0	0,6	11,9	7,9
5. 0,35 l Propulse SE 250 + 0,2 l Comet Pro	59-65	0,5	0,0	1,7	-0,4	-2,4	0,0	0,0	0,6	12,4	10,3
6. 0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	59-65	0,6	0,0	1,6	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,6	10,6	8,5
7. 0,5 l Prosoaro	59-65	0,7	0,0	2,8	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,6	8,6	6,9
8. 0,5 l Propulse SE 250	59-65	0,6	0,0	2,2	1,3	-0,7	0,0	0,0	0,6	12,7	10,7
9. 0,2 l Proline EC 250 + 0,3 l Comet Pro	59-65	0,3	0,0	2,1	-0,6	-2,6	0,0	0,0	0,6	10,3	8,3
10. 0,5 l Prosoaro	71 ¹⁾	0,9	0,0	2,7	2,1	0,4	0,0	0,0	0,6	6,5	4,8
LSD					2,14					5,35	
<i>2022-2023. 13 forsøg</i>						<i>2019-2023. 27 forsøg</i>					
1. Ubehandlet	-	1,9	0,0	4,8	72,9	-	3,8	0,0	8,2	77,0	-
2. 0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	32										
0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	59-65	0,5	0,0	2,2	3,2	-0,8	-	-	-	-	-
3. 0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	37-39	0,8	0,0	2,1	2,9	0,9	-	-	-	-	-
4. 0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	37-39										
0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	59-65	0,5	0,0	2,5	3,6	-0,5	-	-	-	-	-
5. 0,35 l Propulse SE 250 + 0,2 l Comet Pro	59-65	0,6	0,0	2,4	2,8	0,7	-	-	-	-	-
6. 0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	59-65	0,8	0,0	2,4	3,0	0,9	-	-	-	-	-
7. 0,5 l Prosoaro	59-65	1,4	0,0	3,1	2,2	0,5	2,3	0,0	3,8	3,1	1,4
8. 0,5 l Propulse SE 250	59-65	1,1	0,0	2,7	3,3	1,3	-	-	-	-	-
9. 0,2 l Proline EC 250 + 0,3 l Comet Pro	59-65	0,8	0,0	2,6	2,3	0,4	-	-	-	-	-
10. 0,5 l Prosoaro	71 ¹⁾	1,1	0,0	3,0	2,0	0,3	2,8	0,0	4,7	2,5	0,8
LSD					1,3					0,95	

¹⁾ Behandlingen er udført 14 dage senere end behandlingen i stadie 59-65.

TABEL 10. Graderet vækstregulering i vinterrug, storskalaforsøg. (C11)

Vinterrug	Stadie	Afgrøde-højde cm	Afgrøde-højde cm	Karakter ¹⁾ for lejesæd	Karakter ¹⁾ for lejesæd	Hkg kerne pr. ha
		18/6	17/8	14/7	17/8	Udbytte og merudb.
<i>2023. 2 forsøg</i>						
1. Ingen vækstregulering	-	152	70	1	9	89,4
2. Landmandspraksis, ensartet tilførsel	32	135	104	1	2	7,5
3. Landmandspraksis, graderet tilførsel tildelingskort fra CropManager	32	134	105	1	2	9,3
LSD						4,5

¹⁾ Karakter 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.