

LANDSFORSØGENE 2025

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

Planteafgiftsfonden

Frøafgiftsfonden



Ministeriet for Grøn Trepert
Styrelsen for Grøn
Arealomlægning og Vandmiljø



Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

gudp



Funded by
the European Union
NextGenerationEU



EUDP C

Det Energiteknologiske
Udviklings- og
Demonstrationsprogram



Funded by
the European Union



UDVIKLINGSPULJE
FOR PLANTESEKTOREN

LANDSFORSØGENE 2025

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

Landsforsøgene 2025 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S,
Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

Udgivet

December 2025

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 udtagning af prøver til bestemmelse af lattergasemission.

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 2025, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-14-0

ISSN 0900-5293

Midler med andre virkningsmekanismer end ALS-hæmmere bør altid indgå med effektive doseringer i strategien for at forebygge eller bekæmpe resistens. Pixxaro, Starane 333 HL, MCPA, Catch og Zypar indeholder alle mindst ét aktivstof uden for ALS-gruppen.

Forsøgene fortsætter.

Ukrudt i vårbyg

Resistens overfor ALS-hæmmere er udbredt i hele Danmark hos flere arter af tokimbladet ukrudt. Tilstrækkelig effekt samt brug af aktivstoffer, der ikke hører til ALS-midler forebygger, at resistens opstår. Der er udført tre forsøg med forskellige kombinationer af midler og dosis for at opdatere viden med fokus på aktivt at bruge middelvalg og doseringer som et værktøj til at forebygge resistens.

Forsøgsplanen fremgår af tabel 14. Pixxaro EC, Mustang Forte og DFF indeholder alle aktivstoffer, der ikke er ALS-midler. Behandlingerne i forsøgsled 2-7 er forskellige

kombinationer af Pixxaro og DFF. I forsøgsled 7 er der suppleret med Nuance Max 75 WG for at sikre tilstrækkelig effekt på især raps og kamille og kan betragtes som en referencebehandling. I forsøgsled 8-12 er forskellige doseringer af Mustang Forte og DFF anvendt. DFF er udbragt sammen med blandingspartner i alle forsøgsled undtagen led 6 og 12, hvor DFF er udbragt umiddelbart efter såning.

I forsøgene har bestanden af ukrudt varieret. Desværre er flere af bedømmelserne ikke udført efter forsøgsplanen, hvorfor det er vanskeligt at lave en sammenstilling på tværs af forsøgene. Resultaterne af de udførte bedømmelser af biomasse, angivet som procent effekt, samt frøsætning før høst, ses i tabel 14. I to forsøg er der en bestand af fuglegræs, hvor der i det ene forsøg er mistanke om resistens. Derfor er de to bedømmelser vist hver for sig. Kamille og raps findes på to lokaliteter, men kun i det ene forsøg er der bedømt biomasse.

TABEL 14. Ukrudt i vårbyg

Vårbyg	Sta-die	Pct. Effekt ¹⁾								Karakter for frøsætning ²⁾				Hkg kerne pr. ha						
		To-kim-bladet i alt	Fugle-græs	Resi-stent fugle-græs	Ka-mille	Hvid-melet gåse-fod	Raps	Ager-sted-moder	To-kim-bladet, før høst	To-kim-bladet i alt	Resi-stent fugle-græs	Ka-mille	Hvid-melet gåse-fod	Udb. og mer-udb.	Netto-mer-udb.	Udb. og mer-udb.	Netto-mer-udb.			
2025. Tre forsøg		3 fs	1 fs	1 fs	1 fs	1 fs	1 fs	1 fs	3 fs	1 fs	1 fs	2 fs	1 fs	1 fs med resistent fuglegræs						
Planter/ m ² , ubehandlet		46	-	-	25	45	3	16	-	-	-	-	-	2 fs						
1. Ubehandlet		-	-	-	-	-	-	-	-	8	2	5	10	78,0	ab	69,8	bc			
2. 0,1 l Pixxaro EC + 0,03 l DFF		21-23	83	98	82	68	57	73	82	66	5	0	5	7	2,5	ab	0,9	3,2	abc	1,6
3. 0,2 l Pixxaro EC + 0,03 l DFF		21-23	81	100	92	87	83	97	94	78	3	0	7	6	-0,2	ab	-2,1	5,9	ab	4,0
4. 0,3 l Pixxaro EC + 0,03 l DFF		21-23	91	100	96	79	88	100	98	88	0	0	4	4	0,6	ab	-1,7	2,8	abc	0,5
5. 0,1 l Pixxaro EC + 0,06 l DFF		21-23	79	100	75	68	57	88	76	49	6	1	8	5	2,4	ab	0,7	1,5	abc	-0,1
6. 0,09 l DFF 0,1 l Pixxaro EC		00 21-23	89	100	95	91	82	50	89	87	5	0	3	7	0,8	ab	-0,5	7,8	a	6,5
7. 7. 0,2 l Pixxaro EC + 0,03 l DFF, 5 g Nuance Max 75 WG		21-23	88	98	95	98	98	100	98	99	0	1	0	0	1,2	ab	-0,8	5,3	abc	3,3
8. 0,2 l Mustang forte + 0,03 l DFF		21-23	64	90	10	90	80	100	96	69	1	0	0	3	2,3	ab	0,8	-0,8	bc	-2,3
9. 0,4 l Mustang forte + 0,03 l DFF		21-23	67	83	10	96	93	100	96	98	0	1	0	1	-0,1	ab	-1,8	1,7	abc	-0,1
10. 0,6 l Mustang forte + 0,03 l DFF		21-23	68	100	22	96	98	100	95	94	0	1	0	2	-1,6	b	-3,7	-1	c	-3,1
11. 0,2 l Mustang forte + 0,06 l DFF		21-23	64	97	13	92	67	83	96	88	0	1	0	4	0,2	ab	-1,4	1,7	abc	0,1
12. 0,09 l DFF 0,2 l Mustang forte		00 21-23	86	93	75	96	70	100	95	92	0	1	0	4	3,3	a	1,6	-0,2	bc	-1,9
LSD 1-12														2,9			4,0			

¹⁾ Bedømt som biomasse

Udbytte og nettomerudbytter er samlet vist for de to forsøg uden resistente fuglegræsbestande, mens forsøget med resistente fuglegræs er vist for sig.

I forsøgsled 2-7 er der en meget høj effekt mod fuglegræs. Mod resistent fuglegræs er den højeste effekt opnået i forsøgsled 3, 4, 6 og 7.

For kamille er der opnået høje effekter i led 7-12, hvilket passer med midlernes effektprofiler. Der er også høj effekt i forsøgsled 6 med en høj dosis DFF før fremspiring. Mod raps er der opnået lavest effekt i forsøgsled 2, 5, 6 og 12. Mod agerstedmoder er der højest effekt i led 3, 4 og 7-12. Normalt forventes en god effekt på agerstedmoder af DFF og Mustang Forte, men ikke af Pixxaro EC.

Frøsætning er målt for nogle arter. Bedømmelserne viser en lav frøsætning af resistente fuglegræs i alle forsøgsled, selv om der er stor forskel i biomassebedømmelserne. For kamille er der en højere frøsætning med Pixxaro EC og DFF, mens tilsætning af Nuance Max 75 WG som forventet øger effekten. En lav frøsætning vil mindske risikoen for opformering af resistente populationer.

Som nævnt tidligere, bliver aktivstoffet diflufenican, der indgår i DFF, forbudt at anvende. Diflufenican har en anden virkemekanisme end ALS-midler og bidrager til god effekt mod især agerstedmoder og ærenpris, men også i nogen grad fuglegræs og kamille. Som følge af udfasning

gen skal valg af øvrige midler og doseringer tilpasses for at sikre tilstrækkelig høj effekt. Referencebehandlingen i forsøgsled 7 har i alle bedømmelser (tabel 14) vist høje effekter målt på både biomasse og frøsætning. Mustang Forte har både i dette og flere andre landsforsøg vist god effekt på agerstedmoder. Mustang Forte har i alle doseringer sikret, at der ikke er frøsætning af kamille.

Forsøgene fortsætter med en tilpasset forsøgsplan uden brug af DFF.

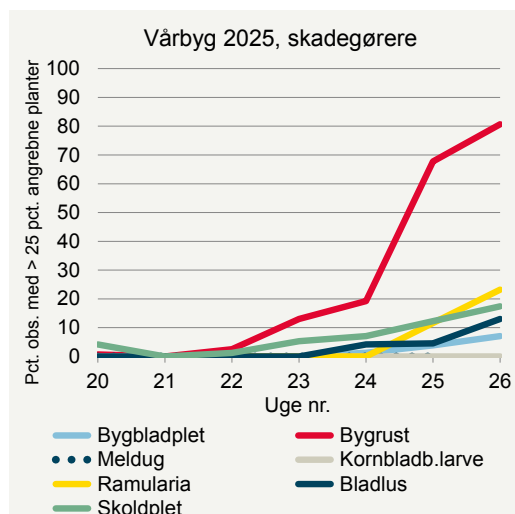
Sygdomme

> GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES INNOVATION

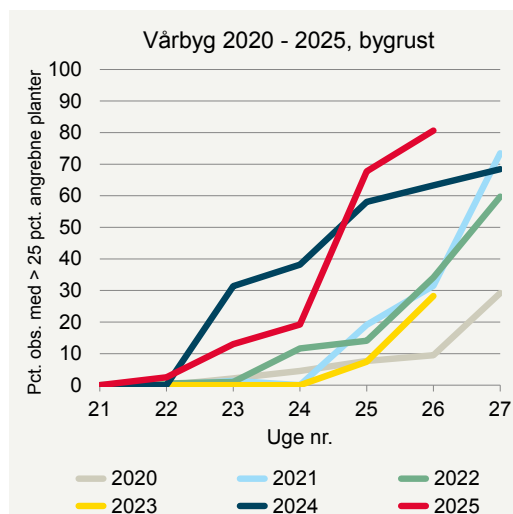
Registreringsnet

Bygrust har været mest udbredt og angrebene relativ kraftige. Angrebene af skoldplet og bygbladplet har været svage til moderate. Angrebene af meldug har været meget svage, hvilket skyldes, at alle sorter i registreringsnettet har den effektive mlo-resistens mod meldug. Ramularia har bredt sig fra slutningen af juni og kunne findes i en del marker.

I figur 2-4 ses udviklingen af skadegørere i Planteavlskon-sulenternes Registreringsnet i vårbyg i 2025.



FIGUR 2. Udviklingen af skadegørere i vårbyg i Planteavlskon-sulenternes Registreringsnet 2025. Procent observationer med over 25 procent angrebne planter er angivet.



FIGUR 3. Udviklingen af bygrust i vårbyg i Planteavlskon-sulenternes Registreringsnet i årene 2020 til 2025. Procent observationer med over 25 procent angrebne planter er angivet.