

LANDSFORSØGENE 2022

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



LANDSFORSØGENE 2022

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

LANDSFORSØGENE 2022 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

Udgivet

December 2022

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 måling af emission af ammoniak i forbindelse med udbringning af gylle til græs.

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. side-tal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2022, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-11-9

ISSN 0900-5293

TABEL 8. Vinterrugsorter, der har udgjort mere end 1,0 procent af den certificerede udsæd til høst 2022. Tabellen viser sorterens procentandel af den certificerede mængde.

Høstår	2018	2019	2020	2021	2021
Ton i alt	13.458	11.147	15.776	11.991	12.341
KWS Serafino ¹⁾		9	13	14	15
KWS Tayo ¹⁾			2	18	13
Astranos ¹⁾				2	11
KWS Berado ¹⁾				0	11
KWS Jethro ¹⁾				7	8
Helltop ¹⁾	12	10	11	11	7
Dukato ²⁾	5	5	2	4	6
KWS Livado ¹⁾	26	25	18	7	5
KWS Vinetto ¹⁾		12	17	16	5
KWS Receptor ¹⁾				0	4
Inspector ²⁾	4	4	7	2	4
SU Arvid 90 ¹⁾ +10% population				5	3
Brandie ¹⁾			3	3	3
KWS Trebiano ¹⁾				1	2
Dankowskie Rubin ²⁾	2	1	2	2	2
SU Performer 90 ¹⁾ + 10% population	10	10	3	3	1
KWS Rotor ¹⁾					1
Andre sorter	41	24	22	5	0

¹⁾ Hybridsort. ²⁾ Populationssort.

1, med til at give et overblik over, hvordan sorterne har klaret sig gennem flere års afprøvning.

De enkelte sorters procentandel af den certificerede mængde udsæd fremgår af tabel 8. En stor del af den certificerede udsæd af de enkelte hybridsorter i Danmark eksporteres. Tabel 8 giver derfor ikke et præcist billede af sortsfordelingen på det danske areal med vinterrug.

Sygdomme

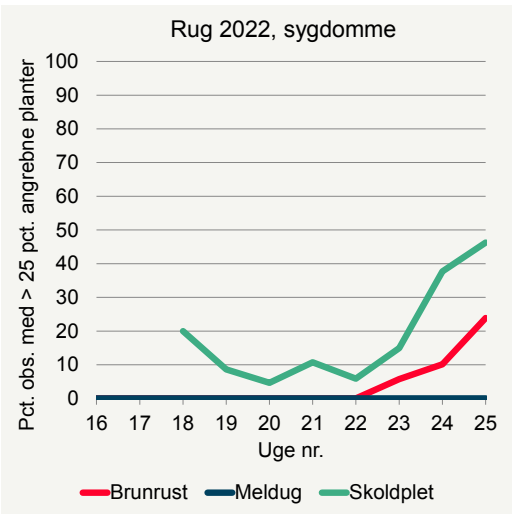
> GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES INNOVATION

Skoldplet har været mest udbredt, og angrebene har overvejende været svage til moderate. Angrebene af brunrust har været svage og har først udviklet sig meget sent. Meldugangrebene har været meget svage.

Bladsvampe

I gennemsnit af syv forsøg er der opnået et sikkert netotomerudbytte på op til omkring 2,5 hkg pr. ha for svampebekæmpelse. Der har kun været betaling for en enkelt behandling. I fire af forsøgene er ikke opnået sikre merudbytter.

Der er udført forsøg med svampebekæmpelse i vinter-rug efter en enkelt forsøgsplan. Da der er udsigt til, at

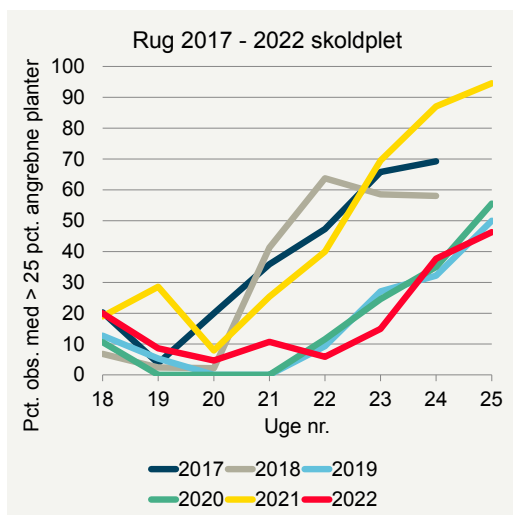


FIGUR 2. Udviklingen af sygdomme i rug i Planteavlskon-sulenternes Registreringsnet 2022. Procent observationer med over 25 procent angrebne planter er angivet.

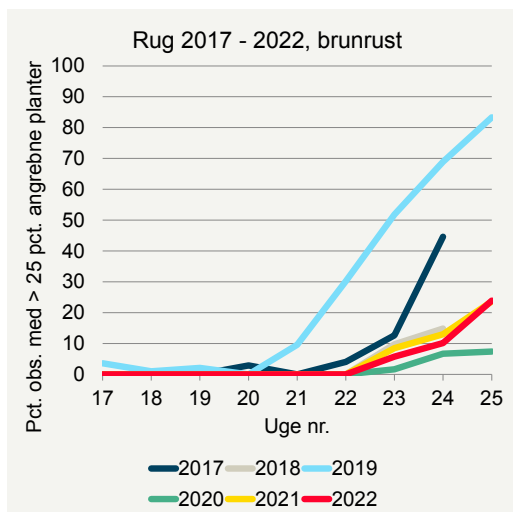


FOTO: GHITA CORDSEN NIELSEN, SEGES INNOVATION

Brunrust i rug. Angreb breder sig tidst i sæsonen. I 2022 bredte angrebene sig først sent.



FIGUR 3. Udviklingen af skoldplet i de seneste seks år i Plan-teavlskonsulenternes Registreringsnet. Procent observationer med over 25 procent angrebne planter er angivet.



FIGUR 4. Udviklingen af brunrust i de seneste seks år i Plan-teavlskonsulenternes Registreringsnet. Procent observationer med over 25 procent angrebne planter er angivet.

nogle triazoler måske kan blive forbudt i de kommende år, har der i forsøgsplanen i 2022 også været belyst løsninger uden disse aktivstoffer. I tabel 9 ses resultaterne af syv forsøg med svampebekæmpelse på forskellige tidspunkter og med forskellige svampemidler. Forsøgene er udført i sorterne Astranos, KWS Berado, KWS Rotor, KWS Serafino (2 forsøg) og KWS Tayo (2 forsøg).

TABEL 9. Svampebekæmpelse i vinterrug. (C6, C7)

Vinterrug	Stadie	Pct. dækning med			Hkg kerne pr. ha	
		brunrust	mel-dug	skoldplet	Udbytte og mer-udb.	Net-tomer-udb.
		ca. 6/7				

<i>2022. 7 forsøg</i>						
1. Ubehandlet	-	2,0	0,0	6,4	71,4	-
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	0,6	0,0	3,0	3,7	1,0
3. 0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	37 - 39	0,7	0,0	2,7	2,7	1,3
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	0,7	0,0	3,1	3,5	0,9
5. 0,35 l Propulse SE 250 + 0,2 l Comet Pro	59 - 65	0,7	0,0	3,1	3,7	2,4
6. 0,25 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	59 - 65	1,0	0,0	3,2	3,9	2,6
7. 0,5 l Prosaro	59 - 65	2,0	0,0	3,7	2,7	1,5
8. 0,5 l Propulse SE 250	59 - 65	1,6	0,0	3,4	3,3	2,0
9. 0,25 l Juventus 90 + 0,3 l Comet Pro	59 - 65	1,2	0,0	3,5	3,1	1,9
10. 0,2 l Proline EC 250 + 0,3 l Comet Pro	59 - 65	1,3	0,0	3,4	3,3	2,0
11. 0,5 l Prosaro	71 ¹⁾	1,5	0,0	3,5	1,3	0,1
LSD					1,62	

<i>2021-2022. 11 forsøg</i>						
1. Ubehandlet	-	2,0	0,0	10,8	72,1	-
7. 0,5 l Prosaro	59 - 65	1,5	0,0	5,0	3,6	2,5
9. 0,25 l Juventus 90 + 0,3 l Comet Pro	59 - 65	1,0	0,0	5,9	3,9	2,6
11. 0,5 l Prosaro	71 ¹⁾	1,2	0,0	6,1	2,6	1,3
LSD					1,42	

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

Der har været relativt svage angreb af svampesygdomme i forsøgene. Skoldplet har været mest udbredt, mens angrebene af brunrust er kommet sent. I fire af forsøgene er ikke opnået sikre merudbytter. Der har ikke været sikre forskelle på de opnåede bruttomerudbytter i forsøgsled 2-10. De højeste nettomerudbytter på omkring 2,5 hkg pr. ha er opnået i forsøgsled 5 og 6, hvor der er behandlet en enkelt gang i vækststadiet 59-65 (gennemskridning til blomstring) med Propulse + Comet Pro. Der er i de to forsøgsled samlet anvendt samme dosering, men i forskellige blandingsforhold. Der er opnået nettomerudbytter på samme niveau i flere af de øvrige forsøgsled med en enkelt behandling.

I forsøgsled 11 med en enkelt behandling sent er merudbyttet lavere, og det skyldes især et forsøg, hvor merudbyttet har været meget lavere end i de øvrige led. Der er ikke nogen forklaring herpå. I gennemsnit af forsøgene

er der dog ikke sikre forskelle på forsøgsled 7 og 11, hvor der i begge tilfælde er anvendt 0,5 l Prosaro pr. ha i vækststadiet 59-65 hhv. ca. 14 dage senere.

Nederst i tabellen ses resultater fra tidligere år.