

Smitteforsøg med 3 gulrustracer i hvede i 2025

Mogens Støvring Hovmøller, Julian Rodriguez-Algaba, Annemarie Fejer Justesen, Shideh Mojerlou

Published on <https://agro.au.dk/forskning/projekter/planteafgiftsfonden/kvantificering-af-sygdomsresistens-i-sorter-af-korn>

Resume: Der er udført forsøg med kunstig smitte med 3 gulrustracer ved Aarhus Universitet, Flakkebjerg i vækstsæsonen 2024/25. Forsøgene blev anlagt i efteråret 2024 og smittet med tre nye racer medio april 2025 før der blev observeret naturligt forekommende gulrust. Der blev anvendt to nye racer indenfor PstS10 gruppen, der udgør op mod 80 procent af den nuværende europæiske (og dansk) gulrustpopulation, samt en PstS15 race, som har en meget anderledes virulensprofil, og fortsat er relativ sjælden i Danmark. De nævnte racer i markforsøget repræsenterer således ikke en ny Yr15-virulente race, som først blev observeret i Danmark i løbet af indeværende vækstsæson (maj-juni).

I Tabel 1 ses resultaterne bedømt på tre datoer i løbet af juni måned for hver af de 3 smitteracer. Sorter markeret med grønt havde ingen angreb, sorter med gult havde svage angreb, mens orange og rødt markerer en del eller meget gulrust. Generelt blev der observeret relativt svage angreb i de danske sorter under afprøvning, trods højt smittetryk baseret på i referencesorterne. Tilsvarende forsøg med svenske sorter blev gennemført i samarbejde med Jordbruksverket i Sverige; disse resultater fremgår også af Tabel 1.

Forsøgene er gennemført med støtte fra [Planteafgiftsfonden](#) (danske sorter) og Jordbruksverket (svenske sorter) af medarbejdere ved [Det Globale Rustcenter](#) under ledelse af Mogens Støvring Hovmøller, Aarhus Universitet.

Tabel 1. Gulrust dæknings % på sorter af vinterhvede i smitteforsøg med tre gulrust racer, gennemsnit over 3 gentagelser og 3 bedømmelsesdatoer i juni 2025. Forsøgene er gennemført med støtte fra Planteafgiftfonden (danske sorter), Jordbruksverket (svenske sorter). Kilde: Det Globale Rustcenter, Aarhus Universitet, Flakkebjerg

sort	Tilmelding	PstS10-"Kask race"				PstS10- "Extase race"				PstS15 race			
		3. juni	12. juni	20. juni	Gns.	3. juni	12. juni	20. juni	Gns.	3. juni	12. juni	20. juni	Gns.
Ambition	Check	1,67	4,33	8,33	4,78	20,00	29,17	41,67	30,28	33,33	45,83	66,67	48,61
Benchmark	Check	6,67	15,00	22,50	14,72	21,25	25,00	37,50	27,92	33,33	45,83	66,67	48,61
Oakley	Check	17,50	25,00	37,50	26,67	25,00	37,50	50,00	37,50	22,50	33,33	45,83	33,89
Cortez	Check (Yr15)	0,01	0,01	1,01	0,34	0,00	0,00	0,04	0,01	0,01	0,01	0,04	0,02
Champion	DK	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Guinness	DK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	1,67	3,67	1,79
Kubik	DK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,83	1,50	0,79	0,07	1,34	2,33	1,25
Kvium	DK	0,00	0,00	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KWS Brise	DK	0,00	0,01	0,01	0,01	0,10	0,50	0,83	0,48	0,67	4,33	6,67	3,89
KWS Danicum	DK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KWS Dawsum	DK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KWS Extase	DK	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,67	1,00	0,58	0,23	1,50	3,00	1,58
KWS Scope	DK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
LG Initial	DK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LG Rebellion	DK	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,17	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
NOS Bullseye	DK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NOS Medley	DK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pacman	DK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pondus	DK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RGT Hexton	DK	0,04	0,23	0,67	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sj S0423	DK	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,01	0,07	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Sj S0543	DK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bohr	DK/SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chevignon	SE	0,00	0,17	0,23	0,14	0,83	3,67	4,33	2,94	0,23	0,67	1,67	0,86
Etana	SE	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,01	0,50	0,17
Fenomen	SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Informer	SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jonas	SE	0,00	0,04	0,07	0,04	0,07	0,83	2,33	1,08	0,00	0,23	0,67	0,30
Kask	SE	0,53	1,67	1,67	1,29	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,04	0,23	0,09
Kebne (SJ S0596)	SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LG Optimist	SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	1,67	2,33	1,41	0,23	0,53	1,67	0,81
LM 18186	SE	0,67	1,67	1,67	1,33	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,07	0,03
Lykke	SE	5,00	7,50	9,17	7,22	0,00	0,00	0,03	0,01	0,23	0,67	1,67	0,86
Majken	SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,34	0,37	0,24
Nord 21/242	SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Prinz	SE	0,01	0,10	0,23	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RGT Marstrand	SE	0,01	0,04	0,04	0,03	0,20	0,83	1,67	0,90	0,10	0,50	0,83	0,48
RGT Saki	SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SU Horizon	SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	3,67	3,67	2,67	0,37	2,33	3,00	1,90
SU Hyvega (H)	SE	4,33	6,67	8,33	6,44	0,00	0,17	0,20	0,12	0,04	0,07	0,37	0,16
SU Joran	SE	0,04	0,37	0,50	0,30	0,00	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
SY Revolution	SE	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Thalamus	SE	8,33	12,50	12,50	11,11	0,01	0,01	0,04	0,02	0,23	0,50	0,83	0,52
Grand Total	-	1,04	1,75	2,43	1,74	1,44	2,26	3,17	2,29	2,13	3,25	4,81	3,40