

Hvedesorters modtagelighed for akxfusarium - 2025

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet, Flakkebjerg har igen i 2025 undersøgt en række vinterhvedesorters modtagelighed for akxfusarium. De testede sorter er udvalgt i samarbejde med SEGES og projektet er finansieret af planteafgiftfonden

Sorterne har været udsået som small plot forsøg, hvor der indgår 2 rækker pr. sort i 4 gentagelser. Der er udlagt 3 forsøg: I et forsøg er udlagt fusarium smittede kerner på jorden under kornets strækningsfase (15. maj). I de to andre forsøg er smittet med *Fusarium* sporer 3 gange under blomstring (3., 6. og 10. juni) med en blanding af *Fusarium culmorum* og *Fusarium graminearum*. I det ene af de to forsøg (25301-3), som er smittet med sporer er der brugt en tiendedel af den spore koncentrationen, som der er brugt i det andet (25301-1). For at fremme angrebene er forsøgene vandet 2 gange om dagen efter skridning. Angrebene i forsøgene har generelt været kraftige.

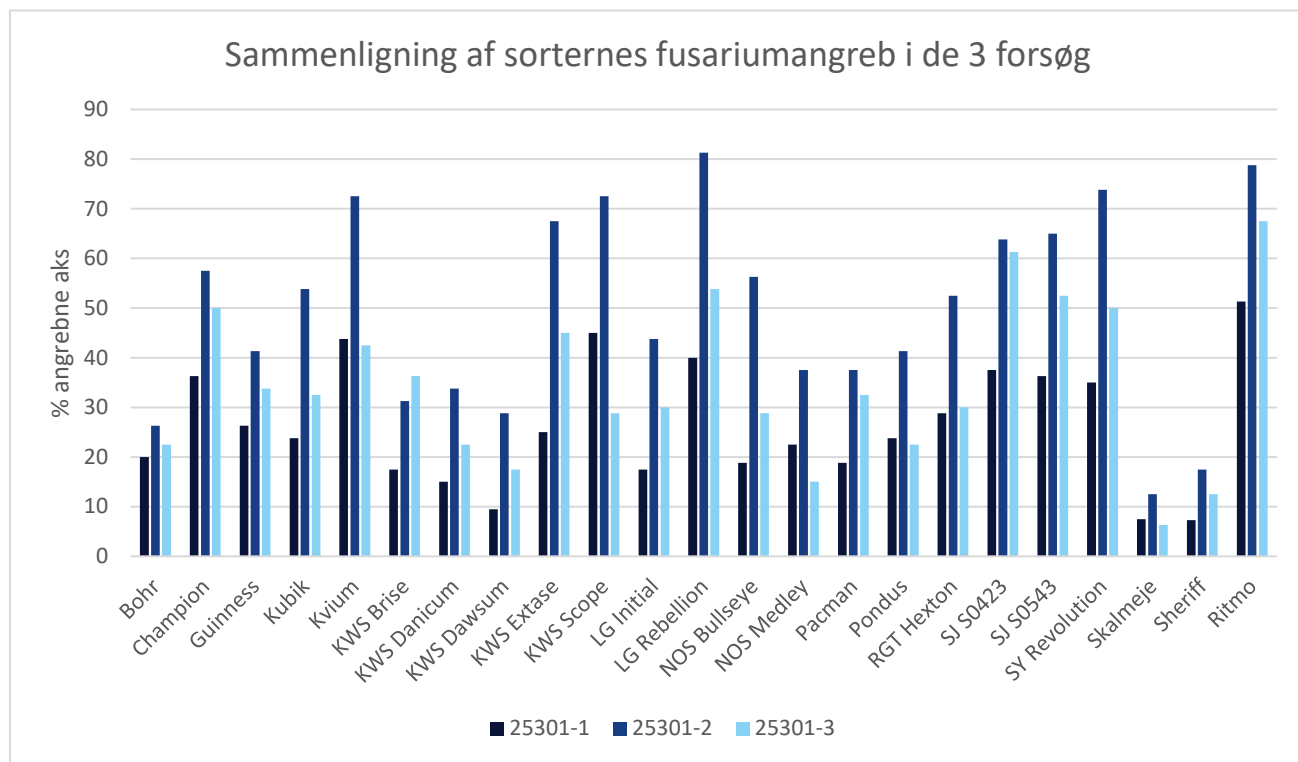
Alle sorter har været udsat for smitstof under blomstring enten via smitte tilført direkte i akset eller smitte, som er spredt fra smitstof placeret på jorden. Ca. 15 dage efter første smittedato kunne man se de første tydelige angreb.

I forsøgene er der vurderet antal angrebne aks mellem d. 25. juni og 1. juli og sidste gang d. 8. juli. De 3 forsøg udviklede alle betydelige angreb. Kraftigst var angrebene i forsøget med udlagte kerner (25301-2). Lidt overraskende var der ikke forskel på hvordan angrebene udviklede sig i de to forsøg med sporesmitte. Den reducerede smitstofmængde, som er brugt i forsøg 25301-3 har ikke givet anledning til et lavere smitteniveau, hvilket indikerer at når forholdene for angreb er optimale, betyder koncentrationen af sporer ikke så meget.

Data fra tællingen d. 1. juli og bedømmelsen d. 8. juli er vist i tabel 1 for alle sorter. I Figur 1 er det vist, at trenden i sorternes angreb følger hinanden i de 3 separate forsøg ved bedømmelsen d. 8. juli.

Ingen af de testede sorter viser helt samme grad af resistens overfor fusarium som vi kender det fra de resistente reference sorter Skalmeye og Sheriff. Derimod har flere sorter lige så kraftige angreb som den modtagelige reference Ritmo.

I figur 2 ses den sammenvejede angrebsgrad af fusarium baseret på graden af angreb i de 3 forsøg bedømt d. 8. juli, som det fremgår udviser de fleste sorter moderat til høj grad af modtagelighed, hvilket skyldes både megen nedbør, men også at forsøgene sprinkles med vand dagligt.



Figur 1. Procent angrebne aks med fusarium i hver af de tre separate forsøg. Angrebsniveauerne var meget ens og sammenlignelige for de enkelte sorter. Baseret på bedømmelsen d. 8. juli.



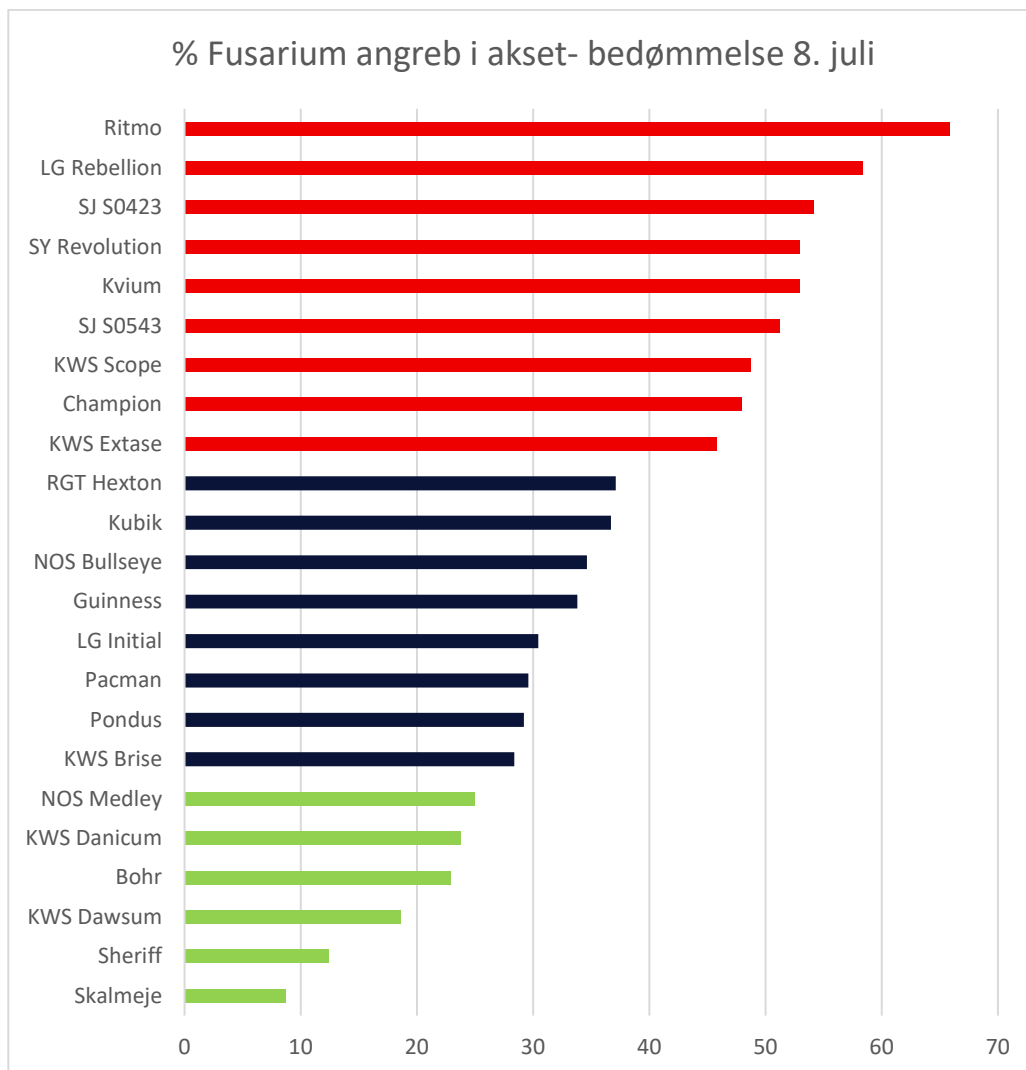
I tabel 2 er sorterne indgrupperet i 3 modtagelighedsklasser på baggrund af resultater fra i år og tidligere år. Der findes ingen sorter, som har fuldstændig resistens overfor fusarium, men der findes sorter med

moderat til god resistens. Som det fremgår, er der en del forskel i modtageligheden blandt de dyrkede sorter i Danmark. Det er velkendt, at rangordningen af sorter kan variere noget fra år til år, især for de sorter der ligger i mellemgruppen. Denne variation afhænger bl.a. af tidligheden og længden på sortens blomstringsperiode. En del af indplaceringen af modtagelighed i tabel 2 bygger også på indplaceringen i tidligere år. Det gælder bl.a. for, Bright, Heerup, Informer, LG Skyscraper og Rembrandt, som ikke var med i årets forsøg.

I løbet af efteråret vil indgrupperingen i **SortInfo** blive opdateret med de nye resultater. I tabel 1 er vist indgrupperingen, som inkluderer data fra tidligere år.

Tabel 1: Data fra tællinger i forsøgene bedømt med en ugens mellemrum- 2025.

	1. juli procent angrebne aks					8. juli % fusarium angreb			
	25301-1	25301-2	25301-3	gns		25301-1	25301-2	25301-3	gns
Bohr	3,8	10,3	7,8	7,3	Bohr	20	26,3	22,5	22,9
Champion	10	12	17	13,0	Champion	36,3	57,5	50	47,9
Guinness	11	21,3	11,3	14,5	Guinness	26,3	41,3	33,8	33,8
Kubik	6,8	18,5	12,5	12,6	Kubik	23,8	53,8	32,5	36,7
Kvium	19,3	14,3	21,3	18,3	Kvium	43,8	72,5	42,5	52,9
KWS Brise	5,5	13,3	10,5	9,8	KWS Brise	17,5	31,3	36,3	28,4
KWS Danicum	6	14,5	7,5	9,3	KWS Danicum	15	33,8	22,5	23,8
KWS Dawsum	2	8	1,8	3,9	KWS Dawsum	9,5	28,8	17,5	18,6
KWS Extase	8,5	27,8	18,5	18,3	KWS Extase	25	67,5	45	45,8
KWS Scope	18,5	36,5	10,3	21,8	KWS Scope	45	72,5	28,8	48,8
LG Initial	5	15	10,8	10,3	LG Initial	17,5	43,8	30	30,4
LG Rebellion	6,8	17,8	16,3	13,6	LG Rebellion	40	81,3	53,8	58,4
NOS Bullseye	6	16	4,8	8,9	NOS Bullseye	18,8	56,3	28,8	34,6
NOS Medley	3,5	14	2,5	6,7	NOS Medley	22,5	37,5	15	25,0
Pacman	6,5	14,8	10,3	10,5	Pacman	18,8	37,5	32,5	29,6
Pondus	13,5	16,5	13,3	14,4	Pondus	23,8	41,3	22,5	29,2
RGTHexton	12,8	30,3	14,8	19,3	RGTHexton	28,8	52,5	30	37,1
SJS0423	7,5	20,8	23,8	17,4	SJS0423	37,5	63,8	61,3	54,2
SJS0543	6,5	26	14	15,5	SJS0543	36,3	65	52,5	51,3
SYRevolution	9,5	43,8	20,8	24,7	SYRevolution	35	73,8	50	52,9
Skalmeje	0,8	1,8	0,8	1,1	Skalmeje	7,5	12,5	6,3	8,8
Sheriff	3,5	6,5	3	4,3	Sheriff	7,3	17,5	12,5	12,4
Ritmo	35	24,3	23,5	27,6	Ritmo	51,3	78,8	67,5	65,9
lsd95	10,9	11,9	12,8	11,5	lsd95	11,6	13,6	15,8	13,6



Figur 2. Procent angreb af aksfusarium i 2025 baseret på bedømmelsen d. 8 juli. Gennemsnit af alle 3 forsøg. LSD₉₅ værdien er 13,6

Tabel 2. Indgruppering af sorternes modtagelighed mod aksfusarium pr. juli 2025

Lidt modtagelig	Moderat til høj modtagelighed	Meget modtagelig
Bohr, KWS Dawsum, KWS Danicum, NOS Medley, (referencesort: Skalmeje og Sheriff)	Bright, Guinness, Heerup, Informer, Kubik, KWS Extase, KWS Brise, LG Skyscraper, LG Initial, NOS Bullseye, RGT Hexton, Pacman, Pondus,	Champion, Kvium, Rembrandt, KWS Scope, LG Rebelion, SJS0423, Sj S0 543, SY Revolution, (referencesort: Ritmo)

Toksinindhold

Sorternes indhold af toksin vil blive målt senere. På grund af den kunstige smitte forventes høje indhold af toksin i prøverne. Normalt er der god sammenhæng mellem angrebsgraden og niveauet af toksin i det høstede korn. Resultaterne fra toksinanalyser i forsøgene fra 2025 vil først foreligge sidst på året. I et afsnit i [Applied Crop protection 2024, side 30](#), kan du se sammenhængen mellem angrebsgrader og toksindata fra resultaterne i forsøgene fra 2024.

Dyrkning af hvedesorter, der er mindre modtagelige overfor aksfusarium, er især vigtigt ved forfrugt korn og samtidig reduceret jordbearbejdning, da smittetrykket her er højest. Forfrugt majs giver et meget højt smittetryk, og hvededyrkning efter majs frarådes derfor.