

Planter

Hvedesorters modtagelighed for akxfusarium - 2023

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet, Flakkebjerg har igen i 2023 undersøgt en række vinterhvedesorters modtagelighed for akxfusarium. De testede sorter er udvalgt i samarbejde med sortsejerne.

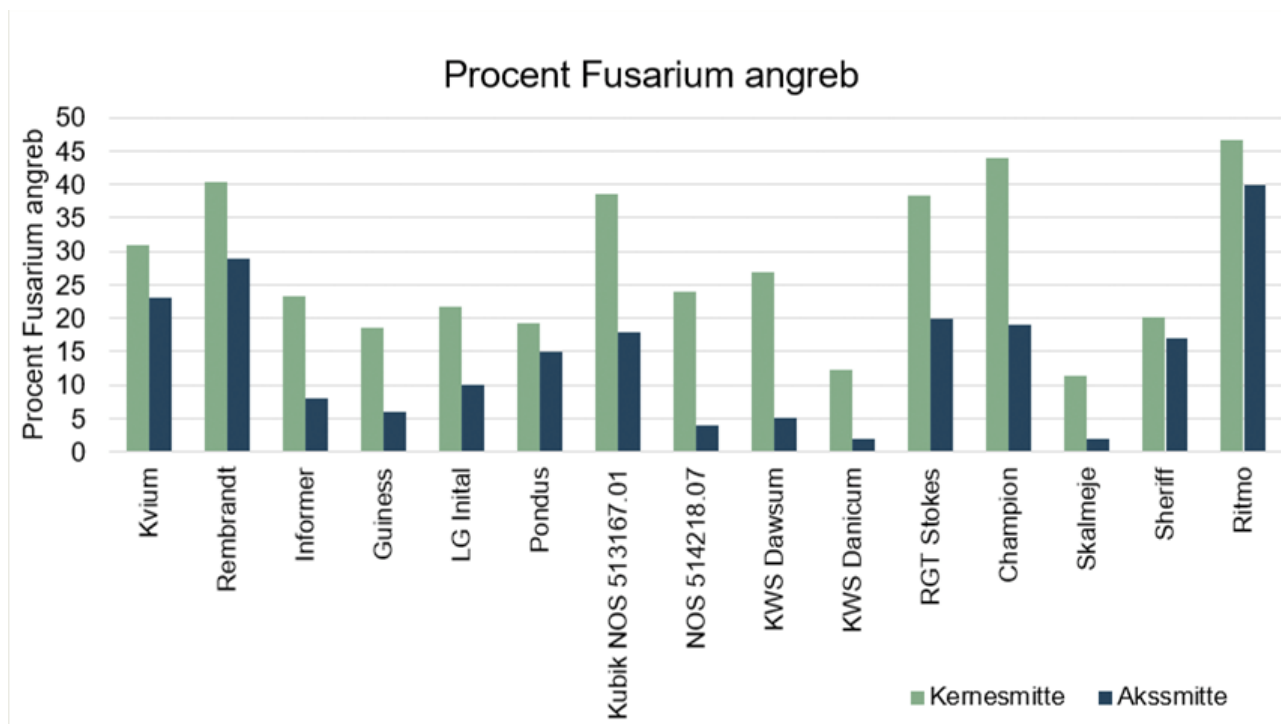
Analyse | 11. juli 2023

Sorterne har været udsået som small plot forsøg, hvor der indgår 2 rækker pr. sort i 4 gentagelser. Der er udlagt 2 forsøg: I et forsøg er udlagt fusarium smittede kerner på jorden under kornets strækingsfase (25. maj). I det andet forsøg er smittet med Fusariumsporer 3 gange under blomstring (9., 12. og 14. juni) med en blanding af *Fusarium culmorum* og *Fusarium graminearum*. For at fremme angrebene er forsøgene vandet 2 gange om dagen. Angrebene i forsøgene har været kraftige, især i forsøget hvor der er udlagt smittede kerner.

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. 29. juni og 31. juni. De 2 forsøg udviklede begge kraftige angreb, og de præsenterede tal dækker over et gennemsnit af de to forsøg. Figur 1 viser en god sammenhæng mellem data i de 2 forsøg. Som det fremgår, har angrebet været lidt kraftigere i forsøget med kernesmitte.





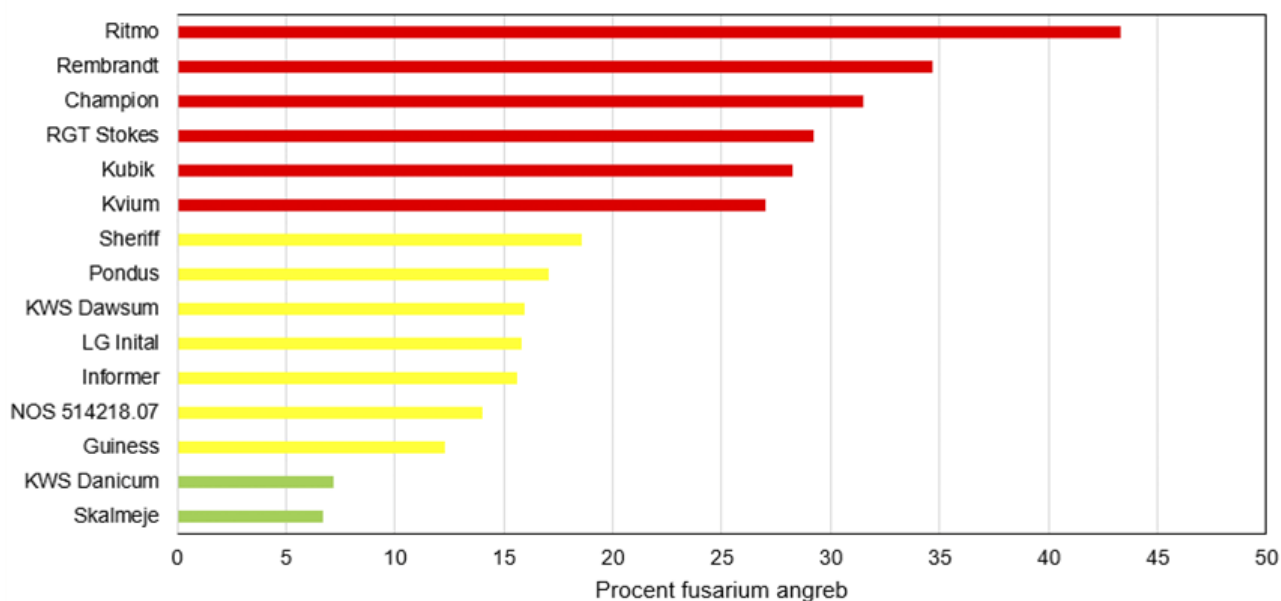
Figur 1. Procent angrebne aks med fusarium i hver af de to separate forsøg. Angrebsniveauerne var meget ens og sammenlignelige for de enkelte sorter.

I figur 2 ses den sammenvejede angrebsgrad baseret på antal angrebne aks og graden af angreb. Ritmo er referencesort for de mest modtagelige sorter, mens Sheriff og Skalmeye er referencesorter for de mindst modtagelige sorter.

Ud over referencesorterne har der været de kraftigste angreb i sorterne Rembrandt, Kvium, Champion, RGT Stokes og Kubik. I tidligere år har Sheriff haft mindre angreb, men i årets forsøg har den været placeret i midtergruppen. Det vurderes dog på baggrund af flere års data, at Sheriff stadig er blandt de mindst modtagelige sorter. I år, hvor angrebene generelt har været høje, er det kun KWS Danicum og målesorten Skalmeye, som har vist et klart lavere angrebsniveau.

I tabel 1 er sorterne indgrupperet i 3 modtagelighedsklasser på baggrund af resultater fra i år og tidligere år. Se tidligere års resultater i Hvedesorters modtagelighed for akxfusarium - 2022. 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.

Fusarium angreb



Figur 2. Procent angreb af aksfusarium i 2023. LSD95 værdien er 13,6.

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 1 bygger også på indplaceringen i tidligere år. Det gælder bl.a. for Graham, Heerup, KWS Firefly, KWS Schimitar og RGT Saki.

I løbet af efteråret vil indgrupperingen i www.Sortinfo.dk blive opdateret med de nye resultater. I tabel 1 er vist indgrupperingen, som inkluderer data fra 2023.

Tabel 1. Indgruppering af sorternes modtagelighed mod aksfusarium pr. juli 2023

Lidt modtagelig	Moderat til høj modtagelighed	Meget modtagelig
Sheriff, Bright, KWS Danicum (referencesort : Skalmeje)	Graham, Guinness, Heerup, Informer, KWS Extase, KWS Colosseum, KWS Dawson, LG Skyscraper, LG Initial, Momentum, Pondus	Champion, Kubik, Kvium, Rembrandt, KWS Firefly, RGT Saki, RGT Stokes (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 2023 vil først foreligge sidst på året. I et afsnit i [Applied Crop protection 2022, side 42](#), kan du se toksindata fra resultaterne i forsøgene fra 2022.

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.



Angreb af aksfusarium i forsøgene med kunstig smitte.

Medforfatter: Lise Nistrup Jørgensen, AU.

Emneord

Sortsegenskaber

Svampesygdomme, planter

Vinterhvede

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

gcn@seges.dk

+45 2028 2695

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Agro Food Park 15
8200 Aarhus N

Fax. 8740 5010
Email info@seges.dk