

Planter

Hvedesorters modtagelighed for akxfusarium - 2022

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet, Flakkebjerg har igen i 2022 undersøgt en række vinterhvedesorters modtagelighed for akxfusarium. De testede sorter er udvalgt i samarbejde med sortsejerne.

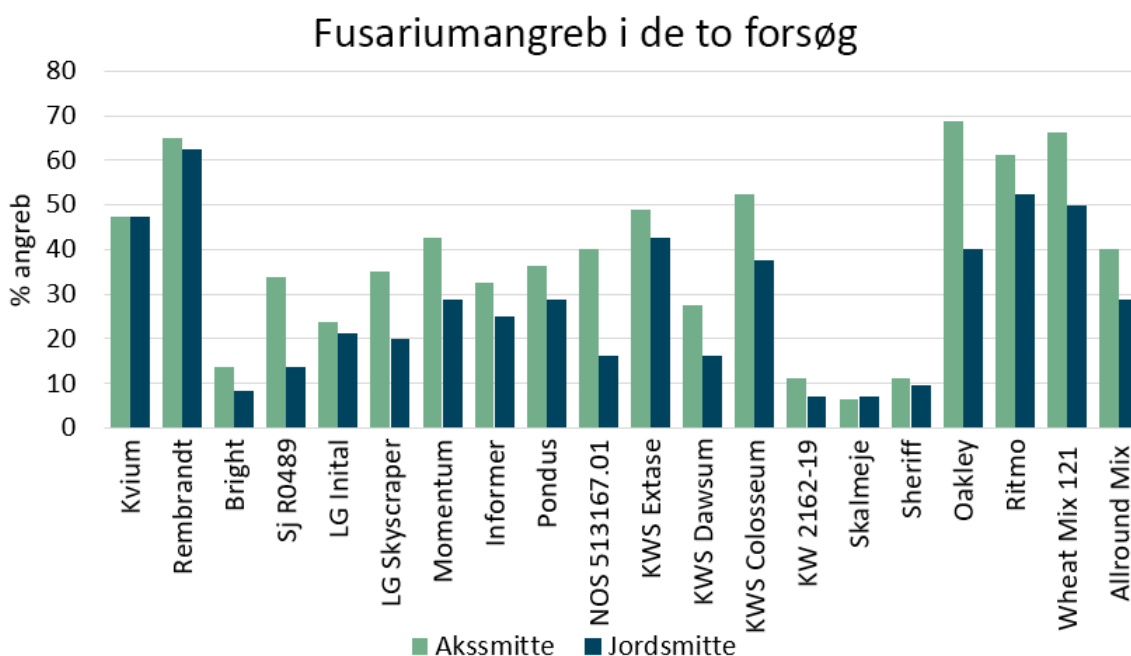
Analyse | 12. juli 2022



Sorterne har været udsået som small plot forsøg, hvor der indgår 2 rækker pr. sort i fire gentagelser. Der er udlagt 2 forsøg: I et forsøg er udlagt kerner smittet med fusarium på jorden under kornets strækningsfase (19. maj). I det andet forsøg er smittet med fusariumsporer 3 gange under blomstring (9., 13., 15. 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 moderate til 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. Angreb sker under blomstring.

I forsøgene er der vurderet antal angrebne aks den 29. juni, 3. juli og 11. juli. I de to forsøg udviklede der sig kraftige angreb, og de viste tal i figur 2 dækker over et gennemsnit af de to forsøg. Figur 1 viser en god sammenhæng mellem data i de to forsøg. Som det fremgår, har angrebet været lidt kraftigere i det forsøget med akssmitte.



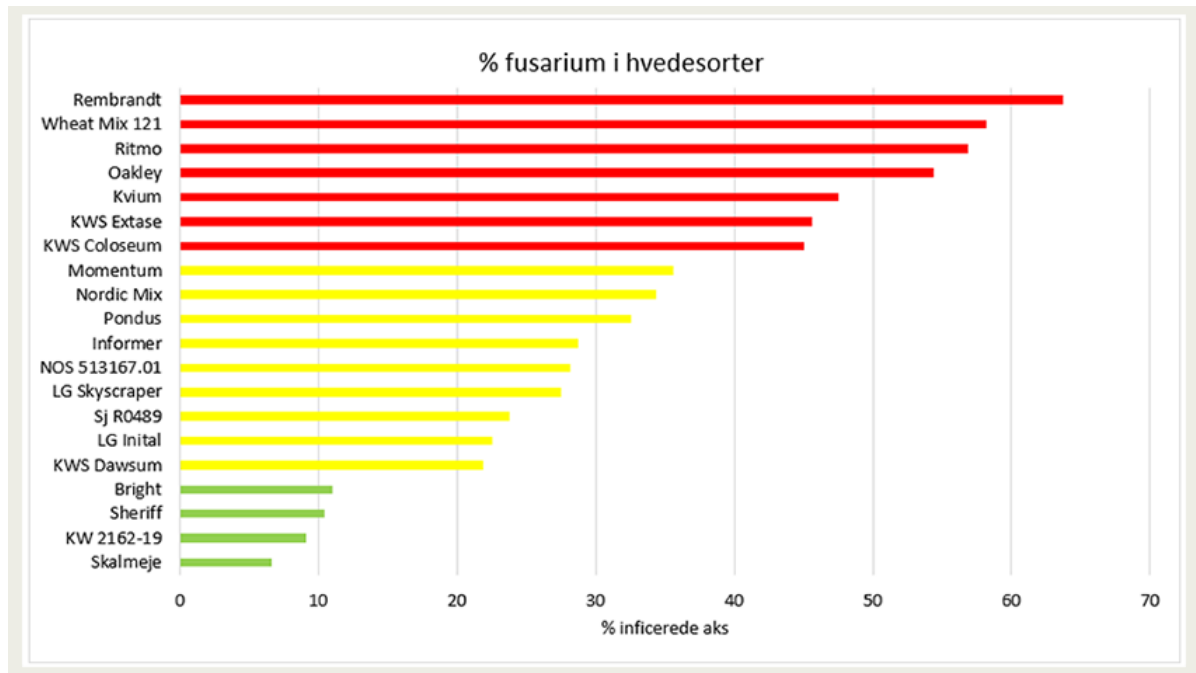
Figur 1. Procent angrebne aks med fusarium i hver af de to separate forsøg. Angrebsniveauerne var meget ens og sammenlignelige for de enkelte sorter.

Figur 2 viser den sammenvejede angrebsgrad baseret på antal angrebne aks og graden af angreb.

Ritmo og Oakley er referencesorter for de mest modtagelige sorter, mens Sheriff og Skalmeye er referencesorter for de mindst modtagelige.

Ud over referencesorterne har der været de kraftigste angreb i sorterne Rembrandt, Kvium, KWS Extase, KWS Colosseum samt i sortsblandingen Wheat Mix 121 (Rembrandt, Kvium, KWS Colosseum). Sheriff har haft stabilt mindre angreb. De nye sorter Bright og KW 2162-19 har også vist et 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 - 2021](#). Der findes ingen sorter, som har fuldstændig resistens overfor fusarium, men der findes sorter med moderat til god resistens. Som det fremgår, er der betydelig forskel i modtageligheden blandt de mest dyrkede sorter i Danmark (Informer, Pondus, Kvium, KWS Extase, Rembrandt).



Figur 2. Procent angrebne aks med fusarium i 2022. LSD95 værdien er 12,2.

Det er velkendt at rangordningen af sorter kan variere noget fra år til år, især for sorter der ligger i mellemgruppen. Denne variation afhænger bl.a. af tidligheden og længden på sortens blomstringsperiode. Ikke alle resultater fra årets forsøg falder i tråd med data fra tidligere år. I 2021 var Pondus og KWS Extase markant mindre angrebet end i 2022, hvor de to sorter er placeret i midtergruppen. Et andet eksempel på variation ses for Rembrandt, der har været kraftigt angrebet i både 2021 og 2022, mens den var at finde i midtergruppen i 2020.

En del af indplaceringen i tabel 1 bygger også på indplaceringen i tidligere år. Det gælder således for Champion, Creator, Graham, Informer, Heerup, KWS Scimitar og RGT Saki.

I løbet af efteråret vil indgrupperingen i www.Sortinfo.dk blive opdateret med de nye resultater. I tabel 1 er vist den foreslåede indgruppering.

Tabel 1. Indgruppering af sorternes modtagelighed mod akxfusarium.

Lidt modtagelig	Moderat til høj modtagelighed	Meget modtagelig
Creator, Sheriff, Bright (referencesort : Skalmeye)	Graham, Heerup, Informer, Kvium, KWS Extase, KWS Colosseum, KWS Dawson, LG Skyscraper, LG Initial, Momentum, Pondus	Rembrandt, KWS Firefly, KWS Scimitar, Champion, RGT Saki. (referencesorter : Oakley, 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 2022 vil først foreligge sidst på året. I et afsnit i [Applied Crop protection 2021, side 42](#) er vist toksindata fra resultaterne i forsøgene fra 2021.

Dyrkning af hvedesorter, der er mindre modtagelige overfor akksfusarium, 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.



Billede 1. Angreb af akksfusarium i forsøg med kunstig smitte.



Billede 2. Angreb af akksfusarium i forsøg med kunstig smitte.

Medforfatter: Lise Nistrup Jørgensen, AU, Flakkebjerg.

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

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000
Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010
8200 Aarhus N Email info@seges.dk

