

Planter

Hvedesorters modtagelighed for aksfusarium - 2020

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

Analyse | 08. juli 2020



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

Sorterne har været udsået som såkaldte 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 (12. maj). I det andet forsøg er smittet kunstigt med Fusariumsporier under blomstring (11., 12., 15. og 18. juni). Smittebetingelserne var gode, da forsøgene er vandet, og angrebene har været moderate til kraftige. I forsøget med kunstig smitte er smittet 4 gange under blomstringen med en blanding af Fusarium culmorum og Fusarium graminearum. For at fremme angrebene er forsøgene vandet 2 gange om dagen. Alle sorter har været udsat for smitstof under blomstring. Ca. 15 dage efter første smittedato kunne man se de første tydelige angreb.



Billede 1. Foto fra forsøget i 2020. Som det fremgår, er der sortsforskelle i modtagelighed.



Billede 2. Nærbillede af kraftige angreb af aksfusarium.

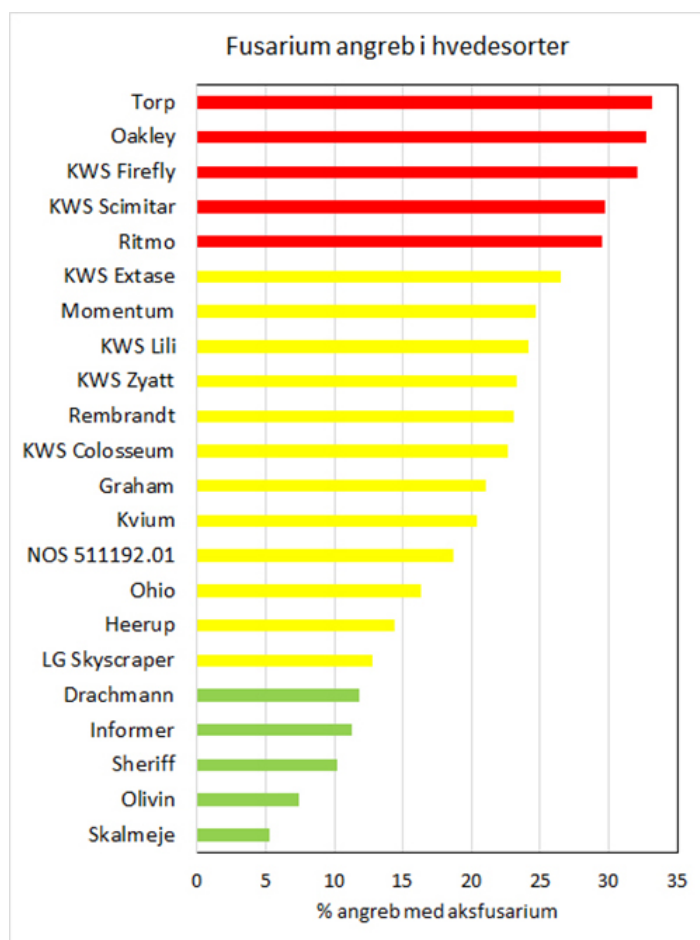
I forsøgene er der vurderet antal angrebne aks den 29.-30. juni og 3. juli. De to forsøg udviklede begge gode og kraftige angreb, og data i figur 1 viser et gennemsnit af de to forsøg. Angivelsen i figur 1 gengiver den sammenvejede angrebsgrad baseret på antal angrebne aks og graden af angreb.

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

Ud over referencesorterne er de kraftigste angreb fundet i sorterne Torp, KWS Firefly og KWS Scimitar. Af de dyrkede sorter er set mindst angreb set i Informer, Sheriff og Drachmann.

I tabel 1 er sorterne indgrupperet i 3 modtagelighedsgrupper på baggrund af resultater fra i år og tidligere år. Se tidligere års resultater i [Hvedesorternes modtagelighed overfor aksfusarium - 2019](#). Indgrupperingen vil også blive offentliggjort på [sortinfo.dk](#) til september.

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, Sheriff, Kvium, KWS Extase).



Figur 1. Procent aks med Fusarium i 2020. LSD95 værdien er 8,5.

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 længden på sortens blomstringsperiode. De fleste resultater fra årets forsøg falder i tråd med data fra tidligere år, men enkelte udmærker sig specielt i årets forsøg.

Drachmann og Informer har i tidligere år ligget i den nedre del af mellemgruppen, men har vist mindre modtagelighed i årets to forsøg. Graham har ligget og svinget lidt i sine angrebsgrader og har været placeret både i den gode gruppe samt i mellemgruppen.

En del af indplaceringen i tabel 1 bygger også på data fra tidligere år. Det gælder således for Benchmark, Creator, Graham og Informer.

I løbet af efteråret vil indgrupperingen i [www.Sortinfo.dk](#) blive opdateret med de nye resultater. I tabel 1 er vist den nye indgruppering.

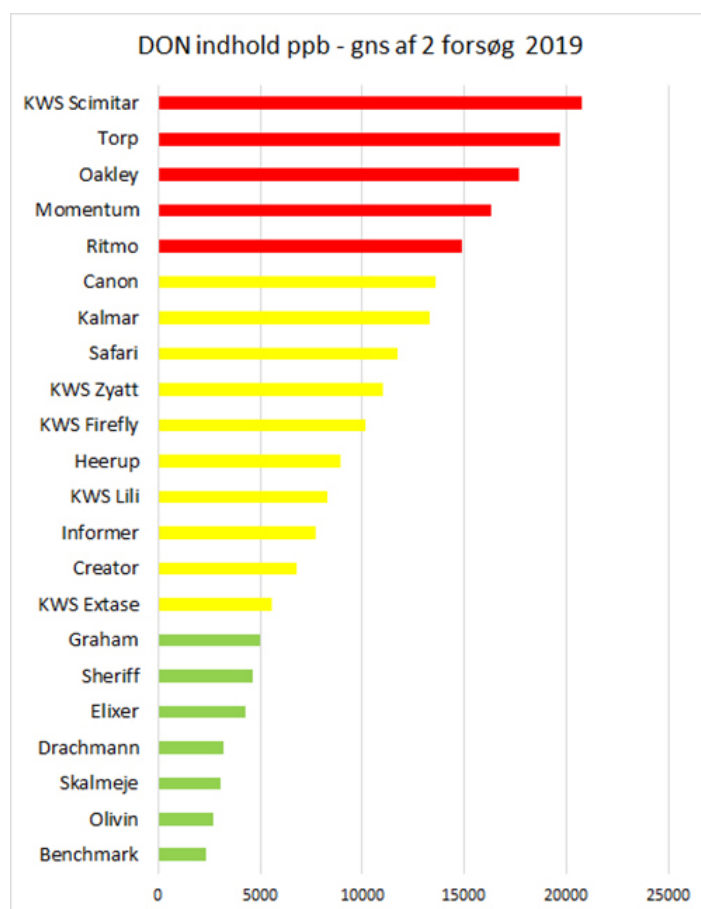


Tabel 1. Indgruppering af sorternes modtagelighed mod akksfusarium.

Lidt modtagelig	Moderat til høj modtagelighed	Meget modtagelig
Benchmark, Creator, Drachmann, Sheriff (referencesorter : Skalmeje og Olivin)	Graham, Heerup, Informer, Kvium, KWS Extase, KWS Lili, KWS Colosseum, KWS Zyatt, LG Skyscraper, Momentum, NOS 511192.01, Rembrandt, Ohio	Torp, KWS Firefly, KWS Scimitar (referencesorter : Oakley, Ritmo)

Indhold af toksin

Sorternes indhold af toksin i kernerne 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 2020 vil først foreligge sidst på året. Resultaterne fra toksinanalyser baseret på tilsvarende forsøg i 2019 er vist i figur 2.



Figur 2. Indhold af fusariumtoksinet DON målt i ppb i kerner høstet fra forsøget i 2019. Gennemsnit af 2 forsøg.

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.

Medforfatter: Lise Nlstrup Jørgensen, Aarhus Universitet.



Hvede

Sortsegenskaber

Svampebekæmpelse

+1

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

gcn@seges.dk

+45 8740 5439

Støttet af

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES	Tlf.	87 40 50 00
Agro Food Park 15	Fax.	87 40 50 10
8200 Aarhus N	Email	info@seges.dk

