



## Hvedesorters modtagelighed overfor aksfusarium

Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet har igen i år via kunstig smitte undersøgt en lang række hvedesorters modtagelighed for aksfusarium.

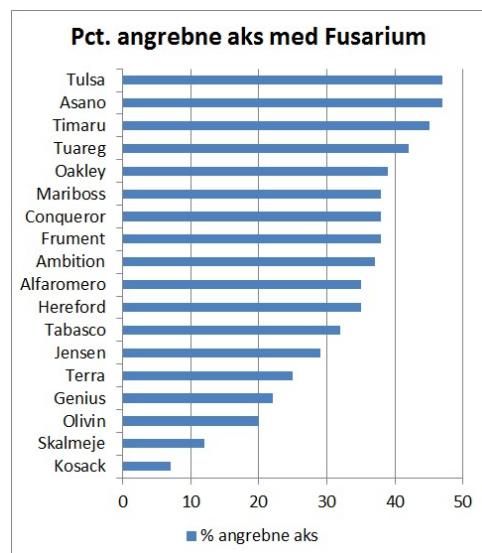
Aarhus Universitet, Flakkebjerg har igen i år via et projekt delvis støttet af forædlerne undersøgt ca. 30 vinterhvedesorters modtagelighed for aksfusarium. Resultatet af bedømmelserne ses i figur 1-2 (resultater i nummersorter er ikke medtaget).



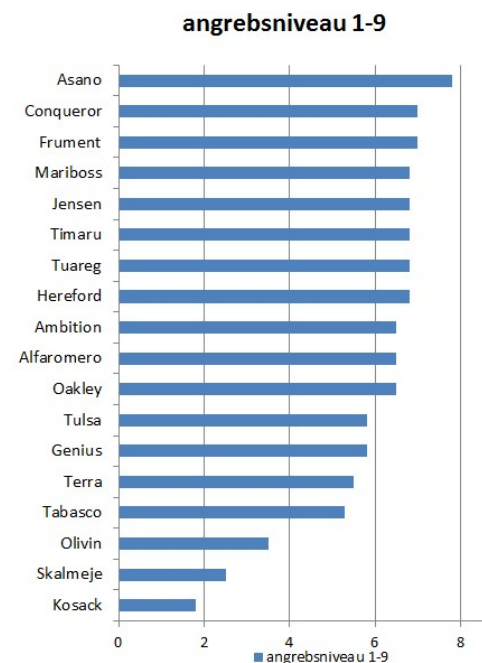
Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Der har været udsået to rækker pr. sort i fire gentagelser. Der er under blomstring smittet kunstigt tre gange (10/6, 14/6 og 18/6) med en blanding af *Fusarium culmorum* og *Fusarium graminearum*. For at fremme angreb er forsøget vandet to gange om dagen. Hvede er modtagelig for angreb i blomstringsfasen. På smittetidspunkterne er sorterens blomstring opgjort. På andet smittetidspunkt blomstrede alle sorter med mindst 25 pct. af småaksene (minus Kosack), og ved sidste smittetidspunkt var selv de seneste sorter også i fuld blomst. Alle sorter har således været udsat for smitstof under blomstring. Ca. 14 dage efter første smittedato kunne man se begyndende angreb.

Der er optalt antal angrebne aks pr. 100 aks. Derudover er der ved en senere vurdering bedømt angreb efter en 1-9 skala, hvor 1 angiver, at alle aks er sunde, mens 9 angiver, at alle aks er syge. Se figur 1-2.



**Figur 1.** Angreb af aksfusarium, procent angrebne aks. LSD værdien er 14,5 procent angrebne aks.



**Figur 2.** Angreb af aksfusarium efter en 1-9 skala, hvor 1 angiver, at alle aks er sunde, mens 9 angiver at alle aks er syge.

I tabel 1 er sorterne indgrupperet i 3 modtagelighedsklasser på baggrund af resultater fra i år og tidligere år. Ældre sorter er også medtaget for at vurdere de nuværende sorters modtagelighed. Se tidligere års resultater i planteavlsorientering nr. [31, 2010](#) (kræver [abonnement](#)). Generelt er der

kun meget få sorter, som har en god resistens overfor fusarium. Det fleste af de dyrkede sorter kategoriseres til at have moderat til høj modtagelighed.

Rangordningen af sorter kan variere noget fra år til år, især for de sorter der ligger i mellemgruppen. Tulsa, Tuareg, Timaru og Asano er eksempler på sorter, som har ligget lavere i modtagelighed i tidligere års forsøg, men i år har vist stor modtagelighed. I løbet af efteråret vil indgrupperingen i [www.Sortinfo.dk](http://www.Sortinfo.dk) blive opdateret med de nye resultater.

**Table 1.** Indgruppering af sorternes modtagelighed mod aksfusarium.

| <b>Lidt modtagelig</b>   | <b>Moderat til høj modtagelighed</b>  | <b>Meget modtagelig</b>                                  |
|--------------------------|---|--|
| Skalmeje, Olivin, Kosack | Ambition, Alfaromero, Conqueror, Frument, Hereford, Jensen, Mariboss, Smuggler, Tabasco | Asano, Inspiration, Oakley, Ritmo, Tuareg, Tulsa, Timaru |

I et sideløbende forsøg er der alene smittet med udlagte smittede kerner i bunden af afgrøden. I dette forsøg er smittetrykket mindre og mere relevant i forhold til smittetrykket i praksis. Denne del af forsøget vil blive anvendt til bestemmelse af indholdet af mykotoksiner.

I det europæiske samarbejde under ENDURE har 8 lande, som alle laver rangordning af hvedesorternes modtagelighed overfor Fusarium, samlet de enkelte landes informationer under [www.Eurowheat.org](http://www.Eurowheat.org). Smittemetoden varierer lidt landene imellem og er også beskrevet på siden. Kun relativt få sorter går på tværs af flere lande, men det kan ses, at ikke alle rangordninger er sammenfaldende. For de mest resistente sorter er der stor enighed om rangordningen.



**Billede 1.** Angreb af aksfusarium i forsøget, der smittes og vandes kunstigt.

**By Rich Haddock**