

Svampebekæmpelse i triticale

Vær opmærksom på tidlige angreb af gulrust.

I tabel 1 ses en oversigt over triticalesorternes modtagelighed for sygdomme. Fund af meget gulrust i Tulus og Gringo og i mindre omfang i Ragtac i dette forår har medført, at indgrupperingen af de 3 sorters modtagelighed er ændret. I tabel 1 står den nye forventede indgruppering.

Pt. er der ikke meldt om gulrust i de mindre udbredte sorter Vuka og Agostino, som heller ikke indgår i sortsforsøgene, så indgrupperingen her kan måske også ændre sig (markeret med et spørgsmålstegn). I Ragtac er der pt. fundet mindre gulrust end i Tulus og Gringo, hvorfor der pt. her står 2, men det kan måske også ændre sig.

Der har ikke været kraftige angreb af brunrust i triticale de senere år, og der er derfor ingen data for sorternes modtagelighed for brunrust i tabel 1.

Tabel 1. Triticalesorternes modtagelighed over for svampesygdomme (www.Sortinfo.dk).

Sort	Andel af triticaleareal 2012, pct.	Gulrust (0-3)*	Meldug (0-3)*	Septoria (0-3)*
Tulus	50,7	2-3	1	1
Ragtac	34,6	2 (?)	2	2
Gringo	9,4	2-3	1	2
Vuka	3,7	0 (?)	1	1
Agostino	1,6	0 (?)	1	2

* 0 = ikke modtagelig, 3 = meget modtagelig

Knækkefodsyge

Bekæmpelse af knækkefodsyge er kun undtagelsesvis aktuel. Tærsklen er over 35 procent planter med angrebne hovedskud. Før angrebet tæller med, skal det have bredt sig til 2. yderste skedebled. Behovet er størst ved tidlig såning og dyrkning af vintersæd inden for de seneste to år. I tabel 2 nedenfor er i starten også skitseret løsninger mod knækkefodsyge.

Se også [Plantenyt nr. 541](#), 2012.

Gulrust

I alle sorter skal man være meget opmærksom på gulrust. Gulrust bekæmpes i modtagelige sorter ved konstateret forekomst fra begyndende vækst eller såfremt der findes gulrust i sorten i registreringsnettet eller i andre marker med sorten. Gulrust kan mere end halvere udbyttet, og en forudsætning for en effektiv bekæmpelse er en rettidig indsats. Rettidighed har større betydning end doseringen.

Brunrust

Brunrust ses kun med års mellemrum og dukker normalt først op efter skridning, fordi svampen trives bedst ved høje temperaturer. Tidlige angreb kan dog forekomme. Angreb bekæmpes, hvis der er over 25 pct. angrebne planter i vækststadium 30-31 (1 knæ udviklet) og herefter ved over 10 pct. angrebne planter.

Meldug

Af de dyrkede sorter er Ragtac mest modtagelig. Under gunstige forhold (let jord, sen såning, tæt kraftige plantebestand og læ) kan alle sorter dog godt angribes af meldug. Ved mere udbredte angreb af meldug har der været god rentabilitet i meldugbekæmpelse i triticale.

I modtagelige sorter (2-3 i modtagelighed) anbefales meldug bekæmpet ved:

-Vækststadium 31-40: Over 25 pct. angrebne planter

-Vækststadium 41-60: Over 50 pct. angrebne planter

-Vækststadium 61-65: Over 75 pct. angrebne planter

I mindre modtagelige sorter (0-1 i modtagelighed) anbefales meldug bekæmpet ved:

-Vækststadium 32-59: Over 50 pct. angrebne planter.

Septoria

Septoria er et langt mindre problem i triticale end i hvede. I modsætning til hvede, hvor hvedegråplet er dominerende, er hvedebrunplet dominerende i triticale. Som vejledende tærskel for Septoriabekæmpelse kan angives angreb på de nederste blade og mindst 8-10 dage med nedbør omkring skridning (vækststadium 37-65).

Løsningsforslag

[I tabel 2](#) er vist forskellige løsningsforslag til svampebekæmpelse i triticale. Der er også angivet løsninger mod knækkefodsyge.

I de gulrustmodtagelige sorter er det vigtigt at vælge løsninger med god effekt mod rust. Forsøg og erfaringer viser, at den bedste effekt mod gulrust opnås ved bekæmpelse af meget svage angreb. Ved bekæmpelse af kraftigere angreb opnås både dårligere effekt og kortere virkningstid, også selv om der anvendes en højere dosis. I strækningsfasen kan forventes en virkningstid på omkring 14 dage. Vær opmærksom på, at Folicur og Orius kun må anvendes to gange om året.

Promilleafgiftsfonden for landbrug



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

I Sverige er fundet resistens hos hvedebrunplet mod strobiluriner. Følgende midler er strobiluriner: Amistar, Aproach og Comet. Opera indeholder også strobilurin (Comet+Opus). Det er samme type resistens, som er opstået i hvede hos hvedegråplet mod strobiluriner. I Danmark er omfanget af resistens hos hvedebrunplet mod strobiluriner ikke undersøgt, men også i Danmark forventes resistens at forekomme. I Tyskland er der også fundet resistens hos meldug i triticale mod strobiluriner. Omfanget af resistens hos meldug i triticale i Danmark er ikke undersøgt, men også her forventes resistens at forekomme. I løsningsforslagene i tabel 2 er der taget hensyn til resistensrisikoen.

Bekæmpelse af svampesygdomme i triticale kan være aktuel til omkring blomstring (vækststadium 65).



Billede 1. Tidlig angreb af gulrust. Gulrustsporerne har endnu ikke lejret sig i striber.



Billede 2. Gulrustsporerne har lejret sig i striber.



Billede 3. Aksangreb af gulrust.



Billede 4. Når avnerne fjernes, ses kerner med angreb af gulrust.



Billede 5. Brunrust. Sporerne sidder spredt på bladpladen hele sæsonen.



Billede 6. Meldug.



Billede 7. Hvedebrunplet i triticale.

Kontakt din [lokale rådgivningsvirksomhed](#), hvis du vil vide mere om dette emne.