

Hjem > Landdistriktsmidler > 2013 > Formidling og demo af ny viden > Svampebekæmpelse i triticale

Svampebekæmpelse i triticale

Vær meget opmærksom på eventuelle angreb af gulrust. Se løsningsforslag til svampebekæmpelse.

De p.t. tre dyrkede sorter er mere eller mindre modtagelige for gulrust. Se tabel 1. Sorterne er ikke ligeså modtagelige som Dinaro og Valentino, der blev dyrket i 2009. Af tabel 1 fremgår, at angreb på bladene ikke har været så udbredt i Ragtac, men at der alligevel senere er fundet meget gulrust i akset i flere tilfælde. I gennemsnit af tre sortsforsøg i 2012 blev der opnået nettomerudbytter på 11-12 hkg/ha for svampesprøjtning i Ragtac og Gringo og 8 hkg/ha i Tulus. Ragtac og Tulus er også ret modtagelige meldug.

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development'

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

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

Sort	Andel af triticaleareal 2013, pct.	Pct. dækning gulrust, 10 lok. 2012	Pct. dækning gulrust aks, 7 lok. 2012	Maks. nettomerudbytte 2012, hkg/ha	Gulrust (0-3)*	Meldug (0-3)*	Septoria (0-3)*
Ragtac	52,1	2,4	21,0	20,2	3	2	2
Gringo	30,2	25,0	22,0	25,4	3	1	2
Tulus	17,6	6,0	0,2	10,0	2	2	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 skedeblad. Læs mere i [Plantenyt 759, 2013](#).

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. En rettidig indsats er en forudsætning for en effektiv bekæmpelse. Rettidig 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 (et knæ udviklet) og herefter ved over 10 pct. angrebne planter.

Meldug

Ragtac og Tulus er modtagelige, men under gunstige forhold (let jord, sen såning, tæt, kraftig plantebestand og læ) kan alle sorter 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 Septoria-bekæmpelse 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. Der er foreslået løsninger indtil vækststadium 39 (fanebladet udviklet) hhv. i vækststadium 39-65 (blomstring), hvor yderligere Septoria kan være et problem. Folicur/Orius har bedre effekt på hvedebrunplet end på hvedegråplet.

Det er 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 strækingsfasen kan forventes en virkningstid på omkring 14 dage. Vær opmærksom på, at Folicur og Orius kun må anvendes to gange om året.

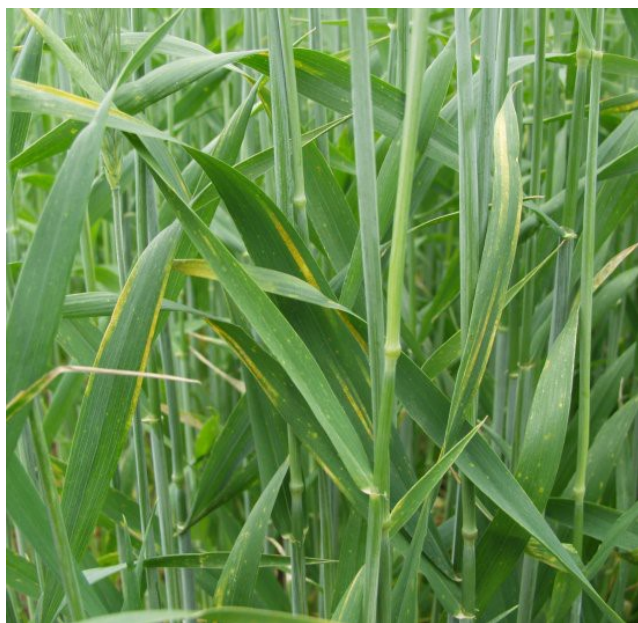
I Sverige er fundet resistens hos hvedebrunplet mod strobiluriner. Følgende midler er strobiluriner: Amistar, Aproach og Comet. Opera (Comet + Opus) og Viverda (Comet + Bell) indeholder også strobilurin. Det er samme type resistens, som er opstået i hvede hos hvedegråplet mod strobiluriner. I Tyskland er der også fundet resistens hos meldug i triticale mod strobiluriner. I Danmark er omfanget af resistens hos hvedebrunplet og meldug i triticale mod strobiluriner ikke undersøgt, men også i Danmark 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.