

Planter

## Bekæmpelsestærskler for svampesygdomme i korn

Vurder ud fra bekæmpelsestærsklerne behovet for at bekæmpe svampesygdomme i korn.

Viden om Opdateret 22. februar 2021



Nedenfor ses en oversigt over vejledende bekæmpelsestærskler for sygdomme i korn. Tærsklerne er fra Planteværn Online, og disse tærskler er relativt godt belyst. Tærsklerne er afhængige af afgrødens vækststadium (v.s.) og sort. Kun de mest dyrkede sorters modtagelighed er angivet. En vækstsкала i korn ses sidst i artiklen.

Angreb af bladsvampe bedømmes på hele planten indtil v.s. 32. Fra v.s. 32 bedømmes kun på de 3 øverste fuldtudviklede blade af hovedstrå.

### Afgrøder

Fold alle ind

### Vinterhvede

#### Knækkefodsyge

Over 35 pct. angrebne planter i vækststadium 30-32. Der bedømmes kun på hovedskud.

Angrebet skal have bredt sig til 2. yderste bladskede, før det tælles med.





Billede 1. Knækkefodsyge. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

## Meldug

### Modtagelige sorter

V.s. 29-31: Over 10 pct. angrebne planter.

V.s. 32-40: Over 25 pct. angrebne planter.

Eksempler på modtagelige sorter: Chevignon og Graham.

### Ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter

V.s. 29-31: Over 25 pct. angrebne planter.

V.s. 32-40: Over 50 pct. angrebne planter.

Eksempler på delvis modtagelige sorter: Heerup, Informer, Kvium, KWS Extase, LG Skyscraper, Momentum og Sheriff.

Eksempler på ikke modtagelige sorter: Ingen af de mest dyrkede.



Billede 2. Meldug i vinterhvede. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

## Gulrust

### Ekstrem modtagelige og meget modtagelige sorter

V.s. 29-71: Ved konstateret forekomst.

Ekstrem modtagelige sorter: Ingen blandt de mest dyrkede sorter. Benchmark var i denne gruppe.

Eksempler på meget modtagelige sorter: Sheriff.

### Delvis modtagelige sorter

V.s. 29-60: Over 1 pct. angrebne planter.

V.s. 61-71: Over 50 pct. angrebne planter.

Eksempler på delvis modtagelige sorter: Chevignon, Graham, Heerup, Informer, Kvium, KWS Extase og LG Skyscraper.

### Ikke modtagelige sorter

V.s. 29-60: Over 10 pct. angrebne planter.

V.s. 61-71: Over 75 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Momentum.



Billede 3. Gulrust i vinterhvede. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

## Brunrust

### Modtagelige sorter

V.s. 30-31: Over 25 pct. angrebne planter.

V.s. 32-50: Over 10 pct. angrebne planter.

V.s. 51-71: Over 25 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Chevignon, Graham, Heerup, Informer, Kvium, KWS Extase, LG Skyscraper, Momentum og Sheriff.

### Ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter

V.s. 32-71: Over 75 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Ingen blandt de mest dyrkede.





Billede 4. Brunrust i vinterhvede. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES:

## **Septoria (hvedegråplet)**

### **Modtagelige sorter**

Mindst 4 dage med nedbør (over 1 mm) fra v.s. 32.

Er der behandlet før v.s. 52, starter tællingen af dage med nedbør efter 10 dage.

Behandles fra og med v.s. 52, starter tællingen af dage med nedbør efter 20 dage.

Der tælles maks. 30 dage tilbage i tiden.

I v.s. 45-59 udløses også en behandling, hvis mere end 10 pct. af planterne har angreb på 3. øverste blad.

Evt. bekæmpelse af Septoria er aktuel til og med vækststadium 71.

Eksempler på sorter: Chevignon, Graham, Kvium, LG Skyscraper og Sheriff.

### **Delvis modtagelige sorter**

Mindst 5 dage med nedbør (over 1 mm) fra v.s. 37. Bekæmpelse tidligst i vækststadium 39. Ellers som i modtagelige sorter.

Eksempler på sorter: Heerup, Informer, KWS Extase og Momentum.



Billede 5. Septoria i vinterhvede. Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

## Hvedebladplet

Kun ved forfrugt hvede og samtidig reduceret jordbehandling.

### Modtagelige sorter

V.s. 31-32: Over 75 pct. angrebne planter.

V.s. 33-60: Over 25 pct. angrebne planter.

V.s. 61-71: Over 50 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: De fleste af de dyrkede sorter.

### Delvis modtagelige sorter

V.s. 37-60: Over 50 pct. angrebne planter.

V.s. 61-71: Over 75 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Informer.



## Vinterbyg

### Meldug

#### Modtagelige sorter

V.s. 32-36: Over 25 pct. angrebne planter.

V.s. 37-50: Over 50 pct. angrebne planter.

V.s. 51-59: Over 75 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Comeback, KWS Kosmos, KWS Meridian, KWS Patriot, Neptun og Valerie.

#### Ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter

V.s. 32-50: Over 75 pct. angrebne planter.

Eksempler på ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter: KWS Higgins.



Billede 7. Meldug i vinterbyg. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

### Bygrust

#### Ekstrem modtagelige sorter

V.s 30-65: over 10 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: KWS Kosmos

#### Modtagelige sorter

V.s. 32-65: Over 10 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Comeback, KWS Higgins,, KWS Meridian, KWS Patriot, Neptun og Valerie.

#### Ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter

V.s. 32-60: Over 50 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Ingen af de mest dyrkede sorter.





Billede 8. Bygrust i vinterbyg. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

## Bybladplet

### Modtagelige sorter

V.s. 32-60: Over 10 pct. angrebne planter.

V.s. 61-65: Over 75 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: KWS Meridian, manglende data for mange sorter.

### Ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter

V.s. 32-60: Over 75 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Manglende data for mange sorter.



Billede 9. Bybladplet i vinterbyg - nettypen. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

Nedenstående udløser kun en behandling, hvis der er over 10 pct. angrebne planter.

#### **Modtagelige sorter**

V.s. 31-39: Mindst 3 dage med nedbør (over 1 mm).

V.s. 31-39: Ved forfrugt byg og reduceret jordbehandling: Mindst 2 dage med nedbør (over 1 mm).

V.s. 40-65: Mindst 6 dage med nedbør (over 1 mm) talt fra vs. 39.

Eksempler på modtagelige sorter: Comeback, KWS Higgins, KWS Kosmos, KWS Meridian, KWS Patriot, Neptun og Valerie.

#### **Ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter**

V.s. 31-39: Mindst 4 dage med nedbør (over 1 mm) fra v.s. 31.

V.s. 31-39: Ved forfrugt byg og reduceret jordbehandling: Mindst 3 dage med nedbør (over 1 mm).

V.s. 40-65: Mindst 6 dage med nedbør (over 1 mm) talt fra vs. 39.

Eksempler på ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter: ingen blandt de mest dyrkede sorter.

Er der netop behandlet med et virksomt middel, starter optællingen af nedbørsdøgn først 10 dage efter denne behandling. Der tælles maks. 14 dage tilbage i tiden.



Billede 10. Skoldplet i vinterbyg. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

---

## **Vinterrug**

### **Knækkefodsyge**

Over 5-10 pct. angrebne planter i vækststadium 30-32. Der bedømmes kun på hovedskud. Angrebet skal have bredt sig til 2. yderste bladskede, før det tælles med.

### **Meldug**

#### **Modtagelige sorter**

V.s. 31-40: over 25 pct. angrebne planter.

V.s. 41-60: over 50 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: KWS Vinetto.





### **Ikke modtagelige eller delvis modtagelige sorter**

V.s. 31- 60: over 50 pct. angrebne planter.

Eksempler på ikke modtagelige sorter: KWS Serafino.

Eksempler på delvis modtagelige sorter: KWS Livado.

### **Skoldplet**

Sprøjtning udløses kun hvis der 10 procent angrebne planter.

### **Modtagelige sorter**

V.s. 31-55: Mindst 5 dage med nedbør (over 1 mm), ingen sprøjtning før vs. 32. Der tælles maksimum 14 dage tilbage i tiden.

Eksempler på sorter: KWS Berado, KWS Jethro, KWS Livado, KWS Serafino, KWS Tayo og KWS Vinetto.

### **Ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter**

V.s. 31-55: Mindst 7 dage med nedbør over (1 mm).

Eksempler på ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter: Ingen blandt de mest dyrkede sorter.

### **Brunrust**

#### **Modtagelige sorter**

V.s. 30-31: Over 25 procent angrebne planter.

V.s. 32-69: Over 10 procent angrebne planter.

Eksempler på sorter: KWS Berado, KWS Jethro, KWS Livado, KWS Serafino, KWS Tayo og KWS Vinetto.

#### **Ikke modtagelige sorter og delvis modtagelige sorter**

V.s. 32-69: Over 50 procent angrebne planter.

Eksempler på ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter: Ingen blandt de mest dyrkede sorter.

---

## **Triticale**

### **Knækkefodsyge**

Over 35 pct. angrebne planter i vækststadium 30-32. Der bedømmes kun på hovedskud. Angrebet skal have bredt sig til 2. yderste bladskede, før det tælles med.

### **Meldug**

#### **Modtagelige sorter**

V.s. 31-40: Over 25 pct. angrebne planter.

V.s. 41-60: Over 50 pct. angrebne planter.

V.s. 61-65: Over 75 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Brehat, Cappricia og Trias.

#### **Ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter**

V.s. 31-60: Over 50 procent angrebne planter.

Eksempler på ikke modtagelige sorter: Ingen blandt de mest dyrkede.

### **Gulrust**



### **Ekstrem modtagelige og meget modtagelige sorter**

V.s. 29-71: Ved konstateret forekomst.

Eksempel på ekstrem modtagelige og meget modtagelige sorter: Ingen blandt de mest dyrkede.

### **Delvis modtagelige sorter**

V.s. 30-60: Over 1 pct. angrebne planter.

V.s. 61-65: Over 50 pct. angrebne planter.

Eksempler på delvis modtagelige sorter: Breat, Cappricia og Trias.

### **Ikke modtagelige sorter**

V.s. 30-60: Over 10 pct. angrebne planter.

V.s. 61-65: Over 75 pct. angrebne planter.

Eksempler på ikke modtagelige sorter: Ingen blandt de dyrkede sorter.



Billede 11. Gulrust i triticale. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

## **Brunrust**

### **Modtagelige sorter**

V.s. 30-31: Over 25 pct. angrebne planter.

V.s. 32-50: Over 10 pct. angrebne planter.

V.s. 51-71: Over 25 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Cappricia og Trias.

### **Ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter**

V.s. 32-71: Over 75 pct. angrebne planter.

Eksempler på ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter: Breat.





Billede 12. Brunrust i triticale. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

## 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.

### Modtagelige sorter

Mindst 8 dage med nedbør (over 1 mm) fra v.s. 32.

Er der behandlet før v.s. 52, starter tællingen af dage med nedbør efter 10 dage.

Behandles fra og med v.s. 52, starter tællingen af dage med nedbør efter 20 dage.

Der tælles maks. 30 dage tilbage i tiden.

I v.s. 45-60 udløses også en behandling, hvis mere end 10 pct. af planterne har angreb på 3. øverste blad.

Evt. bekæmpelse af Septoria er aktuel til og med vækststadium 65. Eksempler på sorter: Cappricia.

### Delvis modtagelige sorter

Mindst 10 dage med nedbør (over 1 mm) fra v.s. 37. Ellers som i modtagelige sorter.

Eksempler på sorter: Brehat og Trias.



Billede 13. Septoria (hvedebrunplet) i triticale. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

## Vårbyg

### Meldug

#### Modtagelige sorter

V.s. 26-31: Over 1 pct. angrebne planter.

V.s. 32-36: Over 10 pct. angrebne planter.

V.s. 37-50: Over 25 pct. angrebne planter.

V.s. 51-59: Over 50 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Ingen blandt de mest dyrkede sorter.

#### Ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter

V.s. 26-36: Over 25 pct. angrebne planter.

V.s. 37-50: Over 50 pct. angrebne planter.

V.s. 51-59: Over 75 pct. angrebne planter.

Eksempler på ikke modtagelige sorter: Laureate.

I sorter med Mlo-resistens kan der ikke udløses bekæmpelse: Ellinor, Fairway, Feedway, Flair, KWS Irina, RGT Planet, Stairway og Wish.





Billede 14. Meldug i byg. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

## Bygrust

### Modtagelige sorter

V.s. 30-65: Over 10 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Ellinor, Fairway, Feedway, Flair, KWS Irina, Laureate, RGT Planet, Stairway og Wish.

### Ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter

V.s. 30-31: Over 75 pct. angrebne planter.

V.s. 32-60: Over 50 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Ingen blandt de dyrkede sorter.



Billede 15. Bygrust. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

### **Meget modtagelige sorter**

V.s. 30-50: Over 10 pct. angrebne planter.

V.s. 51-65: Over 25 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: RGT Planet.

### **Modtagelige og delvis modtagelige sorter**

V.s. 30-31: Over 50 pct. angrebne planter.

V.s. 32-60: Over 25 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Ellinor, Fairway, KWS Irina, Laureate, Stairway og Wish.

### **Ikke modtagelige sorter**

V.s. 30-31: Over 75 pct. angrebne planter.

V.s. 32-60: Over 50 pct. angrebne planter.

Eksempler på sorter: Feedway og Flair.



Billede 16. Bygbladplet - nettypen. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

## **Skoldplet**

Nedenstående udløser kun en behandling, hvis der er over 10 pct. angrebne planter.

### **Modtagelige sorter**

V.s. 31-65: Mindst 5 dage med nedbør (over 1 mm) fra v.s. 31.

V.s. 31-39: Reduceret jordbehandling og forfrugt byg. Mindst 2 dage med nedbør (over 1 mm) fra v.s. 31. Derefter samme model som for pløjet.

Eksempler på modtagelige sorter: Ellinor, Fairway, Feedway, Flair, KWS Irina og RGT Planet.

### **Ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter**

V.s. 32-65: Mindst 7 dage med nedbør (over 1 mm) fra v.s. 32.

V.s. 31-39: Ved forfrugt byg og reduceret jordbearbejdning. Mindst 3 dage med nedbør (over 1 mm) fra v.s. 31. Derefter samme model som for pløjet.

Eksempler på ikke modtagelige og delvis modtagelige sorter: Laureate, Stairway og Wish.

Er der netop behandlet med et virksomt middel, starter optællingen af nedbørsdøgn først 10 dage efter denne behandling. Der tælles maks. 14 dage tilbage i tiden.

---

## Havre

### Meldug

#### Modtagelige sorter

Meldug bekæmpes ved følgende angrebsgrader:

V.s. 26-31 (buskning til 1. knæ er udviklet): Over 10 pct. angrebne planter.

V.s. 32-36 (strækning): Over 25 pct. angrebne planter.

V.s. 37-50 (fanebladet synligt til begyndende skridning): Over 50 pct. angrebne planter.

V.s. 51-65 (begyndende skridning til blomstring): Over 75 pct. angrebne planter.

Eksempler på modtagelige sorter: Caddy, Dominik, Lion, Poseidon og Symphony.

### Havrebladplet

Havrebladplet er ikke så tit et problem, men bekæmpelse kan være nødvendig i visse år.

V.s. 32-65 (2. knæ dannet til blomstring.): Over 25 pct. angrebne planter i de dyrkede sorter.



Billede 17. Havrebladplet. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES.

---

## Vækstskala for korn

### 2. Buskning, udvikling af sideskud

20 - Begyndende udvikling af sideskud/buskning 21 - første sideskud synlig

22 - andet sideskud synlig 23 - tredje sideskud synlig

29 - ni eller flere stængler synlige

### 3. Strækning



30 - Begyndende strækning af hovedskud.

31 - første knæ mærkbart lige over jordoverfladen, mindst 1 cm over vækstpunktet. 32 - andet knæ mærkbart, mindst 2 cm afstand til 1. knæ.

33 - tredje knæ mærkbart, mindst 2 cm afstand 2. knæ. 34 - fjerde knæ mærkbart, mindst 2 cm afstand til 3. knæ.

37 - Spidsen af fanebladet synlig, men endnu sammenrullet. 39 - Fanebladet fuldt udviklet, fanebladets bladskede synlig.

#### 4. Aks- eller topdannelse

41 - Fanebladets bladskede begynder at strække sig. 43 - Fanebladets bladskede begynder at svulme op. 45 - Fanebladets bladskede opsvulmet.

47 - Fanebladets bladskede åbner sig.

#### 5. Skridning

51 - Begyndende skridning. Første småaks netop synlig. Eller akset trænger sidelæns ud af bladskeden.

53 - Akset kvart gennemskredet. 55 - Akset halvt gennemskredet. 57 - Trekvart gennemskredet.

59 - Akset fuldt gennemskredet.

#### 6. Blomstring

61 - Begyndende blomstring, første blomst åben (ikke nemt at se i byg). 65 - Blomstringen halvvejs, 50 pct. af aksets blomster åbne.

69 - Blomstringen afsluttet.

#### 7. Frø-/kerne udvikling

71 - Indholdet af kernen vandagtigt, de første kerner har nået halv størrelse. 73 - Tidlig mælkeodent stadium.

75 - Kernens indhold mælket og let grynet (midt i mælkeodent stadium) alle kerner fuld størrelse, kernerne grønne.

77 - Sent mælkeodent stadium.

#### Emneord

Bekæmpelsestærskel

Korn

Plantebeskyttelse

+3

Publiceret: 08. marts 2019

Opdateret: 22. februar 2021

#### Vil du vide mere?



##### Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

[gcn@seges.dk](mailto:gcn@seges.dk)

+45 8740 5439

#### Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug





---

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES    Tlf.    87 40 50 00  
Agro Food Park 15                            Fax.    87 40 50 10  
8200 Aarhus N                                Email    [info@seges.dk](mailto:info@seges.dk)

