

Planter

Svampebekæmpelse i havre

I havre er det oftest meldug, der udløser en evt. svampebekæmpelse, mens havrebladplet som regel er et begrænset problem.

Viden om Opdateret 22. marts 2024

I tabel 1 ses en oversigt over de mest udbredte havresorters modtagelighed for meldug. Kun Delfin og Scotty er ikke modtagelige for meldug, og de laveste merudbytter for svampebekæmpelse er også opnået i disse sorter. Ved et højt smittetryk af meldug har der været god betaling for svampebekæmpelse i de modtagelige sorter.

Tabel 1. De mest fremavlede havresorters modtagelighed for svampesygdomme.

	Meldug (0-3)	Bladplet (0-3)	Bruttomerudb. svampebek., hkg/ha, 4 fs./år (2 fs. i 2023)				
			2023	2022	2021	2020	2019
Symphony	3	2	7,9	5,3	2,6	5,1	9,8
Dominik	3	2	9,5	4,9	0,4	7,6	10,4
Lion	3	2	8,2	5,2	1,5	5,6	12,3
Caddy	3	2	9,4	6,5	2,0	7,6	14,8
Delfin	0	2	3,9	2,7	0,0	1,9	1,7
WPB Oscar	2	2	7,1	4,4	2,8	2,6	-
Scotty	0	2	6,4	2,2	0,6	1,2	-
Nemesis	3	2	10,7	-	0,9	7,8	12,2



Meldug bekæmpes ved følgende angrebsgrader:

- **Vækststadium 26-31** (buskning til 1. knæ er udviklet): Over 10 pct. angrebne planter.
- **Vækststadium 32-36** (strækning): Over 25 pct. angrebne planter.
- **Vækststadium 37-50** (fanebladet synligt til begyndende skridning): Over 50 pct. angrebne planter.
- **Vækststadium 51-65** (begyndende skridning til blomstring): Over 75 pct. angrebne planter.

Havrebladplet er ikke så tit et problem, men bekæmpelse kan være nødvendig i visse år og marker ved over 25 pct. angrebne planter i vækststadium 32-65 (2. knæ dannet til blomstring). Havrebladplet kan forveksles med havrepletbakteriose, som ikke kan bekæmpes kemisk. Se nærmere i Havrepletbakteriose i flere havremarker.

Ovenstående tærskler er fastsat ud fra, at der i de tidlige vækststadier medtælles angreb på hele planten og fra og med vækststadium 32 (2 knæ udviklet) medtælles kun angreb på de 3 øverste fuldt udviklede blade af hovedstrå.

Havre kan også angribes af kronrust, men ofte så sent at bekæmpelse ikke er aktuel.

Løsningsforslag til bekæmpelse af svampesygdomme i havre

I [tabel 2](#) findes løsningsforslag til bekæmpelse af svampesygdomme i havre. Vær obs på triazolreglerne. Se [Der er kommet nye triazolregler](#).

I tabel 3 ses, hvordan de angivne løsninger tæller i triazolregnskabet. Havre er normalt ubejdset, og det er derfor angivet, hvor meget løsningerne tæller, når der ikke er bejdset med de omfattede triazoler. Da der ved bekæmpelsesbehov i havre ofte er tilstrækkelig med en enkelt behandling, er der i tabel 2 også medtaget løsninger, som tæller relativt meget i triazolregnskabet. Orius Gold er dog ikke medtaget i tabel 2, men i tabel 3 ses, hvor meget denne løsning tæller i triazolregnskabet. I vækststadium 30-32 kan kun anvendes op til 0,33 l Orius Gold.

I visse marker og år kan der også være behov for 2 svampebehandlinger i havre, og som det fremgår, er der også mange løsninger hertil.

Hvis kun meldug er et problem, anbefales de billigste løsninger, dvs. f.eks. Folicur Xpert EC 240.

Er bekæmpelse også rettet mod havrebladplet, anbefales Propulse eller evt. tilsætning af strobilurinet Comet Pro til de øvrige løsninger. Omfanget af resistens hos svampe i havre mod strobiluriner er ikke undersøgt, men resistens hos meldug mod Comet Pro vurderes at forekomme. Der forventes derimod god effekt af Comet Pro mod havrebladplet.

Seneste tidspunkt for midlernes anvendelse (vækststadium) er angivet i tabellen, og varierer fra vækststadium 49 (lige før begyndende skridning) til 65 (blomstring). Se også Vejledning til svampebekæmpelse i korn.

Tabel 3. Så meget tæller de anbefalede løsninger i tabel 2 i triazolreglerne.

Procent af tilladt forbrug (gælder for havre ikke bejdset med omfattede triazoler). Orius Gold er ikke medtaget som en løsning i tabel 2, men i tabellen er vist, hvor meget løsningen tæller.

	St. 30-32	St. 33-48	St. 49-69*
0,15 l Talius EC	0	0	-
0,3-0,4 l Orius Gold	90-120	56-75	38-50

	St. 30-32	St. 33-48	St. 49-69*
0,25-0,3 I Folicur Xpert EC 240	60-72	38-45	25-30
0,25-0,3 I Prosaro	47-56	30-35	20-24
0,25-0,3 I Proline Xpert EC 240	30-36	19-23	13-15
0,2- 0,25 I Proline	0	0	0
0,25-0,3 I Propulse	-	0	0
0,25 I Comet Pro + 0,3 I Orius Gold	-	56	38
0,25 I Comet Pro + 0,25 I Folicur Xpert EC 240	-	38	25
0,25 I Comet Pro + 0,25 I Prosaro	-	30	20
0,25 I Comet Pro + 0,25 I Proline Xpert EC 240	-	19	13
0,25 I Comet Pro + 0,2 I Proline	-	0	0

* Bemærk at løsninger kun må bruges til vækststadiene, som er angivet i løsningsforslagene.



Billede 1. Meldug i havre.



Billede 2. Havrebladplet.



Billede 3. Havrepletbakteriose, som forårsages af en bakterie. Havrepletbakteriose kan forveksles med havrebladplet. Havrepletbakteriose kan ikke bekæmpes med svampemidler.



Billede 4. Kronrust i havre. Angreb ses kun i visse år og typisk meget sent i sæsonen.

Emneord

Havre

Svampesygdomme, planter

Sygdomsbekæmpelse, hos planter

+1

Publiceret: 08. april 2020

Opdateret: 22. marts 2024

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent

SEGES Innovation P/S

gcn@seges.dk

+45 2028 2695

Støttet af

Planteafgiftsfonden

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000
Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010
8200 Aarhus N Email info@seges.dk