

Planter

Svampebekæmpelse i vårbyg

Se løsningsforslag til svampebekæmpelse i vårbyg.

Viden om Opdateret 28. marts 2025

Sorternes modtagelighed

I tabel 1 ses de mest fremavlede vårbygssorters modtagelighed for svampesygdomme. Det fremgår, at alle sorter er mere eller mindre modtagelige for bygrust. Flere af sorterne er også relativ modtagelige for bygbladplet og/eller skoldplet. Mod bygbladplet er KWS Thalís mest modtagelig, og mod skoldplet er Feedway og NOS Upstairs mest modtagelig.

Alle de viste sorter har den effektive mlo-resistens mod meldug, og meldugbekæmpelse er ikke aktuel i sorterne. I tabel 1 er vist de opnåede bruttomerudbytter for svampebekæmpelse i sortsforsøgene i 2021-2024.

Tabel 1. De mest fremavlede vårbygssorters modtagelighed for svampesygdomme.

Alle de angivne sorter har mlo-resistens mod meldug hhv. karakteren 3 i modtagelighed for Ramularia.

Sort	Bruttomerudbytte for svampebek., hkg/ha, 18 fs.					Bygbladplet (0-3)	Bygrust (0-3)	Skoldplet (0-3)
	Gns.	2024	2023	2022	2021			
Laureate	-	13,4	-	6,1	8,8	1	3	1
Skyway	11,2	15,3	8,3	10,2	10,8	2	3	2
Firefox	9,6	14,8	7,4	5,9	10,1	0	3	2
Stairway	8,2	13,3	5,3	7,5	6,8	1	2	1
Prospect	10,1	15,8	8,3	9,0	7,1	2	3	1



Sort	Bruttomerudbytte for svampebek., hkg/ha, 18 fs.					Bygbladplet (0-3)	Bygrust (0-3)	Skoldplet (0-3)
	Gns.	2024	2023	2022	2021			
Wish	9,4	16,4	7,4	4,3	9,5	1	3	1
Feedway	8,1	12,5	5,6	8,7	5,7	0	3	3
Blixen	9,6	15,9	6,1	5,1	11,1	1	3	1
NOS Gambit	9,4	15,6	7,5	6,5	7,9	0	3	1
KWS Thalís	9,1	12,9	5,0	6,9	11,6	3	3	2
NOS Upstairs	8,3	11,5	4,9	7,9	8,9	0	3	3
NOS Lollipop	-	11,7	7,9	2,2	-	0	3	1
Austen	11,5	16,9	8,7	8,3	11,9	1	3	2

Modtagelighed 0-3 skala, hvor 0 er ikke modtagelig og 3 er meget modtagelig.
 -= ingen data.
 Kilde:www.sortinfo.dk

Bekæmpelsestærskler

Meldug

Meldug bekæmpes i modtagelige sorter i de tidlige vækststadier (st. 26-31) ved over 1 procent planter med angreb og senere ved over 10 procent angrebne planter. Kun den mindre dyrkede sort Focus er modtagelig for meldug (karakteren 3 i modtagelighed).

Bygrust

Bygrust bekæmpes i modtagelige sorter (alle sorter i tabel 1) i vækststadium 30-65 ved over 10 procent angrebne planter.

Bygbladplet

Bygbladplet bekæmpes i meget modtagelige sorter (KWS Thalís) fra vækststadium 30 ved over 10 procent angrebne planter og i vækststadium 51-65 ved over 25 procent angrebne planter. I øvrige modtagelige sorter bekæmpes i vækststadium 30-31 ved over 50 procent angrebne planter og herefter ved over 25 procent angrebne planter.

Skoldplet

Skoldplet bekæmpes ved over 10 procent angrebne planter og mindst fem dage med nedbør (over 1 mm) inden for de seneste 14 dage. Optælling af dage med nedbør starter i vækststadium 31 (ét knæ udviklet) i sorter med karakteren 2-3. I sorter med karakteren 0-1 optælles antal nedbørsdage tilsvarende fra vækststadium 32 (to knæ udviklet), og 7 dage udløser en behandling.

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

Pløjefri dyrkning og samtidig forfrugt byg

Ved pløjefri dyrkning og samtidig forfrugt byg er der større risiko for angreb af skoldplet og/eller bygbladplet. Vær derfor især opmærksom på angreb af skoldplet/bygbladplet under disse dyrkningsforhold. Bekæmpelsestærsklerne er derfor lavere under disse dyrkningsforhold.

Ramularia

Svampesygdommen Ramularia ses oftest først efter gennemskridning. Angreb i udbrud kan ikke bekæmpes, så evt. bekæmpelse skal ske før symptomer ses, dvs. senest under skridning. I de danske forsøg har der ofte ikke været noget merudbytte for at bekæmpe Ramularia. I 2017 blev der dog i nogle forsøg opnået større merudbytter for bekæmpelse af Ramularia. En god bekæmpelse kræver dog relativ høje doser. Grundet de sjældne tilfælde af betydelige angreb anbefales dog ikke så høje doser.

Der er i mange tilfælde fundet meget resistens hos Ramularia mod triazoler og også mod SDHI-midler. Af de godkendte midler har Propulse og Balaya bedst effekt mod Ramularia.

Resistens hos bygbladplet

Der er resistensudvikling hos bygbladplet mod SDHI-midler en del steder og også begyndende resistens mod triazoler.

Svampesprøjtning og maltbygkvalitet

Kraftige svampeangreb kan nedsætte sorteringen og dermed gøre partiet uegnet til maltbyg. Hvis kraftige svampeangreb ikke bliver bekæmpet, går det således ikke kun ud over udbyttet, men det kan også resultere i afregning af hele partiet til foderbygpris. Det er dog vigtigt at være opmærksom på, at svage angreb af svampesygdomme ikke nedsætter sorteringen eller forringer kvaliteten, og en bekæmpelse ved svage angreb derfor heller ikke er nødvendig i maltbyg.

Løsningsforslag

I tabel 2 ses løsningsforslag til svampbekæmpelse i vårbyg. Vær obs på, hvor meget løsninger tæller i triazolreglerne. Se også Triazolreglerne: Sådan beregner du brugen af triazol. Af tabel 3 nedenfor fremgår, hvordan løsninger tæller i triazolreglerne.

Firmaerne har oplyst, at vår- og vinterbyg - i modsætning til de øvrige kornarter – igen i år er bejdset med de omfattede triazoler. I tabel 3 er derfor vist, hvor meget løsninger tæller, når udsæden er bejdset med de omfattede triazoler. Orius Gold er ikke angivet som en løsning i tabel 2, men i tabellen nedenfor er vist, hvor meget løsninger med Orius Gold tæller. Det fremgår, at Orius Gold ved tidlig anvendelse tæller meget hårdt, og udelukker triazolholdige løsninger senere i sæsonen.

Ved en tidlig bekæmpelse frem til omkring vækststadiet 32 (2 knæ udviklet) kan som angivet anvendes billige bredspektrede midler i 20-25 procent dosis.

Af midlerne Proline/Proline Xpert EC240/Prosaro/Folicur Xpert EC240/Orius Gold har de førstnævnte midler bedst effekt mod skoldplet. Mod rust er rækkefølgen omvendt. Midlerne har svagere effekt mod bygbladplet, hvor Proline og Proline Xpert har bedst effekt. Comet Pro hører også til midlerne med bedst effekt mod bygbladplet og har også god effekt mod bygrust og relativ god effekt mod skoldplet. Tidligere er det for at forebygge resistensudvikling hos svampe anbefalet kun at benytte Comet Pro 1 gang pr. sæson i byg, men resistensen hos bygbladplet er nu stabiliseret, så det vurderes, at det ved behov godt kan anvendes 2 gange i marker med meget bygbladplet. Der skal være minimum 21 dage mellem 2 behandlinger med Comet Pro.

Senere anbefales Propulse-holdige løsninger, som har klaret sig godt i landsforsøgene. I tabel 2 er på det sene tidspunkt angivet omkring 40-50 procent dosis. Hvis der er behandlet tidligt, kan der ofte anvendes en relativ lavere dosis senere. Propulse har kun moderat effekt

mod bygrust og skal derfor blandes med midler med rusteffekt, da alle de dyrkede sorter er modtagelige for bygrust. Den ældre løsning Prosaro/Proline Xpert EC240 + Comet Pro kan evt. stadig anvendes, men løsningen har lavere effekt mod bygbladplet, skoldplet og Ramularia. Balaya har god effekt på Ramularia, men ren Balaya har i forsøgene oftest været for dyr en løsning i byg. Balaya kan evt. som angivet anvendes i blanding med Propulse, men da Balaya senest må anvendes i vækststadium 40 (før skridning og lige før fanebladets bladskede begynder at strække sig), er løsningen ikke så fleksibel at anvende i byg.

1,0 l Pictor Active indeholder 1,25 l Comet Pro + 0,3 l Entargo. Blandingen 0,3 l Pictor Active + 0,2 l Propulse har i landsforsøgene været sammenlignet med 0,35 l Propulse + 0,2 Comet Pro, og de to løsninger har i byg mht. nettomerudbytter for bekæmpelse klaret sig på samme niveau. Der er ikke afprøvet andre blandingsforhold mellem Pictor Active og Propulse end angivet. Firmaet anbefaler tilsætning af 0,2 l Agropol til Pictor Active.

Pictor Active og Propulse anbefales ikke ved tidlig sprøjtning, da begge midler indeholder SDHI-midler, og SDHI midler kun anbefales anvendt 1 gang pr. sæson for at forsinke resistensudvikling hos svampe mod midlerne. Propulse må i vårbyg også kun anvendes 1 gang pr. sæson.

Jo højere kornpris (f.eks. 140 kr./hkg contra 200 kr./hkg) jo flere forsøg har der været i vårbyg, hvor der har været betaling for 2 behandlinger. Dette forudsætter selvfølgelig, at der er angreb af svampe.

Vær opmærksom på, at midlerne som angivet i tabellen har restriktioner i det maks. antal tilladte behandlinger pr. vækstsæson. Der er også krav til minimum antal dage mellem 2 behandlinger.

De angivne løsningsforslag omkring skridning må senest anvendes i vækststadium 61 (begyndende blomstring) ved brug af Propulse og i vækststadium 59 (gennemskridning) ved brug af Comet Pro. De aktuelle vækststadier er angivet i tabel 2.

Sen supplerende bekæmpelse

Ved behov for en sen supplerende bekæmpelse af rust kan anvendes f.eks. Orius Gold eller Amistar/Mirador, der har en sen sprøjtefrist og må anvendes til og med vækststadium 69 (blomstring afsluttet), men vær for Orius Gold obs på triazolreglerne.

Se også sprøjtefrister, maks. antal behandlinger mv. i [Vejledning til bekæmpelse af svampesygdomme i korn](#).

Svampemidlernes effekt

Svampemidlernes effekt mod de enkelte svampesygdomme mv. ses i [Vejledning til bekæmpelse af svampesygdomme i korn](#).

Sprøjteteknik

Anvend omkring 150-200 l vand. Mest vand anvendes ved stor plantemasse (sen sprøjtning) og tørre blade (sprøjtning om dagen). Der kan f.eks. anvendes en 025 lavdrift/refleksdyse/kompakt luftinjektionsdyse med 3,0 atm. og 8 km/t (150 l vand) eller en 03 lavdrift/refleksdyse/kompaktluftinjektionsdyse med 3,0 atm. og 8 km/t (180 l vand).

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

Procent af tilladt forbrug (gælder for vårbyg bejdset med omfattede triazoler). Der er rundet opad. Orius Gold er ikke angivet som løsning i tabel 2, men i tabellen er vist, hvor meget løsninger med Orius Gold tæller.

	St. 30-32	St. 33-48	St. 49-69*
0,25-0,3 l Orius Gold	94-113	-	-

	St. 30-32	St. 33-48	St. 49-69*
0,2-0,25 I Folicur Xpert EC 240	60-75	-	-
0,2-0,25 I Prosaro	47-59	-	-
0,2-0,25 I Proline Xpert EC 240	30-38	-	-
0,15-0,2 I Proline EC 250	0	-	-
0,25-0,3 I Comet Pro	0	-	-
0,25-0,3 I Propulse + 0,2-0,25 I Orius Gold	-	48-59	32-39
0,25-0,3 I Propulse + 0,15-0,2 I Folicur Xpert EC 240	-	29-38	19-25
0,25-0,3 I Propulse + 0,15-0,2 I Prosaro	-	23-30	15-20
0,25-0,3 I Propulse + 0,15-0,2 Proline Xpert EC 240	-	15-19	10-13
0,25-0,3 I Propulse + 0,2-0,25 I Comet Pro	-	0	0
0,25-0,3 I Propulse + 0,15-0,2 I Amistar/Mirador	-	0	0
0,25-0,3 I Propulse + 0,15-0,2 I Pictor Active	-	0	0
0,25-0,35 I Prosaro + 0,2 I Comet Pro	-	37-52	25-35
0,25-0,35 I Proline Xpert EC 240 + 0,2 I Comet Pro	-	24-33	16-22
0,25-0,3 I Pictor Active + 0,15-0,2 I Propulse	-	0	0
		St. 33-37	St. 38-40
0,3-0,375 I Balaya + 0,2-0,25 I Propulse	-	30-38	20-25

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



Billede 1. Bygrust på de nederste blade.



Billede 2. Nærbillede af bygrust.



Billede 3. Bygbladplet optræder både som plettypen og nettypen. Nettypen, som ses på billedet, er mest udbredt.



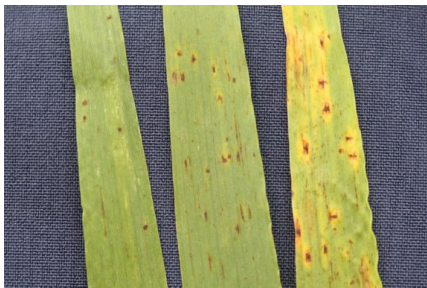
Billede 4. Plettypen af bygbladplet.



Billede 5. Bygmeldug. De brune pletter er afværgereaktioner mod meldug. Af de dyrkede sorter er kun Focus modtagelig for meldug.



Billede 6. Skoldplet.



Billede 7. Angreb af Ramularia. Bladene er fra samme mark, og smitten af bladene er sket på forskellige tidspunkter. Bladene til højre er angrebet først, og symptomerne er derfor mest tydelige. På bladet til venstre ses meget tidlige symptomer. Angreb begynder ofte efter gennemskridning.



Billede 8. Ramularia. I forsøgene har der ikke været nogen god sammenhæng mellem angreb og opnåede merudbytter ved svampesprøjtning.



Billede 9. Ramularia. Her ses meget sene angreb.

Emneord

[Svampesygdomme, planter](#)

[Vårbyg](#)

Publiceret: 06. april 2020
Opdateret: 28. marts 2025

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