

Godkendte svampemidler i frøgræs og deres effekt

Vær især opmærksom på triazolreglerne, som foreskriver begrænsning på den totale mængde anvendte aktivstof for en gruppe triazoler.

Af Carl Høj Laursen

Svampeangreb i frøgræs kan være særdeles tabsgivende. Angreb i det tidlige forår har langt mindre betydning end angreb senere i vækstsæsonen. Når først skridningen er gået i gang, er det vigtigt, at afgrøden holdes fri for svampe, så afgrøden kan holde gang i væksten og dermed også opnå den maksimale indlejring i frøene, hvilket resulterer i det bedst mulige høst-udbytte.

Undgå resistens

Kør kun, hvis der er et reelt behov. En 'forsikringsoprøjtning' slider ikke alene på din bundlinje, men slider også på det anvendte produkts fremtidige effekt.

Hver gang et produkt anvendes, sker der en selektion i den påvirkede population af svampe. De overlevende svampe opformerer og udgør efterfølgende en større andel af den lokale population. For hver behandling øges andelen af svampe, som tåler produktet, og til sidst har produktet mistet sin effekt.

I kartofler er der sket en sådan selektion for skimmel-

svamp, og man har derfor været nødsaget til at lave en fælles svampestrategi for at kunne håndtere problemet. Om vi kan ende i samme situation i frøavl, er svært at sige, da der er græs mange andre steder end på markerne og dermed også svampe. Det giver formentlig en større opblanding af de enkelte svampestammer, og derfor må man forvente, at der 'slides' langsommere på svampemidlerne i frøgræs.

Godkendte svampemidler
I tabel 1 ses en oversigt over godkendte svampemidler i frøgræs og deres effekt.

Nogle midler er godkendt i 'frøgræs', mens andre kun er godkendt i de nævnte frøgræsarter. For midlerne Balaya, Entargo og Pictor Active er godkendelsen baseret på en 'mindre anvendelse'.

Vær opmærksom på triazolreglerne. Hvis et svampemiddel blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder tebuconazol, difenoconazol eller metatrilfluconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskride, hvad der svarer til

1 normaldosering (1 N) per sæson. 1 N er afhængig af vækststadiet (BBCH). Sæsonen går fra såning til høst og følger dermed det normale vækstår.

I tabel 1 er det midlerne Balaya, Folicur Xpert EC 240 og Orius Gold, som er omfattet af reglerne.

Vær opmærksom på, at Balaya kun må anvendes 1 gang per vækstsæson og senest 31. maj. Orius Gold må senest anvendes i vækststadium 55, mens de øvrige midler må anvendes til vækststadium 69. For Entargo er der dog ingen sprøjtefrist.

Behandlingsfrister

Vær opmærksom på, at der skal være mindst 21 dage mellem to behandlinger med Comet Pro. Der er også andre midler, som har krav til minimumafstand mellem to behandlinger (det fremgår af tabel 1). Husk også, at frøgræshalm behandlet med midlerne ikke må opfodres.

Pictor Active indeholder samme aktivstof som Comet Pro (pyraclostrobin) samt aktivstoffet boscalid. Bell og Viverda, som tidligere har været godkendt i frøgræs, indeholdt blandt andet boscalid.



De rødbrune pletter på bladene er kronrust, som har angrebet alme-
rajræs. Foto Ghita Cordsen Nielsen

Sagen Kort

- Frøgræs skal holdes grøn med svampemidler, det kan ikke gøres grøn med svampemidler. Det er derfor vigtigt at bekæmpe og forebygge i forhold til enkelte skadegørere. Angreb på blade, som alligevel forsvinder på grund af planternes øvrige vækst, er unødvendig at bekæmpe. De giver dog en indikation på, at der er et vist smittetryk, som der skal holdes øje med.



Konsulenten



Carl Høj Laursen
landskonsulent,
Seges Innovation
Planter&Miljø
carl@seges.dk

Tabel 1. Oversigt over godkendte svampemidler i frøgræs og effekter.								
Middel	Virkemekanisme	Godkendt i	Normaldosis, l/ha	Maks. antal behandlinger og evt. krav til afstand mellem 2 beh.	Sortrust, brunrust, gulrust	Kronrust, engrasgræs-rust	Bladplet (Drechslera, Mastigosporium)1)	Meldug
Effekt 0-3 skala								
Amistar/Mirador	Strobilurin	Frøgræs	0,52)	Maks. 0,5 l/ha/sæson	xx	x	xxx	x3)
Balaya	Triazol+ strobilurin	Frøgræs	1,54)	1, senest 31. maj	xx(x)	xx(x)	xxx	xx
Comet Pro	Strobilurin	Rajgræs, strandsvingel, engrasgræs, hundegræs, engsvingel, rødsvingel, baldersvingel	1,75	2, 21 dage	xx	xx	xxx	x3)
Entargo	SDHI	Frøgræs	0,7	1	-	-	x3)	-
Folicur Xpert EC 240	Triazol	Frøgræs	0,531 4)	2, 14 dage	xxx	xxx	xxx	xx3)
Orius Gold	Triazol	Frøgræs	0,4-0,63) 4)	2	xxx	xxx	xxx	xx3)
Pictor Active (Entargo + Comet Pro)	SDHI+ strobilurin	Frøgræs	1,0 eller 2 x 0,5	2, 7 dage	xx	xx	xxx	x3)
Propulse (fluopyram+prothioconazol)	SDHI+ azol	Frøgræs	0,5	1	xx	xx	xxx	xxx
Tallus	(proquinazolid)	Alm. rajgræs, rød- og strandsvingel	0,25	2, 14 dage, maks. 0,25 l/ha/sæson	-	-	-	xxx

1) Bladpletsvampe dækker over de mest udbredte arter, men for nogle bladpletsvampe kan effekterne være anderledes.
2) Ukendt om der er fuld effekt på meldug af strobiluriner.
3) Effekt vurderet ud fra 1,0 l/ha for Folicur Xpert EC 240 og Amistar/Mirador hhv. ud fra 1,25 l/ha for Orius Gold.
4) Triazolregler sætter yderligere begrænsninger for dosis og antal behandlinger.
Kilde: Landbrugsinfo, Ghita Cordsen Nielsen, Seges