

Planter, Kvæg

Svampebekæmpelse i sukkerroer, foderroer og energiroer

Bladsvampe bekæmpes ved begyndende angreb, og senest når 5 procent af planterne er angrebet. Registreringsnettet i sukkerroer starter medio juli.

Viden om



Bederroer kan angribes af meldug, bederust og Ramularia (pletskimmel). I visse varme år optræder også angreb af Cercospora-bladplet (intet dansk navn), hvor symptomerne minder om Ramularia. Cercospora er oftest mindre udbredt, men angreb er blevet mere udbredt de senere år.

Se billeder nedenfor.

- Meldug fremmes af varmt (ca. 25 °C) og tørt vejr med dug om natten.
- Ramularia trives bedst ved 18-20 °C og i fugtigt vejr.
- Optimum for bederust er 15-22 °C og fugtige blade.
- Optimum for Cercospora er 24-32 °C og fugtige blade.





Billede 1. Bedemeldug.



Billede 2. Ramularia (pletskimmel).



Billede 3. Cercospora-bladplet. Sporebelægningen i pletterne er askegrå til mørk.



Billede 4. Bederust.

I tabel 1 ses en oversigt over svampemidler, som er til rådighed og regler for midlernes anvendelse. Amistar Gold/Greteg Star og Comet Pro har en regulær godkendelse til svampebekæmpelse i bederoer, dvs.

midlerne må anvendes i både sukkerroer og foder- og energiroer. Difcor 250 er netop blevet godkendt og må kun anvendes i sukkerroer.

Proline EC 250 har en mindre anvendelse til brug i sukkerroer og kun ved behov for bekæmpelse af Cercospora-bladplet. Der er udviklet resistens hos Cercospora-bladplet mod strobiluriner og mod visse triazoler, hvorfor der er givet en mindre anvendelse til Proline EC 250.

Tabel 1. Oversigt over midler til svampebekæmpelse i bederoer og/eller sukkerroer og regler for anvendelse af midlerne.

Middel	Godkendt	Aktivstoffer	Maks. dosis pr. sæson, l/ha	Maks. antal behandlinger	Sprøjtefrist
Comet Pro	Bederoer	Pyraclostrobin	0,625	2, mindst 21 dage mellem behandlinger	28 dage før høst
Amistar Gold/Greteg Star	Bederoer	Azoxystrobin + difenoconazol	1,0	Ingen begrænsninger på antal, mindst 21 dage mellem behandlinger. Må kun anvendes hvert 3. år	35 dage før høst
Difcor 250	Sukkerroer	Difenoconazol	0,5	1	21 dage før høst
Proline EC 250	Mindre anvendelse. Kun godkendt i sukkerroer og kun ved behov for bekæmpelse	Prothioconazol	2 x 0,5	2, mindst 21 dage mellem behandlinger	Vækststadie 49 (høststørrelse)

Middel	Godkendt	Aktivstoffer	Maks. dosis pr. sæson, l/ha	Maks. antal behandlinger	Sprøjtefrist
	af Cercospora- bladplet				

I tabel 2 ses en oversigt over midlernes effekt. Difcor 250 er ikke medtaget i oversigten grundet for få data. Difcor 250 er endvidere i år prissat til 1.410 kr pr. liter, hvilket er for høj en pris sammenlignet med Amistar Gold/Greteg Star, som indeholder samme aktivstof og derudover også indeholder azoxystrobin. Difcor 250 indgår derfor ikke i løsningsforslagene i år.

Der er begyndende resistensudvikling hos bedemeldug og Cercospora-bladplet mod strobiluriner. Comet Pro indeholder strobilurinet pyraclostrobin. Amistar Gold/Greteg Star indeholder strobilurinet azoxystrobin og triazolet difenoconazol. Ved at blande og anvende flere virkemekanismer, kan resistensudviklingen forsinkes.

Tabel 2. Relativ virkning af svampemidler godkendt i bederoer.

(Proline EC 250 har kun en mindre anvendelse i sukkerroer).

Sygdomme	Amistar Gold/Greteg Star	Comet Pro	Kumulus S	Proline EC 250 ¹⁾
Bedemeldug	****2)	****2)	**	***(*)
Bederust	***(*)	****	-	***(*)
Ramularia	****	****	-	***(*)
Cercospora	***2)	**(*) ²⁾	-	****
Normaldosering, liter/kg pr. ha	1,0	0,625	7,0	0,5 ¹⁾

Sygdomme	Amistar Gold/Greteg Star	Comet Pro	Kumulus S	Proline EC 250 ¹⁾
Pris pr. normal-dosering inkl. afgift, ekskl. moms	320	259	945	211

* = svag effekt (under 40 pct.).

** = nogen effekt (40-50 pct.).

*** = middel til god effekt (51-70 pct.).

**** = meget god effekt (71-90 pct.).

***** = specialmiddel (91-100 pct.).

1) Godkendt til mindre anvendelse i marker med behov for bekæmpelse af Cercospora.

2) Tilfælde af nedsat effekt kan forekomme pga. resistensudvikling hos bedemeldug og Cercospora-bladplet mod strobiluriner.

Triazolregler

Triazolet difenoconazol, som indgår i Amistar Gold/Greteg Star og Difcor 250, er omfattet af triazolreglerne. Comet Pro og Proline EC 250 er ikke omfattet af triazolreglerne. Se nærmere i [Triazolregler: Sådan beregner du brugen af triazol](#).

Anbefalede løsninger

Bekæmpelse anbefales ved begyndende angreb og senest, når 5 procent af planterne er angrebet. Der er forskelle i sorternes modtagelighed, så kend de valgte sorters modtagelighed.

2. behandling tre uger senere kan være aktuel ved:

- fortsat højt smittetryk,
- modtagelig sort eller
- optagning efter midten af oktober

Ved meget sen optagning og meget høj tilvækst kan der undtagelsesvis være behov for tre behandlinger.

Svampestrategi i sukkerroer

Bekæmpelse uden angreb af Cercospora-bladplet: Anvend 0,3 liter Comet Pro + 0,3 liter Amistar Gold pr. ha to gange. Ved en evt. 3. behandling kan anvendes 0,4 liter pr. ha Amistar Gold (maks. 1,0 l pr. sæson tilladt).

Bekæmpelse ved tidlige angreb af Cercospora-bladplet ved 1. behandling: Anvend 0,3 liter Comet Pro + 0,3-0,5 liter Proline EC 250 en til to gange. Højeste dosis af Proline EC 250 anvendes ved højt smittetryk af

Cercospora-bladplet. Ved evt. tredje behandling anvendes 0,5 liter Amistar Gold pr. ha.

Bekæmpelse ved senere angreb af Cercospora-bladplet ved 2. behandling: Ved 1. behandling uden forekomst af Cercospora anvendes 0,3 liter Comet Pro + 0,3 liter Amistar Gold pr. ha. Ved 2. behandling anvendes 0,3 liter Comet Pro + 0,3-0,5 liter Proline EC 250. Højeste dosis af Proline EC 250 anvendes ved højt smittetryk af Cercospora-bladplet. Ved en evt. 3. behandling kan anvendes 0,3-0,5 Proline EC 250 + 0,3 Amistar Gold.

Anvend omkring 250 l vand, og sprøjt gerne om morgenen på saftspændte planter.

Svampebekæmpelse i sukkerroer har i de sidste 11 års forsøg med godkendte midler resulteret i nettomerudbytter på i gennemsnit ca. 3.000 kr. pr. ha. De opnåede merudbytter afhænger af smittetryk og sortens modtagelighed.

Registreringsnet

NBR Nordic Beet Research starter 16. juli de ugentlige bedømmelser af angreb af bladsvampe i sukkerroer i registreringsnettet. Resultaterne vil kunne følges på Landbrugsinfo på siden [Varsling/registreringsnet](#) samt ved info sider fra VKST og [Nordic Sugars hjemmeside](#) eller i Agri App for dyrkere.

Svampestrategi i foderroer og energiroer

Der har ved mere udbredte angreb af bladsvampe også været god økonomi i svampebekæmpelse i foderroer/energiroer. Se Oversigt over Landsforsøgene 2017 side 329.

Hvis der i foderroer og energiroer ses angreb af bladsvampe, anbefales bekæmpelse ved begyndende angreb og senest ved 5 procent angrebne planter. I foder- og energiroer kan kun anvendes Comet Pro og Amistar Gold/Greteg Star.

Emneord

Bekæmpelse

Fodersukkerroer

Sukkerroer

+1

Publiceret: 03. juni 2020

Opdateret: 18. juni 2026

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Chefkonsulent

SEGES Innovation

gcn@seges.dk

+4520282695

Støttet af

Planteafgiftsfonden

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