

Planter, Kvæg

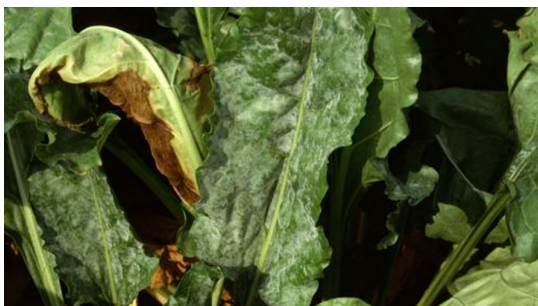
Svampebekæmpelse i sukkerroer, foderroer og energiroer

Bladsvampe bekæmpes ved begyndende angreb, og senest når 5 procent af planterne er angrebet. Registreringsnettet i sukkerroer starter den 20. juli 2023.

Viden om Opdateret 21. juni 2023

Bederøer kan angribes af meldug, bederust og *Ramularia* (pletskimmel). I visse varme år optræder også angreb af *Cercospora* (intet dansk navn), hvor symptomerne minder om *Ramularia*. *Cercospora* er oftest mindre udbredt, men de senere år er set lidt mere angreb. 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 (pletskimme).



Billede 3. Cercospora.



Billede 4. Bederust.

De senere år har bederust og meldug været mest udbredt.

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.

I tabel 1 ses effekten af de godkendte svampemidler. Kun Amistar Gold/Greteg Star og Comet Pro er godkendt til svampekæmpelse i roer, mens Propulse netop har fået en dispensation til brug i sukkerroer til 22. oktober 2023 . Se nærmere i [Dispensation til Propulse SE 250 i sukkerroer](#) og i [Middeldatabasen](#). Dispensationen for Propulse gælder ikke foder- og energiroer. Amistar Gold og Greteg Star er identiske midler. Begrundelsen for at søge en dispensation til Propulse er, at der er begyndende resistensudvikling hos bedemeldug mod strobiluriner i Danmark, ligesom der i udlandet er fundet resistensudvikling hos Cercospora mod flere svampemidler. Både Comet Pro (pyraclostrobin) og Amistar Gold (azoxystrobin + difenoconazol) indeholder strobiluriner. Der ønskes derfor anvendelse af flere virkemekanismer ved svampebehandling for at forsinke resistensudviklingen. Propulse indeholder et SDHI-middel og et azol.

Af Amistar Gold/Greteg Star må der maks. anvendes 1,0 l/ha/sæson. Midlet må også anvendes i splitbehandling, og der skal være mindst 3 uger mellem 2 behandlinger. Midlet må kun anvendes hvert 3. år. Sprøjtefristen er 35 dage før høst.

Af Comet Pro må der maks. anvendes 0,625 l/ha/sæson. Der må behandles maks. 2 gange pr. sæson, og der skal være minimum 21 dage mellem behandlingerne. Sprøjtefristen er 28 dage før høst.

Af Propulse må der maks. anvendes 1,1 l/ha/sæson ved én behandling eller maks. 2 gange 0,55 l/ha/sæson. Der skal være minimum 21 dage mellem behandlingerne. Dispensationen gælder til 22. oktober 2023.

Af de 3 midler i tabel 1 har Comet Pro haft bedst effekt. Blandinger har også klaret sig godt i forsøgene. Der anbefales løsninger med Comet Pro blandet med Propulse eller Propulse blandet med Amistar Gold samt ren Comet Pro. Ren Amistar Gold kan evt. også anvendes en enkelt gang. Der bliver således flere kombinationsmuligheder. Forsøgene belyser ikke så godt de optimale doseringer ved blandinger, men ved brug af blandinger kan f.eks. anvendes 0,3 l Comet Pro + 0,3-0,4 l Propulse. For at forsinke resistensudvikling hos meldug mod strobiluriner anbefales det kun at anvende ren Comet Pro (ren strobilurin) en enkelt gang og gerne at anvende strobiluriner i blanding med Propulse. Selektionstrykket er størst, hvis der er meget meldug.

Ved et højt smittetryk af meldug anbefales tilsætning af 5,0 l af næringsstoffet Thiopron (svovl). Der skal herved anvendes minimum 300 l vand og omrøring grundet risikoen for udfældning.

Gentagen behandling ca. 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.

Anvend 200-250 l vand, og sprøjt gerne om morgenen på saftspændte planter.

Svampebekæmpelse i sukkerroer med Comet Pro har i gennemsnit af forsøg i 2015-2022 givet en nettoindtægt på ca. 3.000 kr./ha (prisaftale 2023, 1-årig kontrakt). De opnåede merudbytter afhænger af smittetryk og sortens modtagelighed.

Tabel 1. Relativ virkning af godkendte svampemidler i bederoer.

Sygdomme	Amistar Gold/Greteg Star	Comet Pro	Propulse ¹
Bedemeldug	*** (*) ²	*** *2	*** (*)
Bederust	*** (*)	*** *	*** *
Ramularia	*** *	*** *	*** (*)
Cercospora	*** (*) ²	*** *2	*** (*)
Normaldosering, liter/kg pr. hektar	1,0	0,625	1,0 ¹
Pris pr. normaldosering inkl. afgifter, ekskl. moms	305	206	360

1) Pt. ikke godkendt i roer, så normaldosering i roer kendes ikke. Der er i år givet dispensation til anvendelse i sukkerroer (ikke foder- og energiroer) til 22. oktober 2023 med op til 1,1 l/ha.

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

* = svag effekt (under 40 %)

** = nogen effekt (40-50 %)

*** = middel til god effekt (51-70 %)

**** = meget god effekt (71-90 %)

***** = specialmiddel (91-100 %)

(*) = en halv stjerne

Triazolregler

Triazolet difenoconazol, som indgår i Amistar Gold/Greteg Star, er omfattet af triazolreglerne. Amistar Gold eller Greteg Star må maks. anvendes med op til 1,0 l/ha/sæson, og derfor bliver triazolreglerne ikke overskredet. Der er derfor ikke yderligere skærpede krav i roer som følge af hverken de gamle eller nye triazolregler. Comet Pro og Propulse er ikke omfattet af triazolreglerne. Se nærmere i [Der er kommet nye triazolregler](#).

Registreringsnet

NBR Nordic Beet Research starter 20. juli de ugentlige bedømmelser af angreb af bladsvampe i registreringsnettet. Resultaterne vil kunne følges på Landbrugsinfo på siden Varsling/registreringsnet samt ved info sider fra VKST og Nordic Sugars hjemmeside www.sukkerroer.nu eller i Agri App for dyrkere.

Svampebekæmpelse 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: 21. juni 2023

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

gcn@seges.dk

+45 2028 2695

Støttet af

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