



Her er din kemi til svampebekæmpelse i frøgræs

Sådan: Hav tjek på i hvilke arter svampemidler er godkendt og antal tilladte behandlinger. Bødestraf for overtrædelse. Ny rustsvamp i rajgræs ændrer ikke umiddelbart på strategi.



Sagen kort

- ☒ Behovet for svampebekæmpelse i rajgræs, engrapgræs og strandsvingel er relativt godt belyst.
- ☒ I rajgræs er der opnået store merudbytter for svampebekæmpelse, og ca. 85 procent af forsøgene har været rentable.
- ☒ I engrapgræs har ca. 50 procent af forsøgene været rentable, mens udslagene i strandsvingel har været mere svingende.



Konsulenten

- ☒ Ghita C. Nielsen, gcn@segas.dk
- ☒ Landskonsulent, Seges.
- ☒ Forebyggelse og bekæmpelse af sygdomme og skadedyr, vækstregulering, sprøjteteknik.

Af Ghita Cordsen Nielsen

Frøavls- og planteavlskonsulenter følger hver uge i vækstsæsonen udviklingen af svampesygdomme i rajgræs, engrapgræs og strandsvingel i registreringsnettet.

Udviklingen og forslag til bekæmpelsesstrategi kan følges på www.landbrugsinfo.dk/regnet.

Tjek midlets godkendelse

I tabel 1 ses en oversigt over svampemidler, der er godkendt i frøgræs samt effekter. Amistar har bedre effekt på sortrust end på kronrust og engrapgræsrust. Det er vigtigt at være opmærksom på, i hvilke arter midlerne er godkendt, og hvor mange behandlinger der er tilladt med de enkelte midler, da der er bøde og krydsoverensstemmelse, hvis de overtrædes.

Det gælder også for de nye tri-

azol-regler, hvor der maksimalt må benyttes 100 procent af triazolpr. vækstsæson. Hvis der f.eks. sprøjtes med 0,35 liter Orius (28 procent) efterfulgt af 0,6 Bell (32,4 procent), så har man brugt 60,4 procent af sin triazol-kvot.

Man kan køre sin sprøjteplan igennem pesticidkontrollen i Mark Online før sprøjtning, så man ikke gør noget ulovligt.

Rajgræs anbefaling

I rajgræs anbefales Folicur/Orius ved behov for rustbekæmpelse i første del af vækstsæsonen og Bell plus/minus Comet/Comet Pro senere.

Comet og Comet Pro har lige god effekt. Comet Pro er en ny formulering med lavere indhold af aktivstof. Der kan f.eks. anvendes 0,45-0,6 liter/ha Bell eller 0,3-0,45 liter/ha Bell plus 0,1 Comet/0,15 liter Comet Pro. Tilsætning af

Comet/Comet Pro kan ifølge erfaringer fra avlere give en senere modning, hvorfor der kun er angivet en lav dosis af Comet.

Engrapgræs og strandsvingel anbefaling

I engrapgræs er det oftest rust, som udløser en bekæmpelse, og her kan f.eks. anvendes 0,375-0,5 liter Orius eller 0,3-0,4 liter/ha Folicur.

I strandsvingel kan meldug udløse en bekæmpelse, og her kan også anvendes Orius/Folicur. Senere kan både meldug og bladpletsvampe udløse bekæmpelse, og her kan Bell anvendes og Orius/Folicur kan tilsættes, hvis der også er meldug.

I rajsvingel ses også rust. Der er udført enkelte forsøg, som har vist god rentabilitet i bekæmpelse af rust. Det fremgår af tabel 1, at kun de midler, som er god-

Middel	Godkendt i	Normaldosis, l/ha
Amistar	Frøgræs	1,0
Aproach	Frøgræs	1,0
Bell	Rajgræs, strandsvingel, engrapgræs, hundegræs	1,5
Bumper	Frøgræs	0,5
Ceando	Rajgræs, strandsvingel, engrapgræs, hundegræs	1,5
Comet	Rajgræs, strandsvingel, engrapgræs, hundegræs	1,0
Comet Pro	Rajgræs, strandsvingel, engrapgræs, hundegræs, engsvingel, rødsvingel, bakkesvingel	1,25
Folicur**	Frøgræs	1,0
Orius	Frøgræs	0,8
Tilt	Frøgræs	0,5

* Anbefales kun brugt 1 gang pr. sæson for at forsinke resistensudviklingen

Det kan du gøre

Maks. antal behandlinger pr. vækstsæson	1,0 l bidrager i triazolregnskab med, procent	Opfodring tilladt	Effekt kronrust, engrapgræsrust (1-3 skala)	Effekt bladplet (1-3 skala)	Effekt meldug (1-3 skala)
2	0	Ja	X	XXX	X
1	0	Nej	X	XXX	X
Ingen restriktioner	54	Nej	XXX	XXX	X
2	100	Nej	x(x)	X	X
Ingen restriktioner*	67	Nej	XX	XX	XX
2	0	Nej	XX	XX	X
2	0	Nej	XX	XX	X
2	100	Nej	XXX	X	XX
Ingen restriktioner	80	Ja	XXX	X	XX
2	100	Nej	x(x)	X	X

hos meldug mod midlet. ** Kan ikke længere købes. Må anvendes og opbevares til 31.august 2015.

Tablet 1. Oversigt over godkendte svampemidler til frøgræs

kendt i 'frøgræs', er godkendt i rajsvingel.

Hvad kan betale sig?

Den bedste rentabilitet i svampesprøjtning er opnået i rajgræs, hvor ca. 85 procent af forsøgene

har været rentable. I gennemsnit af otte forsøg i 2012-2014 er der f.eks. opnået 1.600-1.800 kr. i nettomerudbytte og i enkeltforsøgene væsentligt mere. I engrapgræs har 50 procent af forsøgene været rentable, mens 35 procent af

KONSULENTENS ANBEFALINGER



Tærskler for rustbekæmpelse

Rajgræs:

Kronrust bekæmpes ved over 0,1 procent dækning (få pustler pr. plante) i st. 32-69 (to knæ udviklet til afblomstring) og sortrust ved konstateret forekomst indtil ca. tre uger før høst.

Engrapgræs:

Rust bekæmpes ved over 0,1 procent dækning i st. 32-59 (til gennemskridning).

forsøgene har været rentable i strandsvingel, hvor der i mange af forsøgene ikke er opnået sikre merudbytter.

Rust- og bladpletsvampe er mere tabsgivende end meldug, hvorfor meldugbekæmpelse kun anbefales til skridning, mens rust og bladplet anbefales bekæmpet til efter blomstring i rajgræs og rust til gennemskridning i engrapgræs. Bladplet anbefales i strandsvingel bekæmpet indtil omkring blomstring.

Ny rustsvamp

Aarhus Universitet (AU) har i både 2014 og 2015 fundet en ny rustsvamp i rajgræs, som ligner kronrust og nok er en slags brunrust.

Det bedste kendetegn ved den nye rustsvamp er ifølge AU, at pustlerne ved brunrust som regel kun sidder på oversiden af blade, mens sporerne ved kronrust sidder på både oversiden og undersiden. Fundet vurderes ikke at have konsekvenser for bekæmpelsesstrategien, da brunrust anbefales bekæmpet efter de samme retningslinjer som kronrust.



Sortrust i rajgræs (venstre) og rust i engrapgræs (højre).