

Nye triazolregler gør svampe-sprøjtning mindre fleksibelt

Skrappere regler: Brug af triazoler er blevet mere kompliceret med de nye regler - og det er med at holde tungen lige i munden for ikke at komme til at overtræde reglerne.



Af Ghita Cordsen Nielsen, landkonsulent, Seges

Som bekendt kom der nye og skærpede triazolregler i 2022. Årsagen er, at der er fundet 1,2,4-triazol i grundvandet.

I tabel 1 ses en oversigt over svampemidler, som indeholder de berørte triazoler, og som er omfattet af triazolreglerne. Både de hidtidige og de nye navne på midlerne er angivet. Indholdet i midlerne er stadig det samme, men navne og registreringsnumre samt reglerne for midlernes anvendelse er ændret, og de gamle produkter er nu forbudte. Dog er der undtagelser (se tabellen).

Navnene på de gamle og nye produkter ligner hinanden meget, så tjek, at du ikke har de gamle forbudte produkter stående i dit kemirum.

En kvote per mark

Der er fastlagt en slags kvote per mark per sæson, som man må bruge af de omfattede triazoler. Hvis midlerne anvendes tidligt i sæsonen, tæller anvendelsen ekstra hårdt.

I tabel 1 er midlerne med tebuconazol nævnt efter, hvor hårdt de tæller i triazol-regnskabet. Orius Gold tæller hårdest, og Proline Xpert tæller mindst. Orius Gold har hidtil været meget anvendt i flere afgrøder, men brugen vil især tidligt i sæsonen blive



Skærpede triazolregler

- Triazolreglerne er skærpet, fordi nedbrydningsproduktet 1,2,4 triazol er fundet i grundvandet.
- Reglerne kan overholdes uden udbyttetab, men nogle af de tidlige behandlinger bliver dyrere.
- Sprøjteplanerne kan tjekkes for, om triazolreglerne er overholdt. Husk at indtaste vækststadiet.
- Tjek kemirummet for forbudte triazoler. Vær obs på, at de godkendte og forbudte midler hedder næsten det samme.

reduceret meget med de nye regler.

Hvis der i korn er bejdsset med nogle af de omfattede midler, tæller bejdsning også med i kvoten. I indeværende sæson har firmaerne dog oplyst, at der kun bejdses med



omfattede midler i vår- og vinterbyg. Så det er kun her, man skal være opmærksom på at medtælle bejdsning.

Når man får udarbejdet sin sprøjteplan hos planteavlskonsulenten, bliver planen også tjekket for, om man

overholder triazolreglerne. En forudsætning er dog, at man angiver vækststadiet, hvor midlerne bruges, da brugen tæller forskelligt afhængig af vækststadiet. Man kan selv i Farmtracking tjekke om ens sprøjtninger overskrider

Tabel 1. Oversigt over svampemidler i landbrugsafgrøder omfattet af de nye triazolregler

Middel og reg.nr.	Indeholder	Godkendt i følgende afgrøder	Forbudt pr. 31/12-22	Navn og reg. nr. for produkt med ny etikette
Tebuconazol:				
Orius Max 200 EW (347-39)	200 g/l	Korn, raps, frøgræs, hestebønner	Ja	Orius Gold (347-57)
Folicur Xpert (18-575)	160 g/l	Korn, raps, frøgræs, hestebønner	Ja	Folicur Xpert EC 240 (18-665)
Prosaro EC 250 (18-527)	125 g/l	Korn, raps	Ja	Prosaro (18-667)
Mirador Forte (396-54)	100 g/l	Korn, raps	Ja	Mirador Forte EC (396-87)
Proline Xpert (18-578)	80 g/l	Korn	Ja	Proline Xpert EC 240 (18-666)
Difenoconazol:				
Narita (613-11)	250 g/l	Kartofler	Nej	-
Revus Top (1-218)	250 g/l	Kartofler	Ja	Revus Top SC (1-289)
Greteg Star (1-284)/Amistar Gold (1-233)	125 g/l	Hvede, rug, triticale, vi-raps, roer	Nej	-
Mefentrifluconazol:				
Balaya	100 g/l	Korn, frøgræs	Nej	-

De nye triazolregler har medført, at svampesprøjtning er blevet mindre fleksibelt. Især anvendelse af triazoler tidligt i sæsonen tæller hårdt.
Foto: John Christensen.



triazolregnskabet, hvis man indtaster vækststadierne.

Hvede

I tabel 2 er som eksempel vist, hvordan midlerne tæller i vinterhvede. Hvis der for eksempel anvendes 0,33 liter Orius

Gold i vækststadium 32, har man brugt 99 procent af sin kvote, og kan for eksempel ikke anvende Balaya eller andre af de omfattede midler senere i sæsonen.

En plan i hvede med følgende tre sprøjtninger: 0,25 liter Proline Xpert EC 240 i stadium 32 (30 procent), 0,6 liter Balaya i stadium 39 (40 procent) og 0,25 liter Propulse (0 procent) + 0,15 liter Proline Xpert (5 procent) i stadium 55-61 tæller i alt 75 procent. I stedet for Proline Xpert i stadium 32 kan også anvendes Proline eller Proline + Comet Pro, hvor ingen af midlerne tæller i triazolregnskabet.

Byg

Hvis man bruger Propulse og Comet Pro i byg, er der fortsat plads til at bruge tebuconazolholdige midler, selvom udsæden også er bejdset med omfattede midler. Tidlig anvendelse tæller dog også her hårdt.

Til sammenligning tæller 0,33 liter Orius Gold i vækststadium 32 her 124 procent i vårbyg og 132 procent i vinterbyg, og er dermed ulovlige løsninger. 0,25 liter Proline Xpert

EC 240 tæller derimod kun 38 procent i vårbyg og 40 procent i vinterbyg i stadium 32.

Raps

I raps kan det til tider være aktuelt at bekæmpe lys bladplet i marts-april. Her anbefales 0,4 liter Folicur Xpert EC 240 eller 0,4 liter Prosaro, som ved tidlig anvendelse tæller 96 henholdsvis 75 procent i triazolregnskabet.

Her er der dog mulighed for at bruge blandt andet Propulse og Pictor Active under blomstring, da disse midler ikke tæller i triazolregnskabet.

Rajgræs

I rajgræs tæller Comet Pro, Pictor Active og Entargo ikke med i triazolregnskabet. Så der er plads til at bruge noget Balaya, Folicur Xpert EC 240 og/eller Orius Gold på de senere vækststadier. Men det er stadig nødvendigt at tjekke regnskabet.

Hestebønner

I hestebønner kan bruges Pictor Active og Amistar.

Halv dosis Orius Gold (0,6 liter) kan ikke længere anvendes - men både Orius Gold og Folicur Xpert EC 240 kan bruges med kvart dosis som blandingspartner til Pictor Active og Amistar. Dog er der kun plads i triazolregnskabet til at blande med Orius Gold en enkelt gang.

Roer

I roer er det ikke nødvendigt at holde øje med triazolregnskabet, da der kun må bruges op til 1,0 liter Greteg Star/Amistar Gold, og det overskrider ikke de tilladte triazol-



Dunk med svampemidlet Prosaro, som er omfattet af triazolreglerne. Navnet på det forbudte Prosaro er »Prosaro EC 250«, mens navnet på det nygodkendte Prosaro er »Prosaro«. Det er således forbudt at have dunken på billedet stående i kemirummet. De to produkter har forskellige navne, registreringsnumre og forskellige regler for brug af midlet. Foto: Ghita C. Nielsen.

mængder. Ingen af de øvrige godkendte midler i roer tæller med i regnskabet.

Mindre fleksibilitet

De nye regler har medført, at svampesprøjtning er blevet mindre fleksibelt. Hvis man behandler en ekstra gang i sæsonen eller øger dosis af de omfattede midler i forhold til sprøjteplanen, skal man sikre sig, at triazolregnskabet ikke overskrides.

På Landbrugsinfo findes en oversigt over, hvor meget de enkelte triazoler tæller i triazolregnskabet i de enkelte afgrøder på de forskellige vækststadier. Her findes også et regneark, hvor man kan indtaste forskellige løsninger og få beregnet triazolforbruget.

Tabel 2. Sådan tæller de angivne doser af triazolerne i interhvede (udsæd ikke bejdset med omfattede triazoler)

Middel	Normaldosis, l/ha*	St. 30-32	St. 33-37	Efter st. 37
Orius Gold	1,25	374 pct.	188 pct.	100 pct.
Folicur Xpert EC 240	1,0	239 pct.	121 pct.	64 pct.
Prosaro	1,0	187 pct.	94 pct.	50 pct.
Proline Xpert EC 240	1,0	120 pct.	61 pct.	32 pct.
Balaya	1,5	Ikke godkendt	150 pct.	100 pct.
Greteg Star/Amistar Gold	1,0	Ikke godkendt	100 pct.	100 pct.

* Normaldoseringen for midlerne er ikke længere som angivet. De valgte doser er dog valgt, fordi det er den dosis, som midlerne sammenlignes med mht. effekter.