

Planter

## Restriktioner i brugen af triazol-svampemidler

I oversigten ses, hvor meget forskellige triazoler tæller i triazolregnskabet.

Viden om Opdateret 15. marts 2021



På etiketten for midler med indhold af visse triazoler er angivet følgende tekst:

”For at beskytte grundvandet må der højest anvendes de i brugsanvisningens angivne maksimale doseringer pr. vækstår (1. august - 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol med mindre doseringerne nedsættes tilsvarende. Hvis der anvendes flere produkter med disse stoffer, skal doseringerne beregnes forholdsmæssigt ud fra produkternes respektive maksimale doser i de pågældende afgrøder eller afgrødestadier jf. brugsanvisningerne”.

Aktivstoffet propiconazol er nu forbudt.

Det nye middel Balaya indeholder triazolet mefentrifluconazol, og det tæller også med i triazolregnskabet.

Reglerne skyldes, at der ved højere mængder er risiko for, at en fælles nedbrydningsmetabolit kan udvaskes i koncentrationer, som er over grænseværdien.

Triazolerne prothioconazol (Proline, indgår bl.a. i Prosaro) og metconazol (Juventus, indgår bl.a. i Caryx) er ikke berørt af triazolreglerne, men f.eks. Prosaro er berørt, fordi midlet også indeholder tebuconazol.

I tabel 1 ses en oversigt over hvilken mængde aktivstof, der i de enkelte afgrøder tæller som 100 procent. Bemærk også, at tebuconazol tæller forskelligt i raps afhængig af, om midlerne er anvendt efterår eller forår. Efterårsanvendelse tæller meget hårdt. Bemærk også, at den tilladte dosis af epoxiconazol i Opera er lavere i majs end i de øvrige afgrøder. Bemærk at midler indeholdende triazolet epoxiconazol kun må anvendes og opbevares til 30/10 2021.

**Tabel 1. Doseringer (g aktivstof/ha), som modsvarer en maksimal dosering af de 4 aktivsto er i forskellige afgrøder**

	Vintersæd	Vårsæd	Raps	Frøgræs	Roer	Majs	Græs	Kartofler
<b>Epoxiconazol</b>	125(=100%)	125(=100%)	Ikke tilladt	125(=100%)	125(=100%)	75(=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt
<b>Difenoconazol</b>	250(=100%)	Ikke tilladt	250(=100%)	Ikke tilladt	250(=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt	300(=100%)



	Vintersæd	Vårsæd	Raps	Frøgræs	Roer	Majs	Græs	Kartofler
<b>Tebuconazol</b>	250(=100%)	250(=100%)	250forår(=100%)175 efterår(=100%) *	250(=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Ikke tilladt*	Ikke tilladt
<b>Mefentrifluconazol</b>	150 (=100%)	150 (=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Ikke tilladt

\*For tebuconazol i raps gælder, at hvis man kun sprøjter i forår/sommer, så må man max. anvende 250 g i sæsonen. Grundet større udvaskningsrisiko om efteråret så gælder det dog, at hvis man sprøjter om efteråret med tebuconazol, så må den samlede mængde for sæsonen ikke overskride 175 g.

I tabel 2 ses en oversigt over indholdet af de 4 aktivstoffer i forskellige svampemidler. Parallelprodukter er ikke nævnt.

## Tabel 2. Indhold af de 4 triazol i de berørte svampemidler

Triazol	Indgår i	Nogle midler fra gruppen bruges i
<b>difenoconazol</b>	Amistar Gold (125g/l difenoconazol), Narita (250 g/l difenoconazol), Revus Top (250 g/l difenoconazol)	Hvede, kartofler, roer og vinterraps
<b>epoxiconazol</b>	Opus/Maredo/Rubric (125 g/l epoxiconazol), Bell (67 g/l epoxiconazol), Ceando (83 g/l epoxiconazol), Osiris (37,5 g/l epoxiconazol), Opera (50 g/l epoxiconazol), Viverda (50 g/l epoxiconazol)	Korn, frøgræs, majs, roer
<b>tebuconazol</b>	Orius Max (200 g/l tebuconazol), Prosaro (125 g/l tebuconazol), Proline Xpert (80 g/l tebuconazol), Folicur Xpert (160 g/l tebuconazol), Mirador forte (100 g/l tebuconazol)	Korn, frøgræs, raps
<b>mefentrifluconazol</b>	Balaya (100 g/l mefentrifluconazol)	Korn

## Eksempler

Forbruget af de 4 triazol skal samlet set være under 100 procent. I tabel 3 er vist eksempler på, hvordan forskellige sprøjtninger tæller i triazolregnskabet.

## Tabel 3. Eksempler på hvordan forskellige sprøjtninger tæller i triazolregnskabet

Strategi	Totalt forbrug
Vinterbyg: st. 32:0,30 Orius (Max 24 procent), st. 39-45: 0,5 l Prosaro (25 procent)	49 procent
Hvede: st. 32: 0,30 Prosaro (15 procent), st. 39 : 0,6 l Balaya (40 procent), st. 55: 0,3 Propulse + 0,15 Folicur Xpert (10 procent)	65 procent



Strategi		Totalt forbrug
Frøgræs:	St. 37: 0,5 l Orius Max (40 procent), St. 55: 0,6 l Bell (32 procent)	72 procent
Roer:	August: 0,4 l Opera (16 procent), 3 uger senere: 0,4 l Opera (16 procent)	32 procent
Kartofler	2 x 0,4 l Narita (2 x 33 procent)	67 procent
Raps:	Efterår: 0,5 l Caryx (0 procent), St. 65: 0,35 l Amistar (0 procent) + 0,45 l Orius Max (36 procent)	36 procent
Raps:	Efterår: 0,4 l Orius Max (46 procent), st. 65: 0,35 l Amistar (0 procent) + 0,45 l Orius Max (52 procent)	98 procent

## Emneord

Afgrøder

Indsatsplanlægning (grundvand)

Regler

+1

Publiceret: 24. oktober 2014

Opdateret: 15. marts 2021

## Vil du vide mere?



### Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

[gcn@seges.dk](mailto:gcn@seges.dk)

+45 8740 5439

## Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

Tlf. 87 40 50 00

Fax. 87 40 50 10

Email [info@seges.dk](mailto:info@seges.dk)

