

Planter

Der er kommet nye triazolregler

Reglerne gælder for tre triazoler og gælder også for bejdsemidler med triazolene. En tidlig anvendelse tæller hårdest. Reglerne vil først slå fuldt igennem i sæson 2023.

Nyhed

22. december 2021
Opdateret 11. april 2022

Opdatering den 11. april: **Oversigt over hvordan triazolene tæller i spinat til frø er tilføjet - se tabel 8.**

Baggrund for de nye triazolregler

Da der som bekendt er fundet 1,2,4-triazol i grundvandet, er der netop fastsat nye triazolregler for tre triazoler, som alle kan nedbrydes til 1,2,4-triazol. De nye triazolregler erstatter derfor de hidtidige triazolregler. De hidtidige regler kan læses i [Restriktioner i brugen af triazol-svampemidler](#).

Miljøstyrelsen oplyser, at de nuværende regler stadig vil være gældende i 2022, og at der er sat en frist for anvendelse og besiddelse af de produkter, som får nyt navn og registreringsnummer som følge af begrænsningerne. For dunke med gamle etiketter vil afviklingsfristen for salg i detailleddet være 30. april 2022. Afviklingsfristen for anvendelse og besiddelse er 31. december 2022. Der er således kun 1 sæson til at opbruge produkterne, så der skal ikke indkøbes mere, end der kan opbruges i sæson 2022. Af tabel 10 nedenfor fremgår, at ikke alle aktuelle midler bliver forbudte at anvende og opbevare pr. 31/12-2022, fordi der kun kommer små ændringer på etiketterne. Det fremgår således, at Amistar Gold/Greteg Star, Narita og Balaya fastholder deres navne og registreringsnumre.

Hvis der i 2022 anvendes midler med de nye begrænsninger på etiketten, skal den nye etiket følges. Hvis der i overgangsåret f.eks. er brugt 50 procent af normaldoseringen (1N) i forbindelse med brug efter de gamle regler, vil man efterfølgende kunne bruge 50 procent af normaldoseringen (1N) efter de nye regler.

Overblik over de nye triazolregler

De nye regler ses i tabel 1-8. Hvis et svampemiddel blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder tebuconazol, difenoconazol eller metentrifluconazol skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskride, hvad der svarer til 1 normaldosering (1 N) pr. sæson. 1 N er afhængig af vækststadiet (BBCH). Sæsonen går fra såning til høst og følger dermed det normale vækstår (1. august til 31. juli).

Tabellerne angiver, hvad normaldoseringen (1N=100%) for de forskellige vækststadier er for de tre aktivstoffer.

Efterårsanvendelse bliver ikke længere tilladt i vinterraps.

Amistar Gold er godkendt i roer og indeholder difenoconazol. Der er ikke godkendt andre svampemidler med de 3 aktivstoffer i roer. Amistar Gold må derfor anvendes 1 gang pr. sæson med op til 1,0 l/ha, hvilket ikke ændres af de nye regler.



I hestebønner har Orius Max 200 EW og Folicur Xpert en godkendelse til mindre anvendelse og er omfattet af reglerne, men Miljøstyrelsen oplyser, at reglerne her først vil blive fastsat i januar 2022. Miljøstyrelsen har nu fastsat reglerne i hestebønner. Se tabel 7. Der skal nu søges om en ny mindre anvendelse for produkterne med ny etikette.

Tabel 1. Oversigt over hvordan triazolerne tæller i vintersæd.

Aktivt stof (g/ha) og anvendelsestidspunkt	Vintersæd, bejdset med tebuconazol eller difenoconazol	Vintersæd, ikke bejdset med tebuconazol eller difenoconazol
Difenoconazol BBCH 33-69	125 (=100%)	125 (=100%)
Tebuconazol BBCH 30-32	50 (=100%)	67 (=100%)
Tebuconazol BBCH 33-37	100 (=100%)	133 (=100%)
Tebuconazol BBCH 38-69	210 (=100%)	250 (=100%)
Mefentrifluconazol BBCH 33-37	100 (=100%)	100 (=100%)
Mefentrifluconazol BBCH 38-40	150 (=100%)	150 (=100%)

Tabel 2. Oversigt over hvordan triazolerne tæller i vårsæd.

Aktivt stof og anvendelsestidspunkt	Vårsæd, bejdset med tebuconazol eller difenoconazol	Vårsæd, ikke bejdset med tebuconazol eller difenoconazol
Tebuconazol BBCH 30-32	53,5 (=100%)	67 (=100%)
Tebuconazol BBCH 33-48	85 (=100%)	107 (=100%)
Tebuconazol BBCH 49-69	128 (=100%)	161 (=100%)
Mefentrifluconazol BBCH 33-37	100 (=100%)	100 (=100%)
Mefentrifluconazol BBCH 38-40	150 (=100%)	150 (=100%)

Tabel 3. Oversigt over hvordan triazolerne tæller i vinterraps. Efterårsanvendelse ikke længere tilladt.

Aktivt stof og anvendelsestidspunkt	Vinterraps
Difenoconazol BBCH 60-69	125 (=100%)
Tebuconazol BBCH 30-59	67 (=100%)



Aktivt stof og anvendelsestidspunkt	Vinterraps
Tebuconazol BBCH 60-69	193 (=100%)

Tabel 4. Oversigt over hvordan triazolerne tæller i vårraps.

Aktivt stof og anvendelsestidspunkt	Vårraps
Tebuconazol BBCH 30-59	46 (=100%)
Tebuconazol BBCH 60-69	193 (=100%)

Tabel 5. Oversigt over hvordan triazolerne tæller i frøgræs.

Aktivt stof og anvendelsestidspunkt	Frøgræs
Tebuconazol BBCH 30-39	82,5 (=100%)
Tebuconazol BBCH 40-69	250 (=100%)
Mefentrifluconazol BBCH 33-37	100 (=100%)
Mefentrifluconazol BBCH 38-40	150 (=100%)

Tabel 6. Oversigt over hvordan triazolerne tæller i kartofler.

Aktivt stof og anvendelsestidspunkt	Kartofler
Difenoconazol BBCH 40-91	300 (=100%)

Tabel 7. Oversigt over hvordan triazolerne tæller i hestebønner.

Aktivt stof og anvendelsestidspunkt	Hestebønner
Tebuconazol før BBCH 60	50 (=100 %)
Tebuconazol BBCH 60-69	100 (=100 %)

Tabel 8. Oversigt over hvordan triazolerne tæller i spinat til frø.

Aktivt stof og anvendelsestidspunkt	Spinat til frø
Tebuconazol BBCH 21-39	51,6 (=100 %)



Aktivt stof og anvendelsestidspunkt	Spinat til frø
Tebuconazol BBCH 40-89	103,3 (=100 %)

Anvendte bejdsemidler

Som det fremgår, tæller bejdsning med de nævnte midler også med i regnskabet i korn. I tabel 9 ses hvad DLG og DLA bejdses med i korn. Bejdsemidlet Redigo Pro 170 FS indeholder tebuconazol. Bejdsemidlet Seedron indeholder også tebuconazol, og Adama oplyser, at de i år har solgt mindre mængder til brug i både vinter- og vårsæd.

Difenoconazol indgår også i flere bejdsemidler. Difend og Difend Extra indeholder difenoconazol, og Nordisk Alkali oplyser, at de i år har solgt mindre mængder til brug i vintersæd. Bejdsemidlet Celest Extra Formula M indeholder også difenoconazol, men Syngenta oplyser, at de ikke har solgt dette bejdsemiddel.

Tabel 9. Oversigt over anvendte bejdsemidler. Se tekst for oplysninger om flere bejdsemidler.

	Vintersæd	Vårbyg	Vårhvede	Havre
DLG	Redigo Pro 170 FS (tebuconazol)	Redigo Pro 170 FS (tebuconazol)	Redigo Pro 170 FS (tebuconazol)	Bejdses ikke
DLA	Celest Formula M (tæller ikke i triazolregnskab) /Redigo Pro 170 FS (tæller i triazolregnskab) i vinterbyg.	Redigo Pro 170 FS (tebuconazol)	Celest Formula M (tæller ikke i triazolregnskab)	Bejdses ikke

Indhold af de 3 aktivstoffer i svampemidler

I tabel 10 ses indholdet af de 3 aktivstoffer i relevante midler.

Tabel 10. Indhold af de tre triazoler i svampemidler.

Middel og reg.nr.	Indeholder, g/l	Godkendt i	Forbudt pr. 31/12-2022	Navn og reg.nr. for produkt med ny etikette
Difenoconazol:				
Amistar Gold (1-233)/Greteg Star (1-284)	125 g/l difenoconazol	Hvede, rug, triticale, vinterraps, roer	Nej	-
Narita (613-11)	250 g/l difenoconazol	kartofler	Nej	-
Revus Top (1-218)	250 g/l difenoconazol	kartofler	Ja	Revus Top SC (1-289)
tebuconazol:				

Middel og reg.nr.	Indeholder, g/l	Godkendt i	Forbudt pr. 31/12-2022	Navn og reg.nr. for produkt med ny etikette
Folicur Xpert (18-575)	160 g/l tebuconazol	korn, raps, frøgræs, hestebønner	Ja	Folicur Xpert EC 240 (18-665)
Orius Max 200 EW (347-39)	200 g/l tebuconazol	korn, raps, frøgræs, hestebønner	Ja	Orius Gold (347-57)
Proline Xpert (18-578)	80 g/l tebuconazol	korn	Ja	Proline Xpert EC 240 (18-666)
Prosaro EC 250 (18-527)	125 g/l tebuconazol	Korn, raps	Ja	Prosaro (18-667)
Mirador Forte (396-54)	100 g/l tebuconazol	Korn, raps	Ja	Mirador Forte EC (396-87)
Mefentrifluconazol:				
Balaya (19-240)	100 g/l mefentrifluconazol	Korn, frøgræs	Nej	-

Eksempler på hvad forskellige strategier tæller

I tabel 11 er vist, hvordan forskellige strategier tæller.

Som det fremgår, tæller behandling i vækststadium 32 meget hårdt, især hvis der anvendes Orius Max. Hvis der f.eks. anvendes 0,25 l Orius Max i st. 32 i hvede, og der er bejdset med Redigo Pro, tæller det alene 100 procent, og der kan resten af sæsonen kun anvendes midler, der ikke tæller med i regnskabet, dvs. der kan kun anvendes Propulse, Proline, Juventus og Comet Pro.

Tabel 11. Eksempler på hvordan forskellige svampestrategier tæller i triazolregnskabet.

	Strategi	I alt, procent triazoler
Vinterhvede	Bejdset med Redigo Pro: 0,25 l Prosaro st. 32 (62,5 pct.), 0,55 l Balaya st. 39 (36,7 pct.), 0,3 l Propulse (0 pct.) + 0,2 l Juventus (0 pct.) st. 55-61	99,2
Vinterhvede	Bejdset med Celest Formula M: 0,25 l Prosaro st. 32 (46,6 procent), 0,55 l Balaya st. 39 (36,7 pct.), 0,3 l Propulse (0 pct.) + 0,2 l Juventus (0 pct.) st. 55-61	83,3
Vinterhvede	Bejdset med Redigo Pro: 0,25 l Proline Xpert st. 32 (40 pct.), 0,55 l Balaya st. 39 (36,7 pct.), 0,3 l Propulse (0 pct.) + 0,2 l Amistar Gold (20 pct.) st. 55-61	96,7
Vinterhvede	Bejdset med Celest Formula M: 0,3 l Proline Xpert st. 32 (35,8 pct.), 0,6 l Balaya st. 39 (40 pct.), 0,3 l Propulse (0 pct.) + 0,2 l Amistar Gold (20 pct.) st. 55-61	95,8
Vinterhvede	Bejdset med Redigo Pro: 0,7 l Balaya st. 39 (46,7 pct.), 0,3 l Propulse (0 pct.) + 0,2 l Orius Max (19 pct.) st. 55-61	65,7



	Strategi	I alt, procent triazoler
Vårbyg	Bejdset med Redigo Pro: 0,25 l Orius Max st. 32 (93,4 pct.), 0,3 l Propulse (0 pct.) + 0,2 l Comet Pro (0 pct.) st. 45-51	93,4
Vårbyg	Bejdset med Redigo Pro: 0,25 l Proline Xpert st. 32 (37,3 pct.), 0,3 l Propulse (0 pct.) + 0,2 l Proline Xpert (18,8 pct.) st. 45-48	56,2
Rajgræs til frø	0,5 l Balaya st. 40 (33,3 pct.), 0,2 l Entargo (0 pct.) + 0,3 l Orius Max (24 pct.) st. 61	57,3
Rajgræs til frø	0,25 l Orius Max st. 32 (60,6 pct.), 0,5 l Balaya (33,3 pct.) st. 40, 0,4 l Pictor Active (0 pct.) st. 61	93,9
Rajgræs til frø	0,25 l Comet Pro (0 pct.) + 0,25 l Orius Max (20,0 pct.) st. 47, 0,4 l Pictor Active (0 pct.) st. 61	20,0
Vinterraps	0,25 l Prosaro st. 32 (46,6 pct.), 0,45 l Orius Max (46,6 pct) + 0,35 l Amistar (0 pct.) st. 65	93,3
Vinterraps	0,4 l Prosaro st. 32 (74,6 pct.), 0,7 l Propulse st. 65 (0 pct.)	74,6
Vinterraps	0,45 l Orius Max (46,6 pct.) + 0,3 l Pictor Active (0 pct.) st. 65	46,6
Kartofler	2 x 0,4 l Narita (2 x 33,3 pct.)	66,7

Emneord

Frøafgrøder

Kartofler

Korn

+3

Publiceret: 22. december 2021

Opdateret: 11. april 2022

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

gcn@seges.dk

+45 2028 2695



Jens Erik Jensen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

jnj@seges.dk

+45 2171 7706



Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

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

