

VÆKST

2022 – uge 3

Nye triazolregler træder i kraft –

Der skal sikres en stærk svampestrategi i vinterhveden og en god fleksibilitet i andre afgrøder i 2022 allerede NU!

Da der er fundet 1,2,4-triazol i grundvandet, er der fastsat nye regler for tre triazoler (tebuconazol, difenoconazol og mefentrifluconazol), som kan nedbrydes til 1,2,4-triazol. De nye triazolregler erstatter de hidtidige regler og omregningsfaktorer, og som noget nyt skal der fremover også tages højde for bejdsemidler med indhold af nævnte triazoler. Alle tebuconazolprodukter, og herunder bl.a. Orius Max, Prosaro og Folicur Xpert, bliver hårdt ramt af de nye regler – især på mulige doseringer i de tidlige vækststadier i korn, hvor disse produkter primært anvendes for optimal nettoeffekt. "Gamle" tebuconazolprodukter kan dog anvendes efter de hidtidige regler her i sæson 2022. **"Gamle" produkter af Orius Max, Prosaro og Folicur Xpert skal således købes senest inden 30. april 2022 til brug i sæson 2022** for at sikre optimal svampebekæmpelse og fleksibilitet – især i vinterhvede - ift. afgrødens vækststadier og sæsonens smittetryk. Vær opmærksom på, at der fra primo februar ikke kan tilgås flere "gamle" produkter til landet fra planteværnsleverandørerne.

Hvilke konsekvenser har / får de nye triazolregler?

- Der vil ikke ske ændringer i navne og reg.nr. i triazolprodukterne Amistar Gold, Greteg Star, Narita og Balaya, men de vil alligevel fortsat tælle med i triazolregnskabet.
- Det er tebuconazolprodukterne Orius Max, Prosaro, Folicur Xpert, Proline Xpert og Mirador Forte og difenoconazolproduktet Revus Top (kartofler), som får nye etiketter med begrænsninger, får nye produktnavne og reg.nr. De "gamle" produkter af disse kan her i overgangsåret 2022 anvendes efter de hidtidige triazolregler. Se tabel 1 på side 2.
- Bejdsemidler, der indeholder tebuconazol (Redigo Pro 170 FS og Seedron) eller difenoconazol (Difend og Difend Extra) tæller også med i de nye triazolregler. Bejdsemidler uden nævnte triazoler tæller ikke med. Udsæd af vintersæd købt gennem DLA/Nordic Seed tæller således ikke med i de nye regler, da det er bedjset med Celest Formula M., mens udsæd af vårbyg og vårhvede tæller med, da det bejdses med Redigo Pro.

Overgangsåret 2022

Hvis man ikke når at sikre sig nok "gamle" tebuconazolprodukter til hele forbruget i sæson 2022, vil man ende op med at skulle købe tilsvarende produkter med nye etiketter og begrænsninger, som skal følges og indregnes allerede i sæson 2022. Hvis der således her i overgangsåret 2022 f.eks. bliver brugt 60% af triazolmængden med "gamle" produkter/regler, kan der efterfølgende kun bruges 40% af triazolmængden med nye produkter og etikettebegrænsninger/regler, og således samlet lavere dosis. Og hvis man slet ikke sikrer sig/har "gamle" produkter til brug i sæson 2022, skal hele forbruget af de tre triazoler beregnes efter de nye begrænsninger og triazolregler. I sidstnævnte tilfælde vil det blive meget vanskeligt at anvende optimale svampestrategier og doseringer – især i vinterhvede. I de tilfælde, hvor man helt eller delvist skal anvende nye tebuconazolprodukter i 2022, skal man også være opmærksom på, om man i denne sæson (efterår 2021 og forår 2022) har anvendt/anvender bejdsemidler i korn indeholdende tebuconazol og/eller difenoconazol.



Tabel 1. Triazolholdige svampemidler, der omfattes af de nye regler. Balaya, Amistar Gold, Greteg Star og Narita får ikke nye navne og etiketter, fordi de nye regler kun betyder små ændringer på deres etiketter. Svampemidler, der ikke er nævnt i tabel 1, skal ikke indregnes i hverken gamle eller nye triazolregler. Området/midler markeret med rødt skal ofres stor opmærksom allerede nu for at sikre en tilstrækkelig og stærk svampestrategi i 2022 - især i vinterhvede.

Middel	Reg. nr. "gamle" produkter (nye triazol- regler skal ikke indregnes)	Indhold aktivstof (g/l)	Afgrøde	Skal være købt i grovvaren senest 30/4 2022, og er forbudt at anvende og opbevare efter 31/12 2022	Nyt navn og reg. nr. (nye triazolregler skal indregnes)
Mefentrifluconazol					
Balaya	(19-240)	100 g/l	Korn, frøgræs	Nej	-
Tebuconazol					
Folicur Xpert	(18-575)	160 g/l	Korn, raps, frøgræs, hestebønner	Ja	Folicur Xpert EC 240 (18-665)
Orius Max 200 EW	(347-39)	200 g/l	Korn, raps, frøgræs, hestebønner	Ja	Pt. ikke oplyst
Proline Xpert	(18-578)	80 g/l	Korn	Ja	Proline Xpert EC 240 (18-666)
Prosaro EC 250	(18-527)	125 g/l	Korn, raps	Ja	Prosaro (18-667)
Mirador Forte	(396-54)	100 g/l	Korn, raps	Ja	Pt. ikke oplyst
Difenoconazol					
Amistar Gold / Greteg Star	(1-233) / (1-284)	125 g/l	Hvede, rug, triticale, vinterraps, roer	Nej	-
Narita	(613-11)	250 g/l	Kartofler	Nej	-
Revus Top	(1-218)	250 g/l	Kartofler	Ja	Pt. ikke oplyst

Afgrøder og svampestrategier

- Efterårsanvendelse i vinterraps af tebuconazol som Orius Max og Folicur Xpert bliver ikke længere tilladt med de "nye" produkter/triazolregler, mens det fortsat vil være muligt at sikre en stærk svampestrategi i vinterraps med og/eller i kombination med andre godkendte produkter som Juventus, Amistar, Propulse og Pictor Active.
- Det vil også fortsat være muligt at sikre stærke svampestrategier i vinterbyg, vinterrug, vårsæd og kartofler med "nye" tebuconazolprodukter/triazolregler.
- I bl.a. hestebønner er der pt. en "mindre godkendelse" til svampebekæmpelse på "gamle" produkter af Folicur Xpert og Orius Max. Man forventer, at alle "mindre" godkendelser i "gamle" produkter bliver registreret/overført til "nye" produkter, men det er forsat uafklaret.
- De "nye" tebuconazolprodukter/triazolregler vil få negative konsekvenser i vinterhvede og i mindre grad i frøgræs. I tabel 2 er konsekvenserne skitseret med nogle eksempler på normale og meget anerkendte svampestrategier i vinterhvede og frøgræs, hvor det især i vinterhvede ses, at det her til 2022-sæsonen er vigtigt senest inden 30/4-2022 at sikre sig "gamle" tebuconazolprodukter, hvor hidtidige og lempeligere triazolregler fortsat gælder.



Tabel 2. Konsekvenser af de nye triazolregler for svampestrategier i vinterhvede og frøgræs.

Vinterhvede					
Svampestrategi* (ltr./ha)	Nye triazolregler ("nye" produkter)				Gamle triazolregler ("gamle" produkter)
	g tebu- conazol pr. ltr. pr. beh.	Stadie	Bejdset med tebu- eller difenoconazol	Ikke bejdset med tebu- eller difenoconazol (Celest Formula M.)	% triazol, <i>i alt</i>
			% triazol, <i>i alt</i>	% triazol, <i>i alt</i>	
Ved normalt smittetryk					
T1 0,3 Prosaro	125	30-32	75	56	15
T2 0,6 Balaya	100	39	40	40	40
T3 0,4 Propulse + 0,2 Orius M.	0 + 200	55-61	19	16	16
			134 (ulovlig)	112 (ulovlig)	71 (lovlig)
Ved meget gulrust**					
T0 0,2 Orius M.	200	30	80	60	16
T1 0,25 Orius M.	200	33	50	38	20
T2 0,6 Balaya	100	39	40	40	40
T3 0,4 Propulse + 0,2 Orius M.	0 + 200	55-61	19	16	16
			189 (ulovlig)	154 (ulovlig)	92 (lovlig)
Ved normalt smittetryk – men med forskudt T1***					
T1 0,3 Prosaro	125	33	38	28	15
T2 0,6 Balaya	100	39	40	40	40
T3 0,4 Propulse + 0,2 Orius M.	0 + 200	55-61	19	16	16
			97 (lovlig)	84 (lovlig)	71 (lovlig)
Frøgræs					
0,6 Balaya	100	38-40	40 (lovlig)	40 (lovlig)	
0,25 Comet Pro+0,25 Orius M.	0 + 200	30-39	61 (lovlig)	20 (lovlig)	
T1 0,3 Orius M.	200	30-39	73	24	
T2 0,5 Balaya	100	38-40	33	33	
			106 (ulovlig)	57 (lovlig)	

*Svampestrategier med røde kolonner overskrider triazolreglerne, mens de kan anvendes hvis grønne kolonner.

**Hvis det er en sæson med meget gulrust/hvis det er gulrustmodtagelige sorter, vil triazolindexet overskrides med de nye triazolregler/nye produkter, medmindre man i stedet for tebuconazol anvender Comet Pro, som dog ikke giver den samme stærke og brede effekt mod gulrust og andre svampe. Det viser fordelene ved inden 30/4 2022 at sikre sig "gamle" tebuconazolprodukter til brug i sæson 2022 (grøn kolonne).

***Selvom man rykker T1-behandlingen til st. 33, ligger man meget tæt på 100% triazolindex med de nye regler/nye produkter. I et år med højt smittetryk vil det være nødvendigt at øge dosis i T2 og T3, hvorved indeks overskrides. Det viser fordelene ved inden 30/4 2022 at sikre sig "gamle" tebuconazolprodukter til brug i sæson 2022 (grøn kolonne).


Maksimal dosis for 100% tebuconazol, difenoconazol og mefentrifluconazol med de nye triazolregler

Tabel 3 angiver, hvad normaldoseringen (1N = 100%) i de tre triazoler er i de forskellige vækststadier i berørte afgrøder med de nye triazolregler og etiketter på ”nye” tebuconazolprodukter og Revus Top. Hvis et svampeprodukt blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder tebuconazol, difenoconazol og/eller mefentrifluconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskride, hvad der svarer til én normaldosering (1N = 100% triazol) pr. sæson – og 1N i de nye regler er afhængig af afgrødernes vækststadier og om kornet er bejdset med tebuconazol og/eller difenoconazol eller ej. Sæsonen går fra såning til høst og følger dermed det normale vækstår (1/8 til 31/7).

Tabel 3. Oversigt over de maksimale doseringer af tebuconazol, difenoconazol og mefentrifluconazol i de forskellige afgrøder med de nye triazolregler.

Vintersæd:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol	
Aktivstof	Stadie	Bejdset med tebu- eller difenoconazol	Ubejdset med tebu- eller difenoconazol
Mefentrifluconazol	33-37	100	100
Mefentrifluconazol	38-40	150	150
Tebuconazol	30-32	50	67
Tebuconazol	33-37	100	133
Tebuconazol	38-69	210	250
Difenoconazol	33-69	125	125
Vårsæd:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol	
Aktivstof	Stadie	Bejdset med tebu- eller difenoconazol	Ubejdset med tebu- eller difenoconazol
Mefentrifluconazol	33-37	100	100
Mefentrifluconazol	38-40	150	150
Tebuconazol	30-32	53,5	67
Tebuconazol	33-48	85	107
Tebuconazol	49-69	128	161
Raps:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol, forårsanvendelse (efterårsanvendelse er ikke længere tilladt)	
Aktivstof	St.	Vinterraps	Vårraps
Tebuconazol	30-59	67	46
Tebuconazol	60-69	193	193
Difenoconazol	60-69	125	-
Frøgræs:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol	
Aktivstof	St.		
Mefentrifluconazol	33-37	100	
Mefentrifluconazol	38-40	150	
Tebuconazol	30-39	82,5	
Tebuconazol	40-69	250	
Kartofler:		Max dosis (g/ha) til 100% triazol	
Aktivstof	St.		
Difenoconazol	40-91	300	