

**Ten Brinke b.v.****Ten Brinke b.v.**

Floraweg 1

8312 RK Creil

T 0527 274030

Info@tenbrinkebv.nl

Paraplu Nieuws

Creil, september 2021

■ **Bloembollen****Bolontsmetting 2021.**

Bolontsmetting tulpen: voor de komende bolontsmetting zijn er nog weinig wijzigingen opkomst. De komende jaren zullen er wel veranderingen doorgevoerd moeten worden. Het betreft in eerste instantie de middelen Topsin M Ultra en Mirage Elan waarvan de toelating binnen 2-3 jaar wordt beëindigd.

Het is belangrijk hierover alvast na te denken welke vervangende middelen hiervoor ingezet kunnen worden. Op iets langere termijn (4-5 jaar) zullen Movento en Batavia in de teelt ook vervallen. Komende jaren zullen we naar innovaties moeten zoeken om problemen als zuur en vooral bollenmijt onder controle te krijgen.

Door het matige groeizeizoen 2020/2021 zal er meer zift 10 opgeplant gaan worden. Het plantgoed voor komend groeiseizoen is deels groter in maat maar over het algemeen wel gezond.

Topsin M Ultra is in het ontsmettingsbad noodzakelijk voor een gelijkmatiger resultaat en het voorkomen van resistentie van andere systemische middelen. De toekomst voor Topsin M is nog erg onzeker, voor komend seizoen is het middel zeker nog beschikbaar. Alternatief voor Topsin M is Pitcher. Pitcher bevat folpet en fludioxonil en is vooral sterk op rhizoctonia en fusarium.

Een steeds groter risico is de kans op stengelalen, zeker op de steeds groter wordende bedrijven. Daarnaast staan ook veel bollen op huurland waardoor de gevolgen groter worden en de betrokkenheid van meerdere bedrijven toeneemt. Door de toelating van Velum Prime in het ontsmettingsbad geeft dit mogelijkheden om dit risico te beperken. Of Velum Prime een ander middel in het bad kan vervangen is nog de vraag, hiervoor wordt nog nader onderzoek gedaan.

Belangrijk is om niet te bezuinigen op de plantgoedontsmetting. Vooral partijen met zuur hebben extra aandacht nodig. Daarnaast moet de aandacht tijdens het planten niet verslappen. Plant voldoende bollen per m² bed. Zorg dat de bemesting, de structuur van de bodem en de plantdiepte voldoende aandacht krijgen. Plant partijen met zuur niet te vroeg en op niet te (warme) groeikrachtige grond. Alleen als alles optimaal is komt de maximale groei uit het gewas en oogst u maximaal bollen!

► De combinaties voor bolontsmetting 2021.

1. Rudis 0,2% + Mirage Elan 0,3% + Topsin M Ultra 0,8% + Securo 1,5%

2. Mirage Elan 0,3% + Rudis 0,2% + Topsin M Ultra 0,8% + Securo 1,5%

3. Rudis 0,2% + Mirage Elan 0,3% + Pitcher 1% + Securo 1% + Captan 0,5-1%

4. Mirage Elan 0,3% + Rudis 0,2% + Pitcher 1% + Securo 1% + Captan 0,5-1%



gewasbescherming



teeltbegeleiding



zaaizaden



meststoffen

NL Bio 01 | SKAL 105999

Alle aanbiedingen, leveringen en diensten geschieden conform onze leveringsvoorwaarden als gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel.

► Welke middelen in het bad?

Securo: Securo heeft een goede werking op de huid van de bol, dat is de afgelopen jaren duidelijk naar voren gekomen. Daarnaast heeft Securo een goede werking tegen rhizoctonia. We mogen concluderen dat Securo op normaal gezond plantgoed een toename geeft van 4% exportwaardige bollen. Op bollen met een dunne huid kan dit zelfs oplopen naar 10-15%. Daarnaast heeft Securo een soort “carry over effect”, dit zorgt ervoor dat dit middel zelfs in de nateelt nog een positief effect heeft. **Het “carry over effect” wil niet zeggen dat we de Securo wel een jaar achterwege kunnen laten.** Uit proeven van afgelopen jaar is gebleken dat we dan direct het meer effect van 4% weer inleveren.

Rudis: Rudis 0,2% heeft de beste werking tegen fusarium (zuur). Rudis 0,2% combineren met Mirage Elan 0,15-0,3% geeft gemiddeld een iets beter effect tegen zuur en is aan te raden in de gevoelige cultivars. Rudis in combinatie met Mirage Elan geeft een iets beter en een constanter resultaat in proeven.

Topsin M Ultra: Topsin M Ultra is zeker aan te bevelen in het bad en voorkomt resistentie tegen schimmels en geeft in proeven altijd een kleine meerwaarde aan een combinatie voor bolontsmetting. Wel zou het percentage terug gebracht kunnen worden naar 0,8% i.p.v. 1%.

Pitcher: dit middel bevat folpet en fludioxonil. Dit maakt Pitcher sterk op rhizoctonia en fusarium. Pitcher kan Topsin M vervangen in de dosering van 1 % in het ontsmetbad. Pitcher is goed mengbaar en naast Pitcher kan de dosering van Securo terug naar de concentratie van 1%.

Captan: Captan voegt in een bad met Securo niet veel extra's toe. Dit omdat het middel Securo folpet bevat welke een familie is van Captan. In Securo en Pitcher zit voldoende folpet om de Captan te vervangen. In een bad zonder Securo of Pitcher heeft folpet/Captan wel een extra toegevoegde waarde. Wilt u Captan toevoegen aan het bad dan is 0,5-1% voldoende.

Mirage Elan: Mirage Elan heeft van oudsher ook een relatief sterke werking tegen zuur (fusarium) en kan uitstekend in combinatie met Rudis worden toegepast voor een sterke werking tegen fusarium.

► Bestrijding van mijt gelijktijdig met de bolontsmetting.

Vertimec Gold: Vertimec Gold heeft een toelating in tulpen ter bestrijding van tulpengalmijt. De toelating is voor de dospelbehandeling in de concentratie van 0,1%. Vertimec bestrijdt alleen de **volwassen mijten** en geen larven. Bolontsmetting met Vertimec werkt vooral bij vroeg ontsmetten goed, bij laat ontsmetten zullen er meer larven zijn en kan de werking tegenvallen. Dan is een combinatie met Apollo gewenst.

Adviesdosering Vertimec 0,1%

Apollo: Apollo heeft dit voorjaar een toelating gekregen voor de bolontsmetting in de meeste bol- en knolgewassen. Apollo heeft een uitstekende werking tegen **eieren en larven** van de bollenmijt, stromijt en tulpenmijt. De toepassing kan voor het planten of tussen pellen en planten in door middel van voorraad ontsmetten.

Advies dosering Apollo 0,078%

Plantgoed van afgebroei bollen zijn een voedingsbodem voor mijten. Tevens is afbroei de bron van uitbreiding van mijt binnen uw bedrijf. Wij raden aan om in afbroei de combinatie van Vertimec Gold en Apollo te gebruiken. Juist door een goede aanpak in de afbroei voorkomen we resistentie van mijt tegen Movento OD / Batavia SC. Door nu verstandig om te gaan met middelen kunnen we in de toekomst langer van de goede werking van Movento profiteren.



► Bestrijding van stengelalen met Velum Prime.

Velum Prime; Velum Prime heeft vorig jaar een toelating gekregen tegen o.a. stengelaaltje. De ervaringen zijn goed, maar belangrijk is dat de bollen voldoende Velum meekrijgen voor een goed resultaat. Vlak voor het planten is dus beter omdat de bollen dan makkelijker meer Velum opnemen waardoor het resultaat verbetert, totaal is het belangrijk dat er per ha 0,625 ltr/ha wordt gebruikt voor een goede werking.

Advies dosering Velum 0,09 % (0,625 ltr/ha)

www.tenbrinkebv.nl



Vriendelijke groeten,

Ten Brinke b.v.

Voor vragen omtrent bolontsmetting kunt u altijd bij ons terecht!

► Werkingsspectrum van de middelen in het bad?

Werking dompelmiddelen op schimmelziekten in tulpen.							
	Rudis	Mirage Elan	Securo	Pitcher	Santox	Topsin M ultra	Captan
Fusarium	++(+)	++	++	++	+/-	+(+) *)	+
Cylindrocarpon	++	++	++(+)	++	+	+(+) *)	+/-
Huidziek (septocylindrium)	+	+	+++	+++	+	+	+
Pythium op de bol	+/-	+/-	+	+/-	+/-	-	+/-
Penicillium	+	+	+++	++	++	+ *)	+/-
Rhizoctonia solani	+	+	+++	++(+)	+	+	-
Huidkwaliteit	+	+	+++	++	+(+)	+	+/-
'Carry over effect'	+/-	+/-	+++	-	+	-	-
- = geen werking + = redelijke werking ++ = goede werking +++ = zeer goede werking							
*) = in lelies is vrij veel kans op resistentie							

© Ten Brinke b.v.

► Bijvullen van het bad?

	Start ontsmettingsbad		Bijvullen ontsmettingsbad	
	percentage	per 1000 ltr	percentage	per 1000 ltr
Rudis	0,20%	2 ltr	0,25%	2,5 ltr
Mirage Elan / Sportak EW	0,30%	3 ltr	0,40%	4 ltr
Securo	1,50%	15 ltr	1,50%	15 ltr
Santox (Shirlan)	0,25%	2,5 ltr	0,25%	2,5 ltr
Topsin M Ultra	0,80%	8 ltr	0,80%	8 ltr
Captan Flow	0,50%	5 ltr	0,50%	5 ltr
Captan Flow	1%	10 ltr	1%	10 ltr
Vertimec Gold	0,10%	1 ltr	0,1 - 0,125%	1 - 1,25 ltr
Apollo	0,08%	780 ml	0,10%	975 ml
Velum Prime	0,09%	900 ml	0,09%	900 ml

Bestrijding schimmels				
Bestrijding insecten				
Bestrijding aaltjes				