



Ten Brinke b.v.

gewasbescherming

teeltbegeleiding

zaaizaden

meststoffen



www.tenbrinkebv.nl

Ten Brinke b.v.

Floraweg 1
8312 RK Creil
T 0527 274030
F 0527 274031
info@tenbrinkebv.nl

Paraplu Nieuws

Creil, augustus 2019

■ Tulpen

Bolontsmetting tulp 2019.

Bolontsmetting tulpen: teeltjaar 2018-2019 begon na een droge zomer met een relatief droge herfst en zachte winter. Door de natuurlijke selectie veroorzaakt door de late vorst voorjaar 2018 is er relatief sterk plantgoed geplant. Dit heeft nu gezorgd voor minder zuur en goede opbrengsten (teeltseizoen 2018/2019). De prijs stond wel wat onder druk maar de aantallen per ha hebben dit meer dan goed gemaakt.



Het plantgoed voor komend groeiseizoen ziet er goed uit en is over het algemeen gezond. In de bolontsmetting is voor komend teeltseizoen nog niet veel gewijzigd. Grote veranderingen zitten er wel aan te komen maar voorlopig mogen wij Topsin M nog toepassen tot zeker december 2020.

Topsin M is in het ontsmettingsbad noodzakelijk voor een gelijkmatiger resultaat en het voorkomen van resistentie van andere systemische middelen. Voor de toekomst moeten wij een goed alternatief bedenken. Zeker omdat het aantal actieve stoffen geschikt voor bolontsmetting zeer beperkt is.

Een steeds groter risico is de kans op stengel alen 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 andere middel in het bad kan vervangen is nog de vraag, hierna wordt momenteel onderzoek verricht.

Belangrijk is om niet te bezuinigen op de plantgoed ontsmetting. 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 veel bollen!

► De combinaties voor bolontsmetting 2019.

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% + Topsin M ultra 0,8% + Santox 0,25% + Captan 0,5%

4. Mirage Elan 0,3% + Rudis 0,2% + Topsin M ultra 0,8% + Santox 0,25% + Captan 0,5%

► Welke middelen in het bad?

Securo: Securo heeft een goede werking op de huid van de bol wat de afgelopen jaren duidelijk naar voren gekomen is. Daarnaast heeft Securo een goede werking op rhizoctonia. We mogen concluderen dat Securo op normaal gezond plantgoed een toename geeft van 4% exportwaardige bollen goed in de huid. 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 / Sportak EW 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 Sportak EW / 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%.

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 zit voldoende folpet om de Captan te vervangen. In een bad zonder Securo heeft folpet/Captan wel een extra toegevoegde waarde. Wilt u Captan toevoegen aan het bad dan is 0,5% voldoende. In combinatie met Santox (Shirlan) is het wel zinvol Captan toe te voegen.

Mirage Elan / Sportak EW: deze middelen hebben een relatief sterke werking tegen zuur (fusarium). Mirage Elan heeft doorgaans iets minder geur overlast dan Sportak EW.

► 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 dompelbehandeling 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 afgebroeide 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 stengel alen 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 verbeterd., 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 dospelmiddelen op schimmelziekten in tulpen. | | | | | | |
|--|-------|----------------|--------|------------------|----------------|--------|
| | Rudis | Prochloraz **) | Securo | Santox (Shirlan) | 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 **) = prochloraz bevattende middelen zijn Sportak EW en Mirage Elan | | | | | | |

© 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 | | | | |