

Protectie Bloembollen

Technische productinformatie voor effectieve gewasbescherming

Topsin M[®]: een onmisbare partner in het dompelbad



Een ontsmettend dompelbad voor het planten is de basis van een gezonde bollen- en knollenteelt.

Het voorkomt aantastingen en uitval door schimmels zoals Fusarium, kwade grond en Rhizotonia. Vooral Fusarium vraagt veel aandacht. Deze schimmel is niet altijd zichtbaar, maar wel aanwezig en kan snel toeslaan. Gebruik bij voorkeur een combinatie van middelen voor een zo breed mogelijke werking. Topsin M[®] is onmisbaar tegen Fusarium en kwade grond en heeft daarom een vaste plaats in het dompelbad.

Volledig systemisch

Topsin M[®] is een vloeibaar product op basis van 500 g/l thiofanaat-methyl. Deze actieve stof behoort tot de groep van benzimidazolen (BCM). Topsin M[®] is als enige volledig systemisch en biedt een brede en langdurige bescherming van het plantgoed. Zo geeft het in tulp een uitstekende bescherming tegen Fusarium (zuur) en kwade grond. In lelies werkt het middel vooral tegen Fusarium.

Topsin M[®] vloeibaar

Fusarium	++
Pythium	-
Botrytis	++
Kwade grond	++
Zwartbenigheid	++
Rhizoctonia solani	+
Cylindrocarpon	-
Penicillium	++
Huidziekte	-

++ = zeer goede werking + = goede werking
- = geen werking * = resistentie mogelijk

Uniek werkingsmechanisme

Thiofanaat-methyl verspreidt zich systemisch door de bol en blijft langdurig in het plantgoed aanwezig. Het middel beïnvloedt zowel de energieproductie als de celdeling van schimmels. Hierdoor heeft Topsin M[®] een sterke werking en wordt het optreden van resistentie tegengegaan.

Vuistregel: 1% Topsin M[®] vloeibaar in het dompelbad

Topsin M[®] is zeer geschikt voor dompelbaden, douche- en schuimsystemen. Gebruik in het dompelbad een dosering van 1% en ontsmet het plantgoed of de leverbare bollen gedurende 15 minuten.

Voeg voor een effectieve bestrijding van alle



voorkomende schimmels ook andere middelen aan de oplossing toe, zoals o.a. captan, prochloraz (o.a. Mirage Elan®), Rudis®, Securo® of Shirlan®. Dit verkleint tevens de kans op resistentieopbouw.

Zacht voor bloembollen en knollen

Topsin M® heeft zich door de jaren heen bewezen als een zacht middel voor bloembollen en knollen. Het heeft geen invloed op de ontwikkeling van het wortelgestel en het gewas. Dit uit zich in een goede gewasstand op het veld, goede bolopbrengsten en leverbare bollen van uitstekende kwaliteit.

Resistentiemanagement

Plantgoed van bolbloemen kan over meerdere jaren met diverse middelen in aanraking komen. Om middelen beschikbaar te houden, is het belangrijk resistentie van schimmels te voorkomen. Het combineren van middelen uit verschillende chemische groepen is daarvoor een beproefde methode.

Advies plantgoedontsmetting

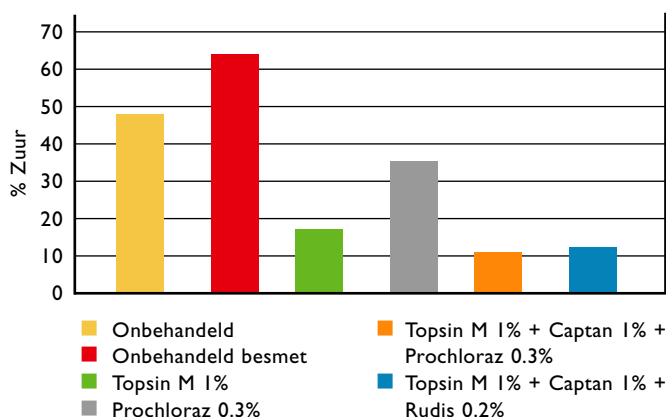
Een dompelbad (tijdsduur 15 minuten) met de volgende middelencombinatie biedt plantgoed van tulp en lelie de beste en breedste bescherming:

Topsin M 1% + Captan 0,5-1% + Rudis 0,2% of Mirage Elan 0,4% + Securo 1,5% of Shirlan 0,25%

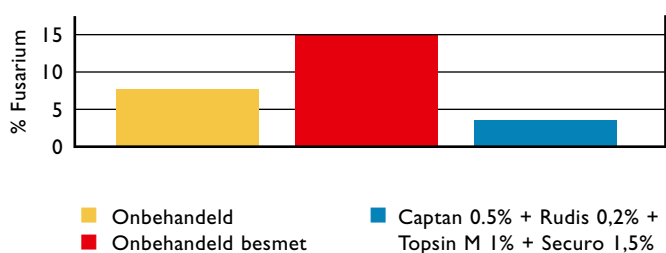
Aandachtspunten bolontsmetting

- Houd de dompelveletoef in beweging om uitzakken te voorkomen.
- Voeg middelen op basis van prochloraz als laatste toe aan het bad.
- Pas de doseringen zonnodig aan bij andere methoden dan dompelen.
- Vul het dompelbad met Topsin M bij op basis van 1x de uitgangconcentratie.

Proefresultaten boldompeling Tulp 'White Dream'



Proefresultaten boldompeling lelie 'Simplon'



De voordelen van Topsin M®

- Breed werkzaam tegen o.a. Fusarium (zuur) en kwade grond
- Volledig systemisch en langwerkend
- Past perfect binnen resistentie management
- Zacht voor bloembollen en knollen

Topsin M® is een geregistreerd handelsmerk van Nippon Soda Co. Ltd. Rudis® is een geregistreerd handelsmerk van Bayer Crop Science. Securo® is een geregistreerd handelsmerk van BASF Nederland B.V. Mirage Elan® is een geregistreerd handelsmerk van Maktreshim-Agan. Shirlan® is een geregistreerd handelsmerk van Syngenta.