

Gewasbescherming

- *Fusarium* -

25 maart 2021



Overzicht gewasbescherming

- *Fusarium claim*-

Tot 2025 **GEEN** nieuw fusarium middel in de pijplijn

Middel	Toelating	Werkzame stof	Resistentie	Status toelating fusarium claim 03/21
Topsin M Ultra	7211	thiofanaat-methyl	1	Bloemisterij <i>Opgebruiktermijn 19-10-2021</i>
Asperello T34 Biocontrol	15212	Trichoderma asperellum stam T34	NC	Bloemisterij & glasgroenten
Trianium-G	12841	Trichoderma harzianum Rifai stam T-22	N/A	Bloemisterij & glasgroenten
Lecithinen	Basisstof	lecithinen	BM 01	Sierteeltgewassen
Chitosan	Basisstof	Chitine (polysaccharide)	19 / P04	Glasgroenten
Lalstop (Mycostop)	11708	Streptomyces griseoviridis K61 isolate	BM02	Bloemisterij & glasgroenten
Malvin	6782	captan	M4	Bloemisterij
PRESTOP	13413	gliocladium catenulatum stam J1446	9	Bloemisterij & glasgroenten
Serenade	14536	Bacillus amyloliquefaciens	44	Bloemisterij

Scan uitgevoerd op 10-03-2021 voor:
strooien, aangiet, mengen, druppel, gewasbehandeling

Toegelaten ontsmettingsmiddelen

- Algemene ontsmetting -

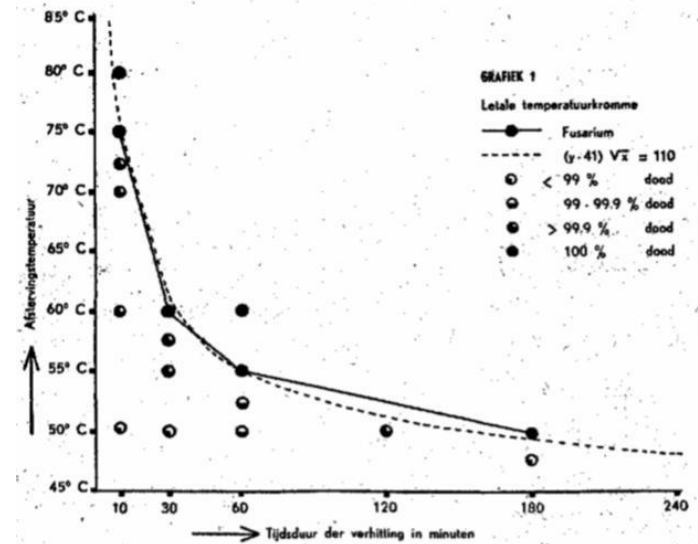
Middel	Toelating	Werkzame stof	Dosering	Minimale inwerktijd
Menno Florades	15525 N	Benzoezuur	1%	16 uur
Jet 5	12134 N	Perazijnzuur & waterstofperoxide	4%	5 minuten
Virkon S	13676 N	Pentakaliumbi (peroxy monosulfaatbis(sulfaat))	1%	10 minuten
Hyperclean X	14570 N	Natriumhypochloriet	5%	5 minuten

- Ontsmettingsmiddelen geven het beste resultaat bij hoge luchtvochtigheid, hoge temperatuur (20°C), schoon oppervlak, grondig gereinigde kas en lange inwerkduur. Het beste is ervoor te zorgen dat alles zo lang mogelijk nat blijft.
- Na het verwijderen van het gewas blijven er nog veel schimmelsporen in de lucht hangen. Wacht een paar dagen met ontsmetten, zodat de schimmeldruk in de lucht zakt.

Overige ontsmetting

- *Fusarium* -

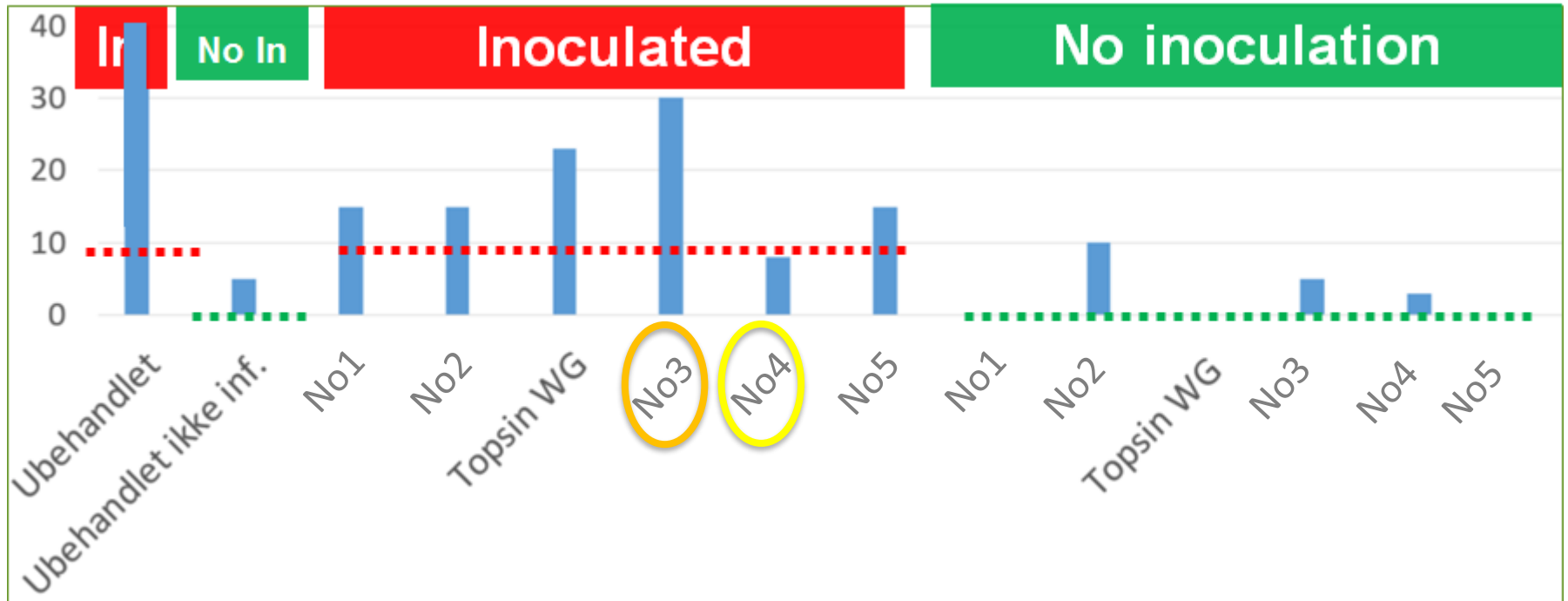
Type ontsmetting	Organismesoort	Doding 99.9%
Ultraviolet licht	Bacterien, schimmels	100 MJ/cm2
	Virussen	250 MJ/cm2
Verhitting	<i>Fusarium oxysporum</i>	75 seconden bij 50 graden
	Algehele ontsmetting (virussen)	120 seconden bij 90 graden
Ozon	schimmels	5 minuten bij 1ppm



Verhittingscurve fusarium doding

Deense & Belgische testen

- *Fusariumtest cyclaam 2018 & 2019* -



Hygiene protocol

- *IPM* systeem -

1. Preventie

- Schoon uitgangsmateriaal
- Plantresten verwijderen
- Preventieve middelen

2. Monitoring

- Gewascontrole
- Dood materiaal controle
- Plaatsen met besmetting markeren



4. Niet-chemisch

- Besmette planten verwijderen
- Dood materiaal verwijderen
- Handen wassen

6. t/m 7. Chemisch

- Curatieve middelen

8. Leer & optimaliseer

Conclusie

- 3 gouden tips -

Drie gouden tips ter voorkoming fusarium

1. Hygiëne
2. Hygiëne
3. Hygiëne



Vragen?

Bedankt voor uw aandacht!

Jorrit Koeman

Themaspecialist Plantgezondheid

