



## Een kraaknette serre: voor elk vuil een oplossing

Een nieuwe, propere teelt start met een propere oppervlakte. Afhankelijk van het oppervlak, het vuil en het doel dat je wil bereiken kan je kiezen voor andere middelen. Een overzicht van de verschillende stappen.

Marc Vissers, PCS

### **Glad oppervlak zonder aanslag of ziekte? Water is voldoende**

Bij een teeltwissel moet je in eerste instantie grof vuil en planten- en grondresten grondig verwijderen via droge reiniging of een borstelmaschine. Plakkerig vuil zoals ingedroogd plantensap en zoutaanslag kan je met overvloedig water en onder hoge druk

reinigen. Vergeet hierbij de afvoergoten niet. Deze zijn een verzamelplaats voor wegstromend vuil en je moet voorkomen dat dit naar de drainopvang stroomt. Als hierna geen hardnekkige vervuilingen achterblijven en als er geen sprake is van groene aanslag of ziekteproblemen in voorgaande teelten, volstaat dit om te starten met een nieuwe teelt.

### **Hardnekkig vuil: inspuiten met reinigingsmiddel**

Als er na waterreiniging nog hardnekkige vervuilingen overblijven, kan je het oppervlak eerst inspuiten met een reinigingsmiddel en daarna een extra hogedrukreiniging uitvoeren. Algemeen geldt dat reinigingsmiddelen niet in volle zon mogen toegepast

worden. De snelle droging kort de inwerktijd in en laat losgekomen vuil terug direct indrogen.

Veel telers kiezen voor alkalische zepen als reinigingsmiddel. Deze lossen gemakkelijk vetten en ander organisch materiaal op en schuimen goed waardoor hoekjes en kantjes beter worden geraakt en deze minder snel opdrogen. Voorbeelden hiervan zijn Hortirein, KenoSan en Menno Hortisept Clean Plus.

Hiernaast zijn er reinigingsmiddelen op basis van natriumhypochloriet. Javel (chloorbleekloog, Na-hypochloriet) is goedkoop maar heeft een aantal nadelen. Zo verhoogt javel het risico op corrosie, produceert het dampen, reageert het snel weg bij contact met achtergebleven organisch materiaal en geeft het een nawerking op planten. Beter is bijvoorbeeld Ciro eiwitremover (KOH, Na-hypochloriet) dat veel minder corrosief is.

Twee totaal andere middelen, die lange inwerktijd nodig hebben, zijn Bio Power en Enzymas.

### Biociden gaan groene aanslag tegen

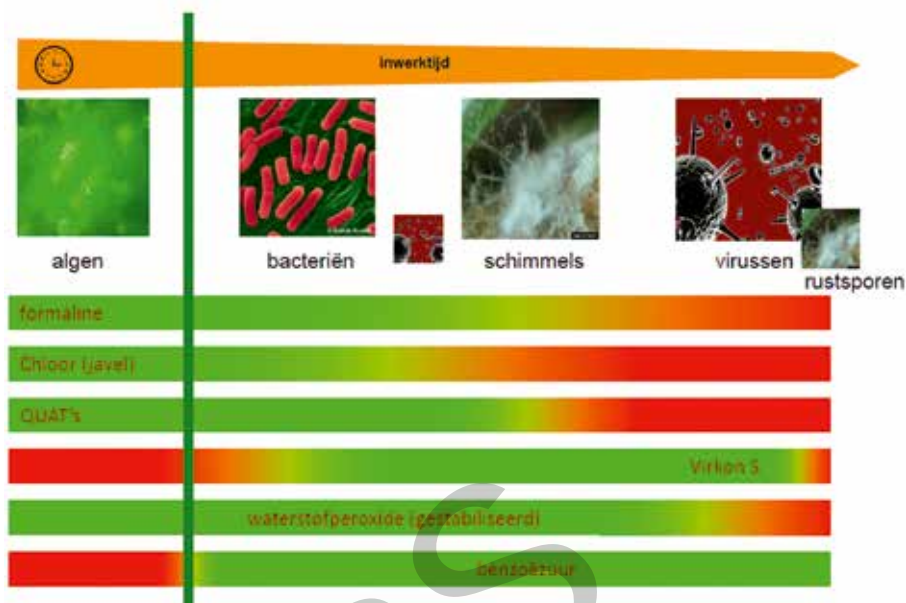
Tegen groene aanslag worden vooral quaternaire ammoniumverbindingen gebruikt. In tegenstelling tot andere ontsmettingsmiddelen zijn deze nog tamelijk stabiel in aanwezigheid van organisch vuil, maar ze worden juist inactief door zeep- of zoutresten. Daarom, en omdat groene aanslag soms vervuilingen afdekt, wordt deze stap soms beter uitgevoerd vooraleer de hiervoor vermelde reinigingsmiddelen te gebruiken.

Quaternaire ammoniumverbindingen zijn het efficiëntst bij toepassing op een droge ondergrond bij hogere temperaturen en een zo lang mogelijke inwerktijd (+24 uur, enkel afspoeien en schrobben indien nodig). Erkend voor gebruik in serres zijn o.a. Greenstop Pro en Clean Special.

Hiernaast is ook het enzymatisch werkend middel Biomix ATM Plus erkend tegen groene aanslag.

### Jaarlijks uitval door ziekten? Ontsmetten!

Enkel bij weerkerende problemen met uitval van zieke planten als gevolg van



FIGUUR 1: Werkingspectrum van desinfectiemiddelen (Royal Brinkman, Jan Willem Keijzer, 2015)

achterblijvende schimmelsporen of bacteriën op de teeltoppervlakken is het nodig om te behandelen met ontsmettingsmiddelen. Deze kunnen maar goed werken als er geen organisch vuil meer aanwezig is, dus ná grondige reiniging. Ontsmettingsmiddelen spuit je best met veel vloeistof (20-30 l/are) om zeker te zijn dat alles geraakt wordt. Spuit met een grote druppel bij een traagdrogend klimaat (luchtramen dicht, donkere dag, lage temperatuur, hoge relatieve vochtigheid), zodat je de nodige inwerktijd kan halen. Enkel Menno Florades is erkend als gewasbeschermingsmiddel tegen specifieke plantenziekten. Daarnaast zijn er ook diverse biociden erkend tegen 'schimmels algemeen', zoals Virocid, Virkon S en waterstofperoxiden. Figuur 1 toont het bestrijdingsspectrum van de belangrijkste ontsmettingsmiddelen.

### Hoe snel terug planten zetten op ontsmette teeltoppervlakken?

Op het PCS werden vloematten behandeld en vervolgens werden met verschillende tussenpauzes planten op de doeken gezet, om na te gaan hoe lang er schadelijke nawerking

was. Het veiligste waren de quaternaire ammoniumverbindingen en waterstofperoxiden. Niet doorwortelde planten konden direct na de behandeling op de matten geplaatst worden. Bij doorworteling was dit enkele uren na de eerste giet- of regenbeurt. Javel daarentegen had een zeer lange schadelijke nawerking.

### Coating helpt

Vloeren, betonpaden en (glas)gevels kan je gladder maken en beschermen tegen vuil met behulp van een coating. Die zorgt ervoor dat het vuil zich minder goed kan hechten aan het oppervlak en dat het vuil dat zich wél hecht, eenvoudiger verwijderd kan worden. Om dezelfde reden kunnen verwarmingsbuizen geverfd worden.

### Infotiches en overzichtsposter

Op [www.pcsierteelt.be](http://www.pcsierteelt.be) vind je zes 'Infotiches bedrijfshygiëne' en de jaarlijks vernieuwde 'Overzichtsposter reinigings- en ontsmettingsmiddelen'. Op deze poster vind je de werkzame stoffen en meer details over de dosering, inwerktijd en toepassingsmethode voor alle producten die vermeld zijn in dit artikel. ■