

## Maar efficiënt gebruik van water en ontsmettingsmiddel tijdens de teeltwisseling

### De HygieneCheck meet het resultaat van uw schoonmaakmethode

Groen Agro Control introduceert een nieuw product de HygieneCheck. Een eenvoudige meetmethode waarmee u controleert of onderdelen in uw bedrijf goed ontsmet zijn. Essentieel om uw schoonmaakwerkzaamheden meetbaar te maken.

Hier wat voorbeelden waar controle nuttig is:

- Effect van schoonmaak in kas (swab)
- Hygiëne bij plantenkwekers (beide)
- AGF verwerkingslijnen, fust e.d. (drukplaat)
- Loonwerkers, bewijs van goed werk (swab)
- Water met reinigingsmiddel erin (water)

Afhankelijk van de mate van vervuiling van een oppervlak worden swabs of drukplaatjes toegepast.

Voor tuinbouw adviseren we swabs omdat het over relatief vuile oppervlakten gaat ten opzichte van de food-industrie waar afdrukplaatjes toepasbaar zijn. Van een te meten object worden minimaal twee monsters genomen van gelijke oppervlakte (zie tabel). Door zowel voor als na een schoonmaakactie monsters te nemen kan het effect in % uitgedrukt worden. Het resultaat wordt gerapporteerd in de hoeveelheid kolonievormende eenheden (k.v.e.) aan bacteriën en schimmels. U kunt zelf monsters nemen, even bewaren in de koelkast en wij halen die dan op waarna u de rapportage binnen enkele dagen ontvangt.

### Waar controleren in de kas

Het is aan te raden om met name teeltgoten te controleren met swabs omdat herbesmetting van hieruit naar de nieuwe teelt vaak voorkomt. Vooral als u te maken had met zeer besmettelijke ziekten als virussen, overmatige wortelgroei Agrobacterium, Phytophthora en dergelijke is controle aan te raden.

Een voorbeeld: In de tabel staan enkele metingen met swabs. Ook in het regenwater is het kiemgetal bepaald, wat duidelijk maakt dat daarin ook altijd wat microbiologische organismen in leven.

#### Monsters uit kas als voorbeeld

Via afdrukplaatjes voor relatief schoon oppervlak (20cm <sup>2</sup> per plaatje)			
Kiemgetal 30 <sup>o</sup> C in tweevoud (k.v.e./20cm <sup>2</sup> )	schimmels+bacteriën		% effect
Glas vuil (drukplaat 2 kanten)	90		
Glas na reinigen met water (drukplaat 2 kanten)	2		98%
Via swab in koker voor relatief vuil oppervlak (10x10cm per swab afnemen)			
Kiemgetal 30 <sup>o</sup> C (k.v.e. per swab)	schimmels+gisten	bacteriën	% effect
Teeltgoot vuil (o.b.v. 2 swabs)	500	15.000	
Teeltgoot na afspritzen met water (o.b.v. 2 swabs)	450	22.000	nihil
Teeltgoot na desinfectie (o.b.v. 2 swabs)	120	4.000	70%
Bepaling van kiemgetal in water (k.v.e. per ml)			
Kiemgetal 30 <sup>o</sup> C (k.v.e. per ml)	schimmels+gisten	bacteriën	relatief
Regenwater uit vuile silo (water)	20	500.000	hoog
Regenwater uit schoon bassin (water)	2	10.000	laag

### Methodes via Drukplaat en Swab en water

Drukplaatjes worden per 10 kokers (elk met 2 kanten) geleverd en per 20 kiemgetallen gerapporteerd. Swabs worden per 10 kokers geleverd en per 10 kiemgetallen gerapporteerd. Water gaat in steriele flesjes en wordt als 1 kiemgetal per milliliter gerapporteerd.



#### Resultaat na ontsmetting

Het resultaat van ontsmetten in de kas zou 99% moeten zijn. In de food wordt een strengere norm (log4 reductie) gehanteerd.

Heeft u een ernstige ziekte gehad in de afgelopen teelt? Meet dan of de ziekte afgedood is na ontsmetten. We kunnen dan testen of de pathogeen vb. Fusarium, Clavibacter of Agrobacterium nog levend aanwezig is via een uitplaat- of opkweek- methode. Dat geldt bijvoorbeeld voor ontsmette stekers of gronddoek, die als onderdeel zelf ingeleverd en onderzocht kunnen worden.

Door te meten of uw methode voldoende werkt kunt u uw methode desgewenst verbeteren.

Wilt u aan het werk met deze controlemethode neem dan contact op met [info@agrocontrol.nl](mailto:info@agrocontrol.nl) of 015-2572511 Ines van Marrewijk