

Hygiëne protocol vruchtgroenten tijdens de teeltwisseling

Inleiding

Mede door geluiden uit de markt werd ons duidelijk dat er sterkte behoefte was aan een duidelijk stappenplan voor tijdens de teeltwissel in de vorm van een protocol. Dit protocol hygiënemaatregelen vruchtgroenten tijdens de teeltwisseling is bedoeld om een schone start te realiseren. Dit is een belangrijke voorwaarde om besmetting in de nieuwe teelt te voorkomen.

Crazy Roots (Agrobacterium), Fusarium en Phytophthora kunnen aanwezig zijn in drainsilo's, goten, druppelleidingen en stekers. Het is daarom het belangrijk dat het hele watersysteem gedesinfecteerd wordt. Als niet alles afgedood wordt zullen nieuwe planten direct geïnfecteerd worden in de nieuwe teelt. Als extra aanvulling is het verstandig om opstanden en de bodem te behandelen. In het protocol wordt de benodigde concentraties vermeld in percentages.

Protocol teeltwisseling

Algemeen:

Het is belangrijk dat alle materialen die worden gebruikt gegarandeerd vrij zijn van besmettelijk ziektes. Vooral het materiaal van de loonbedrijven als daar mee gewerkt wordt. Dit betekent dat als bijvoorbeeld sleepdoeken en machines in contact geweest zijn met ziektes deze grondig gereinigd en ontsmet moeten worden, zodat verspreiding wordt voorkomen. Plan de werkzaamheden in de juiste volgorde zoals hieronder beschreven. Freebac-Clearoxyl heeft het beste resultaat bij hoge RV, schoon oppervlak en lange inwerkduur.

1. Eerst al het grofvuil verwijderen en alles uitruimen: vegen en alle gewasresten verwijderen. Let er hierbij op dat er zo min mogelijk stof door de kas verspreid wordt (versnipperen en stofzuigers voorkomen).
2. Druppelslangen minimaal 3-5 uur volzetten met Freebac-Clearoxyl 1-3% afhankelijk van de vervuilingsgraad. Bij zware vervuiling 3% doseren en 5 uur inwerktijd aanhouden. Ook kan er voor gekozen worden om (een lichtere) behandeling te herhalen als na controle blijkt dat de leiding nog niet helemaal schoon is.
3. Stekers van druppelaars eraf halen en gedurende 24 uur ontsmetten in 3% Freebac-Clearoxyl. Hierbij kan eventueel gewerkt worden met een set nieuwe stekers zodat van afdeling naar afdeling gewerkt kan worden.
4. Om stof en vuil te verwijderen de kasopstanden en onderdelen afsproeien met water. Ook hier Freebac-Clearoxyl aan het water toevoegen. Ca. 3.000 liter oplossing per ha gebruiken. Concentratie Freebac-Clearoxyl: 1 liter Freebac-Clearoxyl per 3000 liter water. Eventueel handmatig bij ernstig vervuilde plekken bijborstelen.
5. Druppelslangen ook aan de buitenkant afsproeien met Freebac-Clearoxyl met een dosering van 1 liter per 1.000 liter water.
6. Goten en druppelslangen reinigen. Voorkom dat de gereinigde onderdelen weer verontreinigd worden.

7. Gronddoek ook behandelen met ruim water, circa 5000 l/ha. Hieraan Freebac-Clearoxyl toevoegen, 1 liter per 1.000 liter water. Als er plastic onder het gronddoek ligt is 3000 l/ha voldoende.
8. Als de goten sterk vervuild zijn met algen en neergeslagen zouten (harde laag aan de goot) is een voorbehandeling nodig. Dit kan met een Freebac-Clearoxyl oplossing van 2%. 15 minuten in laten werken. Daarna de goot afspuiten met water (hogedrukspuit). Eventueel handmatig bij borstelen.
9. Draintanks legen (schoon en vuil water), spoelen met schoon water en ontsmetten met Freebac-Clearoxyl 1 liter per 1.000 liter water.
10. Voer een ruimtebehandeling uit om sporendruk op het schermdoek te verlagen, laat schermdoek 75% open lopen. Gebruik Freebac-Clearoxyl door middel van een fogbehandeling. Voor toepassing via een High Volume Sprayer (foggen, thermisch vernevelen) gebruik een 2% Freebac-Clearoxyl verdunning. Bij Low Volume Misting (koudvernevelen) gebruik een 10% Freebac-Clearoxyl verdunning. Bij HVS moet een oplossing van 10 ml (water+Freebac) verneveld worden per kubieke meter. Dus kijken hoe groot de kas is om te berekenen hoeveel liter er dan totaal verneveld moet worden in de kas. En vervolgens kijken wat de capaciteit van de vernevelaar is om te berekenen hoeveel uur deze moet draaien.

Inrichten kas

1. Materiaal in kas brengen.
2. Nieuw of gestoomd substraat gebruiken, eventueel volzetten met een 0,5 – 1% oplossing van Freebac-Clearoxyl.
3. 2 dagen voor aanvang teelt in geval van zware aantasting in vorige teelt nogmaals met Freebac-Clearoxyl, 160 ml per 1.000 liter water, spuiten met spuitboom (1.500-2.000 liter/ha). Op laten drogen en iets lucht zetten dag voor planten.

Start van de teelt

1. Controleer de effectiviteit van de ontsmetter voordat met recirculeren gestart wordt.
2. Ontsmet het drainwater voor hergebruik met een ontsmetter (apparaat).
3. Houd het druppelsysteem vanaf planten schoon met lage dosering van Freebac-Clearoxyl, 50 ml per 1.000 liter water. Injecteer de Freebac-Clearoxyl vlak voordat het water de kas in gaat, dus na de mengbak en eventuele filters (ontsmetter), dit om de effectiviteit van Freebac-Clearoxyl zo veel mogelijk te benutten in de kas.