



STIMULEREN EN ONDERSTEUNEN

Weerbare en gezonde planten door weerbaar substraat

De afgelopen decennia is bij de teelt van planten vooral gefocust op het bestrijden van plagen. De beschikbaarheid van voldoende effectieve chemische middelen, zorgden er voor dat de telers een scherp oog ontwikkelden voor schadebrengers. Steeds meer eisen aan de milieu aspecten van chemische middelen zorgen er voor dat enkel een focus op ziekten en plagen niet meer afdoende is.

Nieuwe inzichten in plantengroei en interactie tussen plant en bodem geven de teler ander gereedschap. Niet de focus op schadebrengers, maar stimuleren en ondersteunen van optimale plantengroei wordt de

leidende focus voor de teler.

Orgapower is leverancier van weerbare biostimulator compost. Albert Dortmans van Orgapower gaat in op de mogelijkheden die orgapower biedt. 'v/d Grond' is uitgenodigd bij Van den Elzen Plants in Erp. Harrie

van den Heuvel van Van den Elzen Plants gaat in op de toepassing van Orgapower Biostimulator compost en kernmix voor de opkweek van trayplanten. Van den Heuvel stelt "Wij willen weerbare planten leveren die vanuit eigen kracht groeien".

Weerbaar substraat

Orgapower is in de basis een composteerbedrijf. In 2002 heeft Orgapower zich ten doel gesteld om meer te doen dan alleen compost leveren. Dortmans heeft zich, terzijde gestaan door een microbioloog, vanuit die doelstelling verdiept in de mogelijkheden voor weerbaar substraat. Na een zeer intensieve zoektocht is er een gepatenteerd proces ontwikkeld waarbij 's werelds meest gebruikte positieve Trichoderma Harzianum T22 separaat wordt opgekweekt en wordt toegevoegd aan uitgerijpte, meer dan 1 jaar oude



groenkeurcompost. Daarmee ontstaat een compost die zeer schimmeldominant is en daarmee voorspelbaar ziekteverwend. Het productieproces is dusdanig uitgekend dat de geleverde compost altijd een minimum aantal Trichoderma Harzianum sporen bevat waar de gebruiker op kan bouwen in zijn toepassing in de buurt van een zaadje of jonge plant. De trichoderma wordt doorgeweekt op zuiver fijn hout. Dit proces aangevuld met Orgapower Kernmix maakt de schimmel dominant. Er is daarmee dan sprake van een op maat gemaakte compost of substraat die ziekteverwend is tegen bodemschimmels. Deze Trichoderma harzianum T22 is de eerste Trichoderma stam die een toelating heeft gekregen van het CTGB als plantversterker en sinds dec. 2015 als biofungicide.

Symbiose

Waar het om gaat is dat er symbiose ontstaat tussen plantenwortel en Trichoderma schimmel. De plant levert via de wortelpunt koolhydraten aan de schimmel en de schimmel levert voeding aan de wortel. Een wederzijdse afhankelijkheid, in mooie woorden ook "symbiotische groei" genoemd. Het gaat om serieuze aantallen; er worden namelijk > 20.000 sporen per gram substraat

toegevoegd middels 1 % toevoeging van de Kernmix. Door deze grote hoeveelheid werkt de Trichoderma ook als ziektebeschermer van de plant. De schimmeldraden maken als het ware een beschermende mantel rond de plantenwortels waardoor schadelijke schimmels geen vat krijgen op de wortel. Hun ontwikkelruimte en voedsel wordt weggenomen door de grote aantallen aanwezige Trichoderma.

Potentiele energie

Voor Van den Elzen Plants levert dat zeker weerbare planten op met daarnaast een zeer geringe inzet van chemie. In diverse proeven die Van den Elzen Plants de laatste jaren o.a. samen met Chris van Laarhoven van Hortinova heeft uitgevoerd, blijkt dat de aspergeplanten 10 % zwaarder waren. Ook plantsapmetingen laten zien dat meer gunstige inhoudsstoffen in de plant aanwezig zijn. En zeker zo belangrijk, de aardbeien en aspergeplanten maken meer wortels. Dat betekent meer opslag van suikers en suikers zijn de reservestoffen voor de planten. Volgens Van den Heuvel hebben de planten van Van den Elzen

Plants daardoor meer potentiële energie om optimaal productie te leveren. En de geleverde aardbei, asperge en frambozen planten zitten nog aantoonbaar vol met deze Trichoderma schimmels op hun wortels waardoor de klanten ook mee profiteren van een optimale start. Een ander voordeel van behandelde planten is dat productiebedrijven maar een 0,5 % kernmix 100 dienen in te mengen om ook hun substraat ziekteverwend te maken omdat de aardbeiplanten al verrijkt zijn. Bij aspergeaanplant gebruikt met 1000 ltr per ha van de Asperge kernmix 80-20. Daarvan voegen we 100 ltr in het dompelwater van de aanplant.

De ervaringen van Van den Elzen Plants laten zien dat er mooie effectieve oplossingen zijn die leiden tot groeikrachtige weerbare planten. Naast kwalitatief goede planten betekent de aanpak om substraat te stimuleren een mooie stap in de veranderde focus: van gewasbescherming naar gewasversterking.

Ulko Stoll

RHP kwaliteitseisen

Het Centraal Comité van Deskundigen van RHP is akkoord met het plaatsen van Orgapower Kernmix 100 op de B-lijst van RHP voor toepassing in RHP substraten. Hierdoor kunnen de substraatbedrijven die volgens RHP na toevoeging het mengsel onder RHP uitleveren. Orgapower heeft middels diverse audits en onafhankelijke onderzoeken de kwaliteit en sporenbelasting moeten aantonen van de Kernmix 100. Binnen deze voorwaarden eist RHP per batch een onafhankelijke bepaling van sporen en KVE belasting aan Trichoderma Harzianum T22 in het product. Door deze werkwijze weet de afnemer gegarandeerd dat elke batch voldoet aan de kwaliteitseisen geformuleerd binnen RHP.



Bedrijfsgegevens

Van den Elzen Plants, gevestigd in Erp richt zich op de opkweek van aardbei-, asperge- en frambozenplanten. Het bedrijf heeft hiervoor een beschikbaar areaal van in totaal 400 ha. De frambozen teelt is relatief nieuw en breidt snel uit. Dit jaar wordt er 18 ha. trayveld voor frambozen aangelegd. De belangrijkste afzet markt voor Van den Elzen Plants is de Nederlandse markt.

