

Kwekers zijn steeds vaker op zoek naar nieuwe mogelijkheden om hun plantgoed weerbaarder te maken tegen ziekten en plagen. Deze zoektocht moet leiden tot minder uitval en een duurzamere teelt. Plantosys springt hierop in en is al ruim een decennium gespecialiseerd in de ontwikkeling en levering van biostimulanten en meststoffen gericht op het afweersysteem van de plant. Oprichter en eigenaar Alwin Scholten vertelt over het belang van een goede plantweerbaarheid en de positieve bijdrage die de producten en expertise van Plantosys hieraan kunnen leveren.

Auteur: Emiel te Walvaart

Biostimulanten boosten afweersysteem plant

Product en teeltexpertise van Plantosys leiden samen tot minder uitval en een duurzamere teelt

Scholten heeft Plantosys in twaalf jaar uitgebouwd tot een erkende producent van en specialist in biostimulanten en meststoffen. We schrijven 2009 wanneer hij, met zijn expertise als adviseur in de boomkwekerij (onder meer bij DLV Boomteelt), de onderneming in Lochem opricht. 'Ik ben destijds begonnen met het testen van een aantal producten bij kwekers, producten die we nog steeds leveren. Daarbij schakelde ik tegelijkertijd experts in van de WUR en Vertify (Proeftuin Zwaagdijk), om onafhankelijke data te verkrijgen. In 2011 ben ik voorzichtig begonnen met de verkoop van de eerste liters biostimulanten en meststoffen. Het advieswerk dat ik nog deed, heb ik langzamerhand afgebouwd om me fulltime te kunnen richten op Plantosys. Dit bedrijf is verder uitgebouwd tot de huidige onderneming

begint met de aanmaak van meer afweeriwitten. En als een plant elke week preventief een beetje Salicylpuur krijgt, blijft het gehalte continu op een hoog niveau, zodat het afweersysteem nog sneller kan reageren op een infectie. 'Deze afweerroute vormt de basis van het Plantosys-systeem. Als je daarnaast de buitenkant van de plant ook nog kunt verstevigen met silicium, koper of zilver, krijg je een optimale bescherming. Al deze elementen vullen elkaar aan en kunnen elkaar versterken.'

Afweerroutes

Met het oog op dezelfde afweerroute neemt Plantosys ook de planteigen afweer tegen schimmels en virussen onder de loep. Deze afweerroute wordt door Salicylpuur sneller geactiveerd na een infectie, zodat er sneller

notitie waarin het weerbaar telen van planten wordt gestimuleerd. Die kant moeten we ook op. Bovendien hebben we producten met kruidenextracten op de markt gebracht om de plant minder aantrekkelijk te maken voor plaaginsecten, zodat er op die afweerroute ook wat meer gedaan kan worden. Sinds dit jaar hebben we twee bacteriepreparaten om de bodemvruchtbaarheid te verhogen. Deze kun je bijvoorbeeld inspoelen in de potgrond, waardoor de wortel beter groeit en een aantal elementen makkelijker op te nemen is.'

Plantosys probeert zijn producten specifiek, maar ook breed toepasbaar te maken. 'Ze zijn geschikt voor onder glas en voor buiten in de volle grond. Sommige boomkwekers gebruiken onze producten meteen bij het oppotten, of standaard elke week in het voorjaar, vanaf het moment dat de kwekerij vol gepot is. Het grote pluspunt is dat het gebruik van chemie met enkele tientallen procenten afneemt.'

Minder chemie

Ondanks het streven naar een duurzamere land- en tuinbouw, is de vraag naar bekende biologische producten die ook op de SKAL-inputlijst staan, momenteel vrij laag bij Plantosys. Nog wel: 'We hebben een aantal producten die in de biologische teelt mogen worden toegepast, maar ik merk dat gangbare telers eerder behoefte hebben aan residu-arme producten vanwege de vraag van hun afnemers. Er is beslist een ontwikkeling aan de gang naar een duurzamere teelt. Dat zie je vooral bij con-

'Wilgenbastextract kan een belangrijke rol spelen bij de plantweerbaarheid'

met twaalf medewerkers, die zich onder meer bezighouden met productie, onderzoek, verkoop en advies.'

Wilgenbastextract

In zijn toenmalige functie als adviseur voor de boomteelt zag Scholten alternatieve oplossingen voor bepaalde vraagstukken op het gebied van plantweerbaarheid. Aan deze basis ontspoot zijn eigen bedrijf Plantosys. 'Ik ontdekte problemen met de afweer van planten tegen bacteriën, die niet alleen op te lossen waren met hygiënisch werken. Vervolgens onderzocht ik verschillende producten en mogelijkheden voor een betere weerbaarheid, waaruit nieuwe samenstellingen van producten ontstonden. Vandaar de naam Plantosys, die verwijst naar het systeem dat de planteigen afweer versterkt van binnenuit en van buitenaf. Dit doen we met producten die via het blad of via opname door de wortels effectief zijn in de plant.'

Zo ontdekte Scholten dat wilgenbastextract een belangrijke rol kan spelen. Dit extract is de basis van het Plantosys-product Salicylpuur en bevat onder andere een plantenhormoon dat de planteigen afweer aanstuurt. Als een plant wordt geïnfecteerd met een ziekteverwekker, zorgt dit hormoon ervoor dat de plant sneller

en meer afweeriwitten worden aangemaakt. Hierdoor is de plant weerbaarder tegen de infectie. Scholten: 'Een plant die met hulp van biostimulanten vitaler, gezonder en robuuster groeit, kan infecties beter verwerken. Het belang en de mogelijkheden van biostimulanten worden ook door het ministerie van LNV onderkend en verwoord in een beleids-



Steeds meer kwekers streven naar een weerbaardere teelt.

Door de toepassing van biostimulanten wordt de uitval met wel 10 tot 15 procent teruggedrongen.



‘Er zijn nog niet veel kwekers die volledig biologisch werken, maar ik zie wel een trend naar residu-arm’

ventionele telers die verduurzamen door minder chemie en werkzame stoffen in te zetten en op een andere manier te produceren. Er zijn nog niet veel kwekers die volledig biologisch werken, maar ik zie wel een trend naar residu-arm.’

De nieuwste ontwikkeling bij Plantosys is de inzet van bacteriepreparaten voor proceswater. ‘Deze produceren we niet zelf, maar we gaan ze wel leveren. Deze serie preparaten krijgt de naam Blue Bac. Een van de producten, Blue Bac-1, kan in waterzuiveringssilo’s en -bassins gebruikt worden om ze schoon te houden. Daarnaast hebben we Blue Bac-2, dat geschikt is om bemestingssystemen, druppelaars en irrigatie te zuiveren. De bacteriën in Blue Bac-2 geven bepaalde enzymen af die een ultragladde coating aanbrengen aan de binnenkant van leidingen en slangen. Organisch vuil en zand kunnen zich daar dan niet meer aan hechten.’

Nu meer kwekers streven naar een weerbaardere teelt, worden er veel producten ontwikkeld die geheel of deels uit organische bestanddelen bestaan. ‘Een deel van de Plantosys-producten bestaat uit wilgenbast- of zeewierextract. Deze

producten werken niet samen met waterstofperoxide, dat nog door menig teler wordt gebruikt om leidingen te zuiveren. Daarom hebben we nu Blue Bac-1 en Blue Bac-2 in ons sortiment. Deze bacteriepreparaten zijn heel geschikt om leidingen te reinigen en schoon te houden, omdat ze goed samengaan met al onze producten met organische bestanddelen. Zo proberen we de cirkel rond te maken en het werk voor de kweker te vergemakkelijken.’

Pionieren

Scholten ging niet over één nacht ijs toen hij met Plantosys uitgroeide tot een florerende onderneming van naam in de markt. Toen hij met zijn eerste producten de boer op ging, ontmoette hij enige scepsis en moest hij echt pionieren. Ook kreeg Scholten handige tips uit het werkveld om de biostimulanten te finetunen. ‘Ik legde onder meer een aantal producten voor aan enkele oud-medestudenten van de Hogere Tuinbouwschool die ook in de glastuinbouw waren terechtgekomen. Een van die producten was Argicinplus, dat ik heb ontwikkeld vanuit mijn boomteeltachtergrond. Deze biostimulant bevat meerdere inhoudsstoffen. Op aanraden van een van de kwekers heb ik die biostimulant opgesplitst in drie aparte producten met elk één van de inhoudsstoffen: Salicylpuur (wilgenbastextract), Silicapower (silicium) en Argentum (colloïdaal zilver).’

Een andere teler gaf Scholten te verstaan dat hij over drie jaar mocht terugkomen, als hij dan tenminste nog bestond. Maar vanaf 2016 deed zich langzaam een kentering voor en namen kwekers zelf contact op met Plantosys. Deze kwekers hadden vaak in de vakliteratuur over plantweerbaarheid gelezen en kwamen toen bij PlantoSys terecht. ‘In de jaren daarvoor is er duidelijk iets gegroeid in de kwekerijwereld waardoor er meer belangstelling ontstond voor onze producten. Sommige klanten willen tegemoetkomen aan nieuwe eisen van afnemers met betrekking tot een maximaal aantal werk-

ACTUEEL

zame stoffen. Ook willen verschillende kwekers met minder chemie werken. Je merkt dat de aandacht voor duurzaamheid toeneemt. Zo kunnen we onze oplossingen nu aan een geïnteresseerde klantengroep voorleggen.’

Je moet geen brandweer spelen met de Plantosys-producten, maar vanaf het begin een goede strategie uitstippelen, stelt Scholten. Dat kun je doen met een combinatie van verschillende producten. De focus ligt op een logische richting met een zo hoog mogelijke bodemvruchtbaarheid, aangevuld met bijsturing door biostimulanten en meststoffen, om tot een zo weerbaar mogelijke teelt te komen. Op die manier zet je in op preventie. Voor het beste resultaat zou de kweker moeten omdenken: ‘Als ik in het begin van de teelt wat meer doe, heb ik later in het seizoen meer rust.’

Minder uitval

Scholten becijfert dat de uitval met wel 10 tot 15 procent afneemt door de toepassing van biostimulanten. ‘Een van mijn klanten potte soms een partij zaailingen op, waarbij zo’n 20 procent uitviel. Als je dat terug kunt brengen tot 5 procent, is dat een behoorlijke winst. Als er meteen bij het oppotten Salicylpuur en andere weerbaarheidsproducten worden toegevoegd, zie je zo’n partij veel sneller en beter wegwortelen. Zo krijgt het plantgoed een betere start, waarna er buiten op het veld alleen nog beperkte gewasbescherming nodig is.’

De investering om tot een uitvalvermindering met 15 procent te komen, betaalt zich terug, weet Scholten. Bovendien levert de inzet van biostimulanten een homogener partij plantgoed op. Een ander voordeel is dat de levenscyclus van een meerjarige teelt verlengd kan worden. Zo kent Scholten een snijrozenkwekerij met een gewas van zeven jaar oud, dat onderhand aan vervanging toe is. ‘De kweker heeft met succes Salicylpuur toegepast. Er ontstond daardoor zoveel groei en vitaliteit, dat de levensduur van het gewas met twee jaar werd opgerekt. En als je het gewas pas twee jaar later hoeft te vervangen, praat je al gauw over een ton minder kosten per hectare.’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!