

DOOR ERIK HONKOOP
FREELANCE JOURNALIST



PPO ziet Pentakeep-V als 'veelbelovend'



Alweer een wondermiddel uit de kofferbak? Cor den Hertog nam de proef op de som en liet de meststof die zijn bedrijf Pentagrow op de markt brengt toetsen bij PPO in Naaldwijk. De meeropbrengst in een paprikateelt kwam uit op 8 procent en de meststof had een goed effect op het voorkomen van neusrot. Den Hertog ziet ook mogelijkheden voor andere teelten, maar zoekt nog naar een goede dosering.

In Japan wordt het veel gebruikt in de tuinbouw, maar in Europa staat men in het algemeen toch wat sceptischer tegenover toevoegingen die het teeltresultaat zouden verhogen." Aldus Cor den Hertog van handelsbedrijf Pentagrow, dat de vloeibare meststof Pentakeep-V op de markt brengt. Nadat Den Hertog de meststof bij een aantal telers op proefbasis had laten uitproberen, liet hij het testen bij Praktijkonderzoek Plant en Omgeving (PPO) in Naaldwijk. De test - die van mei tot en met september 2005 plaatsvond - liet goede resultaten zien in de paprikateelt. Het aantal vruchten nam met 6 procent toe, het oogstgewicht met 8 procent en het percentage neusrot was aanmerkelijk minder dan in een teelt waar de meststof niet werd gebruikt.

Wat opviel in de proef was dat de dosering erg nauw luistert. Een wekelijkse dosering van 0,02 procent bij de watergift leidde tot de hoge meeropbrengst, maar een dagelijkse dosering had nauwelijks effect op de productie. Dagelijks doseren had wel een positief effect op het voorkomen van neusrot.

Het PPO betitelt de meststof als 'veelbelovend' en verwacht dat het effect nog groter kan zijn als het in een hele teelt wordt ingezet. Den Hertog ziet perspectief voor de meststof die hij op de markt brengt en dan niet alleen voor paprika.

Sterker gewas

Paprikateeler Arjan van der Spek in Bergschenhoek gebruikt Pentakeep nu voor het derde

seizoen in zijn teelt van rode en groene paprika. "Collega's zijn sceptisch. Die zien het als het zoveelste wondermiddeltje dat in de tuinbouw wordt aangeprezen."

Van der Spek merkt dat de meststof het gewas sterker maakt. De bladeren zijn grover en de vruchten zwaarder. "Ik ben drie jaar geleden met één kraanvak begonnen en had een goed gevoel over het resultaat.

PPO heeft de meststof maar een paar maanden van de teelt getest, maar ik gebruik het praktisch de hele teelt: van één of twee weken nadat de plant in de kas staat tot drie weken voor het eind van de teelt."

De paprikateeler is het met de PPO-bevindingen eens als het gaat om de dosering. "Hou je je niet netjes aan de wekelijkse dosering, dan werkt het niet. Dagelijks doseren heeft geen zin en ik heb ook begrepen dat er telers zijn afgehaakt omdat ze bij dagelijks doseren geen effect zagen. Wat ik erg positief vind, is dat Pentagrow de moeite heeft genomen het bij het PPO te laten testen. Dan heb je harde cijfers en die liegen er in dit geval niet om."

Nog zoekende

In de praktijk lijken ook in de tomatenteelt wat eerste voorzichtige resultaten te worden geboekt met de vloeibare meststof, hoewel er voor de Nederlandse teelt nog geen onderzoeksgegevens over bekend zijn.

Cor de Vrij is een van de tomatentelers die Pentakeep gebruiken. Hij begon de meststof in 2003 op een derde van zijn bedrijf mee te doseren. "Ik heb het wel verspreid over de

hele week gedoseerd. Het effect was dat in het deel waar ik doseerde de vruchten wat zwaarder waren en de bladeren wat dikker en iets korter. Ook de trossen staan iets op de stam. En de productie is hoger."

In tegenstelling tot paprikateeler Van der Spek geeft De Vrij de vloeibare meststof wel constant mee. "In de loop van de teelt verdwenen



PAPRIKA

Bedrijven met een dubbel scherm moeten veel inspanningen verrichten om het klimaat optimaal te houden. Alles staat in het teken van een sterke plant neerzetten. Later in het seizoen mogen geen problemen ontstaan vanwege een magere start.

Streef ernaar de luchtvochtigheid niet te hoog te laten oplopen; zeker niet boven 85 procent rv. Stel hiertoe op de dag een minimumbuis in van 45 graden Celsius. Lucht boven het foliescherm kort boven (met een vochtregeling zelfs onder) de stooklijn, om het vocht kwijt te raken. Als dit onvoldoende effect heeft, kan ervoor gekozen worden om extra gaten in het folie te maken. Dat kan goed met een plantgatenboor. Maak geen extra gaten in het folie in de gevelkappen en in het laatste vak tegen de kopgevels, om kouval te voorkomen. Met het maken van meer openingen kan het scherm beter en langer worden benut.

JEROEN ZWINKELS, DLV

AARDBEI

Let in de doortelt in de koudeperiode zeer scherp op de vochtigheid van het substraat. Het risico op roodwortelrot en wortelafsterving neemt toe bij een nat substraat. Wortels in een droog substraat zullen later makkelijker afsterven. Schat daarom de verdamping van het gewas goed in. Bij een groen gewas, zonnestraling en buisactiviteit bij vorst, zal er meer verdamping zijn dan bij donker weer en een verkleurend gewas. In het laatste geval kan gerust een dag niet gedruppeld worden. Aan de andere kant is, op een dag met veel activiteit, een extra beurt raadzaam. Een extra hulpmiddel om de juiste vochtigheid van het substraat te bepalen is het wegen van bakken/emmers. Probeer veensubstraat op ongeveer 80-85 procent van het gewicht van het verzadigde substraat te houden. Druppel dan telkens drie tot vier beurten, om onderlinge verschillen klein te houden.

JOHAN NOOREN, DLV

de verschillen tussen het teeltvak waar ik Pentakeep bij deed en de rest van de teelt. De positieve effecten waren ook in de andere vakken merkbaar. Ik vermoed dat dit kwam doordat de meststof via het drainwater - dat niet per teeltvak is gescheiden - ook bij de andere planten kwam."

Volgens De Vrij heeft Pentakeep dus ook een positief effect in de tomatenteelt. "Wat ik zeker weet is dat het effect heeft; de meststof stimuleert de wateropname. Maar ik moet nog zoeken naar een juiste wijze van doseren."

Actieve plant

Volgens Den Hertog van Pentagrow zit het effect van Pentakeep-V in de extra aanmaak van bladgroen in de plant. "De meststof bevat een aminozuur dat de plant zelf ook aanmaakt. Maar die aanmaak door de plant is begrensd. Door het extra aminozuur toe te

voegen wordt de aanmaak van bladgroen gestimuleerd en daarmee de fotosynthese. Dit laatste zorgt weer voor een actievere plant en dus voor meer productie."

De productiewinst kan volgens Den Hartog dan ook meer zijn dan de 8 procent die het PPO heeft gemeten. "Daar werd de meststof direct op het kraanvak meegegeven en was het er bij de tweede waterbeurt eigenlijk alweer uitgespoeld. Het effect zou groter kunnen zijn als het niet direct uitspoelt. Het werkt dus minder naarmate je meer water geeft."

Den Hartog noemt resultaten met Pentakeep in paprika, rozen, gerbera en aardbei bemoeiend. "In tomaten ook, maar daar moeten we zoeken. In principe is het geschikt voor elke teelt waarbij de productie afhankelijk is van een betere fotosynthese. En dat is bij bijna alle teelten zo."

Paprikateler Arjan van der Spek merkt dat de meststof Pentakeep het gewas sterker maakt.

