

Sonata gulziger dan Elsanta in opkweek

Jonge trayplanten hebben in de opkweek een goede start nodig. Sonata vraagt daarbij om meer spoorelementen dan Elsanta.

DOOR PHILIP LIETEN
Fragaria Holland

Tijdens de opkweek van trayplanten voor de aardbeiteelt is het vaak koud en nat weer. De beworteling en weggroei van de planten gaan daardoor niet zo vlot. Vooral Sonata heeft daarbij wat betreft voeding meer behoefte aan spoorelementen dan Elsanta, zeker als het om ijzer en mangaan gaat, maar ook koper en zink. Mangaan en ijzer zijn belangrijke bouwstenen voor het bladgroen, waar de reacties met betrekking tot de fotosynthese plaatsvinden. Een gebrek aan koper en zink vertaalt zich in onvoldoende bladontwikkeling en celdeling. De jonge stekjes groeien slechter weg en de planten zijn gevoeliger voor Phytophthora. De gewasstand loopt dan het hele najaar achter en is moeizaam te corrigeren in de productiefase.

Van oudsher wordt aan veensubstraat 5 à 6 maanden een gecontroleerd vrijkomende meststof toegevoegd, type Osmocote Exact, 3,5 tot 5 kilo per kuub substraat. De meststof bevat maar een bepaalde hoeveelheid spoorelementen, maar dat is voor veel gewassen toereikend.

Tabel 1. Bladanalyse (ppm) Sonata in oktober, gekoppeld aan dosering Micromax per kuub veensubstraat, voor stekken trayplanten

Micro-elementen	Geen Micromax	250 gram	500 gram	1.000 gram
Mangaan	151	228	236	242
Ijzer	143	130	133	138
Koper	8,3	8,7	9,1	9,3
Zink	16	27	31	30
Borium	36	39	42	40

Tabel 2. Effect voorraadbemesting veensubstraat bij opkweek op bloemaanleg en productie Sonata

Opkweek met Micromax	Bloemen per plant	Voorjaar 2007		Najaar 2007	
		Kg/m ²	% klasse	Kg/m ²	% klasse
Geen	35,6	5.572	8,1	3.385	5,6
250 gram/m ³	40,4	5.960	6,5	3.770	6,1
500 gram/m ³	41,8	6.152	7,3	3.665	6,5
1.000 gram/m ³	38,4	6.085	6,3	3.660	6,9

BEREGENEN UIT A- EN B-BAK

Wordt via een A- en B-bak berekend, dan krijgen de trayplanten alle spoorelementen. Sonata heeft er meer van nodig dan Elsanta. Een gift van 20 µmol mangaan per liter wordt geadviseerd. De hoeveelheid ijzer moet dan ook hoger zijn, minimaal 35 µmol per liter. Mangaansulfaat wordt het meest gebruikt als efficiënte en goedkope oplossing om de voedingsoplossing aan te maken, maar een DTPA-chelaat is ook geschikt. Door 0,5 millimol ammoniumnitraat (4 liter op een bak van 1.000 liter) kan de pH in het substraat wat zakken, wat de opname van spoorelementen bevordert.

BLADVOEDING OF VOORRAADBEMESTING

Een alternatief is regelmatig ijzer en mangaan bijbemesten via bladbespuitingen. De opname is het best bij gebruik van DTPA en EDDHA. Spuit bij voorkeur bij vochtig weer. Dit bevordert de opname. In verband met mogelijke schade aan het gewas bij te hoge concentraties is het bij de dosering opletten geblazen. Bij bespuitingen volvelds is het een dosering tussen 0,75 en 1 liter per hectare. Een ander goed alternatief is bladvoeding geven in de vorm van een sporenmix als Libremix of Shuttle Seven.

Er is ook nog een meer praktische oplossing: een mix van langzaam vrijkomende spoorelementen, zoals Micromax, vooraf door het substraat laten mengen. De mix werkt achttien maanden en geeft diverse spoorelementen gedoseerd vrij in het substraat. Micromax bevat 12 procent Fe, 2,5 procent Mn, 1 procent Zn, 0,5 procent Cu, 0,1 procent B, 0,05 procent Mo, 5,5 procent MgO en 7,5 procent CaO. In proeven in de afgelopen twee jaar leidde vooraf toedienen aan het veensubstraat bij trayplanten tot een positief resultaat in de opkweek. De langzaam vrijkomende meststof zorgt voor een betere weggroei doordat er geen tekort is aan spoorelementen. De trayplant krijgt groener blad en is iets zwaarder, waarmee een betrouwbare productie ontstaat. Het advies is vooraf 250 en 500 gram Micromax per kuub veen mengen. ■



Bladvoeding met een sporenmix is een alternatief voor trayplanten óf langzaam vrijkomende sporenelementen vooraf door het substraat mengen.