

Stikstofmeststof die niet aan bark bindt en wel opneembaar is voor de plant

Vorraadbemesting voorkomt stik



Bedrijfsleider Guus Verschueren: "Mijn voorlopige conclusie is, dat de planten een intensere kleur krijgen en twee tot drie weken sneller groeien en ontwikkelen. Een plant die intenser en donkerder van kleur is, kan ik meer licht geven."

Phalaenopsisplanten die in bark groeien, kunnen in de jeugdfase last hebben van een stikstoftekort. De bladeren zijn geler en in de koelfase, als ze veel licht krijgen, hebben ze eerder last van bladschade. Een voorraadbemesting via HC-mix kan een oplossing bieden. De stikstof komt langzaam en gedoseerd vrij. Bedrijfsleider Guus Verschueren van Orchids4all vertelt zijn ervaringen met deze meststof.

TEKST EN BEELD: MARLEEN ARKESTEIJN

Bij drie telers liggen proeven met HC-Mix. Onder andere bij Ed Meeuwissen van het bedrijf Orchids4all uit Aalsmeer. Deze teler schakelde rond 1995 om van Cymbidiums naar Phalaenopsis. Sinds 2000 is het bedrijf in twee stappen gegroeid naar de huidige omvang van 4 ha. Op dit moment denkt eigenaar Ed Meeuwissen volop na over de automatisering van de afweekafdeling. Uiteindelijk wil hij iedere plant een 'tag' meegeven, waarop elke plant afzonderlijk 'beschreven' is, om de planten op afroep te kunnen verwerken. Dit proces is volop in de testfase.

Korte, gedrongen soorten

Bedrijfsleider Guus Verschueren is verantwoordelijk voor de opweekafdeling van 25.000 m². Trots toont bedrijfsleider Guus Verschueren deze afdelingen. De planten in de verschillende afdelingen staan er mooi bij.

Hij voelt zich zeker geen negen-tot-vijf-man, maar legt zijn 'ziel' in de teelt. Zijn werkgever heeft de afweekafdeling van 15.000 m² aan de overzijde van de straat onder zijn hoede. Bovendien is hij vaak in Taiwan te vinden, op zoek naar nieuwe rassen en om de opweek van de jonge planten in de gaten te houden.

Verschueren: "We hebben tientallen eigen soorten. Het zijn behalve de aankopen in Taiwan ook vondsten in het eigen bedrijf. We streven naar korte, gedrongen soorten, omdat we denken dat dergelijke planten aantrekkelijker zijn voor de con-

sument. We hebben Phalaenopsisplanten met bloemen in small, medium en large. Dit geeft duidelijkheid aan de klanten en consumenten. Andere kwekers hebben vaak maar één segment. Onze planten worden voor ons vermeerderd in laboratoria in Taiwan en Duitsland."

Temperatuur- en lichtstappen

De planten maken op dit bedrijf een hele reeks temperatuur- en lichtstappen door, voordat ze als bloeiende plant de deur uitgaan. Het begint bij de opweekfase van een jaar.

De jonge weefselkweekplantjes verspenen ze in verspeenbakjes, waar ze 20 weken in groeien bij 28°C. Na die 20 weken potten ze de planten op en plaatsen er 750 stuks op een container. Na ongeveer 16 weken zetten ze de planten ruimer, dan komen er 600 per container. Weer 14 tot 15 weken later zijn de planten groot genoeg om naar de andere kwekerij te gaan voor de afweekfase. Het criterium is of het aantal bladparen (2,5 tot 3) voldoende is.

Op het andere bedrijf ondergaan de planten eerst 6 weken een koelfase met een etmaaltemperatuur van 19°C. Daarna staan ze 10 tot 12 weken bij 21°C en zijn ze klaar voor aflevering.

In de opweekfase krijgen de planten eerst 4.500 tot 5.000 lux en later 8.000 lux. In de afweekfase krijgen ze 15.000 lux. Het licht is nodig voor de knopzetting.

stoftekort bij jonge Phalaenopsis

Nieuw sorteringssysteem

Orchids4all vermarkt een deel van de afzet bewust op de veilingen in Aalsmeer én Naaldwijk om het 'steeds' vernieuwende assortiment onder de aandacht van een breed koperspubliek te brengen. Daarnaast heeft dit bedrijf vaste afzetlijnen opgezet met enkele exporteurs en cash & carry's in binnen- en buitenland. "Door een nieuw sorteringssysteem kunnen we onderscheid maken tussen een- of tweetakkers en/of verschillende lengtes. Zo kunnen we zo goed mogelijk inspelen op de bestellingen en specifieke klantvragen", voegt Ed Meeuwissen toe. Afgelopen jaar introduceerde Orchids4all het concept 'Johnny'. Hierbij is de statige opbindstok vervangen door een natuurlijke bindstok.



Ewout Schurink (rechts) legt Guus Verschuieren uit dat het toevoegen van de HC-mix een snellere groei geeft: de plant maakt sneller nieuwe bladeren aan.

Betere planten, minder uitval

De planten groeien in een mengsel van bark met sphagnum. Verschuieren: "Dit jaar doen we mee met een proef van

Horticoop met HC-mix. Na een oriënterende proef met 70 containers, 50.000 planten, in 2006 zijn we in januari 2007 gestart met een proef van een half jaar

met het hele bedrijf. Daarna houden we een evaluatie. Als de toevoeging goed bevalt, gaan we er zeker mee door."

De bedrijfsleider: "Mijn voorlopige conclusie is, dat de planten een intensere kleur krijgen en twee tot drie weken sneller groeien en ontwikkelen. Een plant die intenser en donkerder van kleur is, kan ik meer licht geven. Daardoor wordt de plant harder, waardoor hij minder gevoelig is voor ziekten, zoals Pseudomonas en Erwinia. Dat resulteert, als het goed is, in minder uitval. Het is nog te vroeg om daar iets over te zeggen. Als het in de herfst buiten vochtiger en kouder wordt, wordt het in de kas moeilijker. Die periode is een goede test om te zien of we minder last van ziekten hebben. Ook is het nog te vroeg om iets te zeggen over minder lichtschade tijdens de koelperiode. Ze staan pas net in de koeling. Voorlopig zie ik nog geen nadelen."

Ewout Schurink: 'Een meststof die niet aan de bark bindt, maar wel opneembaar is door de plant'

Ewout Schurink, adviseur bij DLV en voorheen meststoffenspecialist bij Horticoop, legt uit wat er aan de hand is. "Phalaenopsis groeit de eerste twaalf weken moeilijk. Dat komt voor een groot deel doordat bark voor het eigen verteringsproces veel stikstof opneemt zodat er continu een tekort is. Ondanks aangepaste voedingsschema's met veel stikstof in de bijmestschema's, blijkt het een lastig probleem. Daarom ontwikkelden de meststoffenspecialisten van Horticoop de HC-mix met een vorm van stikstof, die niet aan de bark bindt en wel opneembaar is door de plant."

Het doseren in bolletjes, zoals andere voorraadmeststoffen ging niet. Ze zakken dan door de bark naar beneden. De toeleverancier kwam uit op een 'kruimel'. Dit is een onregelmatig gevormd stukje dat blijft hangen tussen de barkdeeltjes, zodat een regelmatige menging mogelijk is. De meststoffen komen in de loop van circa drie maanden vrij. De HC-mix wordt door genoemd bedrijf geleverd en potgrondleverancier Slingerland mengt de mix door de bark in een concentratie van 5 kg HC mix per m³ bark.

Snellere groei met stug blad

Volgens Schurink geeft het toevoegen van de HC-mix een snellere groei. De plant maakt sneller nieuwe bladeren aan (stapelen). "De plant is eerder stug dan weelderig. Normaal zou een stikstofoverschot juist een slappe, weelderige groei geven. Een vervolgeffect van het donkerdere blad blijkt na dertig weken in de koelfase. Als de temperatuur zakt en de lichtintensiteit toeneemt om de knopinductie te bevorderen, krijgt een normaal gewas dat iets geler is, eerder last van lichtschade. Oorzaak is dat rood en verrood licht bij geel blad gemakkelijker doordringen en het blad verwarmen. Als dat gebeurt terwijl de omgeving kouder is, ontstaat er schade."

In de analyses is aan het begin van de teelt soms een hogere EC te zien. "Als dat het geval is, geven we even alleen water, zonder meststoffen. Dan trekt het vanzelf weer bij."

De pH van bark is van nature vrij hoog (6,7). Na toevoeging van HC-mix zakt de pH naar circa 5,4. IJzer, mangaan en borium zijn daardoor ook gemakkelijker opneembaar dan bij een hogere pH.

Schurink: "De prijs komt pas aan de orde, wanneer een teler eerst heeft ervaren wat HC-mix voor zijn teelt betekent. Het werkt per saldo kostprijsverlagend. Door een teeltversnelling groeit de plant twee tot vier weken sneller. Dit levert een kostprijsbesparing op van € 1,50 per m² per week."

Phalaenopsisplanten in bark kunnen in de jeugdfase last hebben van stikstofgebrek. Toevoeging van HC-Mix kan een oplossing zijn voor dit probleem. In deze mix zit een vorm van stikstof die niet aan de bark bindt en wel opneembaar is voor de plant. Na een oriënterende proef is het bedrijf Orchids4all gestart met een proef van een half jaar met het hele bedrijf.

SAMENVATTING