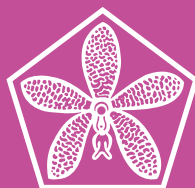


Nieuwsbrief jaargang 36, nr. 1

# BREEDING BUSINESS

*Floricultura, breeding your success*



Floricultura®

ORCHIDACEAE

Mis dit niet:

**"Dendrobium  
Nobile teelt"**

Zie pag 2 en 3

- 4.** Deel 2: Daglengte bepaalt bloei bij Phalaenopsis!
- 8.** Natrium en Chloor vertragen de groei
- 14.** Nieuws van de assortimentmanagers







# Dendrobium Nobile teelt

## Een aantrekkelijk product

In het verleden was Dendrobium Nobile vooral een voorjaars bloeier, ook in de Nederlandse kassen met veel voorzieningen. Sinds een aantal jaar is de Dendrobium Nobile jaar rond goed in bloei te krijgen met een korte dag afdeling en koeling. Hoeveel weken een bepaald ras in de korte dag afdeling moet, wordt steeds duidelijker. Maar dit is afhankelijk van het jaargetijde en dus zeer ras afhankelijk. Koeling wordt zelfs gedaan zonder daglicht, maar met LED belichting in een cel. Voordeel hiervan is dat het efficiënter koelen is en dat de invloed van buiten (straling en

temperatuur) zeer beperkt wordt. Doordat deze orchidee meer en frequenter water nodig heeft dan bijvoorbeeld Phalaenopsis, ligt potworm altijd op de loer. Dit probleem is grotendeels getackeld door een fijner (kokos) substraat dat er voor zorgt dat de Lyprauta niet in het substraat kunnen komen, hooguit aan de basis van de plant nog een probleem kunnen vormen. Het water geven op dit substraat luistert echter wel nauw aangezien er bovenop de pot makkelijk mos en algen kunnen gaan groeien bij te nat en/of te donker telen.

### Teelt optimaliseren

Kwekers zijn de laatste jaren steeds meer bezig om de teelt te optimaliseren. Er werd door Floricultura een plug afgeleverd in een 52-gaats tray die bestond uit een combinatie van een sphagnum- en kokosplaatje. In overleg met klanten is er nu voor een nieuwe 45-gaats tray gekozen met kokos pluggen. Dit zorgt voor een betere lichtbenutting van het plantje in de opkweek van pluggentrays bij Floricultura. Uit tests is gebleken dat de jonge scheut groeiachtiger is en daardoor makkelijker meerdere scheuten per plant produceert bij onze klanten. Voeding en vocht zijn tevens makkelijker beschikbaar. Het aantal nieuwe trays is gestaag opgevoerd en de komende maanden worden er steeds meer uitgeleverd. Wel zal er nauwkeurig gekeken moeten worden wat er verandert in de teelt door deze aanpassing. Dat komt vaak pas naar voren als er echt grotere aantallen op het bedrijf rond gaan. Voordeel van grotere aantallen op een kwekerij is dat er beter op gestuurd kan worden.

### Plaaigbestrijding

Qua plaagbestrijding wordt het in Dendrobium Nobile steeds lastiger omdat ook hier

afnemers steeds kritischer worden op residuen van (legale) middelen. Er is dus bijna geen andere manier dan dit biologisch op te pakken en daar vooral vroeg mee te beginnen in jonge planten. In de opkweek bij Floricultura wordt wekelijks gescout met een grote groep medewerkers. Bovendien wordt er regelmatig biologie (roofmijten) ingezet in de vorm van Stratiolaelaps scimitus (ook bekend als de Hypoaspis miles) en Amblyseius swirskii. Spint en o.a. trips worden nu bij klanten ook steeds meer met natuurlijke vijanden bestreden. Nadeel hiervan is dat het rupsenprobleem (van o.a. Duponchelia) steeds groter (b)lijkt te worden. In andere teelten is de inzet hiertegen van Atheta coriaria succesvol gebleken. Eitjes en kleine rupsen van de mot Duponchella fovealis staan op het menu van de roofkever.

Het assortiment bestaat momenteel voornamelijk uit wit en paars, maar de komende jaren zijn er meer kleuren leverbaar. Dit is nodig om de Dendrobium Nobile een aantrekkelijk en exclusief product voor de handel te blijven houden.



# Deel 2: Daglengte bepaalt bloei bij Phalaenopsis!

## Optimaliseren van de teelt

In onze Nieuwsbrief 2016-2 van oktober 2016 hebben wij verslag gedaan van verrassende proefresultaten van Phalaenopsis die wij voor en/of tijdens de koelfase verschillende daglengte hebben gegeven om te zien of dat effect zou kunnen hebben op de takaanleg en bloei. Die informatie is door Adrie Smits gepresenteerd tijdens de FlowerTrials in de zomer van 2017 op de uitreiking van de Klaas Schoone Memorial Award. Tijdens de presentatie is aangegeven dat er vervolgprouven waren opgezet in samenwerking met VAN OS research. De resultaten daarvan willen we in dit artikel met u delen.

### De eerste twee proeven in 2016 bestonden uit 3 behandelingen:

1. Controle = opkweek en koeling daglengte 14 uur en meer\*
2. 8 weken voor en tijdens koeling daglengte 12 uur.
3. 8 weken voor koeling, daglengte 14 uur\* en koeling 12 uur

De resultaten van deze proef zijn vermeld in de genoemde Nieuwsbrief. Er is een effect!

\*Er is belicht tot 14 uur, de natuurlijke daglengte in de zomer loopt op tot 16,8 uur.

Een van de vragen die we met de vervolproef beantwoord wilden zien, is wat het effect zou zijn met een behandeling van 8 weken voor koeling daglengte 12 uur en tijdens de koeling een daglengte van 14 uur\*. Daarom is er een vierde behandeling toegevoegd aan de proef: 8 weken voor koeling 12 uur daglengte, tijdens de koeling 14 uur\*.

De proef is gestart in week 14 van 2017. Deze keer wederom met medewerking van drie bedrijven, twee met standaardsortiment en een met multiflora. Drie soorten per bedrijf, 500 planten per behandeling, totaal 2000 planten per soort. Alle planten zijn in vazen/kragen geteeld.

De proef start met de korte-dag in opkweek in week 14, waarbij de planten in week 22 naar de koeling zijn gegaan. Dus 8 weken voordat de koeling start, krijgen de planten een daglengte van 12 uur terwijl die normaal veelal 15 uur of soms langer is. In die week zijn ook de planten gewisseld die bij de deelnemende bedrijven waren blijven staan voor lange-dag opkweek en nu naar korte-dag koeling moes-

ten, waarbij de planten die korte-dag opkweek hadden gehad naar de bedrijven retour gingen voor lange-dag koeling. De korte-dag behandelingen zijn uitgevoerd in Assendelft in een

proefkas. De lange-dag (normale) behandeling zijn bij de deelnemende bedrijven uitgevoerd. In de tabellen zijn voor het overzicht ook de resultaten van de vorige proeven opgenomen.

### % meer-tak bij:

	Controle (1)	12 uur opkweek + koeling (2)	≥14 uur opkweek 12 uur koeling (3)	12 uur opkweek ≥14 uur koeling (4)
Winter 3/4 tak	43	19	24	-
Zomer 2/3 tak	81	94	91	-
3 <sup>e</sup> proef zomer '17	91	75	81	86

Wat opvalt is dat de controle (normaal) beter scoort in deze 3<sup>e</sup> proef dan de andere behandelingen, ook in vergelijking met het voorgaande jaar. Hiervoor zijn diverse oorzaken aanwijsbaar. Één belangrijke daarvan is dat in de koeling tijdens het extremere warmere weer in de proef, de buitenschermen dicht zijn geweest waardoor de daglichtsommen in de proef niet veel verder kwam dan 6 mol per dag en dat lag in de controle bij de deelnemende bedrijven hoger, namelijk 7-9. In

de koelperiode (juni 2017) hadden we 232 uren zonlicht terwijl in 2016 dat er 185 waren en het gemiddelde is normaal 205 uur. Dat is ook terug te zien in de gemiddelde dagtemperatuur. Die is normaal gesproken 15½°C, in 2016 was dat 17° en in 2017 18°C. Om de gewenste temperaturen te kunnen realiseren is in de proef gebruikgemaakt van buitenschermen. Uit eerder onderzoek van Plant Lighting is gebleken dat een lagere lichtsom in de koeling, ten opzichte van de opkweek, een duidelijk negatief effect







heeft op de fotosynthese. In de praktijk, met name in warmere buitenlandse regio's, zien we dezelfde resultaten in de praktijk. Dus minder 2-tak, minder bloem/tak en dergelijke. Andere oorzaken zijn dat er met de proefresultaten van 2016 in gedachten al met voortschrijdend inzicht wordt geteeld bij de kweker. In de koeling in Assendelft is een negatieve DIF gerealiseerd vanwege de hoge temperaturen buiten gebruik van buiten- en binnenschermen en

koelcapaciteit. Dit kan de plantgroei beïnvloeden. We zien wel dat 12 uur dag-opkweek en 14 uur dag-koeling hoger scoort dan alleen 12 uur koeling of 12 uur opkweek+koeling. Het positieve effect van de vertakking blijft goed zichtbaar en dan scoort de 12 uur daglengte in de laatste 8 weken voor de koeling met een langere daglengte van 14 uur in de koeling het beste.

#### % vertakte planten:

	Controle (1)	12 uur opkweek + koeling (2)	≥14 uur opkweek 12 uur koeling (3)	12 uur opkweek ≥14 uur koeling (4)
Winter	52	70	72	-
Zomer	47	57	54	-
3 <sup>e</sup> proef zomer '17	45	48	50	59

In feite zien we dezelfde trend weer met het aantal bloemen per plant.

#### Aantal bloemen per plant:

	Controle (1)	12 uur opkweek + koeling (2)	≥14 uur opkweek 12 uur koeling (3)	12 uur opkweek ≥14 uur koeling (4)
Winter	21	23½	23	-
Zomer	16	19½	18½	-
3 <sup>e</sup> proef zomer '17	18½*	17,6	16½	19,3

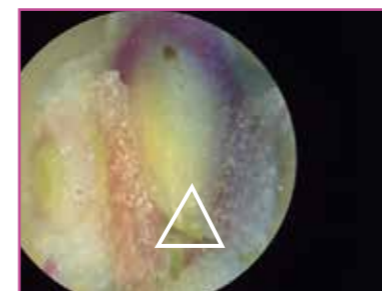
De resultaten geven een handleiding voor Phalaenopsis-telers om de mogelijkheden die belichting geeft, te herzien. Veel licht in de zin van langer doorbelichten en een lange-dag realiseren, remt de knopontwikkeling in de laatste fase van de opkweek. Concluderend is dat na alle proeven het buitenklimaat een grote rol speelt om het moment te kiezen om een dagverkorting van 12 uur toe te passen. In de koeling is het voor een hoog percentage meer-tak een must om de lichtsom te halen voor een goed resultaat.

De takopbouw wordt in de opkweek aangelegd. Met een kortere dag is de tak beter ontwikkeld. De keuze is aan de kweker voor een optimale teelt in zijn Phalaenopsis eindproduct: meer-tak, snelheid, takopbouw of leng-

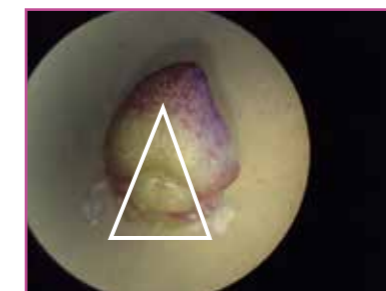
te van de tak. Hierbij speelt het verduisteren in het halfjaar rond de zomerperiode net zo'n belangrijke rol als het belichten in het winter-halfjaar. De proefserie gestart in oktober 2015 is een aanzet voor de Phalaenopsis-teelt om verduisteren als normale teeltmaatregel in te voeren voor een optimaal teeltresultaat.

#### Samenvatting

Lagere lichtsom in koeling dan in opkweek geeft lager % 2-tak. 14 uur daglengte koeling geeft iets snellere bloei en langere tak 12 uur daglengte koeling geeft kortere tak (rembespuiting op taklengte niet nodig) 8 weken voor koeling 12 uur daglengte en 14 uur daglengte tijdens koeling geeft hoogste aantal bloem/tak en % vertakte planten.



**Lark Song,**  
klein beetje activiteit



**Perceval,**  
veel activiteit



**Misty Mountain,**  
klein beetje activiteit

# Natrium en Chloor vertragen de groei

Bij de teelt van Phalaenopsis en Cymbidium wordt meestal gebruikgemaakt van een drainanalyse om te kijken wat er in de pot gebeurt. De drainanalyse is een hele goede methode wanneer het gaat om substraten die geen of weinig voeding vasthouden. Denk bij Phalaenopsis aan bark en denk bij Cymbidium aan perliet en steenwol. Vooral bark bindt heel weinig elementen en houdt ook nog eens heel weinig water vast met bemesting. Bij steenwol zien we dat er veel meer water aan het substraat kan blijven hangen, maar dat is gemakkelijk uit te spoelen. De binding met het substraat is laag. De voorraad voedingsstoffen in het water dat aan het substraat blijft hangen, is zeker in vergelijking met bark hoog. Wanneer in een drainanalyse een EC van 1,0 mS/cm gevonden wordt en de EC-gift is 0,9 dan maken we ons over het algemeen niet druk. Als de drain EC 1,5 aangeeft bij een gift van 0,9 is het vaak het moment om in te grijpen met schoon water. De drainwater samenstelling is erg afhankelijk van de hoeveelheid water die gegeven wordt en op welke manier. Daarnaast bepaald het substraat hoeveel voeding wordt vastgehouden en hoeveel er doorspoelt. Bij Phalaenopsis levert het toevoegen van veen, kokos en sphagnum een duidelijk betere vochtvasthoudend beeld op met daarnaast ook nog eens de mogelijkheid dat voeding gebonden wordt aan het substraat. Organisch materiaal heeft daarmee een belangrijke extra buffer aan voeding. Deze voeding kan soms sterk gebonden worden aan het substraat. Voor Phalaenopsis hebben wij met de teelt op kokosplug gekozen voor substraat-analyses om een betere indruk te krijgen van wat er in het substraat aanwezig is. Bij de substraat-analyse wordt er water toegevoegd om de elementen los te krijgen. Er treedt dan ook een verdunning op van de elementen. Bij organische substraten levert een substraat-analyse met een EC van 0,7 een heel andere reactie. Door de verdunning bij de substraat-analyse, vermenigvuldigen wij deze waarde met 3 om ongeveer de waarde in het substraat te vinden, dit is in dit geval 2,1. Wanneer de EC-gift 0,9 zou zijn dan is de waarde gemeten bij een drainanalyse vaak maar 1,1 of 1,2. Wij merken dat bij drainanalyses op organische substraten de waarde op het substraat vaak veel hoger is dan de waarde die bij een drainanalyse wordt gemeten. Een hoge EC kan zorgen voor een sterke groei. Deze hoge EC kan er uiteindelijk de oorzaak van zijn dat er weinig water of voeding opgenomen wordt. De plant past zich aan door wortels af te stoten en heeft moeite om nieuwe wortels aan te leggen. Door hoge EC-waarden daalt de pH van het substraat vaak en kan te laag worden. Natrium is een van de positieve elementen die aan het complex van de organische stof gebonden kan worden. Andere positief geladen elementen zijn Calcium, Magnesium, Kalium en Ammonium. Wanneer dezelfde vermeerderingsfactor wordt gebruikt die voor de EC wordt gehanteerd, zou een waarde van 0,7 mmol Natrium in het substraat in een keer uitkomen op 2,1 mmol. Een waarde die tegen de schadegrens van dit element aan zit. In een proef die wij eerder dit jaar hebben gedaan, kwam ondanks een lage substraat EC de Natrium-waarde uit op 1,2 mmol. Zelfs na 6 maanden wilden de wortels niet het nieuwe substraat in groeien. Hierbij was insnoering op de wortels te zien, zwarte wortelpunten, bruinverkleuring op de wortels en weinig tot geen nieuwe wortelpunten. Bij Cymbidium, een meerjarige teelt, ontstaat organische stof door afstervende wortels. Ook hierin kunnen elementen vastgelegd worden. Hierdoor komt vaak in de winter naar voren dat ondanks een schoon water gift, de EC opvallend hoog blijft. Hoe ouder de plant hoe meer organische stof.

**'Een hoge EC kan zorgen voor een sterke groei'**

lyse met een EC van 0,7 een heel andere reactie. Door de verdunning bij de substraat-analyse, vermenigvuldigen wij deze waarde met 3 om ongeveer de waarde in het substraat te vinden, dit is in dit geval 2,1. Wanneer de EC-gift 0,9 zou zijn dan is de waarde gemeten bij een drainanalyse vaak maar 1,1 of 1,2. Wij merken dat bij drainanalyses op organische substraten de waarde op het substraat vaak veel hoger is dan de waarde die bij een drainanalyse wordt gemeten. Een hoge EC kan zorgen voor een sterke groei. Deze hoge EC kan er uiteindelijk de oorzaak van zijn dat er weinig water of voeding opgenomen wordt. De plant past zich aan door wortels af te stoten en heeft moeite om nieuwe wortels aan te leggen. Door hoge EC-waarden daalt de pH van het substraat vaak en kan te laag worden. Natrium is een van de positieve elementen die aan het complex van de organische stof gebonden kan worden. Andere positief geladen elementen zijn Calcium, Magnesium, Kalium en Ammonium. Wanneer dezelfde vermeerderingsfactor wordt gebruikt die voor de EC wordt gehanteerd, zou een waarde van 0,7 mmol Natrium in het substraat in een keer uitkomen op 2,1 mmol. Een waarde die tegen de schadegrens van dit element aan zit. In een proef die wij eerder dit jaar hebben gedaan, kwam ondanks een lage substraat EC de Natrium-waarde uit op 1,2 mmol. Zelfs na 6 maanden wilden de wortels niet het nieuwe substraat in groeien. Hierbij was insnoering op de wortels te zien, zwarte wortelpunten, bruinverkleuring op de wortels en weinig tot geen nieuwe wortelpunten. Bij Cymbidium, een meerjarige teelt, ontstaat organische stof door afstervende wortels. Ook hierin kunnen elementen vastgelegd worden. Hierdoor komt vaak in de winter naar voren dat ondanks een schoon water gift, de EC opvallend hoog blijft. Hoe ouder de plant hoe meer organische stof.



## Waarom hebben wij Natrium en Chloor in de teelt? Een aantal mogelijkheden zijn:

- Het substraat (kokos) bevat veel van deze elementen.
- Het gebruik van water (bron- en kraan-) met deze elementen.
- Basisbemesting van het substraat.
- Het recirculeren van water.
- Het gebruik van meststoffen waar Natrium aan vast zit, denk aan ijzer 3%, alle vaste kaliummeststoffen en zelfs natriummolybdaat.
- Het gebruik van ontsmetting met chloordioxide, chloorbleekloog, ECA-water.
- Zeewier en biologische preparaten.

## Wat kunnen we doen wanneer de waarden aan Natrium oplopen?:

- Verhoog de EC-gift om de groei te bevorderen en de elementen die door Natrium worden belemmerd (Kalium en Calcium) voldoende beschikbaar blijven.
- Gebruik schoon uitgangswater. Voer regelmatig controles uit op de kwaliteit.
- Voorkom dat hoge waarden van bijvoorbeeld chloordioxide of ECA-water uit de schone lei-

dingen bij de planten komen. Controleer altijd hoeveel van deze stoffen aan het einde uit de waterleiding komen.

- Waar mogelijk maak gebruik van meststoffen zonder of zo min mogelijk Natrium. Een voorwaarde voor recirculatie.
- Probeer hoge waarden uit te spoelen. Dit zal niet in een keer lukken en hangt af van de hoeveelheid van de organische stof en de substraateigenschappen.
- Tegenwoordig is apparatuur beschikbaar om recirculatiewater te ontdoen van Natrium (Poseidon).







# Cymbidium in de zomer

## Na een zachte winterperiode

Afgelopen winter was het bijzonder zacht weer. Bovendien heeft de zon een paar maanden niet geschenen. In de eerste 14 dagen van februari hebben we meer zon gehad dan in de 3 maanden daarvoor. Direct kregen we half februari ook een goede week vorst en dat betekent dat de droging van de kas plotseling van vrijwel stilstand (winterslaap) naar hoog ging. Dat betekent dat de wortels even wakker moesten worden en de vraag is of dat consequenties voor het ultra vroege sortiment heeft gehad. Die consequenties kunnen zijn dat knoppen als gevolg van een tekort aan water, verdroogd zijn. In het mid en late seizoen zie je dat eerder door knopruï. Dit probleem is heel eenvoudig op te lossen door het waterverbruik van uw planten te controleren. Dus hoeveel geeft u per m<sup>2</sup> en welke hoeveelheden vindt u terug in de drain! Weegschalen geven heel veel inzicht. Doet u dit niet, dan is het als autorijden zonder snelheidsmeter. IR (infrarood) bladtemperatuurmeters en PAR meters in de kas, kunnen verhelderend werken en laten zien wat bijvoorbeeld krijten en schermen voor effect hebben op het kasklimaat.

### Ultra vroeg:

Het vroegbloeiende sortiment (bloei augustus-september), zouden tot nu toe etmaalgemiddelden van ca. 20°C gehad moeten hebben. Vanaf nu is het zorg dat de etmaalgemiddelden niet boven de 21°C komen. Het liefst in de bandbreedte van 19½-20½°C. Temperaturen van 21°C en hoger blokkeert de takstrekking als de bloemtakknop kleiner dan 2-3 cm is en veroorzaakt bovendien kwaliteitsverlies. Af-

hankelijk van zaken als beschikbaarheid van buitenscherm en/of nevelinstallatie, het weer en de weersverwachting eind mei, is het mogelijk dat eind mei al gekrijt moet worden. Met een goede nevelinstallatie is het mogelijk om tot in de loop van juli, de temperatuur overdag goed te verlagen. Tot die tijd zijn de nachttemperaturen laag genoeg. Na half juli wordt dit lastiger, vooral in de nacht omdat de RV hoger wordt. Grote dag/nacht verschillen zijn de oorzaak van rode bloemen en zwarte stempelkapjes later in het seizoen.

### Zeer vroeg:

Het zeer vroege sortiment met bloei in oktober, vraagt eenzelfde werkwijze als het 'ultra vroege sortiment'. Belangrijk is dat de gevraagde etmaalgemiddelden worden gerealiseerd. Bij koud, donker, regenachtig weer in de periode juni-augustus, moet - indien nodig - worden bijverwarmd. Niet stoken is geld besparen, maar vertraagt bloeitijd zodat die niet voor 1 november komt. Dat kan ook geld kosten. Dus wat is wijs? Krijten? Rond de langste dag.

### Vroeg - Kerst:

Een 'kerstbloei' die op tijd is, is afhankelijk van de gerealiseerde temperaturen vanaf juli. Bij heet zomers weer kan de bloei vertraging oplopen. Bij normaal weer in augustus-september gaat alles vanzelf. Echter als het in augustus-september te koud/nat/donker is, moet er bijgestookt worden om op schema te blijven. Let op etmaal- en weekgemiddelden zodat u geen inhaalrace moet plegen. Vergelijk ook taklengte en aantal aangebon-

den takken per week zodat u deze gegevens met voorgaande jaren kunt vergelijken zodat u beter weet of u op schema ligt.

### Mid sortiment (Valentijn - Vrouwendag):

Mid sortiment is eigenlijk wel het makkelijkst te telen. Een van de belangrijkste problemen met dit sortiment is dat het moet gaan groeien bij een daglengte van meer dan 14 uur. Cymbidium kan hier niet goed tegen. Daarnaast kan een bladtemperatuur van meer dan 27°C ervoor zorgen dat de plant niet meer assimileert. Laat licht toe, krijt niet te snel, liefst zo laat mogelijk. Let wel op: als het in augustus-september te donker en te koud is, activeer het gewas dan door desnoods bij te stoken. Dat zorgt voor een betere kwaliteit en planning en levert meer op dan stoken. Bovendien bespaart dit arbeidskosten doordat er minder gesorteerd hoeft te worden omdat de kwaliteit en uniformiteit beter is. Pasen 2019 valt op 21 april. Dat is dus heel laat! Dat betekent dat soorten die dit jaar vervroegd zijn om medio maart te bloeien, voor 2019 verlaat moeten worden. In november kan een keuze gemaakt worden door de gemiddelde etmaaltemperaturen van december tot en met maart iets lager in te stellen om voor zover het mogelijk is, soorten naar voren (vrouwendag) te halen. Maar dan moet u hier eerder op anticiperen.

### Laat sortiment

Het hele late sortiment zal hoogstwaarschijnlijk nu net nog een keer gekrijt zijn of moeten worden. Een nevelinstallatie helpt u de dagtemperatuur te verlagen. De nachttemperaturen zijn nu het probleem niet. De bloemen worden met koele temperaturen mooier. Blijf het waterverbruik van de planten controleren door drain en/of gewicht van de plant te me-

ten. Bij het hele late sortiment is het belangrijk om pas begin juli het krijt van de kas te verwijderen. Als het extreem mooi weer is, wacht daar dan even mee om de overgang niet te groot te maken. In augustus-september moet een etmaalgemiddelde van 20-21°C worden gerealiseerd. Dit moet zorgen dat de nieuwe scheuten voldoende doorgroeien zodat die komende winter weer koude kunnen krijgen voor bloei voorjaar 2020 en tevens ervoor te zorgen dat de tak-uitgroei voor bloei voorjaar 2019 geblokkeerd wordt.

### Spint:

Scout uw gewas regelmatig (wekelijks) op spint. Biologische bestrijding werkt goed, mits, en daar komt ie weer: u regelmatig scout! U ziet dan of u meer roofmijten uit moet zetten of eventueel toch pleksgewijs chemisch moet ingrijpen. Een voorwaarde voor biologische bestrijding is het creëren van een vochtiger klimaat (hogere RV) waar roofmijten beter in gedijen en wat spintmijt minder aantrekkelijker vindt.

### Slakken:

In de teelt van Cymbidium komen slakken meer voor dan u zich vaak realiseert. Kleine huisjesslakken vreten aan wortels, grotere naaktslakken kunnen later in het seizoen bijvoorbeeld problemen geven in de bloemen. Zodra er meer licht komt en de temperaturen in de kas stijgen, zie je meer slakken. Vooral net op de grens van substraat-lucht, aan de voet van de scheuten. Zorg dat paden schoon zijn en dat onkruid geen kans krijgt. Strooi in de periode april-mei slakkenkorrels en een tweede keer in augustus-september. Hebt u erg veel last van slakken, dan is het beter om elke 3 weken slakkenkorrels te strooien.



# Phalaenopsis teelt

## In het voorjaar

Het voorjaar kenmerkt zich vaak door lage luchtvochtigheden, wisselende weersomstandigheden, langer wordende dagen en, natuurlijk, de toenemende kracht van de zon. Dit laatste is een heel belangrijk gegeven bij een schaduwplant die Phalaenopsis is. Sommige rassen hebben meer moeite met dit "hogere licht" dan andere. Bladeren kunnen dan verkleuren (vaak roodachtig), dof worden, randen vormen en zelfs ingevallen plekken geven tot verbranding aan toe. Het laatste kan waarschijnlijk ook optreden als de plant eerst een aantal dagen met hoge lichtsom te verwerken krijgt. Als vervolgens een donkere dag zorgt voor een duidelijk lagere lichtsom, bijvoorbeeld een daling van 6 naar 4 mol. Dan is de gedachte dat het aangemaakte malaat van de mooie dagen, niet afdoende wordt afgebroken waardoor het in het blad mis gaat.

Dit soort schadebeelden kunnen voorkomen worden door op tijd te schermen en te krijten. Op die manier blijft de bladtemperatuur en RV rond de plant ook beter op orde oftewel de VPD blijft beter en er wordt minder hard aan het blad getrokken. Rond week 9 of 10 wordt er vaak de eerste keer krijt (dun) aangebracht. Echter, in week 9 vroor het nog behoorlijk dus in veel gevallen is het later op het dek aangebracht. Om planten te helpen, is een goede vochtvoorziening essentieel. We zien met de pluggenteelt in het algemeen dat de plant langer en meer de beschikking hierover heeft door het nattere kluitje om de wortel. Bepaalde rassen die moeite hadden met het voorjaar blijven nu wel beter overeind. Over RV in relatie tot de plant komen ook steeds duidelijkere resultaten naar boven. Zo is het wel bekend dat er in Miltoniopsis en Cymbidium meer en grotere huidmondjes gemaakt werden (Nieuwsbrief, april 2011) bij de opkweek met hogere RV's. Bij Phalaenopsis is het ook zaak om de RV goed op peil te houden, zeker als de huidmondjes open staan.

Vaak is dat al 9 à 10 uur na lampen aan. Als huidmondjes dicht staan, is de RV minder van belang, maar moeten uiteraard de omstandigheden niet te extreem worden qua "droging" aangezien de huidmondjes nooit helemaal gesloten zijn en er dan toch aan het blad vocht onttrokken kan worden. Aangezien het mortje van de plant harder draait door hogere temperaturen en meer licht, is het ook zaak om aan de andere knoppen te draaien. RV is al genoemd, maar watergift en bemesting zijn daar ook belangrijke factoren in. De laatste jaren hebben we een aantal malen een voorjaar gehad met weinig neerslag, wees er dus tijdig bij met het bijmengen van ander, schoon water, bij voorkeur uit een osmose.

### Hogere insectendruk

Met toenemende temperaturen zal de insectendruk van binnen en van buiten ook hoger worden. Regelmatig(er) scouten kan grote problemen voorkomen. Op het gebied van potworm wordt er nog steeds naarstig gezocht naar oplossingen. Er zijn wel een aantal nieuwe middelen (lokstof en een bacillus preparaat) recent op de markt gekomen. Het zal de komende maanden blijken of dit kan bijdragen tot reductie van de problemen. Wel wordt de noodzaak voor het vinden van een oplossing steeds belangrijker gevonden binnen alle geledingen van de sector en dat is inclusief telers, veilingen, handelaren, financiële instellingen, adviseurs en toeleveranciers. De laatste jaren zien we meer problemen optreden met trips in Phalaenopsis, zelfs al in de opkweek. Hang tijdig vangplaten op, blauw en geel en loop die regelmatig na. Natuurlijk kent u zelf ook de rassen waar het eerste plaaginsecten op af komen, bijvoorbeeld (valse) spint. Sommige variëteiten zijn nou eenmaal meer geliefd bij het insectengilde dan anderen. Zet daar desnoods een duidelijk baken in en kijk daar goed naar. Uw planten zijn vaak uw beste meters!!



## Floricultura Brasil

Opening 22 juni a.s. om 15.30 uur!

Na een jaar van voorbereiden, bouwen en installeren, is de nieuwbouw van Floricultura gereed. Er is maar liefst 4000 m<sup>2</sup> kas, waarin teelt, techniek en verwerking een optimale plek hebben gekregen. Daar zijn wij uiteraard heel trots op! De opening zal plaatsvin-

den tijdens de Hortitec op vrijdagmiddag 22 juni 2018 om 15.30 uur. We zouden het erg leuk vinden als u uw bezoek aan de Hortitec zo kunt boeken dat u erbij kunt zijn! Voor meer informatie over Floricultura Brasil of de opening kunt u contact met ons opnemen.



4.000m<sup>2</sup> kas staat **vrijdag 22 juni 2018** voor u klaar om te bekijken. Hiervan wordt 3.000m<sup>2</sup> gebruikt voor de teelt en 1.000m<sup>2</sup> voor verwerking.



# Nieuws van de assortimentmanagers

## Nieuw assortiment op komst

De markt voor Phalaenopsis is sterk in beweging. Voor een veredelingsbedrijf is het zaak om voortdurend met vernieuwingen in het assortiment te komen. Floricultura is altijd al op zoek geweest naar verbeteringen in de kleurstelling van alle kleurgroepen, de takprestaties van nieuwe rassen en een grotere bloemmaat. De afgelopen periode zijn we er in geslaagd om een aantal mooie rassen aan het assortiment toe te voegen.

### 315240

Floricultura is al lang op zoek naar een ras in de kleur zalm/oranje. Die hebben we eindelijk gevonden! Er is nog geen naam, dus voorlopig doen we het met een nummer 315240. Grootbloemig, 60 cm en een onderscheidende kleurstelling.

Variety code	315240
★ Taklengte (cm)	60
↓ Bloemgrootte (cm)	10
▣ Potmaat (cm)	12



### 314253

Wit met een streepje, dat lijkt niet echt spectaculair. Toch is 314253 dat wel. Een goede basiskleur met een subtiele tekening in de bloem. Met een bloemmaat van bijna 10 cm is dit een mooie toevoeging aan het assortiment. Van dit soort zijn de eerste testpartijen op korte termijn leverbaar.

Variety code	314253
★ Taklengte (cm)	60
↓ Bloemgrootte (cm)	9,5
▣ Potmaat (cm)	12



### 333869

Ook in de meer gangbare kleurgroepen zoeken we naar vernieuwingen. In de kleurgroep roze is nr. 333869 geselecteerd. Een zeer productief soort met een lengte van rond de 60 cm. Roze is roze, zo lijkt het, maar dit is echt een blikvanger. Ook van dit ras zijn inmiddels planten in de plug leverbaar om te testen.

Variety code	333869
★ Taklengte (cm)	60
↓ Bloemgrootte (cm)	8
▣ Potmaat (cm)	12



### 314263

Een 'polka dot'-type doet het altijd goed. In de mix of op soort uitgeleverd, naar dit type ras blijft altijd vraag. We hebben met nr 314263 een gespikkeld ras gevonden dat in de bloemvorm en bloemmaat nog wat extra te bieden heeft. Inmiddels zijn de eerste planten in plug beschikbaar.

Variety code	314263
★ Taklengte (cm)	60
↓ Bloemgrootte (cm)	9,5
▣ Potmaat (cm)	12



315240



333869



314253



314263



324105



234215

### 324105

Een ander nieuw ras met een afwijkende kleurstelling is 324105. Wit met gele lip en red lip zijn niet meer weg te denken uit het assortiment. Dit ras heeft een afwijkend kleur lip, roze/oranje. Dit is dus echt een buitenbeentje. Met een bloemmaat van bijna 10 cm een mooie aanvulling op het assortiment. De eerste testen zijn inmiddels uitgeleverd.

Variety code	324105
★ Taklengte (cm)	65
↓ Bloemgrootte (cm)	9,5
▣ Potmaat (cm)	12



### 234215

Bij deze multiflora is het gelukt om een goede lengte en takprestaties met een flinke bloemmaat te combineren. Met een mooie tekening in de bloem is dit ras een goede toevoeging aan het assortiment multiflora. Ook hier is nog geen naam beschikbaar. Nr. 234215 is inmiddels leverbaar. Als het ras straks bloeit, komt de naam vanzelf.

Variety code	234215
★ Taklengte (cm)	40
↓ Bloemgrootte (cm)	6
▣ Potmaat (cm)	12







Floricultura®

ORCHIDACEAE

Tijdens de  
FlowerTrials  
bent u welkom  
in onze  
veredelingskas  
in Heemskerk!

## Agenda

- FlowerTrials - 12 t/m 15 juni 2018
- Seminar 'Een wereld te winnen!' - 13 juni 2018
- Hortitec - 20 t/m 22 juni 2018
- Opening Floricultura Brasil - 22 juni 2018
- RFH Trade Fair Aalsmeer - 7 t/m 9 november 2018

P.O. Box 100 1960 AC Heemskerk  
Cieweg 13 1969 MS Heemskerk  
The Netherlands

[orchids@floricultura.com](mailto:orchids@floricultura.com)

T: +31 (0) 251-203060

F: +31 (0) 251-203061

[www.floricultura.com](http://www.floricultura.com)

