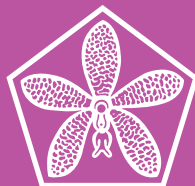


BREEDING BUSINESS

Floricultura, breeding your success



Floricultura®

ORCHIDACEAE

Mis dit niet:

*"Phalaenopsis
in de plug!"*

Zie pag 2

4. Phalaenopsis
teelt

6. Miltoniopsis, vervolg
effect variatie daglengte

11. Nieuw assortiment
op komst

12. Cymbidium
teelttips





Phalaenopsis in de plug!

Sorteren verhoogt uniformiteit, maat en leeftijd

Met vallen en opstaan zijn we de laatste jaren overgestapt naar het leveren van jonge Phalaenopsis planten in pluggen. We brengen continu verbeteringen aan in het plug- en traysysteem met als doel een beter product voor de klant. We houden onze slogan hierbij scherp voor ogen: 'breeding your success'. Dat verdere verbeteringen van het plug- en traysysteem de afgelopen periode nog niet zichtbaar waren in de kwaliteit van het plantmateriaal had een andere oorzaak dan 'de plug'. Het goede nieuws is dat deze problemen getackeld zijn en het plug- en traysysteem inmiddels het niveau heeft wat we voor ogen hadden.

Starten in 72-gaats-tray

De keuze om te starten in een 72-gaats-tray, vervolgens te sorteren en over te zetten naar een 50-gaats-tray is gebaseerd op ervaringen uit het verleden (het community effect) en voortschrijdend inzicht op basis van testresultaten. Uitgangspunt is om een plug af te leveren met voldoende wortels, plantmaat en leeftijd. Planten moeten niet alleen voldoende groot zijn (maat hebben), maar ook voldoende leeftijd hebben om bij de klant goed te kunnen presteren. Door de schakeling van stekbak naar plug is er een groeiversnelling gerealiseerd met als gevolg dat de planten jonger worden uitgeleverd dan voorheen. De weggroei in de

72-gaats-tray is voor ons de reden om daarin te starten, maar de planten moeten na verloop van tijd wel wijder worden gezet. Door ze op dat moment te sorteren en meer ruimte te geven in de 50-gaats-tray, kunnen de planten ook meer leeftijd bij ons krijgen. Nu de problemen achter de rug zijn en de plantvoorraad weer op niveau is, kunnen we er zorg voor dragen dat het uitgangsmateriaal met voldoende wortels, leeftijd en maat de deur uitgaat. Wij hebben onze jonge planten jarenlang in community-trays gezet met 63 planten per tray. In de jaren 90 onderzochten we of het beter was over te gaan naar 40 planten per tray. De klanten konden dan grotere planten geleverd krijgen. Ze konden de planten dan ook langer laten staan en groter oppotten. Dit zou de opkweektijd in de 12 cm pot verkorten en de weggroei bevorderen.

Community-effect

Uit de destijds uitgevoerde testen met verschillende planthoeveelheden per tray, bleek dat de hoogste groeisnelheid per plant - gemeten in maat en vers gewicht - gerealiseerd werd in het systeem met het hoogste community effect (gezellig samen)! Wanneer o.a. Phalaenopsis planten te ruim geplant worden, is de weggroei moeizaam en traag. Het community effect zorgt voor een beter microklimaat en een snellere start. Dit inzicht, resultaten uit recentere testen met diverse tray en plug combinaties en het streven naar uniform plantmateriaal af te leveren, heeft ons gebracht tot het systeem wat wij nu hanteren. We starten uit de fles in 72-gaats-trays. Wanneer het plantmateriaal

voldoende groot en op leeftijd is, sorteren we het zo uniform mogelijk in verschillende sorteringen in 50-gaats-trays. Doordat de jonge Phalaenopsis planten zowel onder- als bovengronds de ruimte krijgt in de 50-gaats-tray en na sorteren de wortels niet vastgroeien aan de tray, treedt er bij de klant ook geen groeiverstoring op na het oppotten. Na sorteren geven we de planten de tijd om voldoende op maat te komen voordat we het uitleveren. De wortels zijn na oppotten bij de klant ook snel(ler) aan de buitenkant van de pot zichtbaar en groeien uniform weg.

Meeste klanten kiezen 50-gaats-tray

Wij hebben over een langere periode ook een 60-gaats-tray als eindtray getest, naast de gebruikelijke 50-gaats-tray. Klanten die beide trays hebben gezien, geven in eerste instantie optisch de voorkeur aan de 60-gaats-tray. Als de planten nader worden bekeken en ook plantmaat, wortels, leeftijd en dergelijke bekeken worden, dan verschuift die voorkeur toch naar de 50-gaats-tray. Het kunnen geven van meer licht (in de winter) en ruimte ligt hieraan ten grondslag.

Helaas, en dat doet ons vreselijk zeer, is het ons tot voor kort niet gelukt om een goede kwaliteit af te leveren vanwege de teeltproblemen veroorzaakt door aangetaste waterkwaliteit. Dat is nu inmiddels een aantal maanden achter ons en terug te zien in de huidige uitgeleverde plantkwaliteit. Wij gaan ervan uit dat we u weer als vandoord kunnen beleveren met rassen waar u het hoogste rendement mee behaalt!



Phalaenopsis teelt

Trend van meer licht lijkt getemperd

Licht in de teelt

Momenteel lijkt de trend van meer en meer licht in de teelt van Phalaenopsis wel een beetje getemperd. Misschien dat we nu tegen het maximum aanzitten of dat het toch te veel 'op de grens' telen is/was. Uit diverse onderzoeken die nog lopende zijn, blijkt dat er een stuk minder licht gegeven kan worden zonder daarbij op plantkwaliteit én groei in te leveren. Het is nu afwachten of dit misschien toch een negatieve invloed heeft op de bloei(rijkheid). Wat wel in diverse afgeronde onderzoeken naar boven is gekomen, is dat bij huidmondjes open, soms al begin van de middag, het niet positief is om vol door te belichten (afhankelijk van het geïnstalleerde vermogen) of veel (zon)licht toe te laten. De plant doet nog wel iets met licht, maar gaat allesbehalve efficiënt om met grote hoeveelheden licht (bijvoorbeeld boven de 100 PAR).

Hogere lichtsommen worden bereikt door een langere daglengte en door het toelaten van hogere lichtniveaus. Juist bij het vroeg starten, in de morgen, met de lampen (om maar de lichtsom te halen in najaar en winter) kan een plant al vroeg in de middag in een 'depressie' komen. Door meer gebruik te maken van assimilatiebelichting stijgt de bladtemperatuur en zal de VPD stijgen rondom het blad. Het blijkt dat in de tweede

helft van de middag de plant moeilijker kan verdampen, ook in andere jaargetijden overigens.

Depressie

De depressie vindt plaats op het moment dat de huidmondjes zich op de dag zullen gaan openen (dus als het malaat op is) en er ontstaat afvoer van vocht en de start van CO₂-opname. Deze opname van CO₂ en het verliezen van vocht zijn aan elkaar gekoppeld. Als de RV op dat moment erg laag is (dat zou met koud weer en vorst kunnen), zal de CAM-plant Phalaenopsis zich beschermen tegen uitdroging door de huidmondjes juist weer te sluiten. De planttemperatuur loopt dan op en de assimilaten die de plant tot dat moment heeft opgebouwd en de warmte die daarbij vrijkomt, kunnen niet worden getransporteerd en gaan verloren. Dit is verloren energie, immers, er is iets gemaakt waar verder geen gebruik van gemaakt kan worden. Op het eerste gezicht is er aan het uiterlijk van de plant nog niets te zien. Tot een bepaald niveau kan een plant een verhoging van licht wel verwerken. Pas als de plant onvoldoende vermogen heeft om met het extra licht om te gaan, zijn de nadelen hiervan vaak na twee tot drie dagen zichtbaar op het blad. In eerste instantie treedt er een verbetering van de lichtbenut-

"Plant al vroeg in de middag in een depressie"

ting op, het rendement van de fotosynthese verbetert dan nog. Dit zien we aan de verhoging van het elektronentransport (ETR) met de GrowWatch. In het volgende traject waarin het hogere lichtniveau te lang aanhoudt, kan er een nadelige lichtbelasting optreden voor de plant. Dit kan weer lichtschade met bladschade tot gevolg hebben. In de praktijk is dit te herkennen aan blandranden, bladvlekken en lichtgroen maar ook dof blad. In dat geval doet de plant met CO₂, belichting, temperatuur en opname van water en voedingselementen weinig tot niets. Ondanks dat de RV's in het najaar gemiddeld wat hoger zijn, blijft het opletten bij lagere RV's in de middag wanneer huidmondjes openstaan. Maar niet alleen bij openstaande huidmondjes. Wij zien met de bladdiktemeter bij plotseling dalende RV en gesloten stomata, dat het blad dunner wordt doordat er toch vocht uit het blad verdampt. Dit komt doordat huidmondjes nooit allemaal voor 100% gesloten zijn.

Opletten bij lagere RV's

Door het beheersen van de RV, bijvoorbeeld door het sturen op vochtdeficiet, kan de plant makkelijker met licht omgaan. Als er beter kan worden gestuurd bij meer licht, wordt de lichtbenutting verbeterd en blijft het transport in de plant van opname en verdamping intact. In het najaar zorgen rupsen vaak voor meer problemen dan in de rest van het jaar. In 2016 zagen we trouwens voor week 30 al problemen ontstaan met rupsen. Vanglampen en feromoonvallen kunnen helpen bij de scouting en voor een (klein) deel bij de bestrijding. Houd bij het aanzetten van de lampen rekening met de periodes dat doeken en luchtramen open-

staan. Er zouden immers ook motjes/vlinders en insecten van buiten aangetrokken kunnen worden. Gelukkig is de Phalaenopsis niet een heel 'lekkere teelt' wat betreft insecten. Toch zien we de laatste jaren de opkomst van met name trips. Laat bij twijfel de trips determineren zodat er passende maatregelen genomen kunnen worden. Zeker bij inzet van natuurlijke vijanden is dit van wezenlijk belang. Er is vaak een bepaalde vijand nodig voor een specifiek plaaginsect, in dit geval dus trips. We horen positieve ontwikkelingen om ons heen m.b.t. biologische gewasbescherming in diverse gewassen. Echter, het is vaak wel een kwestie van investeren van geld, energie, kennis en tijd. Zo zijn resultaten met een 'standing army', dus een natuurlijke vijand al inbrengen voordat een plaaginsect in grote aantallen toeneemt, bemoedigend te noemen.

Opkomst van trips

In het najaar loopt de verdamping terug. Let dus op dat de afdroogtijd niet te lang wordt en pas uw liters hierop aan om de frequentie van gietbeurten niet te laag te maken. Uit ervaring en onderzoek is een gietfrequentie van 1x per 4-5 dagen het beste voor de groei en heeft u de minste uitval (dit is wel afhankelijk van het substraat waarvoor gekozen is). Dat is niet een ouderwetse stelling, dat is door de jaren heen een beproefd recept gebleken. Bij groentekwekers werden er na de langste dag niet voor niks al heel snel aanpassingen gedaan om steenwolmatten niet te nat te laten worden. Er wordt eerder gestopt in de middag met gieten, nachtbeurten stopt men vaak helemaal mee en beurtjes worden ook nog eens kleiner gemaakt.

Miltoniopsis

Vervolg effect variatie daglengte

De afgelopen jaren hebben we diverse onderzoeken uit laten voeren op onze testafdelingen bij de Miltonia met als doel de scheut en takaanleg te optimaliseren. Vooral de scheutaanleg heeft voor ons een hoge prioriteit. Op de 1e plaats: hoe krijgen we scheuten op de plant wanneer wij dat wensen en wat moeten we doen om ervoor te zorgen dat er het liefst alleen maar 2 scheuten worden aangelegd, die ook nog eens gelijk zijn in grootte. Want alleen dan is het mogelijk om een mooie 3-4 takker te produceren, waarbij de takken ook gelijk in bloei komen.

De takaanleg verloopt het best op jonge scheuten die ca. 10-12 cm lang zijn en te koelen bij dag 20°C en nacht 16°C met een daglengte van 12 uur. De eerste echte doorbraak was, door planten bij een constante dag-neutrale daglengte (12 uur dag en 12 uur nacht) op te kweken en op het moment dat de pot doorgeworteld is, de daglengte met ca. 3 uur te verlengen. Dat leverde bij de meeste soorten meer scheuten op, tot 80% planten met 2 scheuten. Zie Nieuwsbrief 2015 voorjaar pagina's 7-9.

Effect van de scheut-afsplitsing

Tijdens vervolgonderzoek in 2015, werd gekeken op welk moment het effect van de scheut-afsplitsing het beste was. Zie ook Nieuwsbrief april 2016 pagina's 4-6. Door het ontbreken van kleinere afdelingen bij de kwekers om deze behandelingen goed uit te voeren, kwam het verzoek van kwekers of wij als plantenleverancier kunnen zorgen dat de door ons te leveren jonge planten de scheuten al hebben aangelegd. Dan zou het voor de kwekers (voorlopig) een stuk eenvoudiger zijn, door de planten met scheuten te potten, opkweken, koelen en bloeien. We hebben een proef uitgevoerd door van hetzelfde soort, planten in de 52-gaats-tray, planten die net waren gepot en planten die waren doorgeworteld in de 12 cm (ca. 12 weken gepot), na 12 weken met 12 uur daglengte gegeven te hebben, de daglengte met 3 uur te vergroten tot 15 uur gedurende 8 weken, om ze daarna weer terug te plaatsen bij 12 uur. Uit die proef werd duidelijk dat het beste effect met doorgewortelde planten werd gerealiseerd. Maar tot onze verbazing reageerden sommige soorten niet met scheuten maken door daglengte-verlenging (ze waren na 8 weken niet zichtbaar), maar wanneer de planten van de 15 uur daglengte weer naar de 12 uur

werden gezet, reageerden ze zeer sterk met scheuten maken. Dit hadden wij niet verwacht. De meeste soorten reageerden juist wel van Kort naar Lang.

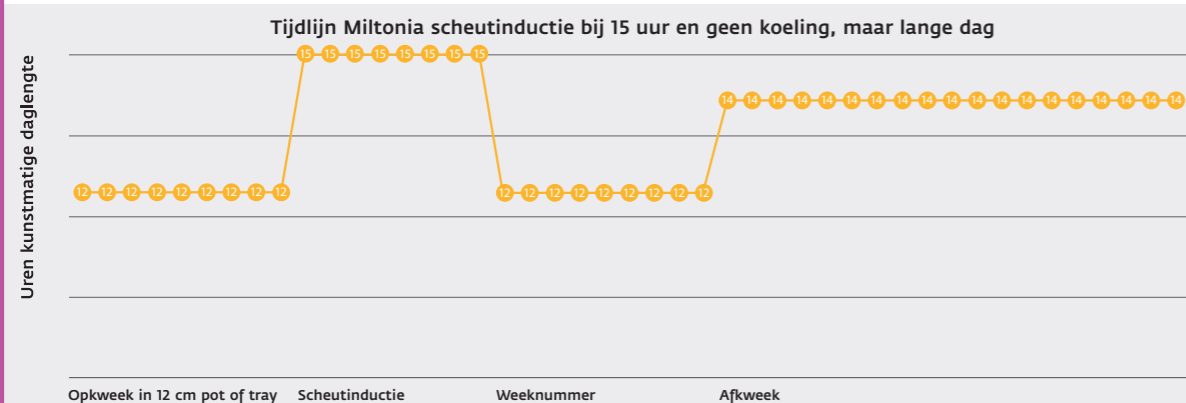
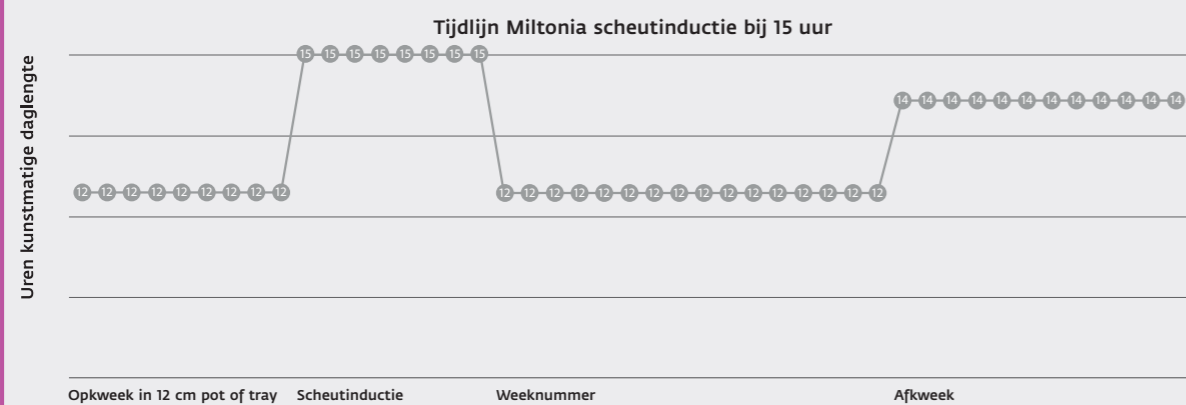
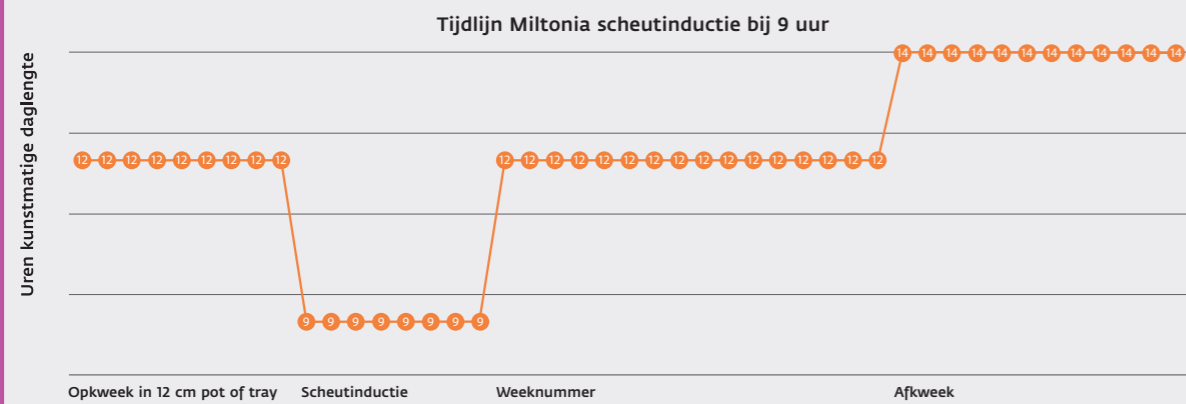
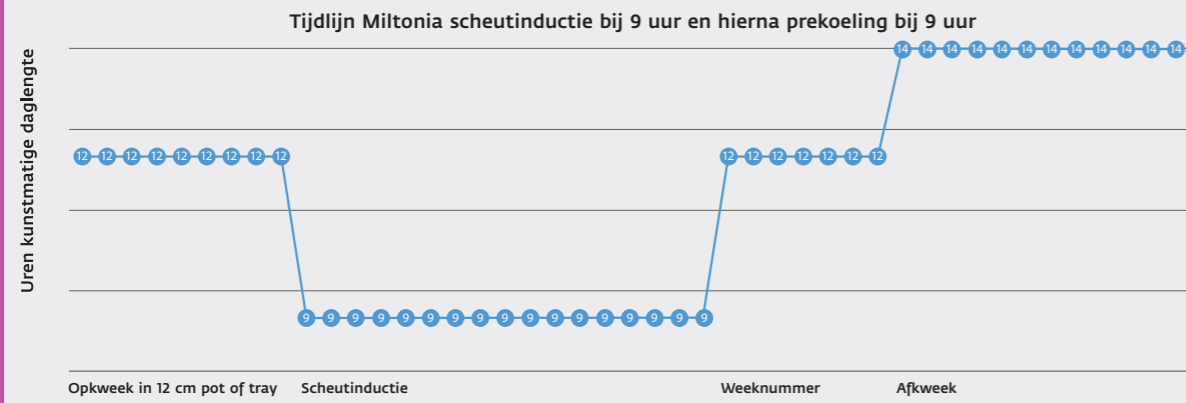
Vervolgproef

Daarom is begin 2016 in samenwerking met VAN OS research een vervolgproef opgezet om dit nog eens te bestuderen. De planten worden eerst doorgeworteld in een 12 cm pot bij 12 uur daglengte. Bij die handeling blijven de planten uniform. Bovendien wilden we ook weten of direct potten in een 12 cm pot in een schorsmengsel een ander resultaat zou geven dan wanneer de jonge planten eerst in een 28-gaats-tray met kokos peat zouden worden gezet en pas later, als er scheuten zichtbaar waren, dan naar de 12 cm in kokos peat. De weggroei en verwerking met oppotten in de kokos peat is makkelijker dan met schors. In de praktijk worden beide methoden toege-

past zonder nu te kunnen zeggen wat beter is. De planten die doorgeworteld zijn bij 12 uur daglengte, zijn van de 12 uur voor een deel verplaatst naar de 15 uur daglengte, maar ook, op basis van het vorige onderzoek, naar 9 uur daglengte om te kijken of dat effect weer optrad. Na 8 weken zijn de planten weer teruggezet naar daglengte 12 uur gedurende 16 weken (in de proef 9 weken). Dat noemen wij de Pre Koelfase waarbij de planten in feite in dezelfde afdeling komen waar ook de opkweek staat. Dat kan in het lezen hiervan verwarring geven, maar houd het simpel. De streeftemperaturen in al deze behandelingen was nacht 19°C en dag 22°C. Een deel van de planten die in de 9 uur daglengte waren gezet, zijn echter NIET teruggezet naar de 12 uur prekoeling, maar in de 9 uur afdeling blijven staan. De hele prekoeling had 9 uur daglengte. We wilden weten of dit een effect kon hebben. Bij de partij die van



Even in een beknopt overzicht:



de 12 naar de 15 uur daglengte was gegaan, is juist weer een deel bij een langere daglengte gekoeld van 14 uur om te zien of meer licht (langere dag) in de koeling een beter effect zou geven. Na de prekoeling die 9 weken duurde (=12 uur daglengte, behoudens 1 behandelings), zijn alle planten gekoeld gedurende 8 weken bij 20-16°C (Dag-Nacht) en daarna bij 14 uur daglengte afgekweekt tot bloei.

De volgende conclusies kunnen worden gemaakt:

- Zowel een dag verlenging als een dag verkorting leidt tot scheutafplitsing. De voorkeur gaat uit naar dag verlenging omdat dit snelheid geeft. Deze snelheid wordt in de prekoeling omgezet in vegetatieve groei (planten blijven wat makkelijker scheuten maken en uitgroeien)
- Sommige rassen scoorden iets beter op kokos, anderen op schors
- Koeling is een must voor goede bloei
- Voor een vol gewas en een lange tak, heeft een lange dag in opkweek 2 (dag verlenging) de voorkeur
- De scheuten moeten voldoende groot (10-15 cm) zijn voordat ze de koeling in kunnen, maar ook weer niet te groot (groter dan 15 cm).
- Starten met te kleine planten vraagt een langere opkweektijd voor de scheutaanlegfase
- Starten met te grote planten geeft een slechter resultaat in de scheutaanlegfase (ongelijk tot geen scheuten)
- Scheutaanlegfase van 8 weken is genoeg. Een langere periode verbetert het resultaat niet, eerder een verslechtering (dat is niet getest, maar de plant gaat 15 uur daglengte niet langer volhouden, 9 uur wel)
- Prekoeling 12 uur
- Langere dag in de afkweek geeft snellere bloei, maar grotere kans op kortere tak en minder bloemen per tak. Met de nachttemperatuur kan ook de taklengte beïnvloed worden.



Nieuws van de assortimentmanagers

Nieuw assortiment op komst

353911®

Binnenkort zullen we de eerste partijen 353911 gaan uitleveren. Een nieuw oranje ras met een bloemmaat van minimaal 9 cm, echt een noviteit in de markt. We hebben hoge verwachtingen van dit ras, maar de bloei laat helaas nog een jaartje op zich wachten voordat deze bij u in bloei komt.

Variety code	353911
* Flowersize	9
† Spike length	65
▣ Pot size in cm	12



342693

Nummer 342693 is van een nog recentere datum. Door de vele vertakkingen en een bloemmaat van minimaal 10 cm is dit nieuwe ras een mooie toevoeging.

Variety code	342693
* Flowersize	10
† Spike length	60
▣ Pot size in cm	12



353526®

Naast onze bekende gele rassen met een rood hart, Miraflor en Limelight, en de gele rassen met een streep of spikkel, maakt dit nummer met een harde gele kleur en een flinke bloemmaat het assortiment geel compleet.

Variety code	353526
* Flowersize	10
† Spike length	65
▣ Pot size in cm	12



Dat geldt niet voor een aantal andere nieuwkomers. We noemen een paar nieuwe variëteiten die eraan zitten te komen de komende maanden.

332373 Sweet Day®

Een ras dat met een lange kam en een bloemmaat van minimaal 9 cm aan de eisen van deze tijd voldoet.

Variety code	332373
* Flowersize	9
† Spike length	60
▣ Pot size in cm	12



Vrijwel het hele assortiment van Floricultura in 9 cm en 12 cm pot, inclusief deze nieuwkomers, staan inmiddels in de afkweekruimte op de veredeling. Zij zullen ook in bloei staan tijdens de Trade Fair begin november waarvoor wij u bij deze uitnodigen!



353911®



Sweet Day®



342693



353526®

Het verschil in substraat is de beschikbaarheid van een constante waterhoeveelheid. Door de betere capillaire werking in de kokos, vergt dit een andere watergeefstrategie dan bij bark, waar altijd genoeg zuurstof in het substraat aanwezig is, maar eerder watergebrek optreedt. Houd de stand van het gewas goed in de gaten. In de opkweek, op het moment van afrijpen van 'de prei' en de aanleg van de scheuten, is er voldoende water nodig om dit te realiseren. De veranderende daglengte (langere dag) geeft veel afdroging.

Conclusie:

Op basis van de huidige kennis en informatie denken wij aan het volgende teeltschema:

- Opkweek 1 = oppotten van pluggen in de juiste maat, daglengte 11½-12 uur, circa 12 weken (pot moet doorgeworteld zijn). Als de planten gaan bulben, dan moeten ze naar opkweek 2. Dit verschilt per ras, Red Tide en Newton Falls doen dit makkelijker. Als er in opkweek 1 te lang gewacht wordt en er vormt zich al een scheutje, dan kunnen dat geen gelijke 2-scheuters meer worden.
- Opkweek 2 = scheutaanleg door alleen de dag-

lengte naar 14-14½ uur te brengen 8 weken. (Verschil tussen opkweek 1 en opkweek 2 moet minimaal 2½ uur zijn, eerder onderzoek is uitgevoerd met 3 uur. Punt is dat uit ervaring blijkt dat daglengte langer dan 14 uur minder positief is voor groei bij Miltonia en we ook weer niet te korte dagen wilden realiseren i.v.m. lichtsom per dag en de intensiteit).

- Opkweek 3 = prekoeling = zelfde afdeling als opkweek 1 daglengte 11½-12 uur, 8-10 weken totdat jonge scheuten 10-12 cm lengte hebben.
- Koeling = takaanleg bij 12 uur daglengte bij dag 20°C en nacht 16°C (etmaalgemiddelde 18°C), gedurende minimaal 8 weken. 1-2 weken langere koeling verbetert resultaat.
- Afkweek tot bloei 12-14 uur daglengte. Idee is dat 12 uur langzamer gaat maar planten gelijkmatiger zijn ten opzichte van 14 uur.

Daarvoor zijn minimaal 3 afdelingen nodig, te weten KD-opkweek, LD-scheut, KD-koeling+afkweek, maar 4 afdelingen waarbij koeling en afkweek gesplitst worden is beter. Het lijkt erop dat een kortere daglengte van 12 uur in de afkweek ook positief is voor de houdbaarheid.



Cymbidium teelttips

Optimaal omgaan met de temperaturen

Verwachting

Het is op moment van schrijven bijzonder lastig om een redelijke voorspelling van het komende productieseizoen te maken. Probleem wordt veroorzaakt door twee factoren: de hittegolf in juni en de koele juli en augustus. De hittegolf in juni heeft bij de meeste kwekers gezorgd voor een vertraging van de bloemtakstrekking voor het vroege sortiment (1 november bloei). Kleine bloemtakken blijven wachten tot het koeler weer wordt. Dat geeft een paar weken vertraging. Daarna is juli en augustus gemiddeld een matige koele zomer en de gemiddelde kastemperaturen zijn daardoor te lang/te vaak lager dan 20°C geweest. Dat was vaker 18°C dan gedacht. Gevolg is een verdere vertraging van

de uitgroeisnelheid van de takken. Die combinatie kan tot gevolg hebben dat bij de kwekers die niet gestookt hebben om het tekort aan temperatuur te compenseren, de 1 november productie deels in november gaat vallen. Dus de prijsvorming voor 1 november kan goed zijn door minder aanvoer dan gedacht, maar de prijsvorming november kan dan te wensen overlaten. De Kerst-productie zal wel gewoon op tijd komen. Die zou nog door een te koele september/oktober maand vertraagd kunnen worden en deels over de Kerst getild kunnen worden, maar dat is op moment van schrijven nog niet bekend. Door de koele zomer zien we nu al bij kwekers dat takken van het mid sortiment al gaan strekken. Dat komt omdat het te

koel is en niet of onvoldoende gestookt wordt om hogere temperaturen te realiseren. Etmaal gemiddelden van boven de 20°C blokkeren de takstrekking en versnellen de scheutgroei van jonge scheuten die over 1½ jaar moeten bloeien. Dat geldt ook voor het late sortiment, hoewel het dan juist gaat om scheuten af te splitsen voor bloei voorjaar 2019.

Vroeg sortiment

Planten die september-oktober 2018 moeten bloeien, zullen in november hun koude periode moeten krijgen. Belangrijk is dat de gemiddelde etmaaltemperatuur naar de 12½-13°C gaat. Dat moet voor een periode van 90-100 dagen. Juist bij het begin van die koude periode moeten planten worden schoongemaakt en wijder worden gezet. Dat werk moet op zijn minst 1 maand klaar zijn voordat de temperatuur wordt verhoogd. De gemiddelde etmaaltemperatuur moet ongeveer 13°C zijn met overdag 13-14°C en in de nacht 11-12°C. Bij extreem koud weer kan tijdelijk (2 weken), enkele graden lager worden aangehouden voor energiebesparing. Dan kan tot 7°C etmaal gemiddelde. Er zijn soorten waarvoor dit te laag is. Zorg voor een voldoende actief klimaat, hoe laag de temperaturen ook zijn. Het gewas moet blijven verdampen en water opnemen. Met een weegschaal kan de wateropname worden gecontroleerd. De laatste jaren waren de winters zacht. Bij 12°C en hogere buitentemperaturen, zal het gewas

geactiveerd moeten worden door extra te ventileren en 1 tot 2 uur in de morgen een minimum buis aan te houden. Een te korte of te warme koude periode, heeft een lagere en latere productie tot gevolg. Bovendien is de bloei-periode van het gewas veel langer waardoor de teeltplanning ook voor het volgende seizoen in de soep kan lopen. Geef in de koelperiode schoon water of maximaal 0,25 EC. Controleer altijd de drain op EC, pH en hoeveelheid!

Vanaf eind januari tot half februari, moet de gemiddelde etmaaltemperatuur naar de 20°C. U kunt 1 tot 2 weken later starten, maar van belang is wel dat als u later begint, wel moet zorgen dat de gewenste temperatuursom wordt gehaald. Wanneer u door te lage temperaturen 'achterstand' oploopt, dan kunt u dit 'inhalen' door een iets hogere etmaalgemiddelde van 20½ tot 21°C te hanteren en dit over een langere tijd van 3 maanden uit te smeren. Hogere temperaturen aanhouden in een kortere tijd is ongewenst. Dat leidt tot productieverlies. Verdroging van bloemtakknoppen is het gevolg en de plant maakt nieuwe scheuten. Te vroeg starten met hogere temperaturen in januari kan voor sommige soorten nadelig zijn. Een hogere gemiddelde etmaaltemperatuur op donkere dagen die ook kort zijn, is het energieverbruik van de plant (suikers) groter dan de aanmaak ervan. Hierdoor verdrogen de ogen die bloemtakken hadden moeten worden

"Zorg voor een voldoende actief klimaat, hoe laag de temperaturen ook zijn."



en dan krijg je vervolgens scheuten. Na half februari is er voldoende natuurlijk licht. Een AC- foliescherf (geperforeerd) vergemakkelijkt het realiseren van hogere (plant) temperatuur in de periode januari-maart, zeker als het koud is. Dit bespaart ook veel energie. Belangrijk is wel om de ramen gedoseerd te openen als het zonnig wordt waardoor de temperatuur te veel kan oplopen. Sluit de ramen op tijd halverwege in de middag om de temperatuur 'gevangen' te houden en om daarmee energie te kunnen besparen. Blijf letten op de gerealiseerde etmaalgemiddelden in verschillende perioden van het seizoen. Te lage etmaalgemiddelden onder de 20°C levert vertraging op, maar als het warmer wordt dan 21°C, wordt de bloemtakstrekking geblokkeerd. Als de bloemtakken kleiner zijn dan ca. 10 cm en het wordt te warm, dan blijven de takken zitten. Takken langer dan 10 cm strekken echter sneller bij hogere temperaturen.

Kerst sortiment

Voor het Kerst sortiment kunt u de hiervoor gegeven werkwijze toepassen, alleen anderhalve maand later. Deze afdeling moet voor de Valentijn op zijn plek staan. Later geeft een hoger risico op productieverlies, vooral als het begin maart erg mooi weer is. Op tijd wijder zetten zorgt ervoor dat de planten beter zijn geacclimatiseerd voordat het te warm en te droog (lage RV) wordt. Te lage RV's leidt tot verdroging van de bloemtakknop. De wateropname is de eerste 14 dagen na het verplaatsen

van Cymbidium planten altijd lager dan normaal, tot wel 50% minder. Vanaf begin april moet de gemiddelde etmaal-temperatuur ook 20°C zijn. Bij koud en slecht weer zal gestookt moeten worden. Voor de komende tijd is het van belang goed te letten op het waterverbruik. Er zijn cultivars die rond de Kerst bloeien en tijdens de takstrekingsfase veel water opnemen. Bent u een 'droge' teler en het wordt zonnig weer, dan moet u een extra druppelbeurt inbouwen. Anders krijgt u knoprui. Blijft het echter zacht en vochtig weer en u bent een 'natte' teler, dan kunt u beter een beurt overslaan omdat u anders sommige soorten van de wortel giet. Meet wekelijks de gift en drain, controleer de EC van de drain bij verschillende soorten. Daarnaast kunt u aan de EC-drain zien of die oploopt. In dat geval nemen de planten minder of geen voeding meer op. Verlaag de EC dan! De wortels blijven beter. De watertemperatuur moet minimaal 12°C zijn.

Mid sortiment

Het mid sortiment bouwt haar koude op voor bloei voor het volgende jaar tijdens de takstrekking en de bloei vanaf november. Dat gebeurt op een haast 'natuurlijke wijze'. Pasen 2018 valt vrij vroeg, namelijk 1 april. Dit betekent dat u in november een keuze moet maken om de bloei voor Pasen te realiseren, of erna meer richting moederdag. Verlaten is zo koel mogelijk blijven telen in de strekkingsfase. Vervroeging is dus het tegenovergestelde.

Laat sortiment

In het late sortiment moet nu nog verwarmd worden tot een etmaal gemiddelde van 20°C-21°C. Voor bloei juni-juli moet dit worden volgehouden tot de Kerst. Enkele kwekers gaan zelfs door tot begin/half januari. Bedrijven die ook in juni een goed klimaat kunnen realiseren voor bloei, zijn in staat bij hoge temperaturen een goede takkwaliteit te realiseren. Dat kan bij hogere kassen met een nevelinstallatie en of buitenscherm. Als dat niet het geval is, dan worden de risico's te groot. In dat geval zal bij een warm voorjaar dit tot versnelde bloei, kleinere bloemen en fletsere kleuren leiden. Bij extreem warm weer, werkt alleen een airco-installatie nog. Afgelopen voorjaar-zomer, waren de nachttemperaturen veel te hoog en dan werkt een nevelinstallatie ook niet meer. De afbouw naar koud moet uitgesmeerd worden over een periode van 10 tot 14 dagen. Koud kan dan heel koud zijn, 8-10°C maar is afhankelijk van de buitenomstandigheden en de luchtvochtigheid. Vriest het, dan is 10°C mogelijk. De verdamping is onder die omstandigheden

meer dan voldoende. Is het weer te warm voor de tijd van het jaar, dan moet u naast veel ventileren, toch elke dag 1 tot 1½ uur de minimum buis aanzetten om het gewas te activeren. In de late afdeling kan het gewas zeker tot medio januari nog veel voeding opnemen, bijvoorbeeld 0,7 EC gift en 0,4 EC drain. Loopt de EC-drain op, dan direct de EC halveren! Blijf elke week controleren op EC en pH drain en zorg ervoor dat de planten gemiddeld ca. 2-3 liter/m²/week verdampen. Dit is dus bijna net zo veel als op een gemiddelde zomerse dag!

Luchtvochtigheid

De komende tijd zal de RV meestal (te) hoog zijn. Voldoende ventileren met schermen en ramen en stoken zijn methoden om het klimaat actief te houden. Op het moment dat het kouder wordt, vorst of sneeuw, dan kan de RV zomaar (te) laag worden. Dan moet juist minder geventileerd en gekierd worden. Een van de hulpmiddelen is het waterverbruik per m² per dag of week te controleren.





Floricultura®

ORCHIDACEAE

Tijdens de
RFH Trade Fair
bent u uiteraard
ook altijd welkom
in onze veredelings-
kas in Heemskerk!

Agenda

- RFH Trade Fair, Stand 21.9 - 8 t/m 10 nov 2017
- IPM Essen - 23 t/m 26 januari 2018
- California Spring Trials - 14 t/m 19 april 2018

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

orchids@floricultura.com

T: +31 (0) 251-203060

F: +31 (0) 251-203061

www.floricultura.com

