

BREEDING BUSINESS

November 2023



2 Teelttips
Cymbidium

4 Camera
gestuurd sorteren

6 Teelttips
Phalaenopsis

10 Quick Plug
resultaten



Floricultura
ORCHIDACEAE & ARACEAE



Cymbidium najaar

op het noordelijk halfrond

Planten die voor 1 november 2024 moeten bloeien, zowel snijbloem als potplant, moeten voor de Kerst op hun plek staan. Als dit later gebeurt, heeft dat negatieve consequenties voor de productie voor dat seizoen. Die kan toch al snel 20% minder zijn.

Voor het assortiment dat in december, dus voor de kerst moet bloeien, geldt hetzelfde principe. Die planten moeten voor half februari op hun plek staan. De gemiddelde etmaaltemperatuur moet dan ook 12,5°C zijn. In de nacht 10-11°C en overdag dag 13-15°C. Bij een paar dagen strenge vorst kan tijdelijk de temperatuur een 2-3°C verlaagd worden. Langdurig blootstellen aan te lage temperaturen leidt tot productieverlies en dit is proefondervindelijk met gemiddelden bij 7°C vastgesteld.

Bij planten die te laat zijn met bloei voor de kerst, is de plantbelasting hoog. Er is in deze periode een tekort aan licht. Daardoor worden te weinig assimilaten aangemaakt voor gewasonderhoud. Als er dan teveel takken op de plant blijven staan en de oogst ervan wordt uitgesteld, dan nemen die takken het laatste beetje licht weg. Daardoor teren de planten te veel in en wordt de wortelkwaliteit slechter. Het gevolg is dat deze planten later en trager herstellen en daardoor nauwelijks op tijd in bloei te krijgen zijn voor het volgende seizoen. Het is daarom verstandig om overrijpe takken te verwijderen.

Bij snijbloemen doet het zeker niet kwaad om slechte planten, met virus besmette planten of planten waar veel schildluis in zit, te verwijderen. Let dan wel op dat dit netjes en zorgvuldig gebeurt. Stop ze in een zak en sleep ze niet door het gewas heen. Was je handen of pak andere handschoenen om virusoverdracht te voorkomen! Op die manier houd je het plantbestand gezond en vitaal.

Laat assortiment

Het laatbloeiende assortiment kan nu nog op een gemiddelde etmaaltemperatuur van 21°C worden gehouden om verlating van bloei in voorjaar 2024 te bewerkstelligen. Maar ook om de jonge scheuten voor bloei in voorjaar 2025 goed door te laten ontwikkelen.

Als vanwege beheersing van energiekosten deze actie niet goed kan worden toegepast dan is het gevolg dat de bloei vroeger komt. Ook zal de groei en ontwikkeling van jonge scheuten vertraagd worden en dat heeft dan weer nadelige consequenties voor de productie van voorjaar 2025.

Let tot slot op de EC drain. De planten kunnen nu best nog veel voeding opnemen. De EC gift kan verlaagd worden, 1-2 weken voor het moment dat de temperatuur verlaagd gaat worden.

Langdurig blootstellen aan te lage temperaturen leidt tot productieverlies en dit is proefondervindelijk met gemiddelden bij 7°C vastgesteld.

Camera gestuurd sorteren

Floricultura heeft na maanden grondig testdraaien, drie camera gestuurde orchideeënsorteerders in gebruik genomen. Samen met bouwer ISO Group zijn we tot dit, voor de Phalaenopsis jonge planten, unieke resultaat gekomen.





Medewerker zet de trays met jonge planten klaar voor de orchideeënsorteerder.

Dankzij deze machines kunnen wij veel beter sorteren dan voorheen en dit draagt enorm bij aan de uniformiteit, kwaliteit en juiste leeftijd van de Phalaenopsis bestellingen. Vanaf week 50 wordt de gehele productie jonge planten in plug in Heemskerk gesorteerd uitgeleverd, en ook in de Quick Plug afgeleverd.

Het nauwkeurig en snelle sorteren is mogelijk dankzij geavanceerde componenten. De trays met cupjes met daarin de jonge plant gaan de invoer in. Ze worden daarna uit de tray getild door middel van een robotarm met zuignapjes en op de kettingbaan gezet. Vervolgens komen ze door de zogenaamde visioncomponent. Deze maakt met 7 camera's razendsnel opnames van het bladoppervlakte en bepaalt in welke unit het plantje moet worden gezet. Het cupje wordt vervolgens met een robotarm in de betreffende unit geplaatst conform de specificaties.

Floricultura is er van overtuigd dat deze nieuwe techniek onze klanten gaat helpen. Op basis van data kunnen we in de meest ideale maat uitleveren, dat weer leidt tot de hoogste takpercentages bij jullie. Ook houden wij voorlopig vast aan de huidige 50-gaats tray. In deze tray krijgen de jonge planten meer licht en lucht dan bij een 60-gaats tray. En dat komt de kwaliteit en uniformiteit van de planten ten goede.

Phalaenopsis najaar

op het noordelijk halfrond



De dagen worden korter en de lichtintensiteit wordt lager. Kortom, belichting wordt noodzakelijk. Probeer zoveel mogelijk natuurlijk licht overdag te benutten. Dus zonlicht wegschermen is vanaf nu tot begin januari niet meer nodig.





Start de belichting niet te vroeg. Ongeveer 9-10 uur nadat Phalaenopsis licht krijgt, neemt afhankelijk van de hoeveelheid licht die de planten gehad hebben, het fotosynthese rendement af.

In de winterperiode heb je nog redelijk natuurlijk licht tussen 10.00 en 14.00 uur. Voor de plant is 't het beste om te belichten tussen 06.00 en 15.00 uur. Als het mogelijk is, kan op zonnige dagen de helft van de lampen uit. Is de gerealiseerde lichtsom om 15.00 uur 5,5 mol, dan zou je met 50% lampen aan goed kunnen werken en wordt energie bespaard. Om 18.00 uur kan de belichting uit. De daglengte is dan 14 uur.

In opkweek fase 2, kan je 8 weken voor de koeling besluiten om de daglengte terug te brengen naar 12 uur. Dat betekent dat de daglichtsom lager wordt. Een kortere daglengte geeft, ondanks een lagere daglichtsom, een goede takaanleg in de koeling. Die wordt daardoor

verbeterd. Let op met LED belichting dat de planttemperatuur niet te laag wordt. Controleer ook de potten of die wel voldoende droog zijn bij de volgende watergift. De afdroging gaat trager.

Verhoog de buistemperatuur in opkweek op tijd en trek schermen dicht voordat de lampen worden uitgezet om een temperatuurval te voorkomen. Die temperatuurval leidt tot voortak. Lucht die tijdelijke hogere temperatuur niet af. Laat de buistemperatuur rustig dalen om energieverspilling te voorkomen. Juist snelle temperatuurwisselingen kosten extra energie.

Voeding

Vanaf nu kunt u de bemesting aanpassen door iets minder stikstof mee te geven. Voorbeeld: bij 1 EC en een gift van 14 of 15 mmol/l is een verlaging van 1-2 mmol/l helemaal niet gek voor de periode 1 november - half januari. Daarna kan je weer de normale dosering toepassen.

Zorg dat de
watertemperatuur
altijd minimaal
20°C is.



Zorg dat de watertemperatuur altijd minimaal 20°C is. Bij winterse omstandigheden, zullen de potten sneller drogen. Dan is het voor die periode beter om de EC nog eens met 0,1 te verlagen. Dat geldt toe einde januari.

Let daarnaast ook op de kleur van de wortels. Als de EC in de pot te hoog wordt (drain EC > 1,3), dan worden geelbruine vlekken op de wortels zichtbaar. Wordt de EC nog hoger, dan worden ze bruin. Verlaag dan de giet EC met 0,1 of 0,2 EC. Blijft de EC drain te hoog, geef dan een keer schoon water. In dat geval eerst water met voeding meegeven (ca. 50%) gevolgd door 2e helft met schoon water.

Scherming

Het schermen tegen teveel instraling is niet aan de orde. Dat gaat pas in de loop van januari spelen. Wel zullen in de opkweek transparante schermdoeken dicht liggen voor energiebesparing. Om dezelfde reden kunnen bij lage buitentemperaturen, denk aan lager dan 10-12°C, ook transparante schermdoeken in koeling en afkweek gesloten worden.

Het kasdek, met name glas, zal bij strenge koude en of veel winterse neerslag als een condensor gaan werken. Bij gebruik van een of meerdere doeken, kan het temperatuurverschil tussen boven de schermdoek(en) en teeltruimte zo groot worden, dat vochtafvoer via condensatie tegen het kasdek plaatsvindt. Bij winterse omstandigheden zal de droging van de potten veel sterker zijn.

Let op dat bij sneeuwval niet alle schermen gesloten worden. Stook het dek schoon, gebruik desnoods de belichting (SON-T) als extra warmtebron. Dat kost energie, maar een ingestort kasdek door sneeuw kost waarschijnlijk veel meer.



Quick plug

geeft uitstekende resultaten

Het doet ons goed om jullie te vertellen dat onze overgang op Quick Plug zeer goed verloopt. Het Phalaenopsis plantmateriaal is direct na verspenen vitaler en laat een snelle en goede wortelontwikkeling zien.

Hele goede resultaten

Begin week 28 van 2023 zijn wij begonnen met verspenen in Quick Plug. De start verloopt beter dan voorheen en zorgt er voor dat wij een plant maken die gezonder, sterker en meer gelijkmatig is, zeker na sorteren!



Plant 8 weken na verspenen.

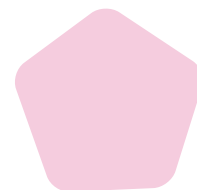


Plant 20 weken na verspenen.

Wij hebben de Quick Plug meer dan 8 maanden getest en zagen al vanaf het allereerste begin positieve signalen. Nu kunnen wij na vele grondige checks en controles vaststellen dat de Quick Plug goede resultaten geeft. De jonge plant is binnen een aantal weken na de start al uitstekend doorworteld met een groter volume en de wortels ontwikkelen zich meer en sneller. Jullie kunnen de eerste uitleveringen van jonge planten in een Quick Plug rond de jaarwisseling verwachten.

Kom langs om de kwaliteit te bekijken

Zien is geloven! Maak daarom een afspraak met een van onze accountmanagers. Zij nemen jullie graag mee door de kas in Heemskerk om die jonge planten in Quick Plug te laten zien. Hun contactgegevens staan op [deze pagina](#).





Bezoek ons op de Trade Fair in Aalsmeer

Stand 5.22

7 t/m 9
november
2023