

ANTHURINFO



Zizou, onze Franse kampioen

De eerste kleine paarskleurige potanthurium

7



Nottingham:
Close to perfection



Kaseko, klinkt als muziek in de oren!



Luchtvochtigheid in de teelt

Close to perfection!

De lat voor de introductie van nieuwe variëteiten in de kleurgroep wit ligt erg hoog. Wit is een zwaar bevochten segment met veel concurrentie. Een nieuw wit ras moet op veel (technische) punten een verbetering zijn ten opzichte van de bestaande variëteiten in de markt en ook nog beschikken over de juiste 'looks' om bij iedereen in de smaak te vallen.

Geen eenvoudige opgave dus voor de veredeling van Anthura. Toch is het onze veredeling gelukt om twee nieuwe witte rassen af te leveren die een verbetering en tevens aanvulling zijn op de bestaande rassen in de markt, elk op hun eigen gebied.

Anthura Southampton

Southampton heeft rechtopstaande, smalle bladeren met een mooie donkergroene kleur, maagdelijk witte bloemen van ruim 9 cm en een compacte planthoogte van 60 cm. De

donkerbruine takkleur steekt mooi af bij de witte bloemen en de plant heeft een hoog percentage tweetak bij een normale opkweekduur van 26 weken.

Als bonus heeft Southampton een houdbaarheid van gemiddeld 15 weken inclusief één week transportsimulatie in het donker. Het was dan ook niet verwonderlijk dat dit ras al gauw opviel in de Anthura showkas en de bijnaam 'close to perfection' kreeg toebedeeld.



Anthura Southampton (PHALFOREI)

📄 Kleurcode	WHIYX
📏 Bloemmaat	9 cm
↑ Hoogte	60 cm
📏 Potmaat	12 cm



Anthura Nottingham (PHALFOWIC)

📄 Kleurcode	WHIYX
📏 Bloemmaat	9 cm
↑ Hoogte	65 cm
📏 Potmaat	12 cm



Anthura Nottingham

Anthura Nottingham

Het ras Nottingham is met haar planthoogte van 65 cm hoger dan Southampton en heeft een lichtgroene blad- en takkleur en een bloemmaat van ruim 9 cm. Nottingham onderscheidt zich niet alleen van het ras Southampton, maar van alle andere witte rassen, door haar ongekende prestaties op het gebied van aantal takken en groei van de plant. Bij een normale opkweekduur van 26 weken geeft deze plant namelijk vrijwel 100% twee takken en zelfs een klein percentage drie takken.

Bij het juiste gebruik van een bloeihormoon kan het percentage drie- en viertakkers fors worden verhoogd, zonder veel te moeten inleveren op bloemmaat. Daarnaast groeit de plant erg snel en gestapeld. Met de houdbaarheid zit het ook meer dan goed: gemiddeld 15 weken inclusief één week transportsimulatie in het donker.

Met de introductie van Southampton en Nottingham wordt de lat voor nieuwe witte rassen wederom hoger gelegd en blijft Anthura continu werken aan een nog beter product voor de teler, handel en consument!

Mocht u één of beide rassen nog niet hebben ontvangen op uw bedrijf, maar wel willen testen, vraag dan uw accountmanager naar de beschikbaarheid van deze twee rassen op de korte termijn.

Robert Kuijf

Productmanager Orchideeën



Interview met Anthuriumkwekerij Wijnen

In Nederland krijgen we meer en meer te maken met extreme weersomstandigheden. Een klein jaar geleden werd de anthuriumkas van Joan en Nancy Wijnen vol getroffen door zomers noodweer. Wij spraken met hen over de impact en de gevolgen van deze schade, over meer dan 30 jaar anthuriums telen en over hun ervaringen met de verkoop van anthurium bloemen aan consumenten.

“De geschiedenis van het bedrijf is bijzonder. Ik nam samen met mijn vrouw Nancy in 1986 het bedrijf over van mijn vader. Hij teelde anthurium in een kas van 6000 m². In de periode tussen 1988 en 1999 zijn wij verschillende malen uitgebreid tot 2,4 ha glasoppervlakte. Na de millenniumwisseling trok de vraag naar anthurium verder aan en hebben we besloten om 150 meter verderop een nieuwe kas te bouwen. In 2003 (1,5 ha) en in 2004 (1,2 ha) werd deze uitbreiding gerealiseerd. Op dit moment telen we 20 rassen en zetten deze af via de veiling in Aalsmeer, Eelde en Herongen (D). Ook beleveren wij rechtstreeks enkele tuincentra en bloemisten. In 2019 is het 50 jaar geleden dat mijn vader is gestart met anthurium.”

Vorig jaar, aan het einde van een warme dag trokken onweer, hagel en windstoten over een groot deel van Brabant en Limburg en lieten een verwoestend spoor achter. Ruim 200 ha. glazen kassen en gewas kon worden afgeschreven. Tegen hagelstenen zo groot als een vuist is niets te beginnen. De volgende dag werd de schade meer en meer duidelijk. Van de kas, in totaal 5 ha groot, bleek meer dan 80% van de ramen gesneuveld.

Jullie waren achterin de kas met een groep mensen voor een rondleiding en hebben letterlijk moeten rennen voor je leven. Wat doet zoiets met je?

“We liepen inderdaad met een groep mensen in de kas. Gelukkig konden we net op tijd wegvaren. Op het moment zelf realiseer je niet goed wat er gebeurt,” aldus Joan. Nancy: “het geluid van vallend glas en de inslagen op het dak van de schuur, is wat veel indruk op mij heeft gemaakt. Toen de bui over was getrokken, lag het glas 10 cm hoog op het middenpad. Joan vult aan: “natuurlijk geeft zoiets emotioneel een weerslag, maar binnen een half uur zat ik te bellen met verzekering, glasleveranciers en beglazers.”

Achteraf bleek dat die tegenwoordigheid van geest een belangrijke keuze is geweest met grote impact op het verdere hersteltraject. Wij waren daardoor één van de eerste bedrijven die actie ondernamen en konden daarom terugvallen op een betrouwbare serviceverlener voor kasdecreparatie. Dit is dus zeer bepalend geweest.”

Als ondernemer heb je te maken met pieken en dalen, maar met een hagelbui zoals op die bewuste zomeravond komt de continuïteit van het bedrijf in het nauw.

"In overleg met de verzekeraar is gekozen om de teelt te redden. Drie maanden lang telen in een 'cabrio' kas. Onze prioriteit lag bij de gezondheid van het gewas en het voorkomen van bladverbranding. Het schermdoek zat tijdens de storm gelukkig niet dicht en hoewel er veel draden waren doorgesneden, konden we handmatig nog wel schermen. Uiteraard moest het eerst veilig zijn om de kas in te kunnen, dus het glas moest van het dek en uit het gewas worden gehaald.

Tijdens het beglazen moest het schermdoek open en om de plant te beschermen tegen verbranding, hebben we drie lagen met acryldoek over het gewas gelegd om het gewenste schermniveau te bereiken. Later bleek dat dit te zwaar werd en hebben we tunnels gemaakt. Vervolgens bleek dat het veel te warm werd onder het doek en hebben we het doek aan de zijkanten van de tunnel omhoog gehaald. Tussen 10.00 uur en 17.00 uur hebben we de doeken continue nat gemaakt met de broeskop. Ook dit bleek een leerproces, want in het achterste gedeelte van de kas hebben de gewassen veel minder geleden. Op een gegeven moment weet je hoe je het moet aanpakken, maar eerst moesten we alles zelf uitvinden. Gelukkig konden we rekenen op mensen van Anthura en Bureau IMAC. Er zijn trouwens nog veel meer bedrijven en personen die erg met ons hebben meegedeeld en geholpen.

Volgens de stappenteller op mijn telefoon, liep ik 20 km per dag tijdens die periode. Als je dan een hart onder de riem gestoken krijgt, doet dat veel goed." Nancy kan dit alleen maar beamen.



Kapot kasdek



Gebroken glas in het gewas

Wat zouden jullie telers als tip meegeven als ze te maken krijgen met een calamiteit op hun bedrijf?

Joan is hierin duidelijk: "direct actie ondernemen, bel de verzekeraar, glasleverancier en beglazers. Laat bij het bestellen van glas, ook de levering, de hoeveelheid en de maten bevestigen. Een ondernemer verderop kreeg op een gegeven moment een vrachtwagen glas geleverd, maar dat bleek de verkeerde maat te zijn. Zorg ook voor een goed onderbouwd schaderapport, maak foto's en film de schade. Bewegende beelden zeggen vaak veel meer in vergelijking tot fotomateriaal. Kies (voor zover mogelijk) de juiste partners om mee samen te werken. Vanuit eerdere opdrachten, kende ik de bedrijven TST en DEGO voor kasdekkreparatie. Zij hebben beschikking over ervaren ploegen met beglazers waar wij veel aan te danken hebben. Wekelijks een stuk vlaai van de plaatselijke bakker en na 8 weken een BBQ, onze waardering hebben we zeker laten blijken. Tot slot, blijf communiceren met de verzekeringsmaatschappij.

Het is bijna een jaar later, waar staan jullie nu met jullie gewassen en bedrijf?

"De planten zijn 'lui' geworden. De lange schermtijd en veel water heeft geresulteerd in hele dikke koppen. Daarna is de bloemaat fors toegenomen, maar zij zijn nog lang niet op het oude niveau" Nancy vult aan: "voor de hagelbui stonden de gewassen er super op, het was een feest om door de kas

te lopen. We hadden gepland om dit jaar 'maar' 2.000 m² te vervangen, maar dat is nu 16.000 m² geworden. In 2018 zullen we nog eens 1.500 m² moeten vervangen, als gevolg van de schade. Op dit moment zijn we voor 60% in productie en is er nog een lange weg te gaan, maar dat wisten we van te voren toen we kozen voor deze insteek."

Over pieken en dalen gesproken, waar haal jij je drive vandaan als ondernemer?

"Ik ben teler in hart en ziel. Telen vind ik het allerleukste wat er is en haal daar veel voldoening uit. Verkopen, als het gaat over directe handel, lukt mij ook zeker. Maar, ik ben geen 'computerman'. Uiteindelijk, als ik terugkijk, dan is het er van huis uit wel ingestampt, het ondernemerschap. Je hoeft niet slim te zijn, maar je moet wel begrijpen hoe het werkt", aldus Joan.

Tien jaar geleden heeft Anthura jong blad breken geïntroduceerd als teeltwijze. Welke uitdaging vond je daarin?

'Ik heb eerst gekeken bij de proeven en bij telers die in de praktijk al snel begonnen met grote vakken volgens deze teeltwijze. Dat heeft mij behoed voor het maken van grote fouten in de teelt. Uiteindelijk is niet ieder ras geschikt voor jong blad breken. Ik kies de juiste strategie afhankelijk van het ras. Het grootste voordeel vind ik de besparing op arbeid. De grote uitdaging is voor mij om een topproductie te realiseren met bloemen van uitstekende kwaliteit.'

Wat doen jullie allemaal om anthurium interessant te maken voor (potentiële) klanten?

Zoals eerder gezegd telen wij 20 verschillende rassen. We richten ons op afnemers die opzoek zijn naar kwaliteit. Door nauwkeurig te sorteren zijn wij in staat om een betrouwbaar product te leveren. Met een oppervlakte van ruim 5ha kunnen wij bovendien voldoen aan grote aanvragen. One stop shopping voor de klant dus.

Maar hoe zit dat nu met jullie winkel Nancy? Jullie verkopen veel bloemen rechtstreeks aan consumenten.

"Dat klopt, in 2009 zijn we gestart met de verkoop van bloemen met een enkele beschadiging. De winkel kreeg al snel grote bekendheid en toen een bevriende teler in de buurt stopte met de verkoop van anthurium boeketten, hebben wij dit verder opgepakt. Zo konden we zijn klanten interesseren om bij ons boeketten te bestellen en dit vormde de basis. Onze klanten uit de winkel zijn erg enthousiast over het product. De mensen komen soms van ver en zijn doelgericht: ze komen speciaal voor anthurium naar onze winkel. Mond op mond reclame werkt in ons voordeel en



De winkel van Joan en Nancy

sinds een aantal jaar is onze dochter Daniek de drijvende kracht achter onze social media. Facebook is een belangrijk middel, hiermee bereiken we bestaande en nieuwe klanten.

We bieden een breed assortiment en hebben vier bloembindsters in dienst met elk een geheel eigen stijl. Belangrijk, want daarmee kunnen we voor iedere smaak het juiste boeket presenteren. De oudere consument komt naar onze winkel voor de lange houdbaarheid van anthurium en de jongere consument kiest voor het uiterlijk. Rassen zoals Previa® en Alero® sluiten uitstekend aan bij jonge mensen. Door de winkel hebben we goed inzichtelijk wat mensen graag willen. Tegenwoordig verkopen we bijna alleen nog maar de beste kwaliteit in onze winkel. We hebben dus veel contact met de consument en weten we één ding zeker: consumenten zijn erg enthousiast over anthurium en ze ervaren het als een moderne bloem."

Wat zouden jullie de lezer van Anthurinfo nog mee willen geven?

"Als ondernemer moet je de drive zien te behouden, ook bij tegenslag. Het gaat vooral om doorzettingsvermogen! De schade was enorm, maar we hebben de afgelopen maanden weer belangrijke stappen gezet om ons bedrijf weer op de rails te krijgen. We zien de gewassen weer groeien en de volgende uitdagingen staan alweer op ons te wachten op gebied van afzet. De komende vijf jaar zullen samenwerking en meer directe handel hoog op onze prioriteitenlijst staan."

Hans Prins

Accountmanager snijanthurium

Zizou, onze Franse kampioen!

Zizou® is frivool en klein van stuk. Deze potanthurium heeft paarse lintvormige bloemen en excelleert in de kleine potmaten (7, 9 en 12 cm) en is daarom ook terug te vinden in het 'Small is the next Big thing' assortiment.



Ook al duurt het minimaal 6-8 jaar voordat een nieuwe cultivar voor telers als uitgangsmateriaal beschikbaar komt, als je terugkijkt in de tijd gaan de ontwikkelingen in verschillende potmaten toch wel weer hard. Anthura is inmiddels al weer meer dan 30 jaar actief aan het veredelen in de potanthuriums. Vele rassen zijn de revue gepasseerd en het proces blijft maar doorgaan. Eerst werd er vooral veredeld voor de 17 cm en 14 cm potten en nu worden er al rassen voor de 9 cm en zelfs 7 cm geïntroduceerd. Een voorbeeld van een dergelijk ras dat in deze kleine potmaten heel goed uit de voeten kan, is Zizou.

Als Table anthurium (drie pluggen in een schaal) is Zizou ook toe te passen. Dit concept is door Stolk Brothers (NL) in de markt gezet. Zij telen deze plant in zowel de 14 als de 17 cm pot.

Zizou is goed houdbaar koudetolerant en het ras heeft een rijkelijke bloei. Het meest zichtbare kenmerk is haar dieppearse kleur. Deze koploper zal de komende jaren groots worden.

Richard Smit
Senior Accountmanager Potanthurium



Zizou® (ANTHEVEX)

 Kleur	paars
 Bloemmaat	klein
 Potmaat	7,9,12



Table Anthurium van Stolk Brothers

Kaseko klinkt als muziek in de oren!

Kaseko® is een muziekvorm die is ontstaan uit New Orleans Jazz, gecombineerd met Zuid-Amerikaanse muziek en Calypso. De muziek die daaruit ontstond, werd snel populair in Suriname. Anthura raakte geïnspireerd door deze vrolijke tonen.

Het veredelen van anthuriums lijkt wat dat betreft op het componeren van een muziekstuk. De combinatie van de juiste tonen, leidde bij Anthura tot een nieuw muziekspektakel: Kaseko!

Kaseko is een ras dat u constant zal uitdagen. Na het aanplanten wil het ras maar één ding, u in beweging brengen. De groeikracht komt al snel tot uiting in een sterke wortelontwikkeling. Schrik daarbij niet van een bloem zonder kolf, dit is een tijdelijk gevolg van de sterke groeikracht. Mocht het voorkomen, dan zullen de planten deze fase snel ontgroeien. Kolfloze bloemen kan je ook zien als kans.

Wees creatief en maak deze verschijningsvorm beschikbaar voor bloemisten. Zij zijn immers gek op bijzondere, afwijkende bloemvormen. Bovendien, als iets tijdelijk verkrijgbaar is, ziet men dat als exclusief. De prachtige duo-tone bloemen hebben een frisse geel/groene kleurstelling met een roze/rode





lip. De kleur van de lip komt mooi terug in de kleur van de kolf. Eenmaal in volledige productie, is de diameter van de bloem gemiddeld 13-15 cm groot. Afhankelijk van de gekozen teeltstrategie kan het ras 110 tot 130 bloemen/m² produceren. Over juiste toonhoogte gesproken...

Vaasleven en koude tolerantie zijn bij Kaseko eveneens eigenschappen die weten te overtuigen. Het motto van Kaseko is dan ook 'keep on dancing!'

Hans Prins

Accountmanager snijanthurium

Kaseko® (ANTHIODYP)

 Kleur	crème
 Productie /m ² /jr	110-130 stuks/m ²
 Vaasleven	34 dagen
 Koude tolerantie	goed



Doe mee met Ride for the Roses 2017 in Lansingerland



Op 3 september 2017 is de 20e editie van de Ride for the Roses in en rond de gemeente Lansingerland. Dit bijzondere wielerevenement heeft een wielertour van 100 kilometer en twee toertochten van 25 en 50 kilometer. Het is een benefiet fietstocht in de strijd tegen kanker.



Samen met zo'n 10.000 fietsliefhebbers op een sportieve, gezonde en plezierige manier bezig zijn en tegelijkertijd een vuist maken tegen kanker, door geld in te zamelen voor KWF Kankerbestrijding.

De Ride is voor iedereen

Jong en oud, getrainde en minder actieve fietsers; iedereen kan deelnemen aan de Ride for the Roses. Dit jaar is de start en finish van alle tochten bij het bedrijf Royal Lemkes in Bleiswijk. De 100 km is een unieke beleving; je ervaart het heuse tourgevoel, want met het grootste peloton van de wereld fiets je over een volledig afgezet parcours. Alle drie de toertochten worden in eigen tempo afgelegd. Zodoende ontstaat er een lang lint van duizenden deelnemers die samen op de fiets stappen met hetzelfde doel.

Fiets met ons mee

Anthura zal ook deelnemen met een team en u kunt hier onderdeel van uitmaken! Geef u nu op en start op 3 september samen met andere wielrenliefhebbers vanuit het Anthura startvak. Anthura is lokaal sponsor van dit evenement, deelname aan het Anthura fietsteam brengt dan ook geen kosten met zich mee en een goede startplek is verzekerd.

Aanmelding

Meld je aan voor 10 juni bij marketing@anthura.nl, geef daarbij aan voor welke afstand jij je graag wilt opgeven. Voor meer informatie: www.ridefortheroses.nl

Afdeling Marketing



California Spring Trials

Bij Californië denkt u waarschijnlijk aan Hollywood, de Golden Gate bridge van San Francisco, de heuvels van Beverly Hills en de zeeleeuwen langs de kust. Deze twee na grootste staat van de Verenigde Staten met het hoogste inwonersaantal van het land is ook jaarlijks het toneel van de California Spring Trials. Hét grootste evenement in de sierteeltsector in Amerika.

De California Spring Trials zijn vergelijkbaar met de Flower Trials in Nederland. Diverse veredelaars houden open huis en tonen hun veelal nieuwe rassen. Het evenement doet haar naam eer aan; van origine ligt er een accent op voorjaarsproducten. Anthura is binnen deze grote diversiteit aan perkgoedaanbieders dé stop voor kamerplanten.

Wij hebben voor het tweede opeenvolgende jaar een stand bij Grolink. Hier staan wij samen met partijen als Schooneveld Breeding en Florist. De aantrekkingskracht van dit collectief bleek al uit het grote aantal voorinschrijvingen!

Een van de grote verschillen met de Flower Trials van week 24 in Nederland is dat al het bezoek op afspraak is. Amerikanen blijken daarin heel punctueel. De bussen waarin grote groepen inkopers, verkopers en handel, de zogenaamde brokers, door Californië reizen hanteren een strak tijdschema. Zodra ze een locatie bezoeken is het 'strijden' om aandacht binnen hun geplande bezoekduur. Gelukkig kwamen veel telers op individuele basis, zodat wij ze genoeg tijd en persoonlijke aandacht hebben kunnen geven.

Om onze rassen als Anthura Leeds en Alabama® goed te presenteren, was er dit jaar gekozen voor een Amerikaanse huiskamer setting. Letterlijk, met een presentatie op een grote eettafel die geflankeerd werd door andere meubels. Op deze manier werden onze producten mooi gepresenteerd en waren de toepassingsmogelijkheden direct duidelijk.

In onze stand was ook veel aandacht voor de manier waarop we hier ons orchideeënassortiment aanbieden. Met onze uitspraak 'Increase your doubles' werd de nadruk gelegd op het feit dat onze rassen twee takken hebben. Met name deze rassen, met een hoog percentage tweetak, zijn populair, aangezien dit nieuw is in de Amerikaanse markt.

Wij kijken terug op een geslaagd evenement, dat zeker voor herhaling vatbaar is!

Mattijs Bodegom

Hoofd Marketing & Communicatie

Webdevelopment

Om het u nog makkelijker te maken is onze website uitgebreid met twee nieuwe functies; een algemene zoekfunctie en een vergelijkingsfunctie voor het assortiment.

Zoeken

De algemene zoekfunctie, toont zoekresultaten in de gehele website, PDF's worden hierin meegenomen. Zie hieronder het resultaat van de zoekterm 'Narbonne'.

Pas zoektermen aan:

ZOEKEN

Gefilterd op:



Narbonne

Gevonden in: *Producten*

De prestaties van Narbonne zijn goed. Deze orchidee groeit gemakkelijk met een hoge uniformiteit. De warm koperrode kleur is exclusief en misschien wel smaakgevoelig: je houdt er van of niet.



Een warme koperrode orchidee: Narbonne!

Gevonden in: *Nieuws*

29 februari 2016

Een warm koperrode orchidee voor de liefhebbers.

Vergelijken

Binnen de productgroep is het nu ook mogelijk om rassen met elkaar te vergelijken. Er kunnen max. 3 rassen vergeleken worden. Er verschijnt een pop-up scherm (zie onder) dat blijft staan, zodat je ook rassen van verschillende pagina's met elkaar kan vergelijken. Klik op de knop VERGELIJK en met één klik is de vergelijking ook weer snel te verwijderen.

Hoofdkleur

Rood

Wit

Roze

>> [Bekijk meer](#)

Potmaat - cm

9 cm

12 cm

14 cm

>> [Bekijk meer](#)

Bloemmaat

Gemiddeld

Groot

Zeer groot

>> [Bekijk meer](#)

Koudetolerantie 7C

Gemiddeld

Goed


Uitstekend

>> [Bekijk meer](#)

1 - 12 van 14 | Producten per pagina:


[x Verwijder filters](#)

[x Verwijder vergelijking](#)




BIANCO

Vergelijk




ECLYPS

Vergelijk



ELIDO


Vergelijk




ETERNITY

Vergelijk


3 Rassen geselecteerd



ELIDO



ETERNITY



ECLYPS

VERGELIJK

1 2 >>

ANTHURINFO | MEI 2017

11

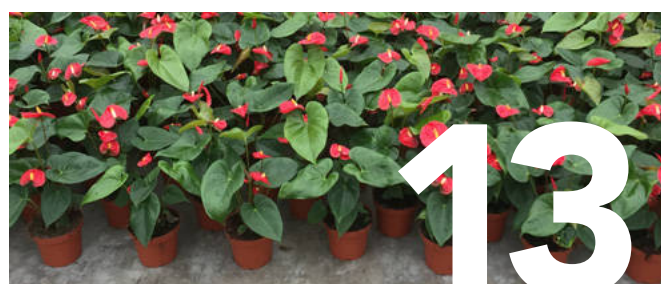
TEELTTECHNIEK



Luchtvochtigheid in de teelt van phalaenopsis

16

Luchtvochtigheid is naast temperatuur en licht de belangrijkste omgevingsfactor voor een plant om te groeien.



13

Voor gericht teeltadvies voor anthurium- en phalaenopsis potplanten en anthurium snijbloemen

Luchtvochtigheid in de teelt van anthurium

Luchtvochtigheid in de teelt van anthurium

Luchtvochtigheid is naast temperatuur en licht de belangrijkste omgevingsfactor voor een plant om te groeien. In dit artikel staan we stil bij het belang van luchtvochtigheid en de invloed die het heeft op de plant.

Van de groeifactoren licht, CO₂, water en luchtvochtigheid is deze laatste voor anthurium van groot belang. Een anthuriumkas moet in landen waar de buitenluchtvochtigheid onder de 70% zakt, altijd over een bevochtigingssysteem beschikken. Voor een relatief lage investering van rond de € 1,5 euro per m² kan een lagedrukbevochtigingssysteem worden aangelegd.

Bij binnenkomst in de kas moet het groeizaam aanvoelen, bij geringe inspanning moet er als sprake zijn van transpiratie. Voor brildragers die de kas betreden moet het zicht verdwijnen als gevolg van condensvorming op de glazen.

Als optimaal vochniveau in de kas kunnen deze waarden globaal worden aangehouden:

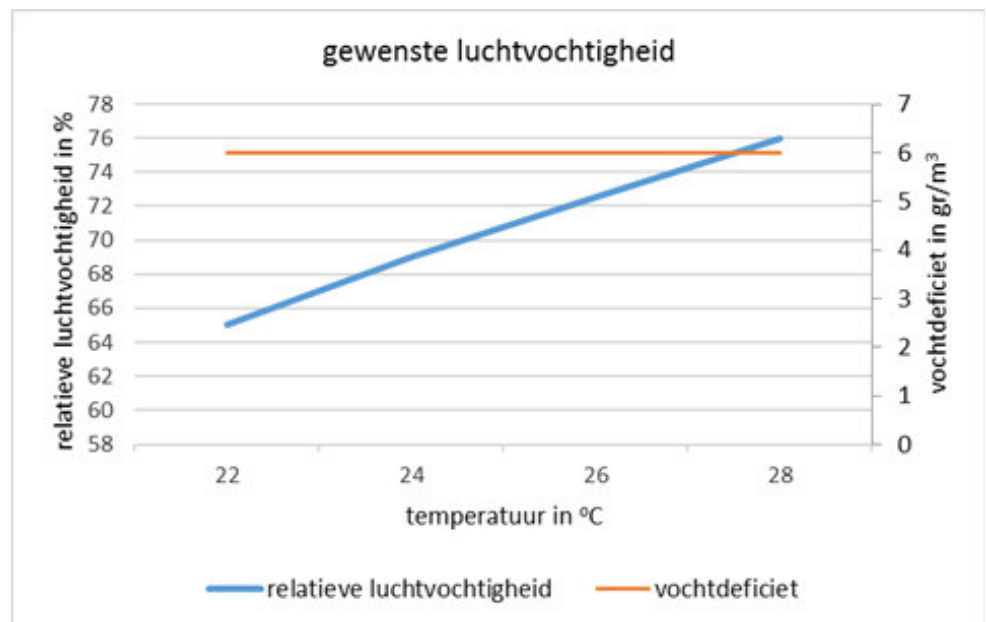


Condensatie

Bij een hogedruksysteem moet rekening gehouden worden met het drie- tot viervoudige van deze kosten. Het verbeteren van de luchtvochtigheid kan aanzienlijke productiewinst opleveren.

Bij een hogedruksysteem moet rekening gehouden worden met het drie- tot viervoudige van deze kosten. Het verbeteren van de luchtvochtigheid kan aanzienlijke productiewinst opleveren.

Een optimaal groeiklimaat voor anthurium met betrekking tot luchtvochtigheid laat zich vrij eenvoudig duidelijk maken.



Vochtigheid en anthurium				
	Optimum		Schade niveau	
Vochtdeficiet (VD)	Dag	Nacht		
Deficiet (HD) / RH	6 gr/m ³ / 80%	> 2 gr/m ³ / <95%	> 8 gr/m ³ / <65%*	-
			*hangt af van licht / energie niveau	

Voordelen van een hoge relatieve luchtvochtigheid

Voor anthurium is telen bij een hoge relatieve luchtvochtigheid (RLV) / laag vochtdeficiet (VD) van groot belang om te komen tot een maximale aanmaak van assimilaten. Door een hoge RLV staan de huidmondjes maximaal geopend en kan er eenvoudig CO² opgenomen worden door de plant. Dit kan uiteindelijk resulteren in tientallen procenten hogere opbrengst ten opzichte van niet bevochtigd.

Het anthuriumblad kan zich tevens gemakkelijker koelen door de ruimere huidmondjes stand. De blad- en bloemkleur zullen beter blijven en de bloemmaat neemt toe. Voor potanthurium is tevens het voordeel dat als gevolg van meer assimilaten ook meer stekvorming ontstaan en de plantopbouw verbetert.

Nadelen van een hoge relatieve luchtvochtigheid

Als anthurium langdurig bij een hoge RLV (> 90%) of VD (<2,0) wordt geteeld én er is sprake van weinig vochtafvoer kunnen problemen optreden. Op korte termijn kan zich dit uiten in bijvoorbeeld glazigheid. Dit ontstaat doordat de worteldruk hoog is en de plant onvoldoende mogelijkheid heeft om te verdampen. Water wordt dan in de intercellulaire holten tussen de cellen geduwd.

Op de langere termijn kan er sprake zijn van kwalitatief onvoldoende opbouw

van de cellen. Calcium gebrek in de oren van de bloemen is een bekend voorbeeld waarbij de luchtvochtigheid en vooral het tekort aan vochtafvoer een rol kunnen spelen. De opname van Calcium is een passief proces. Het element gaat met de waterstroom mee de wortels in en wordt via de houtvaten omhoog getransporteerd naar de actief verdampende delen.

Bij onvoldoende verdampingsmogelijkheid zal de inbouw van calcium achterblijven en treden kwaliteitsproblemen op.

Onvoldoende activering van de wortels kan ook plaatsvinden bij te weinig vochtafvoer. Hierdoor worden de wortels minder sterk en kan wortelrot eenvoudiger optreden.

De schimmel roetdauw kan bij hogere RLV eenvoudiger tot ontwikkeling komen.

Wanneer de bevochtiging als koeling wordt ingezet kan het voorkomen dat de luchtvochtigheid zeer hoog wordt (VD laag). Als dit gedurende een aantal dagen het geval is dan leidt de houdbaarheid van de bloemen daar sterk onder.

Microklimaat

Bij jonge gewassen kan er ondanks dat de luchtvochtigheid in de kas op orde is, toch sprake zijn van een schraal klimaat rondom de plant. Dit zogenaamde microklimaat is bepalend bij jonge gewassen voor de groei. Dit komt voornamelijk doordat er de eerste maanden van de groei sprake is van weinig bladbezetting. Belangrijk is

om het substraat bovenop vochtig te houden waardoor het microklimaat verbetert. Bij de teelt op perliet is er bij de start zelfs sprake van extra licht door reflectie en moet er meer beschermd worden tegen het licht. Dit kan door tijdelijk een vliesdoek over de planten te leggen.

Bepaalde lagedruk bevochtigings-systemen zijn gebaseerd op het principe van gewasbevochtiging. Druppels water worden in de rondte geslingerd en komen op het gewas terecht waar ze vervolgens verdampen en een koelend effect geven. Dit is een effectieve manier om de luchtvochtigheid te verbeteren. Voorkom echter dat het blad langdurig helemaal nat wordt met weinig energie (straling) op het gewas, want dan valt de plant stil qua groei.

Luchtvochtigheid in de teelt van potanthurium

Naast de handvaten om de optimale luchtvochtigheid te creëren in anthurium, zijn er nog een paar aandachtspunten die specifiek voor potanthurium gelden. Deze zullen hieronder uiteengezet worden.

Het afdrogen van de bovenlaag is ook nodig in de teelt van potanthurium. Een droge bovenlaag heeft invloed op de luchtvochtigheid in het microklimaat. Aangezien de potanthurium minder frequent gegoten wordt, kan de bovenlaag langer droog zijn. Dit is ook afhankelijk van de capillariteit van het substraat. Over het algemeen geldt dat regelmatig kort broezen, tussen de grote gietbeurten in, voorkomt dat het microklimaat te schraal wordt.



Bruine spikkels in de oren als gevolg van calciumgebrek



Roetdauw



Ernstige bloemglazigheid



Natgewas met stilvallende groei

Uitzetten

Een bijkomend aandachtspunt is het uitzetten van de planten. Dan wordt ineens het microklimaat verstoort en komt de plant na uitzetten in een ander klimaat te staan. De planten zullen hieraan wennen en na een aantal weken neemt de plantdichtheid toe en is de kans op een stabiel microklimaat groter. Met betrekking tot het uitzetten verdient het vocht in het microklimaat wel de aandacht. Vaak wordt er na uitzetten een grote gietbeurt gegeven zodat er in het substraat ook weer voldoende vocht aanwezig is. Ook dan levert het voordelen op wanneer er tussen de gietbeurten in kort gegoten wordt om de bovenlaag vochtig te houden.

Stoken

Het stoken onder de potten heeft ook grote invloed op het vocht in het microklimaat. Bij een (te) hoge temperatuur in de buizen onder de tafels of in de vloer is de kans groot dat het vocht uit het microklimaat wordt gestookt. Aan de andere kant zorgt een minimumtemperatuur in de vloer er wel voor dat het vocht uit het substraat verdampt, waardoor het vochniveau in het microklimaat toeneemt. Vooral in de ochtenduren is het goed om met een minimum buis de plant te activeren en tegelijkertijd vocht uit het substraat te stoken dat vervolgens blijft hangen op blad niveau.

Betonvloer

Veel potanthurium worden op betonvloeren geteeld. Om vocht in te brengen kan gekozen worden voor het opzetten van een dunne water film op de vloer. De hoogte van dit laagje water hangt wel af van de hoogte van het voetje onder de pot. Ook wanneer een vloer (half) leeg is, is het een goede actie om op de vloer water te zetten om zo vocht in te brengen in het (micro) klimaat.

Het mag duidelijk zijn dat een goede luchtvochtigheid van groot belang is voor de plant.

Mocht u echter nog aanvullende vragen hebben of meer informatie willen ontvangen over dit of een ander teelt gerelateerd onderwerp, dan kunt u zich wenden tot Bureau IMAC Bleiswijk BV.

Ed Konijn / André Lont

Bureau IMAC Bleiswijk B.V.



Potplanten op betonvloer kort voor uitzetten



Luchtvochtigheid in de teelt van phalaenopsis

Elke bedrijf gaat anders om met luchtvochtigheid. Dit komt omdat de kassen verschillend zijn en de materie anders benaderd wordt. Naast het voordeel van een hogere luchtvochtigheid voor het fotosyntheseproces, zijn er meer voordelen te noemen die specifiek voor phalaenopsis gelden.

De teelt is gebaat bij een goede waterhuishouding van de pot. De vochtigheid van de lucht heeft hier een grote invloed op. Wanneer de luchtvochtigheid te laag is, zal de bovenlaag sterk indrogen wat een te droog microklimaat (= klimaat op plantniveau) voor de plant tot gevolg heeft. Dit heeft 's nachts ook zijn invloed. De halswortels groeien dan niet meer in de pot maar horizontaal en ook de huidmondjes zullen meer gesloten worden doordat het klimaat rond de plant te droog is. Wanneer deze situatie te lang duurt, kan de droge bovenlaag van het substraat onomkeerbaar worden. Dit betekent dat het niet meer lukt deze laag te bevochtigen. Een hoge luchtvochtigheid zorgt dus voor een goede vochthuishouding rond de plant dat weer bevorderlijk is voor de groei van de plant.

Een hoge luchtvochtigheid is echter niet alleen goed voor de ontwikkeling en groei van de planten. Ook schimmels en bacteriën voelen zich er goed thuis. Dit brengt ons bij de nadelen van een hoge luchtvochtigheid en het zoeken naar een optimale balans tussen een te hoge en een

te lage luchtvochtigheid. Het aanhouden van een hogere luchtvochtigheid vraagt ook om de juiste voorwaarden en het aanhouden van een 'actief klimaat' is daarbij erg belangrijk. Alleen wanneer bij een hogere luchtvochtigheid ervoor gezorgd wordt dat de verdamping en afvoer van vocht niet in het gedrang komt, heeft dit grote voordelen in de teelt in de vorm van een betere groei en ontwikkeling.

In de praktijk

In de teelt van phalaenopsis wordt gemiddeld genomen een luchtvochtigheid nagestreefd van ongeveer $RV = 65\%-70\%$. Bij een temperatuur van $\pm 28,0^\circ C$ is dit een VD van $\pm 8,0$. Wanneer er bijvoorbeeld meer instraling van buiten is, waarbij de temperatuur ook nog wat verder oploopt, is er sprake van een zeer actief klimaat. Er zal meer gelucht worden en er vindt veel luchtstroming plaats. Het is dan prima om een hogere RV na te streven van bijvoorbeeld $75\%-78\%$. Doordat er bevochtigd wordt, zal dit de temperatuur wat drukken, waardoor er niet zoveel gelucht hoeft te worden. Bij een gebrek aan straling neemt de buisverwarming (zowel het onder- als bovennet) deze functie van

de zon over. De RV -instelling valt dan weer terug naar het oorspronkelijke niveau van $65\%-70\%$. Een instelling zou kunnen zijn:

$RV 65\% + 10\%$ in een traject van $300-700 W/m^2$.

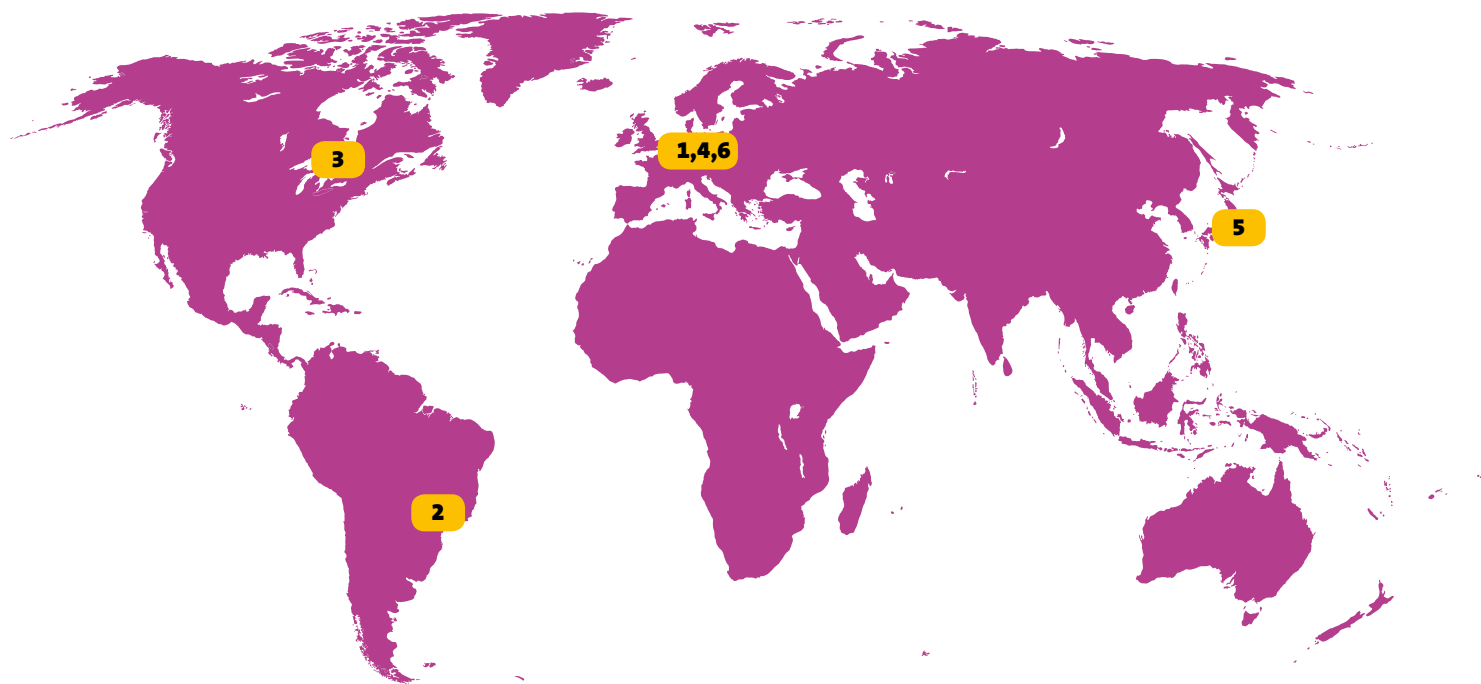
Vocht en gietstrategie

Wanneer phalaenopsis net gegoten is, dan is de luchtvochtigheid op plantniveau nooit te laag. Om daarnaast het gewas sneller te laten drogen, wordt er een lagere RV nagestreefd op de dag van gieten. Naar het volgende gietmoment zal de streefwaarde langzaam opgevoerd worden om het afnemende microklimaat te compenseren. Streef bijvoorbeeld op de dag van gieten een 5% lagere RV na en de dag vóór het gieten een RV van $+5\%$ ten opzichte van de gemiddelde RV -instelling. Vaak geeft het bevochtigen onrust in het klimaat. Het mag duidelijk zijn dat een goede luchtvochtigheid van groot belang is voor de plant.

Menno Gobelje

Bureau IMAC Bleiswijk B.V.

Overzicht beurzen tot en met nov 2017



1. FlowerTrials

Bleiswijk, Nederland
14/06/2017 – 17/06/2017

2. Hortitec

Holambra, Brazilië
21/06/2017 – 23/06/2017

3. Cultivate'17

Columbus, Ohio USA
15/07/2017 – 18/05/2017

4. Plantarium

Boskoop, Nederland
23/08/2017 – 26/08/2017

5. Flower Trials Japan

Nagano, Japan
26/09/2017 – 28/09/2017

6. FloraHolland Trade Fair

Aalsmeer, Nederland
08/11/2017 – 10/11/2017

Colofon

Anthurinfo is een uitgave van Anthura B.V. en wordt gratis verspreid onder klanten en andere relaties. Anthurinfo is verkrijgbaar in de Nederlandse, Engelse, Italiaanse, Spaanse en Poolse taal. Anthurinfo verschijnt 3 x per jaar.

Redactie:
Laetitia de Goeij / Sandra Soeters

Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd zonder schriftelijke toestemming van Anthura B.V.

Anthura B.V.
Anthuriumweg 14
2665 KV Bleiswijk
Nederland

Tel. (+31) 10 529 1919
info@anthura.nl
www.anthura.nl

Disclaimer

De rasinformatie in de Anthurinfo is gebaseerd op testresultaten van proeven uitgevoerd op testlocaties van Anthura. Anthura kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor onnauwkeurigheden, gegeven advies en/of incomplete en/of foutieve informatie vermeld in de Anthurinfo en is niet aansprakelijk voor eventuele gevolgen door het gebruik van de informatie.

Bureau IMAC Bleiswijk B.V. kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor het gegeven advies.

Alle intellectuele eigendomsrechten van genoemde merken of plantenrassen zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Anthura B.V.