

Teelthandleiding Phalaenopsis Potplanten



Inleiding

Deze teelthandleiding beschrijft in het kort de teelt van Phalaenopsis potplanten. Uiteraard is deze beknopte teelthandleiding niet alles omvattend en is de teelt onderhevig aan nieuwe inzichten en technieken. Voor uitgebreidere informatie over de mogelijkheden van deze teelt kunt u contact opnemen met Anthura B.V. Voor al uw teelttechnische vragen staan de adviseurs van Bureau IMAC Bleiswijk B.V. graag voor u klaar.

Indien u niet bekend bent met de producten van Anthura B.V. en de diensten van Bureau IMAC Bleiswijk B.V., kunt u de bijgesloten introductie van beide bedrijven raadplegen.

Introductie Phalaenopsis

Phalaenopsis behoort tot de grootste plantenfamilie in het plantenrijk, de Orchideeën. Deze plant heeft een monopodiale groeiwijze (geen zijscheuten), waarbij de hoofdstam jaarrond doorgroeit en waarbij per bladoksel één bloemtak kan ontstaan. De bladeren van Phalaenopsis zijn vlezig en staan tegenover elkaar.

De Phalaenopsis komt van oorsprong voor in heel tropisch Azië, waar de planten groeien bij dagtemperaturen van 28-35°C en nachttemperaturen van 20-24°C, waarbij de luchtvochtigheid vrij hoog ligt. Tevens groeit de Phalaenopsis in een schaduwrijke omgeving. De Phalaenopsis is in staat om zowel voeding via de wortel als via het blad op te nemen. De wortel dient tevens voor verankering van de plant.



Per bladoksel kan één bloemtak ontstaan



Wortels dienen ook ter verankering

Plantmateriaal

Anthura B.V. levert de planten in bekertjes en/of verspeenkisten. De opkweek van planten uit bekertjes vraagt speciale condities. Planten uit verspeenkisten hebben als voordeel minder risico op uitval in de opkweek en een verkorting van de teeltduur met 5-7 maanden ten opzichte van de planten uit bekertjes.



Jonge planten 5-8 cm in beker



Jonge planten 10-14 cm in verspeenbist

Wanneer de planten in de verspeenbakken 2-3 goede bladeren hebben (bladspan 10-14 cm) kunnen ze opgepot worden. Voor het oppotten is het belangrijk dat de verspeenbakken uitgesorteerd worden. Bij de plantenleverancier is het niet mogelijk te sorteren in de verspeenbak, dus moet dit vooralsnog bij de teler gebeuren. Over het algemeen wordt er in twee sorteringen gewerkt, nl. de grotere planten en de kleinere planten. Kleintjes vragen vaak 3-4 maanden extra teeltduur en wanneer deze vanaf het begin eruit gehaald worden, kan de partij bij elkaar blijven en is de weggroei beter (meer gestuurd, staan niet onder grotere planten). Terugpoten van de kleintjes in de verspeenbakken betekent vaak een groeivertraging en extra arbeid en wordt daarom afgeraden.

De jonge planten moeten bij binnenkomst uitgepakt worden en onder teeltomstandigheden acclimatiseren. Vervolgens kunnen de planten opgepot worden. De planten worden met de wortels in een lege pot gehouden, waarna het substraat toegevoegd wordt. Bij het oppotten is het belangrijk dat de planten recht, in het midden en op de juiste hoogte geplant worden. Te diep poten heeft als nadeel dat de groeipunt vatbaarder is voor schimmels. Te hoog poten geeft een slechte verankering, waardoor de plant wankel komt te staan. Bij het oppotten is het ook belangrijk dat er niet te hard in de groeipunt geknepen wordt. Dit kan tot vergroeiingen in het blad of tot definitieve beschadiging van de groeipunt leiden.



Met de hand oppotten van weefselkweek

Teeltplan

Na het oppotten worden de kleinere soorten en de kleine sorteringen aansluitend tegen elkaar gezet. De grotere soorten en sorteringen mogen gelijk in vierkantverband gezet worden. Hoe eerder de planten weer contact maken, hoe beter het is voor het microklimaat en dus de groei. Tijdig uitzetten is van belang om een slechte opbouw met lange smalle bladeren te voorkomen. Bovendien groeien de kleinere planten die overgroeid zijn niet door, wat minder uniforme partijen geeft.

Bij Phalaenopsis kent men drie teeltstadia: de opkweek, de koeling en de afkweek. De plant gaat van de opkweek naar de koeling als 3-4 bladeren een minimale lengte hebben van 20 cm. Bij deze grootte zijn de planten geschikt om bij lagere temperaturen een gelijkmatige bloei-inductie te stimuleren. Koelen kan doorgaans het hele jaar door, mits de koeltemperatuur gehaald kan worden. Een kortere koelperiode zorgt voor een minder uniforme bloei. Voor een goede inductie koelt men 5-6 weken. Door de lagere temperaturen en het hogere lichtniveau, nodig voor een goede takvorming, krijgen de bladeren vaak een rode gloed. Wanneer dit ontstaat gedurende de koelperiode is dat geen probleem.

Na de koeling gaan de planten naar de afkweek bij iets hogere temperaturen, waar de bloemtakken kunnen uitgroeien en de kleur van het blad weer kan bijtrekken. De koeling en afkweek mogen in één ruimte zijn, maar doordat er vaak mechanisch gekoeld wordt, is het voordeliger om in een kleinere ruimte te koelen. Ook kan er in een aparte afkweek een iets hogere etmaaltemperatuur aangehouden worden, wat de snelheid ten goede komt. Bureau IMAC Bleiswijk B.V. is gespecialiseerd in het maken van teeltplannen.



Moderne kas met koeling en buitenscherm



Planten die gekoeld moeten worden

De opkweek bij in West Europa vind meestal plaats in een aparte ruimte, welke ongeveer 48% van de totale ruimte beslaat. De koeling en afkweek kunnen in één ruimte plaatsvinden. Hiervoor is ongeveer 52% van de totale ruimtebehoefte nodig. Echter, bij voorkeur zijn dit twee aparte ruimtes. De koelafdeling vraagt ongeveer 16% van de totale ruimtebehoefte.

Voorbeeldtabel uitzetstanden en -weken voor Phalaenopsis

	Handeling	Potmaat	Planten per m²	Weken
1 ^o Fase - verspenen vanuit bekertjes	Verspenen	kist/tray	344	20-30
1 ^o Fase - opkweek	Oppotten	12 cm	63	22-27
2 ^o Fase - koeling	Wijder zetten	12 cm	37	6
3 ^o Fase - afkweek		12 cm	37	10-12

De totale teeltduur in een 12 cm pot is gemiddeld 50 weken.

Substraat

Belangrijk voor de substraatkeuze is dat er grove delen inzitten voor de afwatering en fijne delen (geen stof) voor het vasthouden en verspreiden van water en voedingsstoffen. Er mogen niet teveel stofdeeltjes in het substraat zitten, omdat de structuur onder in de pot dan verslemt. Een in Nederland veel gebruikt mengsel bestaat uit 'bark' (12-16 mm) en 2-3 kg/m³ sphagnum. Ook kokosvezels en –brokjes worden veel gebruikt. Het nadeel van kokos is dat de bovenlaag van de pot erg snel uitdroogt en de stokken voor het aanstokken van de bloemen wat slechter in het substraat blijven staan.

Naast de samenstelling van het substraat, is ook de afwatering van de pot belangrijk. Na een watergift mag er in de onderlaag van de pot niet te lang water blijven staan. Zorg in de eerste maand dat het substraat volledig vochtig wordt en dat de bovenlaag niet teveel uitdroogt. Grote verschillen in potvochtigheid in de eerste weken zijn later in de teelt slecht te corrigeren.



Substraat moet grof zijn



Sphagnum ook geschikt als substraat

Watergeefsystemen

Omdat Phalaenopsis een ureumrijke voeding krijgt en op een erg luchtig medium staat, is het belangrijk dat er bovenlangs water gegeven wordt met regenleiding of spuitboom. Het water moet vrij zijn van chemische en zichtbare verontreiniging. Elementen als natrium en chloor moeten onder de 100 mg/l blijven en ook het bicarbonaat mag niet te hoog zijn. Bij gebrek aan goed water moet osmosewater gebruikt worden.

De hoeveelheid water is afhankelijk van het klimaat, het substraat en de leeftijd van het gewas. Het systeem moet geschikt zijn voor een afgifte van 5-12 liter/m² per uur.

Overwegend wordt in een potmaat van 12 cm geteeld. Phalaenopsis wordt zowel op de grond als op tafels/containers geteeld. Het teeltsysteem is afhankelijk van de omloopsnelheid, de automatisering en de gewenste werkhogte. Belangrijk is dat er een goede afwatering aanwezig is en dat er bovenlangs (over het gewas) water gegeven kan worden.

Bemesting

In Phalaenopsis kan gebruik worden gemaakt van zowel mengmeststoffen als van een systeem met A- en B-bak en enkelvoudige meststoffen. Een algemeen advies op basis van een A- en B-bak-samenstelling is bijgevoegd. Per assortiment kan de behoefte afwijken; hiervoor kan door Bureau IMAC Bleiswijk B.V. een aangepast advies gemaakt worden.

Wanneer er bij het substraat van een basisbemesting gebruik gemaakt wordt, is het belangrijk dat er Dolokal (< 3-4 kg/m³) en PG mix in verwerkt is. De pH mag variëren tussen 5,2 en 6,2. De EC-waarde van de voedingsgift ligt tussen 0,8 en 1,2 mS/cm; naspoelen is niet nodig. Wees voorzichtig met een te stikstofrijke bemesting in de vorm van ammonium en ureum; dit kan een erg welige groei geven. CO₂-dosering is door de lage CO₂-behoefte niet aan de orde in Phalaenopsis.

Systeem: mengbak; 1.000 liter bakken.

Uitgangswater: 100% regenwater

A - oplossing, 100 x geconcentreerd

Kalksalpeter	Ca(NO ₃) ₂ 19,0% Ca, 15,5% N	28,0 kg.
Ammonium Nitraat (vlb)	NH ₄ NO ₃ 18% N (9,0% NO ₃ en 9,0% NH ₄)	23,0 kg.
Salpeterzuur 38%	HNO ₃ 8,4% N, 6,0 mol H ₃ O ⁺ per kg	0,0 ltr.
Kalisalpeter	KNO ₃ 38,2% K, 13,0% N	0,0 kg.
IJzerchelaat 3%	(DTPA)	3,0 kg.

B - oplossing, 100 x geconcentreerd

Fosforzuur 59%	H ₃ PO ₄ 26,8% P, 8,6 mol H ₃ O ⁺ per kg	0,0 ltr.
Kalisalpeter	KNO ₃ 38,2% K, 13,0% N	20,0 kg.
Monokalifosfaat	KH ₂ PO ₄ 28,2% K, 22,3 % P	21,0 kg.
Kalisulfaat	K ₂ SO ₄ 44,8% K, 17,0 % S	0,0 kg.
Bitterzout	MgSO ₄ 9,9% Mg, 13,0 S	10,0 kg.
Mangaansulfaat	MnSO ₄ 32,5 % Mn	55 g.
Borax	Na ₂ B ₄ O ₇ 11,3% B	100 g.
Zinksulfaat	ZnSO ₄ 22,7% Zn	55 g.
Kopersulfaat	CuSO ₄ 25,5% Cu	50 g.
Na-molybdaat	Na ₂ MoO ₄ 39,6% Mo	25 g.
Ureum	CO(NH ₂) ₂	10,0 kg.

Voorbloeï

De meeste bloei wordt volgens planning geïnduceerd door middel van de koelperiode. Echter soms treedt dit ook spontaan op en wordt dan voorbloeï genoemd. Wanneer de planten groot genoeg zijn, is het verstandig deze alsnog in koeling of afkweek te zetten, zodat er door de lagere temperaturen meer bloemen op de tak ontstaan. Zijn de planten nog te klein dan moet de voorbloeï verwijderd worden. Wanneer dit in een zo jong mogelijk stadium gebeurt, is de bloemtak nog zacht en kan weggeknepen worden. Is de tak al ouder dan zal er geknipt moeten worden. Ontsmet wel handen en gereedschap in verband met overdracht van eventuele virussen. Als het onderste oog van de bloemtak niet weggeknipt wordt, dan kan deze alsnog uitlopen; deze zijtakken zijn over het algemeen van een mindere kwaliteit.



Een uniforme takopkomst



Voorbloeï

Klimaat

Temperatuur

Phalaenopsis is een tropische plant. Temperaturen onder de 15°C en boven de 32°C dienen dan ook vermeden te worden. Voor een goede groei moet gemiddeld een temperatuur van 26-27°C in de opkweek en 19-21°C in de afkweek nage streefd worden. Voor de koeling wordt 18-20°C gerealiseerd, waarbij 18°C met name nodig is wanneer door lichtgebrek of hoge dagtemperaturen de knopinductie versterkt moet worden.

Lichtniveau

Voor een goede blad- en wortelontwikkeling is voldoende licht belangrijk gedurende de teelt. Bij teveel licht kan er verbranding op het blad optreden. Te weinig licht geeft een te gestrekte en kwalitatief lichte plant met een lichte bloemtak en een matige pot-doorworteling. Bij maxima van 1400 Watt/m² op heldere dagen is een schermingspercentage van 80-85% nodig. Dit kan bereikt worden door krijt en/of scherm. In tropische landen is een schaduwnet met 85-90% scherming nodig. Beter is het om twee schaduwnetten te gebruiken, namelijk een vast scherm van 65% en een tweede beweegbaar scherm van 65%. Dit beweegbare scherm kan op heldere dagen en midden op de dag gesloten worden om de hoge pieken van lichtinstraling weg te nemen.

Bij locaties met veel regen, is het aan te raden om een plastic scherm te gebruiken. Het gewas blijft droger waardoor men minder last heeft van ziekten (bacteriën en schimmels). Een ander voordeel is dat de meststoffen minder gemakkelijk uitspoelen, waardoor de voedingstoestand in de pot optimaal blijft en de plant sneller groeit.

Voor de volgende stadia kan het onderstaande lichtniveau op gewasniveau aangehouden worden:

Opkweek: 5.000 - 8.000 lux

Koeling: 7.000 - 9.000 lux

Afkweek: 8.000 - 12.000 lux

In landen waar het lichtniveau constanter is over het jaar heen, is het mogelijk 20% meer licht toe te laten, mits het diffuus licht is. Belangrijk is wel dat bij hogere lichtniveaus ook een hogere luchtvochtigheid aanwezig is.



Registreer de klimaatgegevens met de hand of met de klimaatcomputer



Kas met assimilatielicht en beweegbaar scherm

Luchtvochtigheid

Hoewel een Phalaenopsis zich redelijk kan beschermen tegen te lage luchtvochtigheid, is het voor de groei beter wanneer deze niet te lang te laag ligt. Een te hoge luchtvochtigheid in combinatie met hoge temperaturen geeft echter weer kans op problemen met bacterieziekten. Gestreefd moet worden naar luchtvochtigheidwaarden tussen 60 en 80%. Indien er sprake is van een lagere luchtvochtigheid, zeker in combinatie met hoge temperaturen, is het belangrijk dat er systemen worden aangelegd om de luchtvochtigheid te verhogen. De keuze valt daarbij op systemen waarbij het gewas niet nat wordt (hoge druk bevochtiging boven in de kas, regenleiding onder het teeltsysteem, pad/fan-systemen etc.) In landen waar een hogere luchtvochtigheid heerst, is een hogere dagtemperatuur en een hoger lichtniveau toelaatbaar. Voor een constante temperatuur en een goede luchtcirculatie wordt een goothoogte van 3-4 meter van de kas geadviseerd.

Om later goede analyses van teeltproblemen te maken is het belangrijk de belangrijkste klimaatgegevens zoals licht, temperatuur en relatieve luchtvochtigheid, te registreren. Gebruik hiervoor een klimaatcomputer of handmeters en noteer de minimum- en de maximumwaarde per dag.

Ziekten en plagen

Goede hygiënemaatregelen in combinatie met wekelijks zieke planten verwijderen voorkomt de uitbreiding van de meeste ziekten en plagen. Met name bacterieziekten verspreiden zich door spatwater en gewashandelingen en zijn niet chemisch te bestrijden. Hieronder volgt een opsomming van de belangrijkste ziekten en plagen.

Bacterieziekten

De belangrijkste bacterieziekte in Phalaenopsis is de *Pseudomonas cattleyae*. Deze is te herkennen aan vlekken in het blad met een olieachtige zwarte kern of stip, met een gele rand. *Pseudomonas* begint met een klein donker putje in het blad. Door aanpassing van de stikstofgift, hygiënische maatregelen (zieke planten verwijderen) en een constante luchtvochtigheid is de uitbreiding wat in te perken. Een chemische bestrijding is niet mogelijk.

Schimmels

Wortelproblemen

Bij sterke vocht- of EC-schommelingen kunnen problemen met de wortels ontstaan, waardoor weer invalspoorten voor schimmels ontstaan. Ook de wortelkwaliteit bij het oppotten is belangrijk voor een goede groei. Bij wortelproblemen is het belangrijk dat de EC in de pot voldoende laag blijft en dat het substraat tijdelijk iets droger wordt gehouden.

Botrytis

Bij pok (Botrytis) komen in de bloemen veel kleine bruine plekjes voor, die het gevolg zijn van het te lang nat blijven van de bloemen of een te hoge luchtvochtigheid.

Virus

In Phalaenopsis is soms een slechtere groei door virus waar te nemen, met symptomen als kleinere bloemen, en een tragere uitgroei, maar er zijn ook soorten die er nauwelijks onder lijden. Virus komt vaak in of na de koeling tot uiting, omdat de planten lichtelijk in de stress hebben gestaan. Ook bij slecht groeiende partijen kan uitval door virus voorkomen. Virus kan soms worden getolereerd in Phalaenopsis, daar het niet erg besmettelijk is, zolang men geen bloemen snijdt. Bij erge aantasting is verwijderen van de aangetaste planten de enige bestrijding. Ook hier geldt "koop gezond plantmateriaal".

Dierlijke aantastingen

In Phalaenopsis komen verschillende organismen voor die in meer of mindere mate schade aan de teelt kunnen toebrengen.

Slakken

Slakken veroorzaken ronde vraatgaatjes in de jonge plantendelen. Binnen enkele dagen kunnen er heel wat planten aangevreten zijn. Ook de wortelpuntjes kunnen door kleine slakjes aangevreten worden; deze schade lijkt op die van de varenrouwmuglarven. Met slakkenkorrels op de potten en ondervloer zijn slakken goed te bestrijden.

Mijten

De rode spintmijt veroorzaakt lichte vergroeiing en een zilvergrijze verkleuring op het blad. Deze mijt komt meer pleksgewijs voor en is alleen te bestrijden met spintmiddelen zoals Vertimec (a.i. abamectine 18 g/l) 25-30 cc per 100 liter.

Sciariden (varenrouwmuggen)

Sciaralarven vreten bij grote aantallen aan de wortelpunten. Larven van de varenrouwmug komen met name bij de start van een partij in grote aantallen voor. Het preventief uitzetten van de bodemroofmijt *Hypoaspis* (100-150/m²) is vaak afdoende.

Afwijkingen door slechte klimaat omstandigheden

Knopval

In de afkweekfase kan bij een te hoge temperatuur in relatie tot een te lage lichtintensiteit knopval optreden. Ook bij een slechte wortel- of plantkwaliteit of te rauw afleveren, is knopval mogelijk.

Koel- of transportvlekken

Wanneer planten vanuit de opkweek naar de koeling worden gezet, kunnen ingezonken plekken ontstaan, waarbij de plantencellen geel of afgestorven zijn. Deze koel- of transportvlekken treden soms op als gevolg van stress en lichtovermaat nadat planten verplaatst zijn.

Pas op voor fytoxiciteit; niet alle chemische middelen kunnen zonder schade in *Phalaenopsis* toegepast worden. Voor adequate bestrijdingsmaatregelen kunt u contact opnemen met Bureau IMAC Bleiswijk B.V. Voordat een nieuw bestrijdingsmiddel wordt toegepast, moet het middel uitgetest worden op enkele planten. Houdt bij de beoordeling rekening met de trage reactie van het gewas.



Planten in eindpot, klaar voor de verkoop



Gestokte planten, klaar om in te hoezen

Verkoop

De bloemtakken van *Phalaenopsis* worden aangestokt voor ondersteuning bij de bloei. Het stoken vindt plaats op het moment dat de onderste knop op de tak begint te zwellen (knikkergrootte); dan is de taklengte bepaald. Op dat moment is ook goed in te schatten hoeveel bloemen de tak gaat geven. De stok moet niet boven de bloemtak uitsteken en voor voldoende stevigheid vlak naast de plant gestoken worden.

Er zijn veel sorteringen bruikbaar in Phalaenopsis. Naast kleur wordt er op taklengte, aantal knoppen, vertakking en aantal takken per plant gesorteerd. Het aantal takken per plant is het belangrijkste, gevolgd door vertakking en het aantal bloemen per tak. Hoe meer takken en knoppen, hoe beter de prijsvorming.

De planten zijn klaar voor verkoop, wanneer de bloemen voldoende zijn ontwikkeld. In de donkere tijd van het jaar wil de handel 4-5 bloemen per tak open hebben; in de overige perioden is 2-3 bloemen open meer dan voldoende. Bij het klaarmaken worden beschadigde bladeren verwijderd en worden de planten indien gewenst ingehoed. Tijdens transport is het belangrijk dat de temperatuur niet beneden de 18°C komt.



Verpakte planten klaar voor transport



Een mooi eindproduct, Anthura "Gold"

Conclusie

Wij hopen dat u na het lezen van deze beknopte teelthandleiding inzicht gekregen heeft in de Phalaenopsis potplantenteelt. Deze specialistische teelt is goed uit te voeren, mits aan een aantal voorwaarden wordt voldaan. Voldoet u aan die voorwaarden, dan is het resultaat een prachtige, zeer goed houdbare plant, die een goede plaats op de markt verdient. Mocht u verdere vragen hebben of zijn er zaken niet duidelijk, neemt u dan gerust contact met ons op.

Anthura B.V. en Bureau IMAC Bleiswijk B.V. kunnen op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade aan het gewas als gevolg van gegeven adviezen. Wij kunnen echter onzerzijds bepaalde resultaten niet garanderen, aangezien er veel factoren zijn waar wij geen invloed en controle op uit kunnen oefenen.



Introductie Anthura B.V.

Anthura B.V. is wereldwijd marktleider op het gebied van Anthurium uitgangsmateriaal voor de pot- en snijcultuur met een kasoppervlakte van 14 hectare. Naast Anthurium zijn wij gespecialiseerd in de veredeling, selectie en vermeerdering van Phalaenopsis voor de pot- en snijcultuur. Dit product verdient net als de Anthurium een belangrijke plaats in de markt. Bij de vestigingen in Nederland (Bleiswijk) zijn 180 medewerkers en bij de vestiging in Duitsland (Borken-Burlo) 55 medewerkers werkzaam. Het product Bromelia maakt het sortiment compleet. In het buitenland kunnen wij Bromelia uitgangsmateriaal van Corn. Bak B.V. aanbieden. In veel landen worden de producten Anthurium, Phalaenopsis en Bromelia naast elkaar geteeld.

Het is belangrijk dat u al vóór de start van uw teelt van de 'ins' en 'outs' op de hoogte bent. U kunt dan vanaf het begin de juiste strategie bepalen. Ook gedurende de teelt is goede informatie belangrijk om de teelt te kunnen bijsturen en uiteindelijk een maximaal resultaat te realiseren. Wij stellen die kennis graag aan u beschikbaar middels vertegenwoordigers- en agentenbezoeken, teelthandleidingen en het onafhankelijk adviesbureau IMAC.

Voor meer informatie kunt u vrijblijvend contact opnemen met de verkoopafdeling van Anthura.

Anthura B.V.
Anthuriumweg 14
2665 KV BLEISWIJK

Tel.: 010 529 1919
Fax: 010 529 1929
E-mail: info@anthura.nl
Internet: www.anthura.nl

Introductie Bureau IMAC Bleiswijk B.V.

Bureau IMAC Bleiswijk B.V. is een specialistisch adviesbureau dat zich wereldwijd richt op de advisering in de teelt van snij-Anthurium, pot-Anthurium, Phalaenopsis en Bromelia. Ons adviesbureau beschikt over uitstekend opgeleide, specialistische adviseurs die slechts twee teelten onder zijn of haar hoede hebben. De specialist komt intensief met de teelt in aanraking waardoor hij een hoog actueel kennisniveau heeft. Tevens is er sprake van een goede praktische kennis door de vele bezoeken aan kwekerijen in binnen- en buitenland. Tijdens de bezoeken aan uw kwekerij houden wij u een spiegel voor, waardoor u het beste uit uw bedrijf kunt halen.

Door onze kleinschalige werkwijze en een goede overlegstructuur binnen ons bureau houden wij elkaar op de hoogte van de ontwikkelingen in de verschillende teelten. Door de unieke samenwerking met Anthura vindt er een brede kennisuitwisseling tussen beide bedrijven plaats zonder dat de onafhankelijkheid van IMAC in het geding komt. Naast Nederlandse telers maken ook veel telers in het buitenland gebruik van de specialistische diensten van IMAC. Vanwege dit internationale karakter is de IMAC adviseur als geen ander in staat het maximale uit uw teelt te halen onder uw specifieke omstandigheden.

Een greep uit de service die IMAC wereldwijd verleent: brede teelt- en bedrijfskundige advisering, begeleiding studiegroepen, verzorgen van bemestingsonderzoeken en -adviezen, plantenziektekundig onderzoek, bedrijfseconomische studies, gewastaxaties en potplantenplanning.

Voor meer informatie kunt u vrijblijvend contact opnemen met de adviseurs van Bureau IMAC Bleiswijk B.V.

Bureau IMAC Bleiswijk B.V.
Anthuriumweg 12
2665 KV BLEISWIJK

Tel.: 010 521 90 94
Fax: 010 521 82 30
E-mail: info@imac-bleiswijk.nl