

Directrices para el cultivo de Phalaenopsis en maceta



Introducción

Esta guía describe en pocas palabras el cultivo de las Phalaenopsis en maceta. Esta guía abreviada no abarca, por supuesto, todos los aspectos relacionados con este tipo de cultivo, continuamente sujeto a nuevos conceptos y técnicas. Para recibir más información detallada sobre este tipo de cultivo, puede ponerse en contacto con Anthura B.V. Asimismo, el equipo de asesores de Bureau IMAC Bleiswijk B.V. está a su entera disposición para ayudarle a solventar todas las preguntas que se plantee.

En el caso que no esté familiarizado con los productos de Anthura B.V. o los servicios que le ofrece Bureau IMAC Bleiswijk B.V., le sugerimos que consulte la presentación adjunta sobre ambas empresas.

Introducción a la Phalaenopsis

Las Phalaenopsis pertenecen a la familia más extensa del reino de las plantas: las orquídeas (Orchididae). Muestran una forma monopodial de crecimiento (sin vástagos laterales) donde el tallo principal continúa creciendo a lo largo del año y únicamente produce un ramillete de flores por cada axila foliar. Las hojas de las Phalaenopsis son dísticas y carnosas. En estado silvestre, las Phalaenopsis pueden encontrarse por toda la región tropical de Asia. Se desarrollan bajo temperaturas diurnas que alcanzan los 28-35°C, temperaturas nocturnas de 20-24°C y con un grado de humedad relativa considerable. Las Phalaenopsis prefieren los entornos umbríos. Son capaces de absorber nutrientes a través de las raíces y de las hojas y, además, sus raíces también sirven para sujetar la planta.



Sólo producen una flor por axila foliar



Las raíces también cumplen la función de sostén

El material vegetal

Anthura B.V. suministra las plantas en envases y/o en semilleros. El cultivo de las plantas en envases requiere condiciones especiales. Los beneficios que ofrecen los semilleros con respecto a los envases son que presentan una menor pérdida de plantas durante el cultivo y reducen el periodo de cultivo entre 5 y 7 meses. Las plantas de los semilleros están listas para su trasplante tan pronto como éstas tengan 2 o 3 hojas lo suficientemente grandes (unos 10-14 cm de tamaño), aunque antes de plantarlas en macetas deben primero clasificarse. El proveedor no puede realizar esta tarea cuando las plantas ya están en los semilleros por lo que, llegado el momento oportuno, el cultivador será el encargado de realizarla.

En términos generales, las plantas se clasifican en dos categorías distintas: grandes y pequeñas. Las plantas pequeñas requieren prolongar su periodo de cultivo durante 3 o 4 meses más. Si las plantas pequeñas resultantes del proceso inicial de clasificación del cultivo se mantienen juntas, su crecimiento mejorará al poder someterlas a un mayor control y al liberarlas de la presión que

les supone competir con las plantas más grandes. Transplantar las plantas pequeñas a semilleros retrasa normalmente su crecimiento y supone un trabajo añadido no recomendable.



Plantas jóvenes de 5-8 cm en envase

Plantas jóvenes de 10-14 cm en semillero

A su llegada, las plantas jóvenes deben desembalsarse y facilitar su aclimatación a las condiciones del vivero del cultivador. Una vez aclimatadas, después de algunas semanas, ya pueden cambiarse de macetas. Las plantas se colocan en posición vertical en macetas vacías y se rellena la maceta con sustrato.



Trasplante manual de plantas jóvenes

En el momento de trasplantarlas es importante comprobar que se colocan en posición vertical, en el centro de la maceta y a la altura correcta. Si se plantan a una profundidad excesiva, su punto de crecimiento queda más expuesto a un posible ataque de hongos; mientras que si, por el contrario, se plantan demasiado cerca de la superficie, la planta no podrá sostenerse correctamente y por eso será inestable. También es importante no presionar demasiado fuerte el punto de crecimiento al plantarlas en macetas, ya que podrían producirse deformaciones en las hojas o daños irreversibles en el punto de crecimiento.

El plan de cultivo

Una vez trasplantadas, se escogen los ejemplares más pequeños y los de menor calidad y se colocan unos junto a otros. Los que cumplan con las características de la categoría superior pueden colocarse inmediatamente en cuadrados. El microclima -y en consecuencia al crecimiento- será mejor si el periodo en que las hojas tardan en entrar en contacto es menor.

Realizar la labor de espaciado en el momento adecuado es muy importante si quiere evitarse un empobrecimiento de la forma de la planta con hojas pequeñas y alargadas. Debe tener en cuenta que las plantas pequeñas que queden cubiertas por el follaje de las plantas circundantes, interrumpirán su crecimiento y, por tanto, los lotes de plantas resultantes serán menos uniformes.

El cultivo de Phalaenopsis se divide en tres fases: desarrollo, enfriamiento y terminación. Las plantas pasan de la fase de crecimiento a la fase de enfriamiento cuando 3 o 4 de sus hojas alcanzan los 20 cm como mínimo; es decir, cuando las plantas tienen el tamaño adecuado para incitar una inducción floral uniforme durante el periodo de almacenamiento a bajas temperaturas. La fase de enfriamiento puede llevarse a cabo en cualquier época del año, siempre y cuando se alcance el descenso de temperatura necesario. Un periodo corto de enfriamiento conlleva a una floración menos uniforme. Para una correcta floración es necesario un periodo de 5 o 6 semanas de frío con una disminución de temperatura de 6 °C aproximadamente.

Las temperaturas bajas y la intensidad de luz elevada que la planta necesita para desarrollar los ansiados ramilletes de flores, a veces propician que el follaje adquiera un tinte rojizo. Cuando este tinte surge durante el periodo de enfriamiento no supone ningún problema, ya que seguidamente las plantas pasan a la siguiente fase: la terminación. En esta última fase las plantas se exponen a temperaturas ligeramente más suaves a fin de propiciar el desarrollo de la flor y que el follaje recupere su color original. Tanto la fase de enfriamiento como la de terminación pueden llevarse a cabo en el mismo sitio aunque, desde el punto de vista económico, resulta más rentable llevar a cabo la fase de enfriamiento en una habitación más pequeña. Además, en una habitación especialmente dedicada a la fase de terminación es más fácil y rápido conseguir temperaturas ligeramente superiores durante periodos de 24 horas. Bureau IMAC Bleiswijk B.V. está especializado en la elaboración de planes de cultivo.



Invernadero moderno con pantalla exterior y sistema de enfriamiento



Plantas con el tamaño necesario para pasar a la fase de enfriamiento

Ejemplo de las distancias de espaciado en semanas para Phalaenopsis:

	Operación	Tamaño Maceta	Plantas por m ²	Semanas
1ª Fase -trasplante desde el envase	Trasplante	caja/bandeja	344	20-30
1ª Fase -crecimiento	Trasplante	12 cm	63	22-27
2ª Fase -enfriamiento	Espaciado	12 cm	37	6
3ª Fase -terminación		12 cm	37	10-12

La duración total del cultivo en macetas de 12 cm es de unas 50 semanas.

El sustrato

Llegado el momento de seleccionar el sustrato es importante comprobar la presencia de partículas gruesas que faciliten el drenaje y de partículas finas (no polvo) que faciliten la retención y distribución del agua y los nutrientes. No debe contener una cantidad excesiva de polvo porque, de lo contrario, compactaría el sustrato que hay en el fondo de la maceta. Una mezcla que se usa frecuentemente en los Países Bajos consiste en cortezas (12-16 mm) y 2-3 kg/m³ de musgo Sphagnum. El uso de fibras de coco y gránulos también es frecuente. No obstante, las fibras de coco se resienten cuando la capa del sustrato se reseca demasiado; además, el soporte que se introduce en la maceta para sujetar las flores pierde estabilidad con este tipo de sustrato. Aparte del sustrato que se usa en la maceta, el drenaje es otro de los factores a tener en cuenta para que el agua de riego no permanezca demasiado tiempo en el fondo de la maceta.

Es importante garantizar que el sustrato permanezca húmedo durante el primer mes y que la capa superior del sustrato no se reseque demasiado. Cuando durante las primeras semanas se producen fluctuaciones prolongadas del grado de humedad en el sustrato, será muy difícil corregir este error más adelante.



El sustrato debe ser grueso



El Sphagnum también es un buen sustrato

El sistema de irrigación

Puesto que la Phalaenopsis recibe una fertilización rica en urea y se desarrolla en un sustrato muy poroso, el agua debe suministrarse al cultivo mediante una red de tuberías de riego por aspersión o pulverizadores a presión. El agua no debe contener productos químicos ni signos evidentes de contaminación. El nivel de sodio y cloro no debe superar los 50 mg/l y el nivel de bicarbonato tampoco puede ser muy elevado. A falta de suministro de agua de calidad se recomienda utilizar agua obtenida por osmosis inversa. La cantidad de agua que las plantas necesitan varía en función del clima, del sustrato y de la edad del cultivo. El sistema de irrigación debe estar preparado para suministrar entre 5 y 12 litros de agua por m² y hora.

Normalmente se utilizan para el cultivo las macetas de 12 cm. Las Phalaenopsis tanto pueden crecer en el suelo como en bancos. El método de cultivo a escoger dependerá de la velocidad de rotación, del grado de automatización de la operación y de la altura de trabajo necesaria. Resulta importante garantizar que las plantas disponen del sistema de drenaje adecuado y que puede abastecerse el cultivo con el agua necesaria.

Los fertilizantes

El cultivo de la Phalaenopsis admite tanto fertilizantes compuestos, un sistema de tanques mezcladores individuales para los fertilizantes, como fertilizantes con nitrato amónico. Adjunto a esta guía se proporcionan los consejos necesarios para el uso correcto de los tanques

mezcladores individuales para fertilizantes. Las necesidades pueden ser diferentes para cada una de las variedades; Bureau IMAC Bleiswijk B.V. proporcionará a cada cliente los consejos más adecuados en función de la variedad.

Si se emplea un fertilizante básico para el sustrato, éste debe contener Dolokal (< 3-4 kg/m³) y una mezcla de PG. El nivel de pH puede oscilar entre 5,2 y 6,2. La EC de la solución nutritiva debe mantenerse entre 0,8 y 1,2 mS/cm, por lo que no será necesario un aclarado posterior. Cabe evitar el uso excesivo de nitrógeno en forma de amonio y urea para que el follaje no resulte demasiado exuberante. Las Phalaenopsis no necesitan un gran nivel de CO₂, por lo que no precisan una provisión suplementaria.

Sistema: tanque mezclador de 1.000 litros de capacidad

Suministro de agua: 100% de agua de lluvia

Solución A, una concentración de 100 veces

Nitrato cálcico	Ca(NO ₃) ₂ 19,0% Ca, 15,5% N	28,0 kg
Nitrato amónico (líquido)	NH ₄ NO ₃ 18% N (9,0% NO ₃ y 9,0% NH ₄)	23,0 kg
Ácido nítrico 38%	HNO ₃ 8,4% N, 6,0 mol H ₃ O ⁺ por kg 0,0 l	0,0 l
Nitrato potásico	KNO ₃ 38,2% K, 13,0% N	0,0 kg
Quelato de hierro 3%	(DTPA)	3,0 kg

Solución B, una concentración de 100 veces

Ácido fosfórico 59%	H ₃ PO ₄ 26,8% P, 8,6 mol H ₃ O ⁺ por kg	0,0 l
Nitrato potásico	KNO ₃ 38,2% K, 13,0% N	20,0 kg
Sulfato de potasio deshidratado	KH ₂ PO ₄ 28,2% K, 22,3 % P	21,0 kg
Sulfato potásico	K ₂ SO ₄ 44,8% K, 17,0 % S	0,0 kg
Epsomita	MgSO ₄ 9,9% Mg, 13,0 S	10,0 kg
Sulfato de manganesio	MnSO ₄ 32,5 % Mn	55 g
Bórax	Na ₂ B ₄ O ₇ 11,3% B	100 g
Sulfato de zinc	ZnSO ₄ 22,7% Zn	55 g
Sulfato de cobre	CuSO ₄ 25,5% Cu	50 g
Sodio molibdato	Na ₂ MoO ₄ 39,6% Mo	25 g
Urea	CO(NH ₂) ₂	10,0 kg

Floración prematura

La mayor parte de la floración se produce en el momento adecuado gracias al periodo de enfriamiento. Sin embargo, en algunas ocasiones las plantas comienzan a florecer de forma espontánea, es decir, su floración es «prematura». Cuando esto ocurre en plantas lo suficientemente desarrolladas se recomienda pasarlas a la fase de enfriamiento o de terminación, ya que las bajas temperaturas favorecerán el desarrollo de más flores en los

ramilletes. Pero si la planta es demasiado pequeña todavía, las flores prematuras deberán eliminarse. Si se eliminan de forma rápida e inmediata el ramillete será aún lo suficientemente tierno y podrá estrangularse, pero si es demasiado viejo simplemente deberá cortarse. Si no se elimina el capullo situado más cerca del ramillete, con el tiempo puede desarrollarse y, generalmente, la calidad de los vástagos laterales es poco significativa.



Espigamiento uniforme



Floración prematura

El clima

Temperatura

La Phalaenopsis es una planta tropical y, por lo tanto, no tolera bien las temperaturas inferiores a 15°C y superiores a 32°C. Para obtener un crecimiento apropiado, durante la fase de crecimiento debe mantenerse la temperatura entre 26 y 27°C y entre 19 y 21°C durante la fase de terminación. Durante la fase de enfriamiento, la temperatura debe permanecer entre 18 y 20°C. Una temperatura de 18°C es especialmente necesaria en los casos en los que la inducción de los capullos se lleva a cabo en condiciones inadecuadas de luz o temperaturas diurnas demasiado elevadas.

Intensidad luminosa

Para obtener un buen desarrollo del follaje y de las raíces, el cultivo debe contar con la luz suficiente. La intensidad de una luz excesiva quema el follaje, mientras que una intensidad de luz insuficiente produce un esparcimiento y empobrecimiento en la calidad de las plantas, así como un escaso desarrollo de las raíces y ramilletes defectuosos. En días soleados con una radiación máxima de 1.400 Watt/m², el cultivo necesitará un porcentaje de sombra del 80-85%, que puede conseguirse mediante el uso de cal y/o pantallas de protección. El cultivo en los países tropicales precisa una malla sombreadora que garantice un 85-90% de protección. Se recomienda, preferentemente, el uso de dos mallas sombreadoras, por ejemplo, una fija que proporcione el 65% y una segunda móvil que proporcione el 65% de protección. La malla móvil puede cerrarse en periodos de sequía y al mediodía a fin de evitar los periodos de mayor intensidad luminosa.

Se recomienda el uso de pantallas de plástico cuando las plantas se cultivan en regiones muy lluviosas, ya que proporcionan mayor sequedad al cultivo y disminuyen la posibilidad de padecer enfermedades bacterianas y fúngicas. Otro de los beneficios adicionales que proporcionan es una reducción en la lixiviación de nutrientes del sustrato. Ello mantiene en estado óptimo la concentración de nutrientes en la maceta y, en consecuencia, garantiza el crecimiento rápido de las plantas. Se recomienda emplear las siguientes intensidades de luz a nivel de las plantas para cada una de las fases:

Crecimiento	5.000	-	8.000 lux
Enfriamiento	7.000	-	9.000 lux
Terminación	8.000	-	12.000 lux

En países cuya intensidad de luz sea constante a lo largo del año, se permite añadir a estas cifras un 20% más de luz, siempre y cuando sea difusa. Debe tenerse en cuenta que, cuanto mayor es la intensidad de luz, mayor debe ser también la humedad relativa.



Registro manual o por ordenador de las condiciones climáticas



Invernadero con luz artificial y pantallas móviles

Humedad relativa

Aunque las Phalaenopsis están capacitadas para protegerse en casos de humedad relativa excesivamente baja, su crecimiento se verá sin lugar a dudas favorecido si la humedad relativa es mayor. Sin embargo, cabe destacar que un nivel de humedad relativa elevado junto con temperaturas elevadas aumentan el riesgo de enfermedades bacterianas. La humedad relativa debe permanecer entre el 60 y el 80%. Cuando la humedad relativa es demasiado baja –y, además, la temperatura elevada- se aconseja instalar sistemas que incrementen el grado de humedad, pero que no humedezcan el cultivo (por ejemplo, humectantes de alta presión en las zonas superiores del invernadero, una red de tuberías de riego por aspersión debajo de las macetas, sistemas de ventilación, etc.)

Las temperaturas diurnas e intensidades de luz elevadas son válidas siempre y cuando el cultivo se lleve a cabo en países cuya humedad relativa es elevada. Para proporcionar una temperatura constante y garantizar la correcta circulación de aire, el canal debe situarse a una altura de entre 3 y 4 metros por encima de las plantas.

Con vistas a obtener un análisis exhaustivo de los posibles problemas de cualquier cultivo, no olvide registrar los parámetros climáticos más importantes, como la intensidad de la luz, la temperatura o la humedad relativa. Estas mediciones deben realizarse por medio de un ordenador climático o un medidor portátil y los datos registrados deben gravarse con los valores diarios máximos y mínimos.

Las enfermedades y las plagas

Adoptar las medidas higiénicas apropiadas y eliminar semanalmente las plantas enfermas ayuda a prevenir la propagación de la mayoría de plagas y enfermedades. En el caso de las enfermedades bacterianas, éstas se producen al salpicar de agua las plantas o al manipularlas. Estas enfermedades no pueden controlarse con el empleo de productos químicos. A continuación les presentamos un resumen de las principales enfermedades y plagas:

Enfermedades bacterianas

La enfermedad bacteriana causada por *Pseudomonas cattleyae* es la más dañina para las Phalaenopsis. Esta enfermedad se reconoce por las siguientes características: manchas marrones en las hojas, rodeadas de un borde amarillo con un centro aceitoso. La infección por *Pseudomonas* comienza por una pequeña señal oscura en la hoja. Para contrarrestar la difusión de esta enfermedad debe regularse la cantidad de nitrógeno, tomarse medidas higiénicas (eliminar todas las plantas afectadas) y mantener el nivel de humedad relativa constante. Los productos químicos no ofrecen ninguna solución a esta enfermedad. Disponer de material vegetal sano y de calidad es la mejor forma de prevenir las enfermedades bacterianas.

Hongos

Problemas con las raíces

Las fluctuaciones prolongadas del nivel de humedad o de la CE pueden dañar en consecuencia las raíces y favorecer que los hongos ataquen los tejidos. La calidad de las raíces en el momento de trasplantar la planta es también primordial para lograr el apropiado crecimiento. Si las raíces presentan problemas debe mantenerse la CE a un nivel lo suficientemente bajo, además de reducir temporalmente el contenido de humedad del sustrato.

Botrytis

El mildiu gris (*Botrytis*) se manifiesta en forma de un alud de manchas pequeñas en las flores. Se produce cuando las plantas han permanecido húmedas por demasiado tiempo o bajo un nivel de humedad relativa excesivo.

Enfermedades víricas

Las Phalaenopsis pueden mostrar en ocasiones un crecimiento pobre por culpa de las infecciones víricas y mostrar síntomas como flores pequeñas o un retraso en el desarrollo general de la planta. No obstante, parece ser que a algunas especies no les afecta prácticamente esta enfermedad. A menudo sólo se manifiestan durante o después de la fase de enfriamiento, cuando las plantas han sido sometidas a una situación de ligero estrés durante esta fase del cultivo. La pérdida de plantas por enfermedades víricas también puede producirse si se obtiene una gran cantidad de plantas de poca calidad. En ocasiones, las Phalaenopsis toleran los virus cuando la enfermedad no es muy infecciosa y las flores no se han cortado todavía. En última instancia, eliminar las plantas afectadas es el único remedio posible. Comprar material vegetal sano ayuda a prevenir las enfermedades víricas.

Las plagas

Las Phalaenopsis pueden padecer plagas de una gran variedad de organismos, los cuales pueden llegar a extenderse en mayor o menor medida y causar daños a las plantas.

Babosas y caracoles

Las babosas y caracoles ocasionan agujeros redondos en las partes más tiernas de las plantas y son capaces de atacar a un gran número de plantas en pocos días. Estos seres también pueden morder las puntas de las raíces y producir daños parecidos a los causados por las *Sciarid* larvae. Los pellets para babosas en las macetas y en el suelo ofrecen una eficaz alternativa para su control.

Ácaros

La araña roja produce una ligera deformación y una decoloración plateada de las hojas. Este ácaro actúa de forma más localizada y puede controlarse mediante el uso de pesticidas como el Vertimec (es decir, abamectina 18 g/l) con una dosis de 25-30 cc por cada 100 litros de agua.

Sciaridae (Fungus gnat)

Multitud de larvas Sciarid larvae atacan los brotes de las raíces y numerosos Fungus gnat pueden encontrarse normalmente en las últimas plantas de los grandes lotes. El empleo preventivo del ácaro depredador Hypoaspis (100-150/m²) suele bastar para prevenir la infestación.

Anormalidades causadas por circunstancias climáticas

Pérdida de capullos

Los capullos pueden desprenderse de los ramilletes durante la fase de terminación si la temperatura es demasiado elevada en relación con la intensidad de la luz existente. La pérdida de los capullos también puede producirse si las raíces o la planta son de poca calidad, o si la planta no se ha fortalecido lo suficiente antes de su comercialización.

Manchas por frío o manipulación

Cuando las plantas pasan de la fase de crecimiento a la de enfriamiento pueden desarrollar manchas sumidas en el follaje. Estas manchas aparecen por la muerte de todas o parte de las células vegetales y aparecen cuando las plantas sufren estrés o se someten a una cantidad de luz excesiva al manipularse.

Se deben tomar todas las precauciones necesarias con respecto a la fitotoxicidad, ya que las Phalaenopsis no toleran todos los agentes químicos. Para obtener información detallada sobre las medidas a tomar para prevenir las plagas, puede ponerse en contacto con Bureau IMAC Bleiswijk B.V. Antes de utilizar por primera vez un pesticida de forma generalizada se recomienda probarlo antes en un número reducido de plantas. No hay que olvidar valorar también la lenta respuesta de las plantas cuando se realiza un test sobre la efectividad del tratamiento.



Plantas almacenadas listas para envolver



Plantas preparadas para el consumidor

La comercialización

Las espigas de la Phalaenopsis se inmovilizan con una varilla que sostiene las flores. Las varillas de soporte se colocan cuando el capullo situado en la parte inferior del ramillete comienza a crecer (cuando su tamaño es el de una canica), lo cual indica que el ramillete ha completado su desarrollo. Llegados a este punto resultará posible calcular el número de flores del ramillete. El soporte no debe sobresalir por debajo del ramillete; debe clavarse cerca de la planta a fin de garantizar una sujeción adecuada.

Las Phalaenopsis se dividen normalmente en una gran variedad de categorías. Además de por su color, las plantas también se clasifican de acuerdo con la longitud de su ramillete, número de

capullos, ramificación y número de ramilletes por planta. El número de ramilletes por planta es uno de los criterios de mayor trascendencia, seguido por el de ramificación y el de número de flores por ramillete. El precio de la planta se incrementa en función del número de ramilletes y capullos.

Las plantas están listas para su comercialización cuando las flores se han desarrollado lo suficiente. En los meses de invierno su comercio exige que 4 o 5 flores del ramillete se hayan abierto antes de su entrega; en los periodos restantes la apertura de 2 o 3 flores resulta suficiente. Cuando la planta está lista para su comercialización, se eliminan las hojas dañadas y, en caso necesario, se dispone en cajas. La temperatura durante el transporte no debe descender por debajo de los 18°C.



Plantas en cajas listas para su transporte



«Gold», un excelente ejemplar de Anthura

Conclusión

Deseamos que esta breve guía le haya servido a modo de introducción en el cultivo del Phalaenopsis en maceta. Este cultivo especializado, resulta perfectamente factible siempre y cuando se cumpla con un determinado número de condiciones. Los cultivadores que las cumplan podrán disfrutar de una preciosa planta, fácil de mantener en buenas condiciones, y a la que el futuro le depara una excelente salida en el mercado.

Para cualquier pregunta o información adicional que necesite le invitamos a ponerse en contacto con nosotros.

Anthura y Bureau IMAC Bleiswijk B.V. no se responsabilizan por ningún posible daño ocasionado en las plantas por los consejos de esta guía. Por nuestra parte, no podemos garantizar la obtención de determinados resultados porque nos resulta imposible modificar y controlar muchos de los factores que influyen en este tipo de cultivo.



Presentación Anthura B.V.

Anthura B.V. es líder mundial en el cultivo de plantel de Anthurium para maceta y flor cortada. Sus invernaderos ocupan una superficie de 14 hectáreas. Además del Anthurium, somos especialistas en el cultivo, selección y propagación de Phalaenopsis para maceta y flor cortada, completando nuestra actual oferta de productos con las Bromelias. Por otra parte, tenemos el placer también de proporcionar plantales de Corn. Bak B.V. a los cultivadores en el extranjero. Desde el punto de vista de los cultivadores, todos estos productos son compatibles entre sí y en numerosos países se cultivan los unos al lado de los otros. En nuestras instalaciones de los Países Bajos (Bleiswijk) contamos con 180 trabajadores, además de los 55 de nuestra sede de Alemania (Borken-Burlo).

Antes de poner en marcha este tipo de cultivo, no olvide tener en cuenta todos los procedimientos agrícolas que recomendamos en esta guía. Ello le permitirá comenzar con buen pie y conseguir el máximo rendimiento en su explotación. Tanto nuestros representantes y agentes comerciales como la agencia asesora Bureau IMAC Bleiswijk B.V. le proporcionarán toda la información adicional que necesite al respecto. Asimismo, puede ponerse en contacto con el Departamento de Ventas de Anthura.

Anthura B.V.
Anthuriumweg 14
2665 KV BLEISWIJK
PAÍSES BAJOS

Teléfono: +31 10 529 1919
Fax: +31 10 529 1929
Correo electrónico: info@anthura.nl
Página Web: www.anthura.nl

Presentación Bureau IMAC Bleiswijk B.V.

El equipo de asesores de IMAC está formado por expertos con un gran nivel de experiencia práctica, adquirida tanto en su país como en el extranjero, y que consagra todos sus esfuerzos a conseguir el éxito de sus clientes, lo que en definitiva no deja de ser su propio éxito. La relación que se establece entre nuestras respectivas organizaciones genera una cuantiosa información que ponemos a disposición de aquellos cultivadores que lo soliciten.

Nuestra forma de actuar a pequeña escala y el hecho de contar internamente con un órgano asesor, nos permiten mantener continuamente informado al cliente de las innovaciones que se producen en cada uno de los cultivos. Nuestra especial cooperación con Anthura genera un intercambio de información constante entre ambas empresas, sin que ello condicione en cualquier caso la independencia de IMAC. Además, IMAC no limita su radio de acción únicamente a los Países Bajos; un gran número de cultivadores extranjeros hacen uso de los servicios que ofrece nuestra asesoría. Gracias a su reputación internacional, la asesoría IMAC está más capacitada que ninguna otra para lograr la mayor eficacia en su cultivo, teniendo en cuenta sus características personales.

IMAC ofrece los siguientes servicios a nivel internacional: asesoría en materia de cultivo y gestión, apoyo de equipos de investigación, análisis y asesoría en cuestión de fertilización, estudios sobre las enfermedades de las plantas, información económica, evaluación de las plantas y planificación del cultivo de plantas en maceta.

Si desea recibir más información al respecto, puede ponerse en contacto sin compromiso con los asesores del Bureau IMAC Bleiswijk B.V.

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

Teléfono: +31 10 521 90 94
Fax: +31 10 521 82 30
Correo electrónico: info@imac-bleiswijk.nl