

Anthurinfo

AÑO 17 | NR.2 | ABRIL 2009

VARIEDADES

Soutine®

Es la última incorporación a la selección de plantas de Anthurium para maceta con flores medianas. Toda una sutil obra de arte. Soutine® es una planta de Anthurium de maceta de fuerte crecimiento y exuberante floración. Esta expresiva variedad, de abundantes flores rosas y hermosos espádices de color rosa oscuro, es perfecta para macetas de 14 cm, aunque también se adapta bien a macetas más grandes de 17 cm.

El color rosado de Soutine es suave y sutil, proporcionándole una hermosa apariencia a esta planta. Sus preciosas y brillantes hojas llaman mucho la atención. Las flores viejas preservan su color y apenas pierden su intensidad con el paso del tiempo. Esta característica permite disfrutar por mucho tiempo de esta variedad de Anthurium en maceta. Soutine encaja a la perfección en cualquier combinación de tonos suaves, como el blanco o el verde menta.



Soutine®

Kansas City®

Las plantas de Phalaenopsis son famosas tanto en Holanda como en el extranjero. Su origen exclusivo y su larga conservación hacen de esta planta un bien muy preciado. El blanco es el color más solicitado, aunque las recientes y coloridas variedades no dejan de ser sorprendentes.



Kansas City®

Un buen ejemplo de ello es la variedad Kansas City®: de color rosado, en lugar de rojo brillante, para la ciudad más grande del estado americano de Missouri. La ciudad de Kansas City es conocida por sus innumerables fuentes. Posee más de 200 y se comenta que

únicamente Roma la supera en número. Gracias a sus elegantes flores, la variedad Kansas City encarna a la perfección la riqueza y el lujo de la ciudad de las fuentes.

Sus flores, de aspecto aterciopelado, presentan un color rosa oscuro con el labio rojo. Estas llamativas flores tienen 9,5 cm de diámetro. La planta ronda los 55 cm de altura y es ideal para macetas de 12 cm.

En caso de que quiera satisfacer la creciente necesidad de sus compradores por vender por variedad, Kansas City es una opción muy interesante. Esta planta Phalaenopsis en maceta de larga floración es perfecta para ser vendida como representación de su variedad.

ENTREVISTA

Con Arie Vreugdenhil, gerente de la empresa Anthura Flower

Anthura Flower es un invernadero de exposición con más de 185 variedades de plantas de Anthurium para flor cortada y que hace honor al mensaje que transmite nuestro eslogan 'Unlimited in varieties' (variedades sin límite).

¿Puede presentarse?

Siempre me ha interesado la horticultura, por



Una impresión de Anthura Flower



Arie Vreugdenhil recolecta Maxima Violeta®

eso estudié en el instituto de horticultura de Utrecht. Después de finalizar mis estudios, empecé a trabajar en el vivero de claveles de mis padres. Como las posibilidades de crecimiento de los claveles disminuyeron en los Países Bajos, vendí la empresa 10 años más tarde. Se me presentó la posibilidad de empezar a trabajar para Anthura como gerente del departamento de flores de la empresa. Me gusta el trabajo y llevo trabajando en este puesto los últimos siete años.

¿Qué papel desempeña Anthura Flower en Anthura?

En el departamento de propagación de Anthura se llevan a cabo centenares de fertilizaciones cruzadas con las que se experimenta a pequeña escala. Más tarde, las que resultan interesantes se someten a ensayo a gran escala en Anthura Flower. Esta invernadero también sirve de ayuda a los clientes en la elección de la variedad que les interesa. Por último, Anthura Flower también se encarga de realizar los ensayos finales.

¿Qué aspectos de las nuevas variedades se analizan?

Se planta una cama de cada variedad y se recopila a lo largo de dos años la máxima cantidad de información posible; aspectos tales como la producción, la duración, la tolerancia al frío, la densidad óptima de plantación, el grado de maduración óptimo para la poda y la idoneidad de coloración (antigüedad).

¿Qué se hace luego con las flores?

Las flores se venden en la subasta de flores. Asimismo, enviamos cajas de prueba para sondear la opinión del mercado en caso de tratarse de variedades nuevas. También invitamos regularmente a comerciantes y floristas. Por otro lado, Anthura Flower también suministra flores a las ferias y exposiciones en las que Anthura toma parte. La evaluación de las reacciones de los distintos eslabones de la cadena nos ayuda a determinar las posibilidades de las distintas variedades. Asimismo, esto constituye una buena forma de promocionar el producto Anthurium.

¿Cuándo se decide la introducción de una nueva variedad en el mercado?

Transcurridos dos años después de haber plantado una variedad, se analiza la información que se ha recogido y se decide si la comercialización de la variedad es viable. Las variedades que obtienen una buena puntuación en todos los aspectos entran en lo que se conoce por el nombre de fase verde. A partir de entonces, los clientes pueden hacer un pedido de plántulas de esa variedad. Anthura Flower cuenta actualmente con una gama de 108 variedades en la fase verde, 31 de las cuales no se incluyen todavía a día de hoy en nuestro catálogo y se las identifica mediante un número.

¿A qué ensayos prácticos se las somete?

Uno de los avances más relevantes en cultivo es la técnica de la eliminación de hojas jóvenes. Junto con Bureau IMAC, se llevó a cabo en el 2005 un ensayo a gran escala en el invernadero de Anthura Flower. Para lograr una óptima comparación de cada variedad, se aplicó la técnica de la eliminación de hojas y la técnica de poda tradicional. Este método proporcionó asombrosas diferencias en materia de producción. Anthura Flower también es el primer invernadero en el que la pantalla de diafragma® se ha instalado a gran escala. También analizamos otros aspectos como, por ejemplo, los diferentes tipos de sustrato y el control biológico del Anthurium.

¿Por qué resulta imprescindible para cualquier cultivador visitar Anthura Flower?

En ninguna parte del mundo existe una gama tan extensa de plantas Anthurium como en Anthura Flower. Para los cultivadores cada vez resulta más importante sobresalir en el mercado. Esto es posible gracias a una selección de variedades que sean de interés para su propio mercado. El mercado polaco, por ejemplo, es bastante diferente del mercado holandés. Ofrecemos la posibilidad de comparar las nuevas variedades junto con las variedades ya existentes. La elección queda en las manos del cultivador.

Por último, ¿cuáles son sus variedades preferidas?

El departamento de selección desarrolla cada vez variedades con colores y formas únicos. Personalmente me gustan las nuevas variedades Maxima Violeta® y Bellanca®.

Marco Knijnenburg

NB. Los cultivadores cuentan actualmente con la posibilidad de plantar un pequeño lote de distintas variedades que están en fase verde para evaluarla en sus propias condiciones de cultivo. Visite nuestro sitio web www.anthura.nl y haga clic en Variedades, Future.

DE VIAJE

A China

Cualquiera que recuerde la serie infantil de televisión Los Fragel, también recuerda que aparecía en ella una especie diligente que siempre se dedica al trabajo, especialmente a construir: los Currís.

Por donde quiera que vaya en China, de las inconmensurables ciudades a las pequeñas aldeas, siempre hay gente trabajando, especialmente en la industria de la construcción.



Anticipándose a la demolición de una central eléctrica, ya se ha iniciado la construcción de un nuevo bloque de apartamentos... y se ha terminado.

No bien ha finalizado la construcción del edificio más grande de China (completo con un suelo de cristal y una altura de 490 metros), que ya se ha empezado la construcción de otro nuevo edificio todavía más alto que el anterior. Estas construcciones también se suceden a un ritmo trepidante: 24 horas, 7 días a la semana.

Observamos también la misma mentalidad en nuestra empresa y en nuestros proveedores, con lo que la renovación de nuestra exposición en el invernadero o las modificaciones necesarias en la empresa se efectúan en un abrir y cerrar de ojos.

No obstante, la excesiva velocidad y la inmediata ejecución de los planes también conlleva un riesgo. Resulta habitual, por ejemplo, que opten por saltarse comprobaciones rigurosas si el plan es bueno. Esta opción puede parecer buena a simple vista, pero puede ser una pérdida de energía y dinero. Parecer ser también, que el rápido desarrollo de un país como China

conlleva inevitables efectos secundarios y que resulta prácticamente imposible que 1,3 billones de personas alcancen el nivel de bienestar sin que lleguen a impacientarse. Para conseguirlo, tendrán que arremangarse y poner manos a la obra. Los chinos son Currís y esto me gusta de ellos.

Sander Smeding Director General
Kunming Anthura Horticulture Co. Ltd.

TÉCNICA DE CULTIVO

Desinfección del agua de irrigación para plantas Phalaenopsis

Las plantas Phalaenopsis pueden ser víctimas de varias enfermedades bacterianas perniciosas: Acidovorax (Pseudomonas), Erwinia carotavora y Erwinia chrysanthemii. Estas tres bacterias son bastante contagiosas y pueden ser la causa de muchas bajas en poco tiempo.

Las enfermedades bacterianas pueden propagarse a través del agua y, por consiguiente, es imprescindible trabajar siempre con agua limpia. Actualmente existen varios métodos para desinfectar el agua de irrigación. En la mayor parte de los casos, se añaden sustancias al agua que además de proporcionar un efecto desinfectante, también controlan las infecciones existentes en las plantas. Los productos que actualmente están disponibles en el mercado son: el dióxido de cloro (ClO₂), los iones de cobre (Aqua hort) y el peróxido de hidrógeno (H₂O₂) (Reciclean).

Dióxido de cloro

El dióxido de cloro es un gas que se produce a partir del clorito sódico (NaClO₂) o el clorato de sodio (NaClO₃) y el ácido clorhídrico (HCl). Este



Hongos pueden aumentar a material orgánico en silos, tubos de irrigación y otros tubos



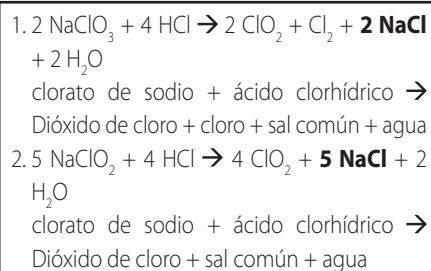
Es muy importante irrigar con agua limpia

gas se inyecta en el agua de riego mediante un tanque del reactor. Existen un par de empresas que suministran este tipo de instalaciones.

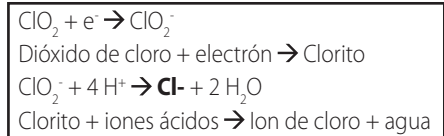
La eficacia del dióxido de cloro en bacterias del tipo Acidovorax (Pseudomonas) es enorme y se ha demostrado en la práctica en múltiples empresas. Las concentraciones empleadas oscilan entre 0,5 y 2,0 ppm. El dióxido de cloro disuelve también la biopelícula en las tuberías, eliminando el medio de cultivo del hongo Fusarium y, por tanto, disminuyendo la presión de la infección.

La desventaja del dióxido de cloro es el incremento de cloro (cloruro) y de sodio en el agua de alimentación, claramente visible en las ecuaciones de reacción siguientes. Las plantas pueden resistir concentraciones de ± 0,5 a 1,0 mmol/l de sodio y cloro, pero las concentraciones superiores afectan a su crecimiento. Además, el dióxido de cloro descompone los quelatos del agua de alimentación, como los quelatos de hierro y cobre. También parece ser que el dióxido de cloro es el causante de que las hojas aparezcan en ocasiones con manchas. Es más, no se saben con certeza las consecuencias de su dosificación a largo plazo, por lo que se recomienda precaución al respecto.

Las ecuaciones de reacción de la producción de dióxido de cloro:



Las ecuaciones de reacción del efecto del dióxido de cloro:



Iones de cobre

En Holanda, este tipo de instalaciones, que desinfectan el agua mediante la inyección de iones de cobre, se denominan Aqua hort. La desinfección se consigue a través de un proceso llamado electrólisis. Se pasa una corriente eléctrica a las planchas de cobre en el agua y los iones de cobre Cu²⁺ se liberan y se disuelven.

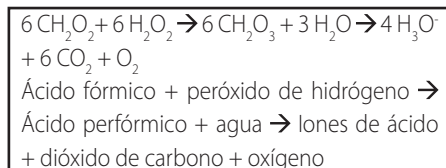
Los iones de cobre ejercen un efecto en los hongos como el Pythium y Phytophthora y, en menor extensión, en bacterias como la Xanthomonas y el Acidovorax (Pseudomonas). Los iones de cobre dañan las membranas celulares de los hongos, lo que les aniquila. De acuerdo con el fabricante, se requiere una dosis 0,28 ppm de iones libres de cobre para lograr el efecto deseado (fuente: KARO - Zwaagdijk). Un efecto secundario positivo es que el cobre estimula la absorción de calcio y magnesio.

Peróxido de hidrógeno

Existe un producto en el mercado denominado Reciclean® que desinfecta el agua a base de peróxido de hidrógeno (H₂O₂, 35%) y ácido fórmico (CH₂O₂, un ácido orgánico). La sustancia activa es el ácido perfórmico (CH₂O₃). Los productos residuales del ácido perfórmico son el agua, el oxígeno (O₂) y el dióxido de carbono (CO₂). Como el oxígeno permanece en el agua, se presupone que esto estimula el crecimiento radicular.

Las ventajas de este método de desinfección es que no añade ningún producto dañino al agua, pero el inconveniente es que su efecto es más limitado: el ácido per fórmico y el peróxido de hidrógeno disuelven la biopelícula en las tuberías pero no ejercen ningún efecto de control posterior en la planta, mientras que no ocurre lo mismo con el dióxido de cloro.

Ecuación de reacción:



Conclusión

Los tres métodos comentados son totalmente diferentes entre sí en lo que respecta a los efectos que proporcionan. Cada uno de ellos presenta sus propias ventajas y desventajas. El dióxido de cloro ofrece el mejor efecto en las bacterias, si bien sus consecuencias a largo plazo no están del todo claras. El Aquahort es un sistema sencillo, pero su eficacia en la práctica es en ocasiones decepcionante. Reciclean® ofrece la gran ventaja de no dejar productos residuales, lo que elimina las consecuencias dañinas tras un uso prolongado del producto, pero es menos eficaz que el dióxido de cloro.

Si desea más información con respecto a este tema, póngase en contacto con Bureau IMAC Bleiswijk B.V.

Menno Gobelje, Bureau IMAC Bleiswijk B.V.

ANTHURVARIOS

Asistencia de Anthura en las ferias comerciales de abril a julio de 2009

Hortiflor Expo,
feria comercial en Shanghai, China
01/04/09 – 04/04/09

Flowers & Hortech,
feria comercial en Kiev, Ucrania
01/04/09 – 03/04/09

Hortitec,
feria comercial en Holambra, Brasil
10/06/09 – 12/06/09

Novedades desde China

En el 2008, el gobierno chino añadió las familias de plantas Anthurium y Bromelias a la lista del Convenio de la Unión para la Protección de las Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.) del acta de 1978

(protección de las nuevas variedades). La UPOV es una organización intergubernamental para la protección en todo el mundo de las nuevas variedades de plantas mediante sus derechos de protección intelectual. Los cultivadores ya pueden ahora utilizar estos derechos para proteger las variedades de plantas Anthurium y Bromelias en China.

Anthura ha sacado provecho de esta oportunidad y ha solicitado la protección de docenas de variedades. Anteriormente no había forma de protegerlas y por eso Anthura no vendía sus nuevas variedades en China. Hoy en día la situación ha cambiado y Anthura ampliará el mercado chino con sus nuevas variedades.

Para que los clientes chinos cultiven variedades nuevas, hemos construido un nuevo invernadero de exposición en Kunming donde se cultivan las nuevas variedades de bromelias de Corn. Bak y Anthura. En este lugar de ensayo se cultivan variedades, tanto de plantas en maceta como de plantas para flor cortada, en un típico invernadero de plástico sometido a las condiciones locales. Este sitio constituye un buen ejemplo para los cultivadores locales. El invernadero es de doble capa de plástico con pantalla de protección interna y externa. Está equipado con un sistema de calefacción instalado por una empresa local, así como un sistema Priva adquirido en Priva China. El sistema Priva se encarga de la irrigación y del aire acondicionado (totalmente en inglés y chino).

En este invernadero de ensayo, además de analizar y exhibir las nuevas variedades también se imparten cursos de formación. Los jefes de cultivo o los gerentes de viveros de los clientes pueden llevar a cabo aquí programas de formación. Estos programas no se ciñen únicamente a explicaciones teóricas, sino que también ponen en práctica la teoría aprendida. Estas clases prácticas, que se traducen en un diploma especial en caso de buenos resultados, despiertan un considerable interés.



Diferentes variedades en el invernadero de exhibición



Ponemos a disposición del público una edición china especial del catálogo de Anthura.



Vista del invernadero de exhibición: doble capa de plástico y pantalla de protección interna y externa.

COLOFÓN

Anthurinfo es una publicación de Anthura B.V. Este folleto se distribuye gratuitamente a todos los clientes en cinco idiomas: holandés, inglés, italiano, español, polaca y chino. La publicación Anthurinfo es trimestral.

Redacción: drs. Laetitia de Goeij

Anthura B.V.
Anthuriumweg 14
2665 KV Bleiswijk - Países Bajos
Tel. (31) 10 - 529 19 19
Fax (31) 10 - 529 19 29
E-Mail: info@anthura.nl
www.anthura.nl

Se prohíbe la reproducción total o parcial de la información sin previa autorización por escrito de Anthura B.V. Anthura B.V. y Bureau IMAC Bleiswijk B.V. no se responsabilizan de los consejos que aquí se publican.

Todos los derechos de propiedad intelectual de las marcas comerciales de las variedades de plantas anteriormente mencionadas son de la exclusiva propiedad de Anthura BV.