



La feria Hortifair 2009 con titulares de sostenibilidad

Novedades en tecnología y material vegetal para el viverismo y ornamentales

Alicia Namesny
agrocon@ediho.es

La feria holandesa Hortifair es un hito esperado por las empresas para mostrar las novedades del año, un "año" que cada vez empieza más próximo al verano (las fechas de la edición 2009 fueron 13 a 16 de octubre, es decir, coincide con Iberflora, en España). El número de expositores en esta edición es de 650, que al ser menos que habitualmente permiten un diseño más compacto de la feria, que ocupa el lado del Europahall del recinto de RAI, ocupando las naves 1 a 7.

El diseño ha profundizado en los pabellones temáticos, con versiones ampliadas de las Houses of Technology, Software y Breeder's Market, Hortifair House of Quality, Good & Green Pavilion y Logistics Pavilion. Hortifair Carrière Plaza es la continuación de House of Genetics de años anteriores. La feria paralelamente ha renovado su sitio web, mejorando las opciones de búsqueda.

El lema de la feria este año es "para un futuro sostenible"; los expositores con propuestas sostenibles conforman una ruta por la que se invita a transitar a los visitantes.

Novedades en variedades

HilverdaKooij, variedades para ganar más dinero

Hilverda, una de las dos firmas unidas desde hace algo más de un año en la actual HilverdaKooij, celebra los 100 años en 2009, y su stand en Hortifair le presta la atención del caso. Sus novedades especiales son tres.

La Alstroemeria Inticancha Creamy Dark Pink es una atractiva planta para maceta con las características apreciadas en las Inticancha como es su compacidad, que da lugar a macetas llenas y floridas. Es menos sensible a las noches

Jeroen de Kuijer, encargado plantas en maceta de HilverdaKooij, y Marine Fille, estudiante en prácticas en la empresa, muestran Star Cherry Tessino.

TFA es un sitio web donde se pueden comprar las flores antes de que abra la subasta; lo muestran Kornel van der Plas, project manager, y Wendy van der Goes, encargada de comunicaciones de Mayuno; está resultando todo un éxito.

calurosas lo que hace que florezca prácticamente desde la primavera hasta el otoño. Es una planta para interior y exterior, para jardín, balcón y terraza.

El clavel Sunflower Vulcano es una planta para maceta con un bonito color rojo, de flores llenas y un real spray. Las plantas aguantan muy bien en casa del consumidor 6 semanas..., que es el tiempo que dicen los estudios tarda en aburrirse y comprar otra una persona de perfil joven y sin hábito de cuidar plantas.

Star Cherry Tessino no es un clavel nuevo, pero sí lo es su comercialización en Euro-



pa. Se trata de una variedad muy popular en Japón, donde desde hace años buscan tipos “diferentes” y donde obtiene sobrepuestos en torno al 50 o 60%. Las flores son bicolor, rosa / blanco, es spray, la producción es similar a otros spray (220/m²) y tiene muy buen comportamiento en transporte.

AVO, Anthurios de colores trepidantes

El Anthurio Summer es una nueva variedad para flor cortada con flores Orange Royal (“naranja real”), un nombre que quiere describir un muy atractivo color naranja. Las flores sobresalen por encima de la planta, la producción es buena indican sus obtentores (90 flores/m²/año), AVO, Anthurium Vogels, el color es nuevo para el mercado de esta especie. Para maceta de 13 a 15 cm, el espádice es naranja y la vida en florero de 3 semanas.

Evita es una gama de Anthurios no nueva pero a la que sí se han adicionado colores.

La misma flor cambia de color con el tiempo y la variedad comercialmente recibe otro nombre.

AVO es una empresa especializada en la mejora genética de anturios, tanto para producción de planta en maceta como para flor cortada; su web se renovó en octubre.

El anturio Vivian es compacto con flores brillantes de color rojo coral que sobresalen por encima de la plata. El tamaño de la flor es de 7 a 10 cm y produce 6 a 8 flores por planta; hojas pequeñas y fuertes.

Maaiké, para planta en maceta, tiene flores parecidas a Coleus; las flores son grandes, blancas y con el tiempo van cambiando a verde salmón. Las flores sobresalen por encima de la planta. Tamaño de las flores de 7 a 10 cm, número de



flores de 5 a 7 por planta y para macetas de 17 a 21 cm.

Rosa ‘Polo’

La rosa Polo de De Ruyter Innovations es; dentro de las novedades que presenta, un total de tres, la variedad de interés para clima mediterráneo. Esta empresa realiza mejora genética en variedades para flor cortada desde hace más de 100 años; a finales de los 80 empezó a hacer mejora en ro-

Ingrid y Marcel Vogels, de AVO, Anthurium Vogels, muestran su nueva variedad para flor cortada q Summer color, de un atractivo color naranja, Royal Orange.

Las novedades para la logística de las flores de Pagter son un envase que ocupa menos espacio para transportar las flores en agua y un florero para la venta de ramos del que no se cae el agua al volcarse; las muestra Simon Niekolaas, ingeniero industrial del departamento de diseño de la empresa.

La Alstroemeria Inticancha Creamy Dark Pink es una atractiva planta para maceta con las características apreciadas en las Inticancha como es su compacidad y abundante floración

sal para maceta y fueron los primeros, cuenta Jan Ruhé, en tener rosas enanas. En los últimos años los objetivos de la hibridación han considerado buscar una rosa para los “nuevos jardineros”; es decir, son rosas resistentes, que no requieran tratamientos, y auto-limpiantes, que continúan creciendo por encima de las flores viejas, a las que se les caen los pétalos una vez pasada la época de la floración, una característica también buscada para que se vean siempre renovadas. Los nuevos brotes conti-



Hortimax ha creado un programa que procesa datos de dos estaciones meteorológicas; Joost Veenman es el ingeniero a cargo del desarrollo de nuevos productos.

núan floreciendo. Estas variedades es también una muy buena cubresuelo y el único cuidado que necesita es una buena poda antes de la primavera. Cuenta con los certificados Toprose y ADR por su vigor y sanidad.

Hypericum 'Red Jewel'

Joya roja es el nombre de la nueva variedad de Hypericum de De Ruiter Innovations; el color rojo intenso de las bayas, en combinación con las hojas oscuras, hace maravillas.

Gerberas perennes Garvinea y bicolors

Florist De Kwakel presenta una serie totalmente nueva, Garvinea, con 14 colores, perenne. Es una gerbera capaz de

resistir -5°C y mejora la oferta que ya tenía esta empresa para aire libre. Apropia para jardinería, paisajismo y terrazas. Todas las integrantes de la serie tienen nombres femeninos.

La línea "Two tones" es la primera gerbera para maceta bicolor y ésta es la primera en que uno de los colores es el naranja.

Crisantemos de Fides

Raisa es un crisantemo bicolor, color rojo oscuro con centro amarillo, de flor simple; buena ramificación que da lugar a una numerosas flores por tallo. El comportamiento poscosecha es muy bueno, de 3 a 4 semanas.

Arctic Queen no es una variedad nueva pero sí el tratamiento desbotonado y el marketing que permite reco-

nocerlo. Ya empiezan a pedirse en el mercado los "crisantemos con capuchón azul" y también hay bolsas para envolver los ramos identificativas. El tiempo de respuesta son 47 días.

El santini Country es de color verde y este verde tiene la particularidad de ser estable con independencia de la temperatura y la luminosidad. Es uno de los mejores santinis color verde oscuro para todo el año. El crecimiento es uniforme, el tiempo de respuesta de 48 días y es muy tolerante a Fusarium.

Novedades en tecnología Hortimax: registros del trabajo y registro del clima

MiniMax es una terminal para registrar los trabajos de cultivo y de poscosecha, espe-

M. Hazenbroek muestra la nueva terminal móvil de control de tiempos de trabajo.

cialmente diseñada para el sector ornamental. Los trabajadores entran los datos en esta nueva terminal inalámbrica usando 5 teclas; cuenta con una pantalla con indicaciones claras. El MiniMax permite a los trabajadores también escanear fácilmente filas, lotes, contenedores, carritos de cosecha, etc. La gran diversidad de lotes que hay normalmente en ornamentales provoca que con las terminales fijas habituales en invernaderos de cultivos hortícolas el trabajador tenga que desplazarse hasta el punto donde se encuentra cada vez que cambia de lote de producto, algo que evitan las nuevas terminales.

La otra novedad presentada por Hortimax es MultiMa 4.10, la última versión del ordenador de clima y riego de la firma. Incluye varias mejoras

El Anthurio Summer es una nueva variedad para flor cortada con flores Orange Royal, un color, el naranja, que antes no existía en esta especie



pero la más señalada es la de ser capaz de recibir datos tomados por dos estaciones meteorológicas, lo que mejora la seguridad en la toma de datos, permitiendo los chequeos entre los mismos y recibir una alarma en caso de diferencias que indiquen el mal funcionamiento de alguna de las estaciones meteorológicas.

Invernaderos más anchos

Boal Systemen son constructores de invernaderos de cristal que han desarrollado Lumenex 5.60, un conjunto de mejoras que permiten ampliar el ancho habitual de 4.8 m a los 5.6 a que hace referencia el nombre registrado. Las mejoras incluyen un nuevo tipo de conexión con los goteros (las canaletas de desagüe), "Firmo", y sujeciones mejora-

Robin Bartels muestra uno de los 14 colores de Garvinea, la nueva gerbera para jardín de Florist, con más resistencia a las condiciones de exterior que series anteriores. Este ha sido el máximo galardón de la HortiFair 2009.

das en el triángulo de la cubierta. Además, existe un recubrimiento de plástico PVC en los perfiles donde descansan los cristales, para mejorar la estanqueidad y por tanto el balance térmico.

Fertilizantes líquidos con más prestaciones

AMX es el nombre de una nueva gama de fertilizantes líquidos de Agro-Solutions que aportan N, P, K, Ca, Mg, Fe, N orgánico y aminoácidos; estos últimos para facilitar la absor-

MiniMax es una terminal para registrar los trabajos de cultivo y de poscosecha, especialmente diseñada para el sector ornamental



ALBER horticultura

WWW.ALBER.ES
info@plasticosalber.com

■ **Alber, un buen inicio**



SERIE CC
MADE BY ALBER

DISPONIBLE EN:
10,5cm • 13cm • 15cm
17cm • 20cm • 21cm
23cm y 27cm

CONTENEDOR ALTO DE 5° Y SUPERFICIE BRILLANTE, EL FONDO CON CRUCETA SOBREALZADA Y MULTIAGUJEROS GARANTIZA UN EXCELENTE DRENAJE.

Color estándar

Color estándar

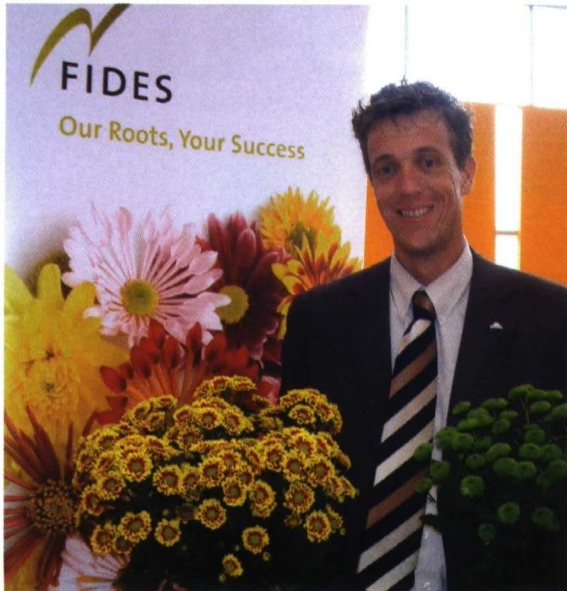
Color bajo pedido

Consultar más colores



otoño

P.I. AZUCARERA DEL GENIL, Ñ (JUNTO AL PUENTE DE LOS VADOS)
18015 GRANADA-ESPAÑA
TLF +34 958 80 02 11 - FAX +34 958 28 71 71



Rick Minck, de Fides, muestra Raisa, un crisantemo bicolor, y el santini Country, que mantiene su color verde toda la estación de cultivo. Esta empresa también presenta un marketing para Arctic desbotonado.



A través de una serie de mejoras en los elementos estructurales de un invernadero de cristal Boal consigue aumentar el ancho de 4.8 a 5.6 m Sven Meijerink (derecha) y P. Breukel muestran la maqueta con estas modificaciones.

ción de nutrientes por la planta y de esta forma hacer necesarias dosis menores de fertilizante. La mezcla de aminoácidos, nitrógeno orgánico y nutrientes estimula el proceso de crecimiento.

Mejora en ventiladores para el control del clima en invernaderos

Vostermans Ventilation es una empresa especializada en ventiladores y entre sus marcas tiene modelos específicos para invernaderos que exportan a las principales zonas donde hay cultivo protegido, España entre ellas.

Una de las novedades que presentan es el Hortifan (un ventilador específico para uso en invernadero) para recircular el aire. En el motor está integrado el controlador y eso permite que todos los ventiladores funcionen a la misma veloci-



dad. El controlador puede actuar sobre 50 o 60 ventiladores a la vez. Esto permite también utilizar cables de menor grosor, lo que redundará en simplicidad y economía, al tiempo que una distribución homogénea del aire. Se suministra con 3 años de garantía, algo que

también tienen otros productos de Vostermans.

Otro de los desafíos de mejorar el Multifan 130 fue para la empresa llegar a fabricar los motores que utiliza, algo que lograron este año fabricando los motores de 1.5 Hp y 3 fases. Tienen un sitio

Una de las novedades que presenta Voesterman Ventilation es haber integrado a los ventiladores de la marca Multifan el controlador.

web específico para explicar las aplicaciones de Multifan 130, www.greenhousefan.nl, también en español.

La red Mf-net es un sistema modular que tiene varias aplicaciones. Permite ir añadiendo módulos y pasar de controladores independientes a un sistema integrado. Para aplicaciones en invernaderos tienen Humidcon-s (humidificación y enfriamiento), T15-WD (termostato) y Manulink-2 (controlador electrónico manual).

Ultra-Clima, un tipo de invernadero con muchas ventajas

La empresa Kubo presenta un invernadero patentado con el nombre de Ultra-Clima que

necesita menos mallas para insectos y menos ventanas de ventilación, lo que significa 16% más de luz en el invernadero. Sus fabricantes indican que también baja la presión de enfermedades y ofrece un mejor control de la temperatura y la humedad, al tiempo que permite doblar las concentraciones habituales de anhídrido carbónico.

Iluminación y generación de energía

Philips Lighting presenta tres nuevos modelos de iluminación LED que permiten la producción en múltiples capas y la aplicación de los rangos de longitud de onda más eficientes. También presentan Master GreenPower CG 250 W, que emite luz de crecimiento constante.

Westland Energie Services es un Personal Information Manager, PIM, una web para ayudar a los cultivadores holandeses para manejar sus transacciones de gas y producción de electricidad. PIM ofrece información diaria actualizada sobre los precios de gas y electricidad.

¿Se alcanzan los rendimientos máximos en la producción de energía y consumo por parte de los agricultores? ¿Cómo reducir efectivamente los costos energéticos? Esta pregunta ofrecen contestarla las empresas Hoogendoorn,

LetsGrow y Jortech EMS que han unido sus fuerzas para crear i4Energy; es una aplicación que reúne información de cultivos, clima y energía, brindando una visión general que permite al productor mejorar la toma de decisiones.

Logística

T6000 Push/Pull es una máquina para mover objetos de hasta 6 toneladas, ya sea empujándolos o triando de ellos. Esta creación, de Movexx International, se acompaña con un sistema también nuevo para mover en vertical

barriles con líquido de hasta 1 tonelada.

Berg Product presenta cuatro equipos mejorados para facilitar las labores en un invernadero. Entre ellos, Opbouw Meto es una forma fácil de pulverizar, Benomic AGV es un carrito sin conductor para recolectar y otros transportes necesarios dentro del invernadero y Benomic 4-schaar es una torre con una plataforma que puede alcanzar los 5.5 m de altura.

Almacenamiento de aguas salinas

SanAquastore, de Wilk van der Sande, para atender los requisitos de la ley que entró en vigor en Holanda sobre descargas de aguas salinas en el suelo. Este equipo permite almacenar agua de lluvia bajo el

Lumenex 5.60 son invernaderos que incorporan un conjunto de mejoras que permiten ampliar el ancho habitual de 4.8 m a los 5.6 m de su nombre





Gama de Equipamientos

- Pantalla térmica y de Sombreo
- Mesas de Cultivo Fijas y Móviles
- Calefacción
- Humidificación
- Extractores
- Removedores
- Fertirrigación
- Cámara Hinchable

Las mejores soluciones para cultivos bajo abrigo

Realizamos instalaciones integrales de invernaderos "llave en mano" con la equipación específica para cada cultivo.

ULMA Agrícola cumple con la normativa europea de diseño, fabricación y montaje con el objetivo de ofrecer productos con Calidad Total.



ULMA Agrícola S.Coop. B. Garibai, 9 Apdo.50 20560 OÑATI (Guipúzcoa) SPAIN Tel. +34 943034900 Fax: +34943716466
www.ulmaagricola.com

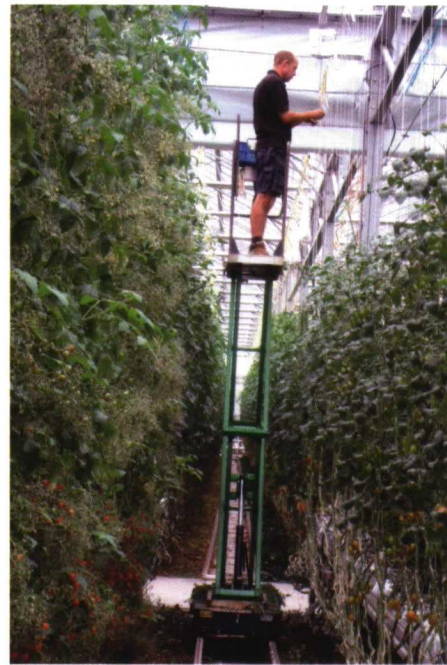


El mundo del tomate, Tomato World

Un horticultor holandés tuvo como “sueño” crear un invernadero donde pudiera mostrarse a quien quisiera cómo se cultivan tomates, esta especie “reina” de la horticultura holandesa; desde septiembre de 2008 su sueño es una realidad, a la que llegó con la colaboración de otros agricultores, propietarios de esta iniciativa, y la colaboración de unas 40 empresas que patrocinan la idea.

El resultado es un invernadero de 15.000 m² donde se cultivan en torno a las 50 variedades de tomate que se agrupan en unos 20 tipos de fruto, incluyendo algunas muy poco frecuentes a nivel comercial, como un tomate con forma de pimiento y otro, tipo “melocotón”, recubierto con una fina pelusa; más un área anexa de 500 m² donde pueden realizarse actividades, como fue mostrar las novedades por parte de las empresas expositoras de Hortifair, con antelación a la celebración de la feria.

Tomato World recibe cada semana en torno a unas 100 personas que visitan sus instalaciones, formando parte de visitas



Algunas de las variedades de tomate cultivadas en Tomato World.

Algunas de las variedades de tomate del invernadero de Tomato World requieren una prolongación de los hilos de sujeción que normalmente tienen 12 m.

concertadas organizadas por los patronos. En ellas puede verse, además de la diversidad de tipos, las técnicas de cultivo, incluyendo los abejorros, las plantas hospederas de organismos de control biológico, etc.

En el video que tienen para recibir a los visitantes explican que la superficie cubierta de invernaderos en Holanda alcanza las 10.000 hectáreas, lo que representa 20.000 campos de fútbol, y de ellos 3.000, 1.545 ha, tienen tomate dentro. El total de hortalizas producidas en invernadero alcanzan los 685 millones de kilos, de los cuales un 70% se exporta.

suelo y bombearla luego. Entre sus ventajas se encuentran la posibilidad de tener disponible agua limpia, una gran capacidad de almacenamiento, el ahorro de espacio sobre la superficie y el precio bajo por metro cúbico.

Novedades en poscosecha

Las propuestas de Pagter para mejorar la conservación

Pagter es una empresa especializada en materiales para la logística de las flores; sus creaciones están destinadas a lograr que la flor llegue con mejor calidad a los mercados de destino. Cubos para el transporte en agua se encuen-

tran entre sus creaciones y todos los años se añaden mejoras a su línea de productos. En éste hay dos novedades. Miami Pack mejora el Agua Pack; las flores se colocan en un cubo redondo que se coloca en una bandeja de cartón. El cubo conteniendo las flores se recubre con un “collar” de cartón (que protege la parte de los tallos florales que está fuera del agua) y sobre él se coloca una tapa de plástico. Sobre el “co-

llar” va una tapa de plástico que deja espacios de ventilación. Se logran ahorros del 15 al 20% en los costes de transporte y deshacer el paquete en la tienda es más fácil, ocurren menos daños al producto y debido a la ventilación de la tapa hay menor incidencia de Botrytis. El secreto del ahorro de espacio y facilidad al desenvolver está en el “collar” de cartón; a diferencia del sistema anterior del cubo dentro de

una caja de cartón, aquí se evita tener que dejar espacio para las manos que introducen y sacan el cubo.

La otra novedad de Pagter es un florero, PortoVase, que no pierde el agua. Un diseño especial retiene los tallos sin que se desordenen aunque se invierta el florero; en el interior, en el espacio del agua, fibras sintéticas que retienen agua en el florero, de forma que no hay agua libre. PortoVase está específicamente diseñado para poder comercializar ramos confeccionados (bouquet), con agua. Está disponible en 4 colores de última moda y constituye un regalo “perfecto”.

AMX es el nombre de una nueva gama de fertilizantes líquidos de Agro-Solutions que aportan N, P, K, Ca, Mg, Fe, N orgánico y aminoácidos

SanAquastore es un equipo que permite almacenar agua de lluvia bajo el suelo y luego bombearla

Novedades en comercialización

Florecom garantiza una comunicación fluida entre operadores

El "certificado Florecom" lo otorga una empresa que expone en "la casa del software", una de las áreas temáticas de Hortifair. Al igual que GS1, www.gs1.com, el "lenguaje global para los negocios", que ha realizado toda una labor de normalización para los detallistas, la salud y la logística, Florecom asume esa labor para el sector ornamental (lo mismo existe para frutas y hortalizas, Frugicom). Está basado en la utilización más eficiente de los estándares; ellos se encargan de certificar que el software los incluye. Existen diferentes certificados Florecom que garantizan al software que incluye los estándares apropiados para cada caso, como es el Comercial, Logístico y Finanzas. Si el software tiene un certificado C significa que todos los tipos de mensajes comerciales satisfacen los requisitos Florecom; este lenguaje común facilita la comunicación entre proveedores y clientes.

TFA Online, compras anticipadas y sin madurar

TFA Online es una tienda en internet que permite al comprador realizar las operaciones diarias antes de las horas normales de la subasta TFA (TFA es tan conocida como Bloemenbureau Holland, el veiling fruto de la fu-

sión de varias subastas holandesas, pero es igualmente un ofertante de flores, especialmente de Holanda y de Kenia). Se trata de una página web en que el precio es fruto del conocimiento de los precios que alcanzó esa variedad en los días previos e históricamente en ese período del año, con lo que se garantiza un precio "honesto". De esta forma la subasta ofrece a los vendedores un canal adicional de venta y lo propio a los compradores. TFA Online se suma a los servicios ya existentes de TFA Auction (subasta) y TFA Direct Sales (ventas directas). Los productos están disponibles tan pronto llegan a la subasta. La inauguración oficial del servicio fue la primera semana de septiembre y en el futuro estará disponible en todos los idiomas.



- Agro-Solutions, www.agro-solutions.nl
- AVO, www.avo.nl
- Berg Product, www.bergproduct.nl
- Boal System, www.boalgroup.com
- De Ruiter Innovations, www.deruiter.com
- Fides, www.fides.nl
- Florecom, www.florecom.nl
- Florist De Kwakel, www.gerbera.com
- HilverdaKooij, www.hilverdakooij.nl
- Hoogendoorn, www.hoogendoorn.nl
- HortiMax, www.hortimax.nl
- Jortech EMS, www.jortech.nl
- Kubo, www.kubo.nl
- LetsGrow, www.letsgrow.com
- Movexx, www.movexx.nl
- Pagter Innovations, www.pagter.com
- Philips Lighting, www.philips.com/lighting; www.philips.com/horti
- TFA, www.tfa.nl
- Vostermans Ventilation, www.vostermans.com
- Westland Energie Services, www.westlandenergie.nl
- Wilk van der Sande, www.wvds.nl

hemos hecho el camino juntos, ahora tenemos un gran futuro por delante

En Grupo TPM hemos andado el camino de la agricultura intensiva desde sus inicios. Hemos participado de ese crecimiento y gracias a nuestro afán innovador, hemos dado al mercado todas las necesidades técnicas que ha demandado en todo momento.

Seguimos investigando y avanzando porque a todos nos queda mucho camino por hacer y, como siempre, lo haremos juntos.



Grupo TPM
tecnología líder
en plásticos para la agricultura

LA COLECCIÓN SUNTORY

Moerheim New Plant bv representa a Suntory Flowers Ltd en Europa, Israel y Sudáfrica. La colección **Suntory**

incluye las marcas registradas:

SURFINIA®, **MILLION BELLS®**, **TAPIEN®**, **TEMARI®**, **GOLD SPARK®**, **LEMON MIST®**, **LOFOS®**, **SUMMER WAVE®**, **SENETTI®**, **SUNDAVILLE®**, **SURPHLOX®** y **FRIOLINA®**.

Todas las plantas vendidas con estas marcas registradas están protegidas por los derechos de marcas registradas y de cultivadores.

Sólo los titulares de licencias y cultivadores autorizados están autorizados a producir y distribuir plantas jóvenes producidas con nuestros esquejes. Estas plantas se reconocen por la etiqueta oficial original. En caso de duda, pueden contactar con Moerheim New Plant bv.



Weteringweg 3a, 2155 MV Leimuiderbrug, Holanda
Tel. 0031-172 50 67 00 Fax 0031-172 50 66 75
info@moerheim.com www.suntorycollection.info