



Corina de Pagter muestra a Porto, un envase que permite transportar flor cortada con el tallo en una esponja que le suministra agua y que puede invertirse.

Contenedores metálicos para el transporte de plantas de K.G. Van Vliet Handelsmij; sustituyen a los de madera de un solo uso.



En el mes de septiembre tuvo lugar la presentación por parte de una serie de empresas de las novedades que exponen en Hortifair 2006. El anfitrión fue Nieuwkoop.

Hortifair, el escaparate de las novedades en horticultura

ALICIA NAMESNY
agrocon@ediho.es

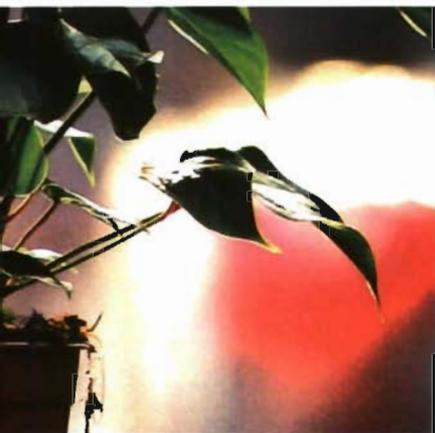
En el mes de septiembre tuvo lugar la presentación por parte de una serie de empresas de las novedades que exponen en Hortifair 2006. El anfitrión fue Nieuwkoop, también expositor en esta feria, lo que permitió que la reunión se realizara entre árboles de tamaño ejemplar, en grandes maceteros... un ejemplo de cómo una vegeta-

ción móvil puede crear ambientes naturales muy fácilmente... con la ayuda de un transpaleta o un tractor.

Priva NutriFit

Priva NutriFit es una de las novedades de Priva, www.priva.nl, se trata de un nuevo sistema de dosificación de nutrientes. En su

diseño se utiliza plástico de alta calidad y los componentes son estándar y el equipo resulta de fácil mantenimiento. Sus características principales son una mezcla óptima de nutrientes, un tanque de capacidad mínima, nuevos sensores de CE y válvulas de dosificación con venturi incorporados. Tanto la dosificación, la medición como



Sensor de humedad inalámbrico de Growlab Instruments, para controlar la humedad de las macetas en diferentes zonas del invernadero.

el control se realizan muy cuidadosamente. Esta empresa presenta en Hortifair 2006 otras dos novedades, una de ellas es una empresa dedicada a la medición –de gas, energía eléctrica y calor- y la otra a las emisiones de CO₂.

Desinfección

VDL Groep presenta a nivel comercial el equipo para desinfección de suelo que ya mostrara como prototipo en Hortifair 2005 (véase www.horticom.com?63038, o la revista *Horticultura Internacional-51*, de febrero de 2006). VDL Cultivit, www.vdlocultivit.com, se desplaza moviendo el suelo y exponiendo las partículas del mismo a una corriente de aire a muy alta temperatura.

La energía requerida es un 10% de la que sería necesario si se aplicase vapor. Por un mecanismo que no se entiende, pero cuya existencia verifican las investigaciones realizadas por científicos de Wageningen, entre otros, hay también un efecto de estimulación del crecimiento de la planta.

Iluminación

Una mayor iluminación es lo que ofrecen los proyectos de J.M. van der Hoeven, www.vanderhoeven.nl; las modificaciones realizadas en el diseño de la cubierta de los invernaderos permiten un aumento en la iluminación que, en palabras de la empresa, le han permitido realizar los invernaderos de cristal con mayor transmisión de luz del mundo.

Este tipo de cubierta, registrada como Novi-Lite-, se suma a la construcción de invernaderos y accesorios, negocio de esta empresa que cuenta con proyectos instalados también fuera de Holanda. España –20.000 m² a través de Inkoa Sistemas-, Italia, Grecia, México Portugal y Turquía se encuentran entre las instalaciones en zonas de clima cálido, además de las realizadas en países como Alemania, Austria, Canadá. Entre los países en que ha construido instalaciones, además de Holanda, se encuentran Alemania, Austria, Australia, Bélgica, Bulgaria, Canadá, China, Francia, etc.

Automatización del esquejado

Para transplantar esquejes uno a uno clasificándolos previamente, la empresa Jentjens, g.jentjens@jentjens.nl, ha desarrollado una línea que empieza ordenando los esquejes en forma individual para obtener imágenes adecuadas para la clasificación. Una vez seleccionados, los esquejes de la calidad adecuada son plantados uno a uno en las bandejas de cultivo.

La automatización a través del software

Grow Technology BV, www.growtechnology.nl, basa su oferta en la experiencia de uno de los socios, productor, y el otro, informático. Ofrecen programas de gestión para las tareas específicas implícitas en una empresa agrícola. Su carácter modular hace posible ir añadiendo prestaciones en función de las necesidades. Existen versiones en diferentes

idiomas pero las interfaces se caracterizan por ser mayoritariamente gráficas. Entre sus clientes se encuentran empresas líderes como Valstar.

Bandejas para orquídeas

El hábitat de las orquídeas son los árboles y en sus requerimientos de cultivo reflejan la necesidad de un medio aireado. Modiform, www.modiform.com, ha desarrollado una bandeja específicamente con este fin. Tiene un total de 77 orificios a cuatro niveles; los situados en un nivel inferior están destinados a que el agua sobrante pueda escurrir y los de mayor nivel permiten eliminar humedad del interior del follaje cuando la planta es mayor.

Ahorro de energía

"En países con mucha insolación y con noches frías, calentar mediante colectores de sol es la solución más económica". En esto se basa la propuesta de la firma Frans van Zaal, www.yanzaal.com, el Zaal Solar System, un sistema patentado. Se caracteriza por la ausencia de elementos complicados lo que permite una construcción y reparación fácil; es económico (entre 55 y 65 euros/m²). Genera 55 wat/m². La energía se colecta en tanques de agua que puede alcanzar los 55°C.

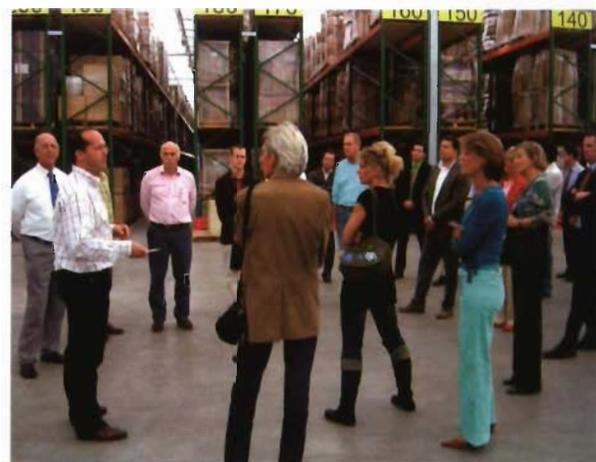
Riego

Si los sensores de humedad del suelo envían la información en forma inalámbrica, es posible crear una red de información de forma muy sencilla y económica. Esta es la propuesta de Growlab Instruments en conjunto con TNO Information and Communication Technology, www.growlab.nl. Un sistema inalámbrico determina la humedad del suelo de plantas en maceta en diferentes zonas de riego, lo que permite optimizar el riego sin tener necesidad de caminar por las diferentes zonas del invernadero para controlar el nivel de humedad.

El CO₂ óptimo

Para calcular los niveles

■ Para transplantar y clasificar esquejes, Jentjens ha desarrollado una línea que empieza ordenando los esquejes en forma individual para obtener imágenes adecuadas para la clasificación. Una vez seleccionados, los esquejes de la calidad adecuada son plantados uno a uno en bandejas de cultivo



óptimos de CO₂ en el interior del invernadero, la empresa Hortimax, www.hortimax.nl, ha desarrollado un software que calcula el nivel de enriquecimiento en este gas económicamente óptimo. Para ello utiliza el modelo Kaspro, fruto de años de trabajo en la Unidad de Invernaderos de la Universidad de Wageningen.

Terminal P-Plus para controlar la cosecha en pimientos

Una terminal inalámbrica desarrollada por Hortimax permite tener en tiempo real todos los datos referidos a la cosecha de pimientos en invernadero. Entre las opciones que da, se encuentran el contar el número de pimientos que pasan por la cinta en los invernaderos holandeses, pero también el operario marca cuando comienza a cosechar una fila, si hay presencia de insectos, así como cualquier otro aspecto del que merezca informarse.

MATERIAL VEGETAL

Fontaine, una serie de claveles péndulos de esqueje

La primera introducción de claveles "verdaderamente péndulos" de esqueje es la serie Fontaine de Kooij & Zonen, www.kooij.nl. Se trata de Fontaine, de Sunflor, y

existe en colores lila y blanco. Una serie que para el productor tiene como atractivos su buen comportamiento en clima mediterráneo; se cultiva en frío (en Holanda se hace junto con primula). Se utiliza para macetas de 20 cm poniendo 3 esquejes y pinzando como es normal a las 3 o 4 semanas.

En tres meses se cuenta con una planta acabada para el mercado de primavera. Permite cultivarla en toda la geografía de España, incluyendo Barcelona. De cara al consumidor, una de sus cualidades es que el color blanco es perfumado.

En Holanda, de marzo a septiembre muestra una floración constante, mientras que en España se mantiene todo el año. Quitnado todo el tallo de la flor se puede mantener la forma redondeada. El productor recibe una etiqueta que identificará al producto a lo largo del canal de comercialización.

■ Una terminal inalámbrica desarrollada por Hortimax permite tener en tiempo real todos los datos referidos a la cosecha de pimientos en invernadero. El sistema ofrece múltiples opciones al operario

Nieuwkoop trabaja plantas ejemplares y suministra maceteros y otros elementos para decoración. En la imagen se observa una vista del almacén durante la visita en la que se presentaron las novedades de Hortifair 06 y cultiva plantas "mediterráneas" en hidroponía.



Eskimo MOGR, clavel de corte

Otra de las novedades de Kooij & Zonen, www.kooij.nl del total de cuatro que presentan en Hortifair 2006 es la serie de clavel de uso como flor cortada Eskimo MOGR. Se caracteriza por su tamaño grande, resistencia al calor, tallo grueso. En España existen ya plantaciones en Vilassar de Mar y también en Murcia, Alicante y Almería. Su nombre hace referencia al rojo intenso que todos tenemos en mente cuando pensamos en la cara de un esquimal.

Panamera Kgr, un nuevo mini excelente para bouquets

Panamera es un mini clavel rojo, de pétalo liso. Tiene un muy número de flores por tallo, mínimo de 6. Resistente a Fusarium y nematodos, problema éste último



Jose von Egmond al lado del lisianthus Excalibur blanco.

que en España es mayor que el primero. La floración muy pareja arriba hace que sea una variedad muy apropiada para ramos. También es una novedad de Kooij & Zonen, www.kooij.nl

Allura, un Sunflor cereza

Kooij & Zonen, www.kooij.nl, enriquece la serie de claveles para maceta Sunflor con Allura, que aporta un hermoso color cereza. De flores grandes y abundantes, tiene el hábito de crecimiento compacto que caracteriza a los Sunflor sin que sea necesario utilizar inhibidores del crecimiento. Para cultivo sin calefacción.

Calandiva superrojo

Jolie es una nueva incorporación a la línea de Calandiva, de Fides, www.fides.nl. Se suma a las 23 variedades ya existentes y aporta un color rojo muy intenso. Calandiva apoya a sus productores a través de un marketing que logra

diferenciales en el precio frente a kalanchoes decorativos de hasta el 15%.

Crisantemo spray

Arctic Queen es un crisantemo que se caracteriza por su centro de color verde, un bonito aspecto y una excelente conservación. Su nombre proviene de una leyenda sobre el último rey de una tribu del Artico. Están previstas una serie de actividades promocionales durante septiembre y octubre 2006. Su obtentor es Fides, www.fides.nl

Nuevos anturios para flor cortada y para maceta

AVO Anthurium vogels, www.avo.nl, presenta dos novedades dentro de las variedades para flor cortada; se trata de los colores blanco y rosado en la serie Evita. Floris se suma a su gama en anturios para maceta; el espádice es rojo con borde verde.



BULBOS ESPAÑA

MAPI FLORICULTURA, S.L.

20 años
suministrando calidad

PARA FLOR CORTADA:

Bulbos de máxima calidad tratados y seleccionados
Gladiolos, Tulipanes, Iris, Liatris Freesias,... - **LASTO - F.STOOP**.
Lilium asiáticos, orientales, longiflorum e híbridos Va - **MONDIAL LELIES**.
Nardos y Callas nacionales.

Esquejes y plantas

Crisantemos, Aster, Alstroemelia - **FLOR ELITE, VALLEFLOR**.
Clavel Italiano
Rosales - **PLANTAS CONTINENTAL**.
Gypsophila paniculata - **FLOR ELITE**.
Limonium, Statice, Lisianthus, Alheli, Dragonaria,
Girasol, Minutisa, Campanula, Godetia,... - **H. A. VAN KLINK**.

PARA JARDÍN, MACETA Y VENTA DIRECTA:

Planta joven para maceta
Poinsetia, Geranios, Petunias, Cyclamen, Alegria,... - **FLOR ELITE**.
Rosales en caja, en bolsa y en maceta - Frutales en caja.
Grosella, Arándano, Frambuesa, Frutales, Kiwi,... - **PATIO PLANT**.
Bulbos en bolsas, cofres y Expositores con fotografía.
Bulbos de temporada para jardín
Tulipanes, Jacintos, Narcisos, Dalias, Begonias, Gladiolos, Lilium, etc.

c/ Latina, 26 - 1º D
28047 MADRID
Tels.: 91 526 38 22
(4 líneas)
Fax: 91 526 38 54

e-mail: info@bulbosespana.com
bulbosespana@telefonica.net
web: <http://www.bulbosespana.com>



Excalibur, un nuevo Lisianthus doble

Excalibur está destinado a solucionar problemas que tienen otros lisianthus en la cadena de distribución. Su comportamiento en el transporte es muy bueno, florece en los extremos y tiene una buena conservación en florero. Tiene flores blancas dobles, pétalos resistentes, tanto a Botrytis como al transporte, y tallos largos. La flor se produce en el extremo del tallo y no en la parte media. Resulta una variedad fácil de cultivar. También nuevo es Excalibur

en color amarillo, más intenso que el de Mariachi. En ambos casos se trata de una cooperación de la firma J.v. Egmond & Zn., info@jvanegmond.nl, con Sakata.

Rosa Homerum

Rosa Homerum es un producto de Terra Nigra B.V., www.terrannigra.com, y tiene una forma clásica, alargada, de tamaño grande y un cálido color salmón. Esta firma presenta también como novedad en Hortifair 2006 la gerbera para flor cortada Gerrondo Terra Mars.

Pepinos para cóctel

La empresa Rijk Zwaan, www.rijkszwaan.com, ha desarrollado los pepinos Cocktail Queen

Michael Dignum (izquierda) y Dirk-Jan Haakman, de la empresa Jn.Haakman en Zn. Export B.V. detrás de su propuesta para el cultivo de bulbos en hidroponía.

Para los pepinos para tentempié de Rijk Zwaan se han desarrollado varias presentaciones.

RZ, una propuesta para un tentempié sano. Crujientes y de excelente sabor, la empresa propone varias presentaciones, bien para consumo en el colegio, en la oficina, o en casa. Se trata de un pepino de tamaño pequeño, entre 7 y 9 cm, con un peso entre 30 y 50 g. Puede cultivarse todo el año y tiene una vida poscosecha prolongada.

POSCOSECHA, LOGÍSTICA Y MARKETING

Para facilitar la logística de las flores

Pagter, www.pagter.com, a través de su línea Procona, especializada en llevar la flor cortada desde el cultivador al consumidor en agua (Flowers from Producer to Consumer in Aqua), presenta novedades también en Hortifair 2006, una capacidad de innovación que caracteriza a la empresa.

La esponja Procona está pensada para el transporte por aire de las flores; almacena 350 mm de agua, lo que permite abastecer a las flores durante dos días.

London es un nuevo contenedor pensado para el comercio al detalle. Mide 30 x 33 cm y es de tamaño medio en el rango de contenedores para transporte y exhibición de flores. La altura puede ser 25, 30 o 35 cm y se fabrica en negro y en blanco. Todos los contenedores London pueden usarse con cualquiera de las medidas de collares de cartón. Su diseño permite apilarlos en vacío utilizando el mínimo de espacio.

La "joya de la corona" de este año es Porto, un novedoso envase para transportar flor cortada. Permite enviar flor cortada con un aprovisionamiento de agua, por correo, sin necesidad de cuidar el mantener la verticalidad. Un ingenioso y simplísimo sistema de doble pared evita que el envase colapse y una esponja que absorbe el agua dejándola a disposición del tallo de la flor pero no libre como para que caiga, son el quid del envase.

Contenedores estandarizados para planta en maceta

Contenedores estandarizados

Excalibur está destinado a solucionar problemas que tienen otros lisianthus en la cadena de distribución. Su comportamiento en el transporte es muy bueno, florece en los extremos y tiene una buena conservación en florero

y retornables para transportar plantas en maceta es la oferta de K.G. van Vliet, www.vanvlietcontainers.nl. La empresa madre, Getru Bedrijven, tiene una flota de camiones frigorífico y se dedica al transporte de flor cortada en Europa. Se trata de contenedores reutilizables cuyo uso permite reducir parte de los 30.000 metros cúbicos de bosque que se destruyen cada año para fabricar los que se emplean normalmente.

También evita el uso de fitosanitarios a que están obligados los de madera. Y elimina el problema de residuos que constituyen los contenedores habituales en el lugar de destino. Por el material que utilizan, alambre, el volumen es menor y permite cargar un 10 a 25% más de volumen y, en consecuencia, alcanzar un factor de carga del 95%.

En un contenedor de 40 m³ entran 20 contenedores con plantas y 140 contenedores plegados



Mark Schermer, encargado de comunicación del nuevo grupo Dutch Creations. Sobre la mesa, Calandiva Jolie y el crisantemo Arctic Queen. A Dutch Creations pertenecen mejoradores líderes en flor cortada y planta en maceta que unen sus esfuerzos para proponer ideas de uso a los canales de venta.

The world of fresh produce

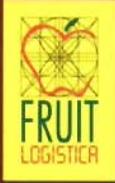


FRUIT LOGISTICA

Berlín, 8-10 de febrero de 2007

Feria internacional para el marketing de frutas y hortalizas

www.fruitlogistica.com





Brifer Services, S.L. • Arturo Soria, 316 • 28033 Madrid
 Tel +34-91-767 27 67 • Fax +34-91-766 99 32
www.fruitlogistica.com • bseligmann@brifer.com



o 220, según el modelo de que se trate. Entre los ya usuarios de este nuevo sistema se encuentran sus clientes se cuentan importantes empresas como Las Palmas International Trade, Central Shipping Belgium / Dole, F.R. Ornamentales Costa Rica o Matas Costa Rica / Honduras.

Bulbos para disfrutar

La empresa Jn. Haakman, www.haakman.com, presenta All-enjoy, un formato para disfrutar de tulipanes en casa, que crecen en agua, de forma fácil. El bulbo viene condicionado para que pueda florecer en tres semanas y el macetero de plástico que los contiene es de fácil transporte hasta la tienda y hasta casa, y totalmente personalizable, con lo cual resulta un obsequio apropiado para diferentes situaciones. Sus creadores, con una amplia experiencia familiar en el cultivo de bulbos, miran al segmento de mercado entre 18 y 40 años.

Hidroponía, plantas ejemplares y decoración para oficinas

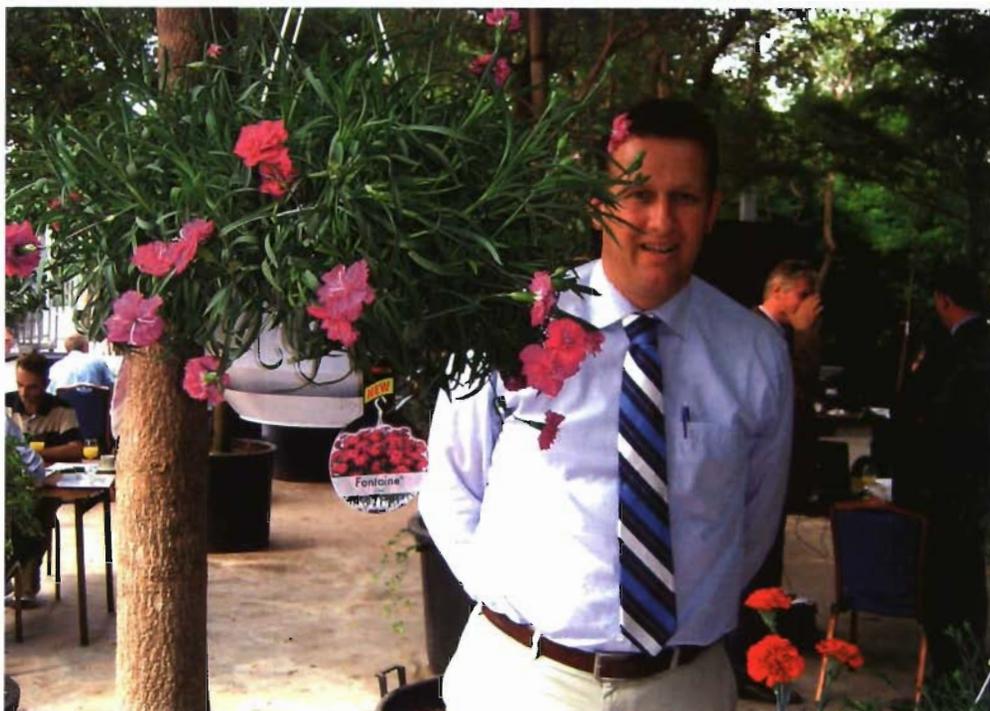
La principal fuente de material para Nieuwkoop, www.nieuwkoop-dekwakel.nl, es la importación; aún cuando en sus instalaciones existen numerosos invernaderos dedicados al cultivo hidropónico de ornamentales, especialmente "mediterráneas", que realizan ellos, otros invernaderos de gran altura albergan plantas ejemplares de diferentes especies.

Otras superficies de almacén y exposición muestran estas plantas a la vez que maceteros de tamaños y diseños contundentes, pensados para espacios públicos y oficinas.

Sus principales clientes están en Europa y países árabes. Le dan gran importancia a tener material en stock para poder servir sus pedidos semanalmente. Los interioristas tienen en esta empresa una fuente de aprovisionamiento para la decoración final.

Dutch Creations

Una serie de mejoradores de



Marius Kooij
flanqueado de
Fontaine, el nuevo
clavel péndulo, de
esqueje.

especies ornamentales holandesas se han agrupado bajo el nombre Dutch Creations, para innovar a través de la combinación de especies. Su objetivo es informar e inspirar a los partners de la cadena de suministro. Las empresas que forman el grupo son Anthura, Van den Bos Flowerbulbs, Corn. Bak, Jn. Haakman & Zn. Export B.V., Könst Alstroemeria, P. Kooij en Zn. B.V., Schreurs Gerberas and Roses y Fides.

Entre ellos suman un total de 28 grupos de productos; en ellos se incluyen las primeras 10 especies tanto en flor cortada como en planta en maceta. A cargo de coordinar la información sobre

el grupo está Mark Schermer, m.schermer@fides.nl

Otras innovaciones de Hortifair 2006

Hawe, www.hawe.nl, ha desarrollado un sistema para poder ajustar la altura de trabajo de forma automática. La empresa Hoogendoorn, www.hoogendoorn.nl, presenta Aircokas, un concepto que se centra en mejorar las condiciones de crecimiento de las plantas y la reducción de las emisiones de CO₂ a través de un uso eficiente del enfriamiento, del control del calor y de limitar la ventilación. Un nebulizador de alta presión es un elemento central del sistema de enfriamiento.

Hortimea Group, www.hortimea.nl, propone nuevas mezclas para el cultivo de orquídeas. Krimpen bv propone un nuevo envase para bulbos, www.krimpen.nl. "Best Bulbs packaging" es un envase lujoso y totalmente nuevo para bulbos de calidad. En la base y la parte superior existen orificios de ventilación; una cubierta transparente permite ver el contenido.

■ **Jn. Haakman presenta All-enjoy, un formato para disfrutar de tulipanes en casa. El bulbo viene acondicionado para que pueda florecer en tres semanas y el macetero de plástico que lo contiene es de fácil transporte y personalizable, con lo cual es un obsequio apropiado para diferentes situaciones**

**La respuesta más eficaz para
la fertirrigación del futuro**

GROWWEL[®]
LEONARDITA
HIDROSOLUBLE

**Totalmente soluble y a la vez
estable a pH muy ácido o alcalino.**



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat 321 - 08029 BARCELONA • Tel: 93 495 25 00 - Fax: 93 495 25 02 • E-mail: agrocqm.es

www.massogro.com