

Material vegetal

Tropaeolum trepador produce más

Producción de flores comestibles en zonas periurbanas

La elevada presión que sufren las zonas agrícolas periurbanas obliga a buscar alternativas a los cultivos tradicionales que ofrezcan una buena rentabilidad. Una posible opción sería la producción de flores comestibles, que se han usado por diversas culturas durante muchos siglos, aunque la ingesta sólo la ha realizado un mínimo segmento de la población. Actualmente existe un interés renovado en las flores comestibles, ya que algunas de las especies utilizadas presentan una gran cantidad de antioxidantes en sus pétalos, lo cual puede ser interesante para los consumidores urbanos que constantemente demandan productos novedosos y saludables.

Estos motivos son la base del trabajo presentado por Dolores López, dolores.lopez-perez@upc, Nuria Carazo, M.C. Rodrigo, M. Fabra y A. Planes, investigadores de EUITAB-ESAB y ESAB, en las XI Jornadas del Grupo de Horticultura (Paiporta, junio 2008), cuyo objetivo fue estudiar la respuesta al cultivo de las siguientes especies: *Tropaeolum majus*, *Tagete patula* y *Dianthus Chinensis* híbrido ‘Telstar’ para la producción de flores comestibles.

Las plantas se cultivaron en una explotación comercial en la comarca del Maresme (Barcelona) según las indicaciones de la producción integrada. El cultivo se realizó en macetas y mediante fertirrigación. Se evaluaron el efecto de diferentes técnicas culturales (pinzado, poda, densidad de plantación) sobre la producción de flores de *Tropaeolum majus* (enana y trepadora) y *Tagete patula* y *Dianthus Chinensis*.

En *Tagete patula* la mayor producción de flores se obtuvo con plantas no pinzadas cultivadas a bajas densidades. *Dianthus chinensis* frena su crecimiento con podas drásticas, por tanto se desaconseja su uso, obteniéndose mayores producciones con una poda de flores, después de la primera floración. Finalmente, en *Tropaeolum majus* la variedad trepadora es mucho más productiva que la enana, ya que tiene una floración más abundante y por tanto, ofrece un mayor rendimiento.



Comunicación

AEFA actualiza su web

Las nuevas tecnologías son para utilizarlas y una herramienta de absoluta difusión en la actualidad para informar y propagar la imagen corporativa es sin duda la Web en Internet.

Desde el seno de AEFA, (Asociación Española de Fabricantes de Agronutrientes) conscientes de esta oportunidad para mostrarse al exterior y difundir el trabajo que se está realizando en favor del sector agrícola en general y de los Agronutrientes en particular, a la vez que promover los contactos de sus asociados con posibles mercados nacionales y de exportación, ha remodelado la Web asociativa, acercándola más, si cabe, al agricultor que cada día utiliza el medio con más asiduidad. Se pretende de igual forma informar de los eventos que cada empresa afiliada celebra y dotar su contenido con artículos tanto técnicos como informativos, con



periodicidad y dinamismo.

En todo momento el ‘Gabinete de Prensa y Comunicación’ de AEFA ha trabajado en perfecta sintonía con la empresa ‘Condelmed’, comisionada para su remodelación. Todos los actuales asociados saben que pueden disponer de la misma para insertar sus eventos y/o noticias que estimen pertinentes.

AEFA, asociación de carácter nacional y plural, tiene abiertas sus puertas a cuantos fabricantes de Agronutrientes les pueda interesar pertenecer a la misma, siempre que se cumplan los requisitos necesarios para ello y que en la Web de AEFA se indican.

+IN: Gabinete de prensa y comunicación de AEFA
<http://aeфа-agronutrientes.org/>



Medioambiente

Recuperación de suelos

La acedera, una herramienta fitotecnológica

Los suelos pueden retener y acumular agentes contaminantes como son el vertido de todo tipo de residuos. Aunque a corto plazo no suelen advertirse los efectos nocivos, con el paso del tiempo cualquier alteración del suelo o los cambios climáticos pueden ocasionar la liberación de los contaminantes almacenados, los más frecuentes son metales pesados, hidrocarburos, aceites minerales y pesticidas.

Según el estudio llevado a cabo por Oiana Barrutia bajo la dirección de Txema Becerril, de la Universidad del País Vasco, en colaboración con el instituto Neiker-Tecnalia, la acedera, *Rumex acetosa*, una planta silvestre comestible, puede usarse para extraer metales pesados de suelos contaminados. Es una técnica lenta, pero a cambio es económica, no intrusiva, eficiente y amable con el medio ambiente. Esta especie tiene una capacidad especial para absorber y acumular los contaminantes en los tejidos de la superficie, ‘fitoextracción’, al mismo tiempo que se adapta a condiciones ambientales diversas.

+IN: Del estudio informa un artículo de N. Haig de la revista Sustrai nr. 88, www.euskadi.net/sustrai, la imagen que ilustra estas líneas pertenece a Sustrai.



Tecnología hortícola

De la IMIDA, La Alberca, Murcia en España

Respuesta de un cultivo de pimiento en invernadero a la utilización de diversos sistemas de sombreado

Uno de los problemas principales que se tiene para prolongar el ciclo de cultivo de pimiento en invernadero, en la comarca del Campo de Cartagena en la Región de Murcia, es la presencia de elevadas temperaturas al final del mismo. Una de las formas de paliarlo es limitar la radiación solar incipiente que penetra en el recinto de cultivo. Para ello se utilizan distintos sistemas que proporcionan este sombreado; entre ellos, el blanqueado con pinturas específicas o la utilización de mallas o pantallas de sombreado, son algunos de los tradicionalmente utilizados.

El uso de estas prácticas puede provocar una reducción de la radiación PAR, Radiación Fotosintéticamente Activa. Los ensayos en la finca Experimental de Torreblanca del Imida en Dolores de Pacheco en el Campo de Cartagena evalúan de forma comparativa a dos sistemas de sombreado, enalado del plástico de la cubierta de un invernadero y pantalla de sombreado y una cubierta sin sombrear, ésta de testigo.

Los resultados obtenidos muestran que la producción en el testigo es menor que en los otros dos tratamientos.

Frutas y hortalizas

De la ETSEA, Universidad de Lleida

Producción potencial del cebollino en cultivo sin suelo bajo invernadero en el valle del Ebro

El consumidor en sus hábitos alimentarios tanto en su casa como en el caso de las empresas de hostelería demanda diversidad color, sabor y textura. En el cebollino exige un producto de hojas largas, buen calibre, color homogéneo y excelente calidad en el momento de la compra. Utilizar un sustrato de perlita en un cultivo sin suelo para producir esta hortaliza permite cosechar unas hojas de gran calidad, limpias y sanas.

El cebollino, *Allium schoenoprasum* L. es una especie perenne que crece naturalmente en los países septentrionales pero no suele ser un cultivo habitual en los huertos de la zona mediterránea.

M. Franco y C. Chocarro, y otros, el primero del Dpto. de Hortofruticultura y el segundo del de Producción Vegetal en la ETSEA de la UdL realizaron un estudio en un invernadero comercial cercano a Lleida en el cual la instalación consistía en unas bandejas de cultivo sin suelo utilizando perlita como sustrato, con riego por goteo y donde el cebollino estaba sembrado en líneas longitudinales.



Los resultados mostraron que la producción óptima se obtuvo con una menor densidad de siembra en las bandejas de las dos ensayadas en las condiciones de cultivo de un invernadero en el Valle del Ebro. El rendimiento total del cebollino por metro cuadrado de sustrato en cada uno de los cortes tiene un valor entre 3 y 4 kilos.

Distribución y comercio

Importación, cebollas y patatas extranjeras arrasan en el mercado español

Cebollas y patatas extranjeras arrasan en el mercado español, principalmente las procedentes de Francia y de Holanda. El crecimiento en las importaciones va paralelo a una caída en las exportaciones del 11,9 por ciento en las cebollas (101.780 tn) y del 14 por ciento (139.893 tn) en la patata. Según datos del Fepex, las importaciones españolas de cebolla y patata crecieron, durante el primer semestre de 2009, un 45,8 por ciento (64.906 toneladas) y un 7,6 por ciento (472.230 tn) respectivamente.

La mayor parte de las importaciones procedieron de Francia (31.256 tn de cebollas y 346.495 tn de patata) y de los Países Bajos (14.349 tn de cebollas y 50.125 tn de patatas).



BOMBAS DOSIFICADORAS

FERTIC

Bomba dosificadora hidráulica
Caudal 25 - 500 l/h
Presión de trabajo hasta 12 bar.



MULTIFERTIC

Bomba dosificadora eléctrica modular para la dosificación simultánea de varios productos. Módulos de pistón y membrana con regulación independiente.



DOSTEC

Bomba dosificadora eléctrica (pistón o membrana)
Caudal 2.5 - 1000 l/h de trabajo hasta 20 bar.



CONTROLLER 3000

Controlador de fertirrigación hasta seis diferentes productos. Software SCADA de control y trazabilidad disponible para PC.



AGITADOR DE TURBINA

Agitador de turbina para depósitos de 100 a 3000 litros de capacidad.



c/Mar Adriatic nº 1 - Pol. Ind. Torre del Rector
08130 Sta. Perpetua de Mogoda, Barcelona-Spain
TEL: +34 935 443 040 - FAX: +34 935 443 161
www.itc.es



Marketing

Premio a la fidelidad

Syngenta Seeds premia por una compra de pimiento Alonso, con la asistencia al gran premio de Fórmula 1 de Valencia

La empresa de semillas Syngenta Seeds realizó en Julio un sorteo entre los compradores de la variedad de pimiento Alonso, un tipo California tardío, y el premio era asistir al gran premio de Formula 1 de Valencia que se celebra cada año en Agosto en dicha ciudad. El ganador, del premio a las compras de semilla del pimiento Alonso fué Gracián Lucas Acién, que asistió junto a un acompañante a los dos días de entrenamiento previos y al día de la carrera del Gran Premio de Fórmula 1 en Valencia. El sorteo se realizó en la Cooperativa Vicasol con la colaboración y presencia de Manuel Barrionuevo y Stephan van Marrewijk, y Pedro Pleguezuelo, jefe de producto de pimiento en Iberia de Syngenta Seeds.



Poscosecha

Don Camillo, una tecnología Unitec para un especialista de melones

Don Camillo es una empresa dedicada a la producción de melones y sandías en el norte de Italia; cuenta con instalaciones de preenfriamiento capaces de llevar la fruta de campo a una temperatura de 2°C en dos horas, en pleno verano. El almacén está equipado con equipos Unitec que lavan o cepillan la fruta, según requerimientos, y la calibran utilizando tecnología NIR, ra-



- 1.- Melones a la entrada del almacén en la lavadora.
- 2.- Un grupo de visitantes de la convención Seminis de melones durante la visita realizada al almacén de Don Camillo.
- 3.- Melones identificados con una banda que garantiza su contenido en azúcares.

diación infrarrojo cercano, lo que permite comercializar parte de la producción con garantía de contenido de azúcares. Esto se indica a través de una banda que rodea el ecuador del melón y hace las veces de etiqueta informativa.

Unitec cuenta con las calibradoras electrónicas desarrolladas especialmente para frutos grandes y de forma irregular, caracterizadas por su versatilidad,

que les permite trabajar gran número de productos, al tiempo que son de manejo simple. Los equipos QS_On line, con tecnología NIR, miden azúcares, dureza, acidez y otros parámetros según demanda.

Distribución y consumo

Ensaladas envasadas

Endivias listas para consumir

Cuatro tipos de ensaladas en base a endivias es la propuesta de la empresa Prestige, www.endive-prestige.com, que estuvo nominada al premio a la innovación en Fruit Logística. Tres de ellas se basan en endivias blancas, solas o acompañadas por nueces o tropezones. La cuarta propuesta tiene el atractivo del color de una variedad variegada en tonos morados. El envase es más próximo al de un producto industrializado clásico, en cartoncillo con una ventana, en forma de endivia, que deja ver el contenido.



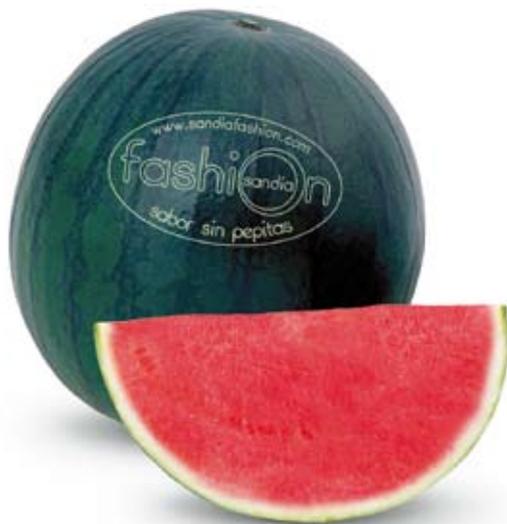
Invernaderos y equipación tecnológica
Riego por goteo - Fertirrigación XILEMA
Desalación OSMAQUA - HUMIFITO
Embalses

¡Gracias por confiar en nosotros!

agricultura inteligente

www.novedades-agricolas.com
Tel. 902 400 313

30 AÑOS **Novedades Agrícolas**



Distribución y consumo

AGF, Asociación Grupo Fashion ha diseñado un sistema exclusivo de marcaje para su sandía sin pepitas

El novedoso marcaje láser de sandía "sin pepitas" marca Fashion

AGF sigue otorgando un valor añadido a su sandía sin pepitas. El producto será marcado, para determinados clientes y en acciones comerciales específicas, con un novedoso marcaje láser en su corteza, lo que la diferenciará aún más del resto de sandías del mercado.

La sandía marca Fashion ha conseguido una fórmula de éxito gracias a un adecuado y coordinado suministro a toda la cadena comercial, así como a un cuidado y destacado tratamiento de la imagen de marca, que diferencia a la Sandía marca fashion en el punto de venta por calidad, presencia y personalidad, destacando sus etiquetas y cajas de producto muy atractivas para el consumidor y carteles para decoración del punto de venta. Ahora, además, esta novedosa forma de etiquetar el producto ayudará a reforzar su imagen de marca ante los consumidores.

Las Fashion son sandías provenientes de plantas fuertes y sanas de frutos redondos, muy atractivos visualmente y que se caracteriza por su gran sabor, por no tener semillas y por mantener el aspecto tradicional de la sandía negra (verde oscuro) "de toda la vida". Posee una excelente calidad, con una carne de color rojo intenso, muy crujiente y con un dulce sabor uniforme desde la corteza hasta el centro. Un producto premium, fresco, sabroso y saludable, ideal para el consumo de toda la familia y claramente diferenciado en calidad del resto de sandías del mercado.

En sandía, elige Fashion, acertarás; es el slogan publicitario de esta agrupación de productores.

+ info: Loreto Moneva, atwork agencia de publicidad, loreto@atwork.es, www.sandiafashion.com

Innovación para un éxito creciente



High Quality Printing

TEKU Macetas y Contenedores como medio publicitario con impresión o etiquetado nuestro departamento de publicidad le asesorará gustosamente.



PÖPPELMANN

TEKU®

Pöppelmann Ibérica S.R.L.U.
Plaça Vicenç Casanovas, 11-15
08340 Vilassar de Mar (Barcelona)
Tel. 93 754 09 20 · Fax 93 754 09 21
teku-es@poeppeimann.com · www.poeppeimann.com