

La crisis del Coronavirus pone de relieve la extrema importancia del sector agrario

Los agricultores han aplazado toda movilización y están haciendo gala de su solidaridad desinfectando municipios de toda España con sus tractores y mochilas de sulfatar y garantizando el abastecimiento de frutas y hortalizas



/RAFA VILLEGAS

20 SEGÚN CAJAMAR

El coste medio de la semilla de la sandía registró una fuerte subida la pasada campaña

42 CAMPAÑA 2018-19

Almería incrementó un 1,4 por ciento su superficie de invernaderos

19 Novedades en Semillas



41 Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

CONSEJERÍA

Facilitan el acceso telemático a la declaración responsable para el desplazamiento de trabajadores del sector

La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, a través de la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía, facilita un modelo de Declaración Responsable adaptado a las actividades

ÓTHAR, EL PLÁSTICO AZUL DE POLITIV

La mejor opción para desinfección y solarización del invernadero



¡Simplemente inimitables!

ABRAHAM_{F1} DESEO_{F1} MORFEO_{F1}



KATIÓN_{F1} ANIÓN_{F1} BASTIÓN_{F1}

HMC 57356



¡Gana el Nuevo Ford Kuga!

Por cada compra de 1.000 semillas de pimientos California **CLAUSE**, consigue una participación para el sorteo de este Ford Kuga.**

**Promoción válida para compras realizadas entre el 1 de Octubre de 2019 y el 30 de Junio 2020. Bases del sorteo depositadas ante notario, puedes consultarlas en tu punto de venta habitual o en las oficinas HM.CLAUSE IBERICA.



HM • CLAUSE

01 Actualidad

La crisis del Coronavirus pone de relieve la extrema importancia del sector agrario

Los agricultores han aplazado toda movilización y están haciendo gala de su solidaridad desinfectando municipios de toda España con sus tractores y mochilas de sulfatar y garantizando el abastecimiento de frutas y hortalizas

□ Rafa Villegas

La crisis sanitaria del COVID-19 tiene poco de positivo, pero sí está abriendo los ojos a la población haciendo ver que profesionales son realmente fundamentales. Y dentro de este colectivo se encuentran los agricultores, pescadores y ganaderos, con un sector agrario en plena crisis y que, no obstante, se está afanando en garantizar el abastecimiento de frutas, hortalizas, carne y pescado.

Por razones obvias, el Real Decreto de medidas aprobado por el Gobierno de la nación para frenar el avance del Coronavirus deja claro que el sector agrario realiza “servicios esenciales”. Es por ello que no solo está permitido seguir trabajando la tierra, sino que se permite al resto de la cadena su labor -almacenes de suministros, comercializadoras, transporte y supermercados- para garantizar el abastecimiento de sus productos de primera necesidad.

En crisis como esta, Europa debería plantearse un mayor apoyo a un sector como el hortofrutícola almeriense, granadino o murciano. Basta imaginar lo que podría suceder en una futura crisis



El sector hortofrutícola trabaja para garantizar el suministro de alimentos.



Agricultor ejidense colaborando en labores de desinfección. /FHALMERÍA

en la que las producciones hortofrutícolas estuvieran en manos de países extracomunitarios, como puede ser Marruecos.

El sector agrícola está siendo, por lo tanto, fundamental durante la presente crisis sanitaria, pero también, según aseguran expertos, lo va a ser una vez que concluya la pandemia, siendo un claro y necesario motor económico.

Julián Arnedo, presidente de la Asociación Nacional de Obtenedores Vegetales (ANOVE) pone la vista en el futuro inmediato ase-

gurando que “nuestra responsabilidad tiene que atender también al día después, cuando salgamos de esta situación extraordinaria: ya hay agricultores que están sembrando con la vista puesta en ese día, y por eso es esencial que se puedan disponer ahora de las semillas y plantas para poder garantizar la próxima campaña”. Y es que, como recalco, “sin semillas y plantas no hay cultivos, sin cultivos, las frutas y hortalizas no llegarían a los hogares; tampoco el pan, ni el aceite, ni la carne,

que depende de los piensos para animales”.

Solidaridad del agricultor

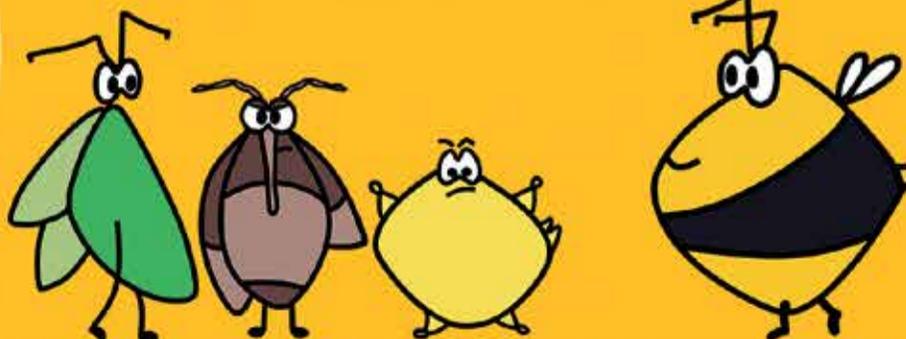
En cuanto empezaron a multiplicarse los casos de personas en España enfermas con COVID-19, los agricultores almerienses y del resto del territorio nacional decidieron aplazar toda movilización en un ejercicio de responsabilidad.

Acto seguido, con la necesidad de ayuntamientos de toda España de medios y recursos hu-

manos para la desinfección de calles o plazas de sus municipios, los agricultores hicieron gala, una vez más, de su generosidad y solidaridad ofreciéndose con sus tractores a llevar a cabo esta necesaria tarea.

Son múltiples los casos en toda la provincia de agricultores que están colaborando con los ayuntamientos de sus localidades para ayudar en la limpieza y desinfección. Es el caso por ejemplo de los de las ciudades de Adra y El Ejido.


Agrobío
· soluciones biológicas ·



CONTROL BIOLÓGICO Y BIOPOLINIZACIÓN

Fauna auxiliar para controlar las plagas de los cultivos y colmenas de abejorros para biopolinización

agrobio.es



TERRA DIS®

BIOCIDA en solución estable de ClO₂ en alta concentración

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL CON FINES DE HIGIENIZACIÓN
Y DESINFECCIÓN EN SISTEMAS E INSTALACIONES DE RIEGO

- Uso en higienización y desinfección de superficies y ambientes.
- Desinfección de superficies, equipos, recipientes, utensilios, instalaciones y tuberías de riego.
- Sin residuos ni formación de THM, amonios cuaternarios, ni componentes clorados.
- Control y eliminación de Biofil y Biofouling.



**NO REQUIERE REGISTRO DE BIOCIDAS CONFORME
A LA DISPOSICIÓN TRANSITORIA SEGUNDA DEL RD 1054/2002
en el caso de generación in situ (gis)**

TERRA DIS® (gis)

EL BIOCIDA MÁS COMPLETO Y DE BAJO RIESGO

SIN RESIDUOS | SIN PLAZO DE SEGURIDAD | SIN RESISTENCIA

Y AHORA...

Con la certificación CAAE:

- Insumo utilizable en NOP
- Desinfección en ganadería ecológica UE
- Insumo compatible con la producción ecológica UE



Registro Biocida: 18-20/40-09635 (España)

Registro BAUA: N-68972 (ALEMANIA)

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.

Distribuidor autorizado:

UrciRiegos®

Pol. Ind. La Redonda • C/ Munich, 1 • Sta. María del Águila - El Ejido (Almería)

Móvil: **627 937 989** - Oficina: **950 580 958**

E-mail: urciriegos@urciriegos.com • www.urciriegos.com

Fabricación y comercialización mundial **CLODOS® Technology**

Oficinas: Av. Federico García Lorca, 19 Of. 8 - 35011 Las Palmas (España)

Fábrica: Pol. Ind. CONPISA - c/ La Loma, 5 - 28864 Ajalvir (Madrid)



Actualidad

AGAPA

Facilitan el acceso telemático a la declaración responsable para el desplazamiento de trabajadores del sector



□ Jessica Valverde

Los trabajadores de la industria agroalimentaria, la agricultura, la ganadería o la pesca por cuenta ajena ya pueden descargarse desde el móvil o cualquier dispositivo informático la autorización para el desplazamiento laboral durante el estado de alarma. La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, a

través de la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía, facilita un modelo de Declaración Responsable adaptado a las actividades y necesidades de traslado del sector andaluz desde la web.

Una vez cumplimentado el formulario es suficiente con sacar una copia y firmarlo como ayuda a la justificación del desplazamiento en el caso de ser requerido por la autoridad competente.

FORMACIÓN

El 6 de abril comienza el curso online 'Cultivo sin suelo' de Cajamar



El curso tendrá una duración de 32 horas. /fHALMERÍA

□ fhalmería

Cajamar llevará a cabo a partir del día 6 de abril el curso 'Cultivo sin suelo', que consta de tres bloques en los que se abordarán aspectos de calidad de sustratos, sistemas de cultivos sin suelo, equipamientos, manejo del sistema, formulación de soluciones nutritivas, recirculación de drenajes, manejo de semilleros, problemas fitosani-

tarios específicos y posible incidencia de fisiopatías y aspectos económicos. El curso tendrá una duración de 32 horas. Está organizado por la Fundación Cajamar Comunidad Valenciana, se enmarca en el Programa de Formación financiado por la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural y el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural – UE.

NEGLIGENCIA

Francia destruye una partida de tomate cocktail marroquí por contener un pesticida prohibido



□ Rafa Villegas

El Sistema de Alerta Rápida de Alimentos comunica una alerta sanitaria activada por Francia tras recibir una partida de tomate cocktail procedente de Marruecos con Metil Tiofanato, un pesticida prohibido.

La partida no solo entró en Francia, sino que parte había sido distribuida también en Austria. Se trata de una alerta sanitaria calificada por la RASSF como grave y que puede tener

consecuencias en la relación comercial entre Marruecos y Francia en tomate en las próximas semanas.

El análisis de la partida se realizó el día 23 de marzo, si bien la RASSF no hizo público el resultado y, por ende, la alerta sanitaria, hasta el pasado martes.

El Metil Tiofanato es un pesticida que, según la European Chemicals Agency (ECHA) es dañino si se inhala y, además, se sospecha que puede causar defectos genéticos y reacciones alérgicas en la piel.

COMERCIALIZADORAS Y PRODUCTORES

COEXPHAL inicia la campaña #ElCampoNoPuedeParar



La campaña la recorre las redes sociales. /fHALMERÍA

□ fhalmería

La Asociación de Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas de Almería, COEXPHAL, junto a sus empresas comercializadoras y productoras que la conforman, han iniciado una campaña de apoyo a todos los que, desde el agricultor hasta llegar al consumidor, forman parte de la cadena agroalimentaria, que

hoy, más que nunca, imprescindible para hacer frente a la crisis sanitaria, social y económica del COVID-19. Con el lema, ElCampoNoPuedeParar, convertido en hashtag en todas las redes sociales quieren dar ánimo y fuerza a todos los que en estos días de confinamiento trabajan para que las frutas y hortalizas lleguen en las condiciones de seguridad e higiene adecuadas, y con la calidad de siempre.

NUEVA INICIATIVA

Freshfel contará con un Colegio de Profesionales de Frutas y Hortalizas

□ J. V. S.

Las 4 organizaciones interprofesionales europeas que trabajan en el sector de las frutas y hortalizas frescas como son INTERFEL, HORTIESPAÑA, ORTOFRUTTA ITALIA y BO G&F NL, han formalizado un documento conjunto para la creación de un Colegio de Interprofesionales Europeas dentro de la Asociación Europea de Productos Frescos, FRESHFEL Europe, con sede en Bruselas. Este acuerdo se alcanzó el pasado 3 de marzo en una reunión que mantuvieron en París.

Este nuevo Colegio Interprofesional de Frutas y Hortalizas nace para aumentar el valor del sector europeo de frutas y hortalizas frescas y reconocer el papel que desempeñan las interprofesionales en beneficio de la hortofruticultura. Este órgano estará abierto a todas las interprofesionales nacionales, reconocidas por la Unión Europea, en el sector de frutas y hortalizas.

fhalmería

EDITA: Visofi Iniciativas, S.L.
Paseo de Santa María del Águila, 58
- 2º E
04710 SANTA MARÍA DEL ÁGUILA - EL EJIDO

E-mail: info@fhalmeria.com;
Director: José A. Gutiérrez Escobar
fhalmeria@fhalmeria.com

REDACCIÓN:
• Elena Sánchez García
(redactor2@fhalmeria.com)
• Rafael Villegas Alarcón
(redactor3@fhalmeria.com)
• Almudena Fernández Villegas
(redactor1@fhalmeria.com)
• Jessica Valverde Soriano
(redactor4@fhalmeria.com)
• Carlos Gutiérrez Gutiérrez
(info@fhalmeria.com)

Tfns.: 950 571 346 - 628 080 260 - Fax:
950 572 146
Maquetación: Uhaa
DEPARTAMENTO COMERCIAL Y
PUBLICIDAD:

• Caterina Pak
Auxiliar Administración: Inna Pak
Tfns.: 950 571 346 - 679 464 490
E-mail: publi@fhalmeria.com
comercial@fhalmeria.com
WEB: www.fhalmeria.com - www.fhalmeria.es

Actualidad

SALUD



Las comercializadoras cumplen estrictas medidas de prevención

Ecohal, Coexphal, CCOO y UGT acordaron una serie de puntos para garantizar la seguridad de los trabajadores del manipulado en la crisis del COVID-19

□ **Rafa Villegas**

El sector del manipulado es, sin duda, uno de los más estratégicos para la provincia de Almería, al dar salida, junto a los transportistas, a los productos hortofrutícolas que se cultivan en los invernaderos. Un foco de infección de Coronavirus en una comercializadora podría ser letal para la empresa, por lo que Ecohal, Coexphal, UGT y CCOO elaboraron una serie de puntos a cumplir para todas ellas para evitarlo y garantizar, al mismo tiempo, la seguridad y la salud de los trabajadores del manipulado.

Entre los puntos dejan claro que es "obligación de las empresas" garantizar información y formación preventiva específica y actualizada. También

mantener una distancia de seguridad de mínimo un metro entre los trabajadores; organizar la entrada y salida escalonada del personal para que no se aglutine, establecer turnos de trabajo para evitar las aglomeraciones y favorecer la conciliación. A ello se suma mantener un tiempo suficiente entre la salida del primer turno y la entrada del segundo para respetar la distancia de seguridad, disponer de personal para la limpieza exhaustiva de las zonas comunes, tiradores de puertas, taquillas, barandillas, etcétera. También incluyen la necesidad de limpiar con frecuencia vestuarios, aseos y superficies comunes con lejía, cerrar los bares, exigir a los transportistas la utilización de mascarilla y que permanezcan en la cabina de su camión. Piden también procurar que los trabajadores que

entren en contacto con personal ajeno a la empresa dispongan y usen los equipos de protección individual, también ventilar de forma frecuente las instalaciones mediante la apertura de ventanas o dotar baños, puntos de fichaje, zona de máquina de agua o café de dispensadores de alcohol para la desinfección de manos.

A los trabajadores les instan a lavarse las manos a fondo y con frecuencia con agua y jabón o alcohol; evitar el contacto estrecho con personas que muestren signos de afección respiratoria, mantener la distancia de al menos un metro, cubrirse boca y nariz con el codo flexionado al toser, evitar tocarse ojos, nariz y boca, así como ventilar las instalaciones, limitar las reuniones y los viajes y utilizar los equipos de trabajo solo por sus usuarios.

COVID-19

Flor cortada y ornamentales, en crisis por el Coronavirus

El sector de la planta ornamental, y muy especialmente el de la flor cortada, ha entrado en una profunda y brusca crisis a raíz de la pandemia del COVID-19. Al no ofrecer, como sí hace el sector hortofrutícola, un producto de primera necesidad, no encuentran mercado para sus flores y plantas. Es por ello que las principales organizaciones agrarias se han apresurado para pedir ayudas al Gobierno de España. Este, a su vez, se ha dirigido a Europa para



La primavera es una de las épocas más fuertes de trabajo para este subsector, concentrando el 50 por ciento de la facturación anual

demandar colaboración.

La primera organización agraria en dar la voz de alarma fue UPA, que afirmó en una nota de prensa ya el 17 de marzo que "los productores de flores han visto clausurados sus puntos de comercialización, la venta de flores y plantas ornamentales se ha hundido y los miles de profesionales que viven de las flores están sumidos en la desesperación".

Cabe recordar, como hizo UPA, que "el sector de la flor suele comercializar en estas semanas de primavera más del 50 por ciento de su total anual, cuyo valor de producción anual en España ronda los 900 millones de euros, de los que casi 300 millones se exportan.

COAG Andalucía pide ayudas urgentes para los floricultores, mientras que ASA-JA recuerda que se han tirado a la basura miles de flores destinadas a la Semana Santa.

#ElCampoNoPara Nosotros tampoco

TODA LA ACTUALIDAD DEL SECTOR AGRARIO A UN CLICK

www.fhalmería.com

Precios diarios de frutas y hortalizas
 Noticias del sector hortofrutícola del Sureste español
 Artículos técnicos, entrevistas y reportajes
 Novedades en semillas y otros insumos agrícolas

fhalmería

fhspain

fhmurcia



Actualidad

Empresas del sector agrícola almeriense se suman en la lucha por combatir el COVID-19

□ Carlos Gutiérrez

Con el Estado de Alarma decretado, y con la falta de recursos que cada vez se hace más patente, son muchas las empresas agrícolas que han decidido colaborar con sus productos.

ASAJA-Almería ha coordinado un primer envío de frutas y hortalizas destinado al personal sanitario que actualmente se encuentra en IFEMA, Madrid. Las empresas que han decidido colaborar a través de ASAJA han sido Hortamar, Eurosol, Tomasol y Agrícola Navarro de Haro, así como el agricultor de cítricos, Diego Castaño.

Por su parte, Suministros Martínez ha llevado a cabo una iniciativa para ayudar a los municipios almerienses a la fumigación y desinfección de sus instalaciones públicas. Se trata de la donación de 100 mochilas tipo metralleta a distintos ayuntamientos, la diputación de Almería y Protección Civil. El alcance de 3 metros de estas mochilas es ideal para desinfectar espacios interiores, instalaciones públicas, escaleras, etc. Otras empresas de suministros como Campoejido también han contribuido en la lucha contra el COVID-19 con su donación de 62.000 mascarillas al Hospital Universitario Torrecárdenas.

Asimismo, comercializadoras como Agroiris, La Unión, CASI,



■ Hortamar, entre otras, ha sido una de las empresas que se han solidarizado con esta crisis. /FHALMERÍA

Vicasol, o Agroponiente, han donado hortalizas a hospitales y centros de salud de la provincia.

Además, Anecoop ha donado 7.500 kilos de fruta a distintas instituciones, entre las que se encuentra el hospital de campaña de IFEMA en Madrid.

Cabe destacar también la iniciativa de Sotrafa, que ha colaborado donando el plástico necesario para la fabricación de trajes especiales destinados a sanitarios del Hospital de Poniente, los cuales han sido diseñados y confeccionados por profesionales

del Distrito Sanitario Poniente, fisioterapeutas y formadores.

En el caso de COEXPHAL, cabe destacar la gran movilización que están realizando las empresas que lo forman, entre las que destacan Romelina, Bio Sol Portocarrero o Biosabor S.A.T. con sus aportaciones tanto económicas como de productos, destinadas a la compra de material sanitario y abastecimiento de sus profesionales. Por último, Kimitec Group también se suma a las donaciones con 10.000 litros de gel hidroalcohólico.

AVANCE TECNOLÓGICO

Agrichem y Agrotecnología se incorporan al Grupo Rovensa



□ C. G. G.

El jueves, 26 de marzo, Idai Nature daba a conocer la noticia de que el Grupo Agrotecnología pasa a la business unit de Biocontrol de Rovensa, junto con Idai Nature, Agrichem Bio y Even Agro Rovensa.

Grupo Agrotecnología se trata de una compañía con más de 20 años de experiencia en el sector, dedicado especialmente a la investigación, desarrollo, fabricación y comercialización de productos para la protección y nutrición de cultivos, especializada en tecnologías microbianas enfocadas al biocontrol. De este modo, el Grupo Rovensa continúa remando en su objetivo por liderar el cambio en la agricultura mundial a través de soluciones sanas, saludables y sostenibles para el medio ambiente.

Carlos Ledó, fundador de Idai Nature y COO Biocontrol

del Grupo Rovensa, comentó que “estamos especialmente contentos con esta tercera adquisición del año. Es un orgullo poder incorporar Agrotecnología al Grupo Rovensa. Estamos muy alineados en valores y cultura con la familia Riquelme, que mantendrá su equipo y su independencia al frente de la empresa y será un pilar importante para conseguir nuestra meta de ser líderes mundiales en biocontrol”.

Asimismo, Enrique Riquelme, CEO de Grupo Agrotecnología, expresó que “para el Grupo Agrotecnología es una gran oportunidad formar parte del grupo Rovensa, con el objetivo de poder ampliar nuestra huella comercial, incorporándonos a una estructura sólida con la que compartimos visión y valores”. Riquelme manifestó también que esta operación aportará el equilibrio que necesitan para asegurar su expansión.

Los foros de digitalización del sector agrícola obtienen una gran aceptación

□ C. G. G.

La Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad y el Consejo Andaluz de Cámaras de Comercio han celebrado los días 30 y 31 de marzo dos encuentros en directo que han puesto de manifiesto el acercamiento de las tecnologías más avanzadas a dos sectores estratégicos de la economía andaluza como son

la actividad agroalimentaria y la comercial. En ambos foros, expertos del sector TIC presentaron las tendencias más innovadoras aplicadas a la agricultura y el comercio. Además, las empresas que participaron pudieron compartir sus casos de éxito a través del foro.

Estos foros posibilitaron, asimismo, detectar necesidades vinculadas al campo de la agricultura que favorecen el

desarrollo de oportunidades reales de colaboración y negocio.

Estos encuentros se enmarcan en el proyecto de Fomento de la Colaboración Intersectorial (FOCOIN) impulsado por Economía y el Consejo Andaluz de Cámaras, y pretenden fomentar el desarrollo de la economía digital en Andalucía aprovechando las oportunidades que ofrecen las TIC al sector.

■ Impulso de las TIC. /FHALMERÍA

Actualidad

Agrotecnología continúa su imparable ascenso en su estrategia de internacionalización

Sus productos se han convertido en un claro referente de la agricultura sostenible de Residuo Cero, tanto en España como a nivel mundial

□ fhalmería

Grupo Agrotecnología, empresa líder en el sector de bioestimulantes, biopesticidas y biofertilizantes, sigue apostando por la internacionalización como una de las bases fundamentales de su proyecto. La incorporación de nuevos Head of Business para atender los mercados de Marruecos, Perú, México y China, es una de las acciones que corroboran la expansión internacional del Grupo Agrotecnología y su capacidad para ser un claro referente en la estrategia de Residuo 0.

La empresa oriolana vive actualmente un crecimiento progresivo, ya que, tras abrir filiales el pasado año en China, Brasil o Colombia, pone ahora en marcha su llegada a USA. Algo que traerá consigo un incremento considerable de su capacidad exportadora, y por ende, mayor influencia en el sector. Tanto es así, que ha decidido lanzar un catálogo adaptado a esta estrategia de internacionalización, contando

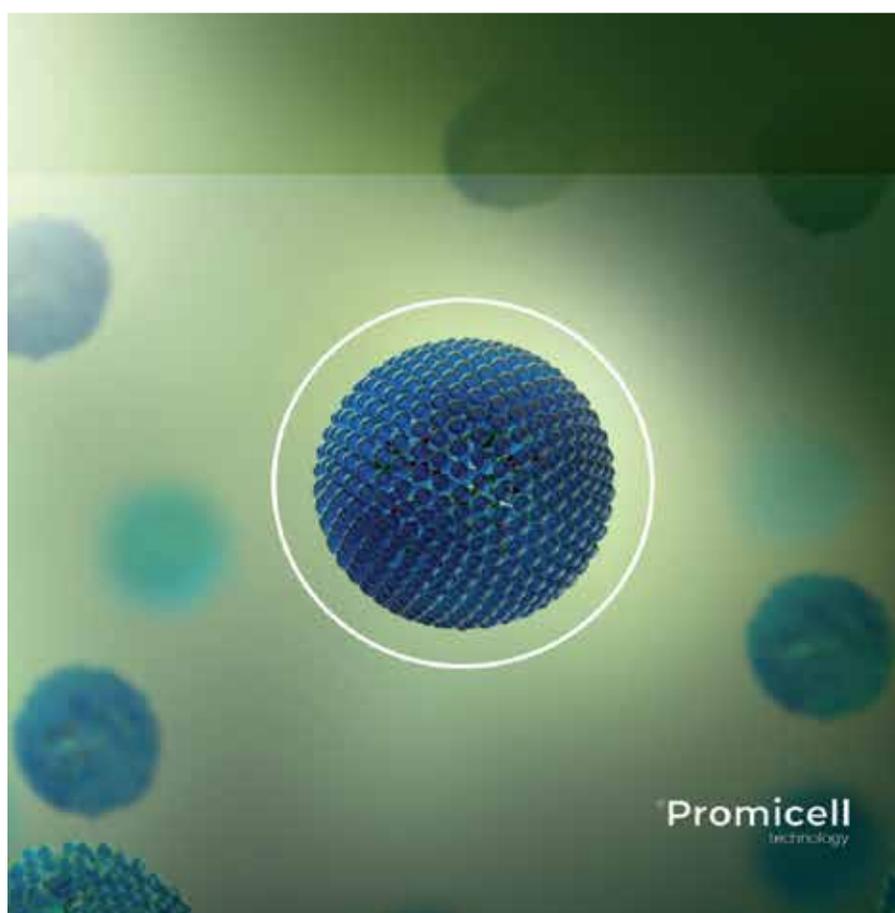


con una nueva imagen corporativa y haciendo más énfasis en los productos que ofrecen mayor diferenciación en los mercados internacionales.

Enrique Riquelme, CEO del Grupo Agrotecnología, confirma que “acciones como estas responden al proceso de internacionalización de la empresa, dando

una respuesta directa al mercado mundial y consolidando nuestra presencia como pioneros en el sector de los bioestimulantes, biopesticidas y biofertilizantes a nivel

internacional”. Además, hace referencia a la apertura de la futura filial de USA como un nuevo logro, fruto de una trayectoria basada en el esfuerzo, y trabajo continuo.



tec-fort®

INSECTICIDA
NATURAL |

¡Piretrina natural autoencapsulable!

- Insecticida natural
- Misma eficacia a menor concentración de piretrinas
- No fotosensible ni fitotóxico
- 100% ecológico
- Potente efecto de choque contra pulgón y mosca blanca
- Presenta un día de plazo de seguridad



agrotecnologia.net

® agro
tecnología
naturally efficient

Para el control de ácaros tetraníquidos confía en Borneo®

fh almería

Borneo®

De las especies de araña roja presentes en España, *Tetranychus urticae* ha sido tradicionalmente la que ha provocado los daños más importantes en los cultivos hortícolas, frutales y cítricos.

Su presencia es devastadora en cualquier cultivo que aparezca, puesto que se alimenta de la planta, absorbiendo sus contenidos celulares, reduciendo su capacidad fotosintética y crecimiento. Es capaz de devastar una plantación en poco tiempo debido a su elevado potencial reproductivo, su corto ciclo de vida, su alta tasa de desarrollo y su rápida capacidad de dispersión.

En las últimas campañas, se está observando un aumento de la incidencia de araña roja en cultivos hortícolas. Por ello, deberemos utilizar todas las herramientas a nuestra disposición (insectos auxiliares, productos fitosanitarios, medidas culturales,...) así como el uso racional y sostenible de los acaricidas con distintos mecanismos de acción para evitar la aparición de resistencias.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD
Berenjena, Tomate (invernadero y aire libre)	Ácaros tetraníquidos	25 – 50 ml/ha	3 días
Melón, sandía (invernadero y aire libre)			
Calabaza (aire libre)			

RECOMENDACIONES DE USO

- ❖ Para evitar la aparición de resistencias, se recomienda tratar **una sola vez por ciclo de cultivo**, al aparecer las primeras formas móviles de los ácaros.
- ❖ Se aplicará en pulverización normal **al inicio de la infestación**.
- ❖ Usar las dosis más elevadas en caso de ataques severos, sin sobrepasar los 500 ml/ha.

Borneo®

Es un producto a base de Etoxazol al 11% para el control de distintas especies de ácaros tetraníquidos: *Tetranychus urticae*, *Tetranychus evansi*, *Tetranychus turkestanii*, *Panonychus ulmi*, *Panonychus citri*,...

Es un regulador del crecimiento de los ácaros que presenta acti-

vidad por contacto e ingestión, por lo que es importante realizar una aplicación adecuada, cubriendo perfectamente la superficie foliar del cultivo.

Controla principalmente huevos y estados inmaduros de las especies sensibles. La acción ovicida se manifiesta al perturbar la forma-

ción de los órganos respiratorios dentro del huevo. El efecto larvical consiste en la inhibición del proceso de muda. Además, Borneo® induce la esterilización de las hembras, mediante una acción transovárica. Sus puestas no resultarán viables, y se influye así sobre las posteriores generaciones.



Características de Borneo®

- **Acción translaminar:** Borneo® controla eficazmente huevos y estados inmaduros sobre la cara opuesta a aquella sobre la que se realiza el tratamiento.
- **Persistencia:** Borneo® proporciona un largo periodo sin reinfestaciones.
- **Selectividad:** Borneo® es selectivo y no afecta a la calidad de los frutos tratados como demuestran todos los ensayos realizados.
- **Compatibilidad:** Borneo® no ha presentado ningún problema de compatibilidad ni física ni química con los productos empleados habitualmente en los cultivos para los que está registrado.
- **Compatibilidad con insectos auxiliares:** Borneo® admite un manejo compatible en cultivo de tomate, donde se realizan sueltas de míridos pues Etoxazol está clasificado como inocuo (OILB: 1) para *Nesidiocoris tenuis*. En los cultivos de berenjena, melón y sandía, se recomienda aplicar Borneo® a toda la parcela antes de sueltas ya que para fitoseidos es ligeramente perjudicial (OILB: 2-3) y una vez establecidos los insectos auxiliares, aplicar en focos.
- **Manejo de resistencias:** Borneo® es un acaricida perteneciente a la familia de las difenoxazolinás, y está clasificado en el grupo 10: Inhibidores del crecimiento de ácaros, Subgrupo químico 10B: Etoxazol, del IRAC (Insecticide Resistance Action Committee). Dentro de un buen manejo de resistencia a acaricidas, se recomienda alternar productos con diferente modo de acción, y no realizar aplicaciones consecutivas con productos del mismo grupo. Borneo® no presenta resistencia cruzada con otros productos.

Tetranychus urticae – Acción Borneo





Borneo®

ACARICIDA ESPECÍFICO CON ACCIÓN TRANSLAMINAR



La elección más inteligente contra ácaros tetraníquidos



Borneo® es un acaricida específico de acción ovo-larvicida para el control de ácaros tetraníquidos

KENOGARD
CULTIVAMOS LA INVESTIGACION • 研究深耕



CLODOS Technology® BIOCID TP® 4 FI

Biocid TP 4 FI, el mejor aliado para combatir virus, hongos o bacterias

Este producto se encuentra dentro de la gama Clodos Technology y es más efectivo que el cloro y el hipoclorito

□ Elena Sánchez

Biocid TP 4 FI es un biocida de amplio espectro, con registro sanitario, que está indicado para la desinfección en industria alimentaria, superficies o sistemas en contacto con alimentos o piensos, que se encuentra dentro de la amplia gama Clodos Technology, indicada para emergencia sanitaria de desinfección de superficies, así como también autorizada para uso en aguas de consumo humano.

“

A día de hoy, este producto se está empleando de manera considerable, por lo que se ha convertido en un perfecto aliado para combatir el COVID-19

El uso de Biocid TP 4 FI (sin residuos, sin límites y sin resistencia ni toxicidad en dosis de uso) elimina todo tipo de bacterias típicas en superficies y equipos como consecuencia de las



peculiaridades de las mismas y aporta numerosas ventajas al eliminar todo tipo de virus, bacterias, hongos, así como algas, fouling y bio-fouling.

La dosis recomendada es de 30ml/l vía contacto o nebulización y está aconsejado hacer hincapié en el contacto con las superficies que se tocan con frecuencia y que tienen mayor afluencia como pomos, interruptores, reposabrazos, baños, exteriores, etc.

A la hora de realizar la desinfección es imprescindible el empleo de mascarilla profesional, así como guantes altos, bata desechable, gafas anti-salpicaduras, material de uso exclusivo y desechable. Asimismo, tras la limpieza y desinfección hay que tener una buena higiene de manos con agua y jabón.

A día de hoy, este producto se está empleando de manera considerable para la desinfección de numerosos espacios públicos en diferentes municipios españoles, por lo que se ha convertido en un perfecto aliado para combatir el COVID-19, siempre y cuando se aplique la dosis correcta y se atienda a las recomendaciones del fabricante y del distribuidor.



Actualidad

Semillero Saliplant, experiencia, seguridad y exclusividad en plántula hortícola ecológica

□ fhalmería

Semillero Saliplant es una empresa líder en la producción de plántula hortícola ecológica avalada por veinte años de experiencia en este tipo de agricultura y siendo el primer semillero certificado en producción de planta ecológica.

Este semillero cuenta con una gran capacidad de producción, de hecho, en la campaña 2019/2020 alcanzó los 17 millones de plantas ecológicas, mientras que para el nuevo ejercicio agrícola, esta capacidad productiva se verá incrementada en casi un 100% pasando de 1,8 a 3,5 hectáreas dedicadas de forma exclusiva al ecológico.

Y es que, como explican desde el Semillero Saliplant, precisamente es la separación entre cultivo convencional y ecológico la que permite garantizar una plántula ecológica libre de residuos, con un departamento técnico altamen-



Instalaciones de cultivo ecológico en Puntalón.

te cualificado y experimentado, que se rige por estándares como el de GlobalG.A.P., al ser el primer semillero miembro en España asegurando la trazabilidad de los productos.

Diversidad de especies y formatos

La alta capacidad y exclusividad de las instalaciones del Semillero Saliplant les permite poder ofrecer al agricultor una extensa diversidad de especies y formatos, siendo especialistas en injertos hortícolas, que es una técnica milenaria totalmente respetuosa con el medio ambiente y que evita la aplica-

ción de agroquímicos de síntesis. Además, como bien explican desde el Departamento Técnico de Saliplant, “empleamos sustratos ecológicos con las máximas garantías”.

Injertos en ecológico

Para el presente mes de marzo, Saliplant tiene gran disponibilidad de injertos de sandía en ecológico, así como tomate de distintas variedades. De hecho, cabe destacar que el Semillero Saliplant es uno de los principales suministradores de planta ecológica de sandía a las principales empresas del sector en Almería.



Plantas Banker en cultivo ecológico.

Injerto de sandía de producción ecológica.

+de 152 millones de plántulas

al año distribuidas a nivel nacional e internacional

+de 350 empleados

dedicados a la obtención de la mejor plántula hortícola



Una empresa actual, ágil e innovadora.

1er
semillero miembro en España

Somos **GLOBALG.A.P.**
Buenas prácticas agrícolas

958 623 376 | www.saliplant.com

Ctra. Almería, Nacional 340 · Km. 341 · 18730 Carchuna · Granada (España)
F. +34 958 623 920 · semillero@saliplant.com

SALIPLANT
SEMILLEROS

CARCHUNA · MOTRIL · ZAFARRAYA · CASTELL DE FERRO · EL MORCHE · PUNTALÓN · SANTA FE · ALBUÑOL

Actualidad

Relevant-Oil[®], nuevo bioinsecticida-acaricida con formulación mejorada para hortícolas

□ fhalmería

S IPCAM IBERIA cuenta en su catálogo con Relevant-Oil[®], un nuevo bioinsecticida y acaricida con una formulación mejorada procedente de aceites vegetales. Es un producto que está exento de LMR y sin Plazo de Seguridad. Esto lo convierte en una herramienta ideal para programas de cultivo zero[®] y está certificado para su uso en agricultura ecológica.

Relevant-Oil[®] controla hemípteros, lepidópteros, ácaros y trips en un amplio rango de cultivos. Su formulación en forma de concentrado soluble (SL) mejora la compatibilidad con otros formulados cuando se mezcla, sin generar espuma. Relevant-Oil[®] está autorizado en tomate, pimiento, berenjena y cucurbitáceas, además de otras hortícolas en invernadero.

Relevant-Oil[®] actúa exclusiva-



Relevant-Oil[®] penetra en el cuerpo del insecto y accede a la membrana celular para controlarlo a través de múltiples mecanismos

mente por contacto, contra larvas y adultos de insectos y ácaros y, en ciertos casos, también contra huevos. No posee actividad residual pues se degrada rápidamente y no persiste en el medio ambiente.

Destaca por tener en su composición sales potásicas de ácidos grasos, aceites vegetales y aceite esencial de alcaravea, seleccionado por sus propiedades naturales que confieren a la nueva formulación unas excelentes características que convierten a Relevant-Oil[®] en un insecticida-acaricida completamente diferente. Por su modo de acción, ofrece una mejor cobertura y un gran efecto de choque con mayor acción física. Esto hace que tenga una eficacia más alta que otros bioinsecticidas, además de ofrecer una respuesta muy rápida, con unos resultados observables en forma de reducción de las poblaciones de la plaga entre minutos y pocas horas.

Relevant-Oil[®] penetra en el cuerpo del insecto y accede a la

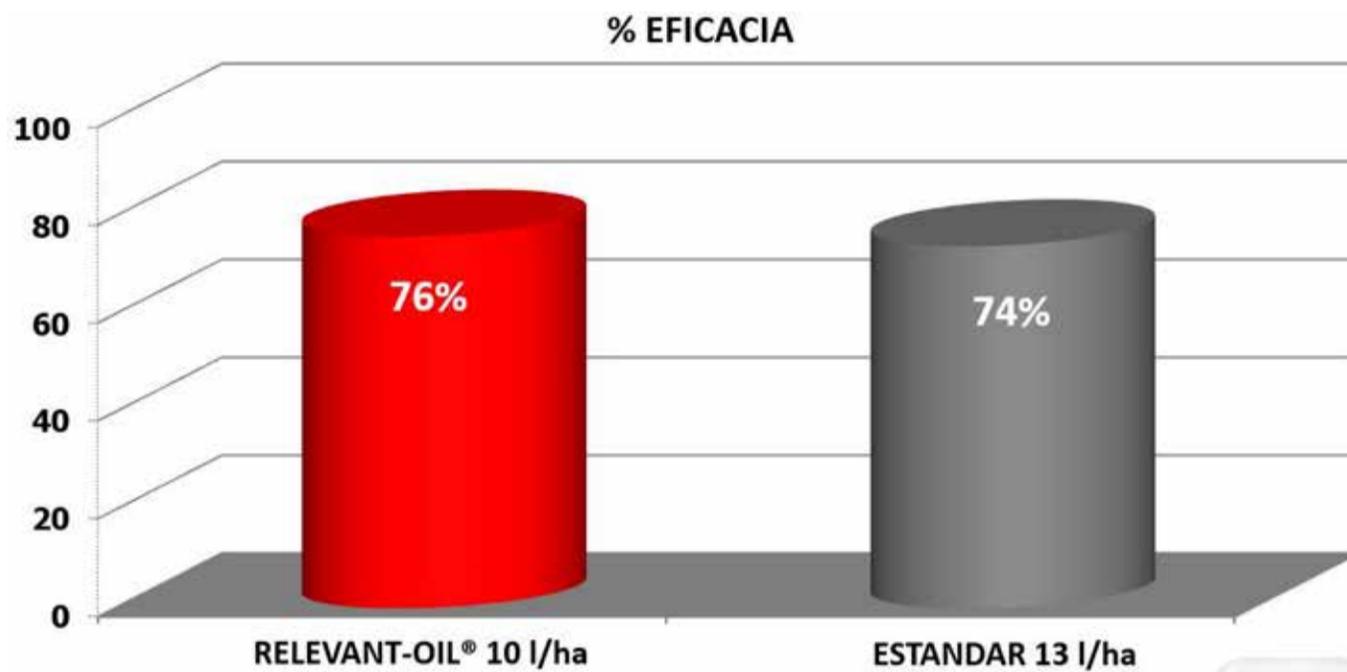


Figura 1. Valores de eficacia para el control de *Frankliniella occidentalis* de RELEVANT-OIL[®] respecto al tratamiento estándar 3 días después de la segunda aplicación.

Estrategia	Aplicación A1	Aplicación A2
1.- TESTIGO	20/06/19	02/07/19 (11 DDA 1)
2.- RELEVANT-OIL [®] (10 l/ha)		
3.- ESTANDAR (13 l/ha)		

Tabla 1. Tratamientos realizados en el ensayo de RELEVANT-OIL[®] pimiento var. Italiano, Sipcám 2019.



- RESUMEN**
- Bioinsecticida natural de contacto.
 - Formulación mejorada a base de aceite con mejor cobertura.
 - Mayor eficacia y rapidez, efecto de choque.
 - Modo de acción que minimiza la aparición de resistencias.
 - Exento de LMR a nivel de la Unión Europea. Plazo de Seguridad de 0 días.
 - Compatible con OCBs y respetuoso con polinizadores naturales.
 - Apto para su uso en Agricultura Ecológica.



membrana celular para controlar el insecto a través de múltiples mecanismos y haciendo imposible el desarrollo de cualquier tipo de resistencia por parte del insecto.

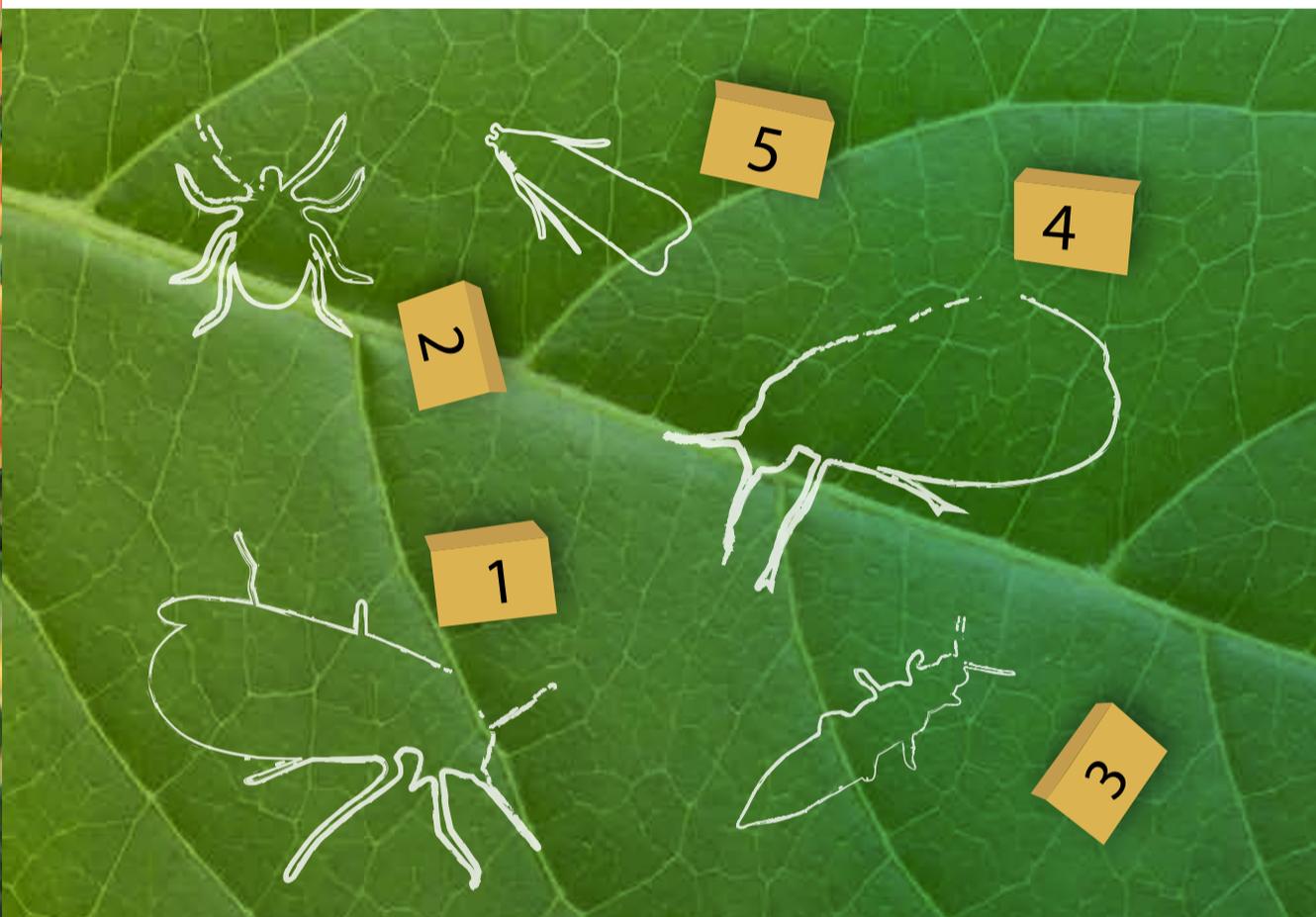
Relevant-Oil[®] en pimiento

En abril de 2019 se hizo un ensayo en un invernadero de pimiento tipo italiano con el objetivo de estudiar la eficacia de Relevant-Oil[®], para el control de *Frankliniella occidentalis*. Se valoró 25 flores con 4 repeticiones (100 flores) por cada una de las tesis y el nivel de población previo al inicio de las aplicaciones de las diferentes estrategias. Se realizaron tres estrategias diferentes según se muestra en la tabla 1.

Relevant-Oil[®] presenta eficacias por encima del 70%, por encima del estándar.



Relevant-Oil®



RELEVANT-OIL®

EL CRIMEN PERFECTO, NATURAL Y SIN HUELLA

- Insecticida natural de contacto mejorado.
- Mayor eficacia con dosis más bajas de materia activa.
- Formulado a base de aceite, mejor cobertura.
- Efecto de choque y amplio espectro.



sipcamiberia.es

Usado reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Lea siempre la etiqueta antes de usar el producto y siga las instrucciones.



Actualidad

Idai Nature lanza Orocide, innovador producto natural con actividad fungicida e insecticida

□ fhalmería

La creciente demanda de productos naturales por parte de agricultores, para tratar sus cultivos, ha llevado a la Idai Nature a llegar un acuerdo de distribución exclusiva con la empresa sudafricana ORO AGRI, para desarrollar comercialmente en España su producto natural registrado Orocide. Se trata de un fitosanitario obtenido a partir de aceite de naranja al 6%, con actividad insecticida, acaricida y fungicida al mismo tiempo, que combate enfermedades y plagas como oídio, mildiu, trips o roya de forma eficiente y sostenible. Dichos insectos y hongos atacan, entre otros cultivos, a la vid, berries, hortalizas y frutales.

Se trata de un producto 3 en 1 que cubre todas las necesidades de los agricultores sin crear resistencias. Toda una



■ Se trata de un fitosanitario obtenido a partir de Aceite de Naranja.

revolución para el sector agrícola avalada por más de 3.000 ensayos realizados en exigentes explotaciones agrícolas de todo el mundo.

Idai Nature ha llegado al acuerdo para comercializar este producto en España con ORO AGRI, empresa internacional de referencia en la fabricación de productos bioracionales innovadores con tecnología patentada OROWET®. Fundada en 2001, el Grupo ORO AGRI atiende actualmente a clientes en más de 80 países.

Idai Nature, empresa que lidera la división de Biocontrol del grupo Rovensa, es una empresa valenciana especializada en la fabricación de productos de protección biológica basados en la mezcla de extractos botánicos, con presencia en 35 países y un crecimiento en los últimos años superior al 30% anual. Desde su creación, Idai Nature ha acumulado numerosos reconocimientos, como el de Empresa más innovadora de la Comunitat Valenciana y Mejor PYME de España.

HM.CLAUSE muestra su calabacín Mítica F1 a agricultores de Almería



■ Mítica descata por su color verde oscuro, su gran brillo y su alta productividad. / J. V. S.

□ J. V. S.

La casa de semillas HM.CLAUSE mostró a los agricultores almerienses su calabacín Mítica F1, en dos jornadas realizadas en el Poniente y el Levante almeriense.

Esta variedad, lanzada por la marca francesa en la campaña 2018/2019, es una de las últimas incorporaciones a su catálogo de calabacín. Está recomendada para plantaciones en septiembre, para ciclo intermedio, y luego desde primeros de diciembre en adelante. Cuenta

con una planta de vigor medio con una disposición de las hojas muy abierta, gracias a lo que la planta tiene un buen cuaje, dando como resultado una alta productividad. En cuanto al fruto que ofrece Mítica F1, este tiene una gran calidad, que mantiene de principio a fin, y se caracteriza por su color verde oscuro. No es un fruto excesivamente largo, sino que tiene la longitud adecuada para la comercialización y es muy relleno. Presenta un color verde muy oscuro, con mucho brillo, muy pocas máculas y muy poca pilosidad. Este desprende muy bien la flor.

Machado, el tardío con más producción gracias a su espectacular rebrote

□ fhalmería

Como cada año, la casa de semillas Hazera España llevó a cabo sus jornadas de pimiento tardío en el mes de marzo, con el objetivo de mostrar la gran calidad de sus variedades hasta final de ciclo.

Las jornadas se desarrollaron el pasado 13 de marzo, en las que los agricultores asistentes tuvieron la oportunidad de comprobar la gran calidad del pimiento de esta casa de semillas, Machado. Se visitaron cuatro fincas de diferentes estructuras y localizaciones, situadas en lugares como Cortijos de Marín, Almerimar o Las Chozas.

Machado es una variedad muy productiva, con alto porcentaje de calibre G al final del ciclo gracias a su rebrote in-



■ En total se visitaron cuatro fincas de diferentes estructuras. / FHALMERÍA

tenso. Está recomendado para trasplantes desde el 25 de junio al 15 de agosto, destaca por su planta oscura y flexible, lo que hace que su manejo sea muy sencillo.

Desde Hazera España recomiendan un manejo focalizado en vegetar la planta en mayor medida cuanto más tarde sea la

plantación. El primer cuaje se hace con facilidad, tardando un poco más en mostrar las primeras flores.

Su fruto es de alta calidad, posee un color rojo brillante con excelente forma y un tamaño G-GG, con unas clasificaciones muy buenas que hacen más rentable este cultivo.

Grupo Agroponiente celebra el Día Mundial del Agua

□ fhalmería

Grupo Agroponiente es una empresa comprometida institucionalmente con los objetivos de la ONU en cuanto a compromiso medioambiental a través, entre otros, con el objetivo ODS6, relativo al buen uso del agua. De hecho, en todas las instalaciones de la compañía se trabaja ya a pleno rendimiento en cuanto al aprovechamiento del agua en los procesos productivos.

José Manuel Criado es el responsable técnico de Producción Propia dentro del Grupo Agroponiente, y resalta que “en la gran mayoría de nuestras fincas existe un sistema de aprovechamiento del agua de lluvia, que sin duda contribuye a una reducción del uso de agua procedente de otros

canales, como puedan ser pozos o desalación. Además, ello se complementa con una serie de medidas e innovaciones que están implantadas en las fincas y que redundan en ahorro en el consumo y también en una mejor relación con nuestro medio ambiente”.

Por su parte, Antonio Algarra es el director de Aprovisionamiento del Grupo Agroponiente, que se encarga de las relaciones con los agricultores. En términos generales, Algarra describe que “existen muchas estrategias e innovaciones muy implantadas en el campo almeriense en relación con el buen uso del agua. Hay una gran implantación de la recogida de aguas de lluvia, control de la calidad, uso de tensiómetros en el suelo y otros sistemas de medida del consumo de la planta”.

AHORA MÁS QUE NUNCA

A TODOS LOS QUE FORMAMOS LA GRAN CADENA AGRO ALIMENTARIA

GRACIAS.

Por alimentar cada día
a todas las personas...



fhalmería

REVISTA Y PORTAL WEB ESPECIALIZADOS EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

**NOTICIAS - PRECIOS DE FRUTAS Y HORTALIZAS
FERIAS - ENTREVISTAS - EVENTOS - REPORTAJES**

www.fhalmeria.com
Suscripción gratuita



El valor de la información aplicado a la agricultura

¡Suscríbete gratis!



fhalmería

REVISTA AGRARIA MENSUAL DE LA PROVINCIA DE ALMERIA



16 **Empresas almerienses**

03 **Agroindustria**

LA ORGANIZACIÓN AGROARIA ESPERA QUE SE LOGRE A UN ACUERDO PARA EVITAR UN "CISLORO CALIENTE"
COAG estudia movilizaciones si la capital
enciando agua de Bernal

Actualidad

Las variedades de pimiento de HM.CLAUSE marcan la diferencia ofreciendo producción y calidad durante todo el ciclo de cultivo



Abraham F1 de HM.CLAUSE.

□ Jessica Valverde

El catálogo de pimiento de la casa de semillas HM.CLAUSE es todo un referente mundial como resultado de las grandes características que presentan sus variedades.

Algunos de sus productos más exitosos se encuentran en su gama IÓN, que integra las primeras variedades resistentes a oídio y nemátodos de esta casa de semillas.

Katión F1 es la primera variedad con la que se abrió la gama. Este California rojo está recomendado para plantaciones desde el 25 de julio hasta el 5 de agosto. Destaca por su facilidad de cuaje y el buen rebrote en la parte alta de la planta, con un fruto de calibre G-GG muy uniforme y una planta vigorosa. Está adaptada a plantaciones tardías y no hace pico con bajas temperaturas.

La segunda variedad que incorporó la marca francesa a su gama IÓN fue Bastión F1, un California amarillo muy productivo y con gran facilidad de cuaje. Sus frutos son uniformes a lo largo de toda la planta, de calibre G y con un muy buen color amarillo limón.

A esta gama se unió, recientemente, Anión (HMC 57356), el California rojo tardío que completa a Katión F1. Está recomendado para trasplantes del 25 de julio al 10 de agosto y cuenta con una planta muy verde y sana de vigor medio-alto, lo que le facilita buenos rebrotes en la parte alta del cultivo. Su fruto, de calibre G, es homogéneo durante todo el ciclo y permite una fácil recolección a mano y buena conservación.

Otras variedades

Además de su gama IÓN, HM.CLAUSE cuenta con variedades muy consolidadas en el mercado, como es Abraham F1, recomendado para plantaciones del 5 de junio al 15 de julio. Este California rojo destaca por su gran cali-



Deseo F1 HM.CLAUSE.



Katión F1 de HM.CLAUSE.



Bastión F1 de HM.CLAUSE.

dad y uniformidad y se caracteriza por su alta producción final, así como por su buen cuaje con calor, lo que permite no tener que quitar rápido el blanqueo. Sus frutos presentan un calibre GG con un color rojo muy atractivo y muy uniformes. En cuanto a la planta, es equilibrada y muy recta, lo que permite ciclos largos.

Azahar F1 es otro de los California rojo de HM.CLAUSE con una gran trayectoria. Esta variedad es una apuesta segura en cuaje y calidad para el segmento temprano, recomendada para trasplantes del 5 de junio al 10 de julio. Es ideal para exportación, presenta frutos de calibre G de un buen color, tanto en verde como en rojo, cuadrados y muy uniformes sin problemas de cuaje con calor. Su planta es uniforme, siendo, además, una variedad muy productiva.

Otra de las variedades a destacar del portfolio de pimiento de la marca francesa es Amavisca F1, idónea para exportación. Está recomendada para siembras desde el 25 de junio hasta el 25 de julio

“
Algunos de sus productos más exitosos se encuentran en su gama IÓN, que integra las primeras variedades resistentes a oídio y nemátodos de esta casa de semillas

y se caracteriza por poseer una raíz fuerte y una planta leñosa, aunque flexible, cualidad que le otorga un buen comportamiento ante botrytis. Presenta un fruto muy homogéneo, de calibre G y destaca por su gran productividad hasta final de ciclo.

Uno de los California rojo de HM.CLAUSE que lleva la calidad por bandera es Asun F1, variedad recomendada para plantaciones del 20 de julio al 5 de agosto. Destaca por poseer un fruto de calibre G muy cuadrado, con paredes lisas y muy uniforme. A esto se suma su excelente firmeza y la ausencia casi total de silverelina.

Amparo F1 es otra de las variedades de California rojo con las que cuenta la casa de semillas. Presenta una planta vigorosa que se caracteriza por su facilidad de cuaje y rápida entrada en producción. Destaca, además, por poseer frutos cuadrados de calibre GG de excelente color, tanto en verde como en rojo, así como una gran firmeza, manteniendo muy bien su forma en la parte alta de la planta. Su trasplante está recomendado desde el 20 de julio hasta el 5 de agosto.

Para los agricultores que buscan producción y calidad, Aitana F1 es la variedad idónea. Este California rojo de HM.CLAUSE se diferencia del resto por su precocidad, el color rojo intenso que presenta su fruto y la ausencia de silverelina. Se recomienda para plantaciones desde el 25 de julio hasta el 5 de agosto.

Dentro de su gama de pimiento California amarillo, la casa de semillas francesa cuenta con Deseo F1, la variedad para siembras medias recomendada del 5 al 25 de julio. Destaca por su facilidad de cuaje en diversas condiciones, a lo

que se suma una gran plasticidad y precocidad a la hora de entrar en producción. Presenta un fruto de calibre G con un color amarillo limón muy atractivo.

Otra de las variedades de California amarillo para trasplantes medios de HM.CLAUSE es Prometeo F1, variedad líder en su segmento desde hace muchos años, gozando de un gran prestigio entre los agricultores. Este material goza de un cuaje muy escalonado con elevada producción final. Su fruto es muy uniforme, con una gran conservación. Está recomendado para los meses de junio y julio. Esta variedad, así como las anteriores, cuenta con alta resistencia a tm:0-3 y resistencia intermedia a TSWV: P0.

Una de las incorporaciones más recientes al catálogo de California amarillo de la marca francesa es Morfeo F1, variedad que destaca por su forma y color hasta final de ciclo. Este California medio-tardío está recomendado para trasplantes del 15 al 30 de julio. Presenta resistencias a L4 y spotted.

Actualidad

Anecoop cerró el ejercicio 18/19 en positivo gracias al fuerte empuje de las hortalizas

El balance general fue de 842.800 toneladas comercializadas, un 3,8 por ciento más, y 713 millones de euros facturados, un 1,5 por ciento más

□ **Rafa Villegas**

Anecoop eligió la ciudad de Murcia, en concreto el Auditorio Víctor Villegas, para llevar a cabo su Asamblea General. En el acto, en el que estuvieron presentes el presidente de la Región, Fernando López Miras, y el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, dieron a conocer el balance del ejercicio 2018/2019, positivo pese a tratarse de un año duro en el campo.

En concreto, Anecoop superó en la campaña pasada las 842.800 toneladas en volumen comercializado, lo que supone un incremento respecto al ejercicio 2017/2018 de un 3,8 por ciento. Menos pronunciado fue el aumento de la facturación, de un 1,5 por ciento.

Si se tiene en cuenta el consolidado de todas las empresas del grupo, el volumen de toneladas comercializadas ascendió en el pasado ejercicio a 1,1 millones y se superaron los 906 millones de euros en cifra de negocio.

Las cifras de Anecoop son de vértigo. El Grupo integra ya a 71 cooperativas y empresas socias, tras la incorporación de la valenciana Coagri, una de las más importantes productoras de Kaki Persimon, y la cooperativa Santiago Apóstol de Tomelloso, gran comercializador de melón y sandía.

Respecto a los datos económicos registrados, el presidente de Anecoop, Alejandro Monzón, explicó a los periodistas, en una rueda de prensa organizada minutos antes del desarrollo de la Asamblea General, que “hemos continuado nuestra tendencia de crecimiento, apostando con fuerza por el cooperativismo agroalimentario, profesional y dimensionado, que no camine hacia una agricultura sin agricultores”.

En un contexto general de desazón y crisis en el sector agrario, Monzón quiso dejar claro que “en nombre de los cerca de 25.000 agricultores a los que representamos, queremos dar la confianza de una empresa sólida, que com-

pite con las mejores garantías en el mercado internacional”. Entre todos, según añadió, “con el esfuerzo de los socios de base, hemos demostrado que la coordinación entre pequeños y medianos productores permite construir algo grande”.

El director general de Anecoop, Joan Mir, aseguró que “desde Anecoop nos comprometemos a buscar soluciones y nuevas oportunidades que mejoren las rentas, desde la unión y coordinación de estos tres pilares: Anecoop, socios y agricultores”.

El empuje de las hortalizas

De toda la amplia gama de productos que comercializa Anecoop, el que experimentó un mayor crecimiento en facturación en la pasada campaña fue el de las hortalizas, con un incremento del 8 por ciento. La producción sí se contrajo un 3 por ciento. Anecoop resalta la “intensa actividad en Almería, con potencial crecimiento”, a la par que resalta el ascenso de productos como las lechugas, el brócoli y el boniato. El único producto hortofrutícola que pierde posicionamiento es el tomate.

Resto de productos

El resto de productos corrió una suerte dispar. Los kakis, por ejemplo, perdieron producción por inclemencias meteorológicas, pero se vendieron a buen precio. En el caso de la sandía, uno de los referentes de Anecoop, el Grupo comercializó 140.000 toneladas en el ejercicio 18/19, un volumen jamás alcanzado antes.

En fruta de hueso, Anecoop aumentó el volumen en un 16 por ciento, pero no acompañaron los precios. Sí destacó el crecimiento del proyecto de exóticos, uva y fruta de pepita.

La campaña de cítricos ha sido calificada por Anecoop como “convulsa”, con resultados muy negativos para mandarinas y naranjas. Los productores socios aumentaron sensiblemente el volumen, especialmente en la segunda parte de la campaña, pero no acompañaron los precios. Muy positivos fueron, por el contrario,

los datos de los productos bio. En concreto, el ejercicio 18/19 se comercializaron un 27 por ciento más que en la campaña anterior. Los productos ecológicos superaron las 30.000 toneladas y se añadieron nuevos productos y clientes a la oferta de Anecoop.

En cuanto a los productos elaborados, Anecoop sigue creciendo tanto en volumen como en número de referencias. En la campaña 18/19 dieron los primeros pasos para posicionar los productos ‘¿Ysi? De Bouquet’ en el lineal de clientes fuera de España.

En cuanto al vino, la campaña 2018/2019 fue de “transición”. Anecoop optó por mantener los precios al alza del ejercicio anterior, en un año con volúmenes normales de producción. Esta estrategia dio resultados positivos, con un crecimiento en hectolitros del 1,8 por ciento. La facturación superó los 30 millones de euros y se presentaron nuevos vinos, como el Amatista Blue, El Enhebro y La Calma Mágica.

Mercados de destino

En cuanto a los mercados de destino de Anecoop, en la actualidad exporta a un total de 83 países. El Viejo Continente sigue siendo el principal destino de las exportaciones del Grupo, con Francia que se mantiene a la cabeza, con 190.494 toneladas.

El segundo país que importa un mayor volumen de producción de las cooperativas y empresas socias de Anecoop es Alemania, con un total de 163.452 toneladas. Le sigue, muy de cerca, el mercado nacional, donde se quedaron en la campaña 2018/2019 un total de 162.300 toneladas.

Además de Francia, Alemania y el propio mercado nacional, Anecoop tiene otros destinos representativos, como es el caso de Polonia, Italia, Reino Unido, Suecia y República Checa.

Durante esta campaña se celebró el décimo aniversario de Anecoop en Rusia, enfocada ahora al mercado del vino por el embargo ruso a las hortalizas.



El presidente de la Región de Murcia, Fernando López Miras, y su consejero de Agua y Agricultura, Antonio Luengo, posaron con la ejecutiva de Anecoop y representantes de empresas asociadas. /RAFA VILLEGAS



El presidente de Anecoop, Alejandro Monzón, y el director general del Grupo, Joan Mir, en la rueda de prensa que ofrecieron a la prensa minutos antes de la Asamblea General. /R. V. A.



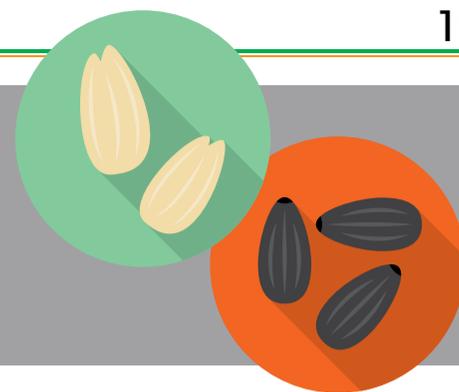
Juan Antonio Díaz Planelles, director comercial de Agroiiris, recibe la insignia de Anecoop por entrar, desde la celebración de la Asamblea General en Murcia, a formar parte del Consejo Rector. /R. V. A.



El presidente de la Región de Murcia, Fernando López Miras, entrega la insignia de diamantes, por antigüedad de asociación, a Monzón. /R. V. A.

02

Novedades en Semillas



El agricultor accede a la mayor oferta de variedades hortícolas con el mayor número de resistencias de alta productividad y excelente calidad





El coste medio de la semilla de la sandía registró una fuerte subida en la campaña 2018/19

Por el contrario, el paulatino abandono del cultivo de la judía verde está siendo acompañado de una reducción considerable de los precios de las variedades sembradas en la provincia

□ Elena Sánchez

El sector hortifrutícola almeriense está en continua evolución y cada campaña se convierte en una tarea más complicada para el agricultor el hecho de elegir qué variedad sembrar para hacer frente a todo el ciclo de producción. Pero no solamente es difícil decantarse por una u otra, sino que el comportamiento de cada hortaliza en el ejercicio anterior, sobre todo en cuanto a precios se refiere, también tiene mucho que ver en la decisión final del productor.

La aparición de variedades con más resistencias, productivas y que afrontan bien ciertas épocas del año es ya habitual en el campo almeriense, lo que pone en una situación complicada al agricultor. Según los datos obtenidos del 'Análisis de la Campaña Hortofrutícola de Almería 2018-2019' elaborado por Cajamar indica que el agricultor se gastó una media de 5.658 euros en semilla y plántones, es decir, un 3,4 por ciento más que el ejercicio anterior cuando la cifra registrada fue de 5.472 euros. De hecho, según este informe, que cada año elabora Cajamar para dar a conocer el balance de la campaña hortofrutícola de la provincia de Almería, el gasto de semillas y plántones supuso el 9,4 por ciento de los gastos anuales.

Por otro lado, según el Informe de Cajamar, la tendencia al alza de las denominadas 'especialidades'



está impulsando el crecimiento del precio de las semillas en líneas generales. De hecho, en la campaña que se analiza (2018-2019) ha habido una fuerte subida de los costes medios de las semillas de la sandía. Por el contrario, el paulatino abandono del cultivo de la judía verde está siendo acompañado de una reducción considerable de los precios de las

variedades sembradas en la provincia.

La semilla está dentro del total de los gastos corrientes, que en la campaña analizada, la cifra ascendió hasta los 47.961 euros, tres mil euros más que el curso anterior.

Otro de los gastos a los que tienen que hacer frente los agricultores a lo largo del cultivo es el

del agua, que en esta ocasión se ha encarecido un 4 por ciento llegando a pagar durante la campaña 1.761 euros, casi cien euros más que el año anterior. Por otro lado, los fertilizantes supusieron, en la campaña 2018-2019 un 6,5 por ciento de los gastos corrientes, ya que el productor desembolsó 3.895 euros, 200 euros más que el ejercicio anterior al que se anali-

za, cuando el gasto fue de 3.703 euros.

Gastos anuales

Finalmente, cabe destacar que, según el 'Análisis de la Campaña Hortofrutícola de Almería 2018-2019' de Cajamar, el total de los gastos anuales fue de 60.356 euros, una cifra que sigue en aumento un año más.





Ramiro Arnedo suma interesantes novedades en pimiento, berenjena, tomate y pepino

□ Rafa Villegas

Ramiro Arnedo está recogiendo los frutos de su gran inversión en investigación y desarrollo de nuevas variedades de semillas hortícolas sumando importantes novedades a su catálogo de pimiento, berenjena, tomate y pepino para cultivos bajo plástico de la provincia de Almería.

En pimiento

La casa de semillas española incorpora a su catálogo de pimiento tres nuevas variedades, una de California rojo, Menes F1, una de California naranja, Kuman F1, y el lamuyo rojo Hidalgo F1 (AR-371042).

En el caso de Menes F1, se trata de un California rojo de vigor medio, indicado para trasplantes del 20 de junio al 5 de julio con un porte semiabierto y un potente sistema radicular. A ello se suma su gran facilidad de cuaje en fechas tempranas para un pimiento que es ideal para ciclo largo sin primaveras.

Menes F1 presenta un fruto grande, de calibre G-GG, de buen color, con consistencia y con ausencia de silvering, lo que lo hace ideal también para su recolección en verde. Esta variedad abre paso a una nueva etapa en pimiento para Ramiro Arnedo, al ofrecer por primera vez resistencias a oídio, nematodos, Tm:0-3 y SW.

En California naranja la novedad es Kuman F1, una variedad de vigor medio-alto, con porte semiabierto e indicada para trasplantes de la segunda quincena de julio. El fruto de Kuman F1 destaca por su homogeneidad durante todo el ciclo, su alta consistencia y un calibre mayoritariamente G, que lo hace ideal para la exportación.

Otro aspecto positivo de esta novedad de Ramiro Arnedo en California naranja es que concentra la recolección en los meses de mayor demanda de este producto. Kuman F1 ofrece, además, la tranquilidad que aportan sus resistencias Tm:0-3 y SW, a lo que hay que sumar su ausencia de cracking y peseta.

Hidalgo F1 (AR-371042) es la novedad de Ramiro Arnedo en lamuyo rojo. Se trata, además, del primer lamuyo para invernadero que pone en el mercado la casa de



Kuman F1.

semillas. El fruto destaca por su gran calibre, con piezas bien formadas también en sus cuajes iniciales, manteniendo la forma y el calibre en sus cuajes finales.

Hidalgo F1 (AR-371042) destaca por su extraordinaria firmeza, gracias a su gran pared, y a su color rojo muy atractivo, lo que lo hace ideal para los mercados nacionales. De buen vigor y porte abierto, esta variedad ofrece resistencias a Tm:0-3 y SW.

Jorge Bervel, técnico comercial de Ramiro Arnedo, recomienda el trasplante de esta novedad en lamuyo rojo del 10 al 30 de julio.

Berenjena Sade F1

Sade F1 (AR-04083) es la novedad en berenjena de la casa de semillas española. Se trata de una variedad de tipo semilargo, con vigor alto, porte medio y entrenudos medios, indicada para trasplantes de agosto.

Sade F1 presenta una gran fortaleza radicular y fácil regulación, con frutos ovales, grandes, alargados y de un color oscuro brillante. Esta novedad de Ramiro Arnedo destaca también por su gran consistencia durante todo el ciclo y su

ausencia de espinas en su cáliz, que es de un color verde intenso y de gran tamaño.

La nueva berenjena de la obtentora de semillas española destaca, además, por su facilidad de cuaje con altas temperaturas y por su precocidad a la hora de entrar en producción, lo que se traduce en un mayor volumen de producción final.

Tomate Trabuco F1

La gran novedad en tomate de Ramiro Arnedo es el beef de cuello blanco Trabuco F1, una variedad que destaca por su gran calibre, GG-GGG, y una buena maduración, que viene acompañada por su gran consistencia con un más que elevado porcentaje de frutos de primera.

La planta de Trabuco F1 es vigorosa, de fácil manejo y gran facilidad de cuaje con altas temperaturas, lo que le confiere un amplio abanico en su fecha de trasplantes tanto en otoño como en primavera.

Trabuco F1 presenta un amplio paquete de resistencias, con alta resistencia a Vd, ToMV, Fol (0-1) y Pf: 1-5, así como intermedia a TYLCV, TSWV y N.



Hidalgo F1.



Sade F1.

Pepino Flavius F1

En pepino, la novedad de Ramiro Arnedo es Flavius F1, un tipo holandés de vigor alto, con una planta muy equilibrada, de porte abierto, ideal para trasplantes medios de otoño –mes de septiembre- y trasplantes tempranos de primavera que destaca también por su fuerte sistema radicular, su rápido rebrote y sus entrenudos cortos.

El fruto de Flavius F1 es acanalado, de un color verde oscuro y

de una extraordinaria uniformidad durante todo el ciclo, manteniendo una calidad y longitud de frutos tanto en la caña como en caída. Esta variedad ofrece alta resistencia a CVYV e intermedia a CYSDV y Px.

Ramiro Arnedo continúa trabajando en el desarrollo de nuevas variedades, incluyendo en su catálogo solo aquellas novedades que aporten realmente un plus.



ISI Sementi lanza los cherrys de sabor ISI 82205 F1 redondo y pera Action F1

Para esta campaña, ISI Sementi hace el gran lanzamiento tras los excelentes resultados alcanzados el pasado año

□ fhalmería

La casa de semillas italiana ISI Sementi continúa con su línea de innovación y en esta ocasión lo hace presentando dos variedades de tomate que se caracterizan, sobre todo, por su excelente sabor.



ISI 82205 F1.

ISI 82205 F1

Se trata de una variedad de cherry redondo rojo, de planta muy fuerte y vigorosa ideal para ciclo largo, con una excelente producción formando ramos muy uniformes durante todo el ciclo tanto en su longitud como en el tamaño de los frutos, lo que le da una uniformidad muy grande en el calibre así como un porcentaje muy bajo en destrío. ISI 82205 F1 se puede recolectar tanto en ramo como en suelto, si se desea, y produce frutos de 14-18 gramos de peso de color rojo brillante intenso, con un excelente sabor y aroma que vienen proporcionados por su gran equilibrio entre su grado Brix y de acidez. Otras de sus grandes cualidades son su elevada consistencia y excelente tolerancia al rajado, micro-cracking y manchado. Esta variedad destaca por la sanidad de la planta y su facilidad de cultivo. De hecho, desde ISI Sementi la definen como el cherry fácil de cultivar con gran tolerancia al rajado con excelente sabor y color. Asimismo, cuenta con un alto nivel de resistencias y es muy apropiado para el cultivo ecológico. Resistencias: HR: ToMV/Va/ Vd/ Fol 0-2/For/ Pf (Ff A-E). IR: TYCLV, Ma Mi Mj.



ISI 82205 F1.

Action F1 (ISI 82360)

En la tipología cherry pera destaca Action F1 (ISI 82360), una variedad vigorosa con planta fuerte de entrenudos cortos, que tiene un rendimiento muy alto de producción para recolección en suelto, principalmente, pero pudiéndose recolectar en ramo si se desea. Produce frutos alargados de color rojo intenso y muy brillante, muy carnosos y crujientes, con un nivel muy alto de azúcar y también con muy buena relación con la acidez, lo que le da un extraordinario sabor con un gran aroma. Action F1 (ISI 82360) destaca, también, por su gran consistencia y alta tolerancia al rajado, además de que al ser un fruto de cuello blanco no tiene problemas de manchado amarillo por el sol en primavera/verano. Con su alto nivel de resistencias también está muy adecuado para el cultivo ecológico. Resistencias: HR: ToMV 0-2/ Fol 0-1/ IR: TYCLV, Ma Mi Mj.



ISI QA0070 F1.

Otras nuevas variedades

En otras especies, este año ISI Sementi lanza el pepino largo ISI QA0070 F1, variedad de color verde oscuro, idónea para siembras de primavera, que destaca por su precocidad y por su gran capacidad en el rebrote con muy poca tendencia al abortado de frutos en la caña. Esta novedad de la casa de semillas italiana produce



Action F1.



ISI QA0070 F1.

frutos verde oscuro, rectos y cilindro de 32-34 cm de longitud. Además, tiene resistencia alta CVYV, CYSDV, CMV, y resistencia intermedia a PM, CCA, CCU.

Por otro lado, en portainjertos de tomate, después de los excelentes resultados obtenidos este año, aparece la variedad ISI R7008, 'porta' de gran vigor, pero equilibrado, capaz de garantizar

una excelente continuidad de la producción, manteniendo un gran equilibrio y uniformidad sin modificar el balance vegetativo y productivo, ni los aspectos cualitativos de los frutos. Su completo paquete de resistencias asegura la eficacia y salud del aparato radicular. Resistencia (HR) ToMV/ Fol:0,1/For/Va/Vd/Pl/Ff:A-E. (IR) Ma/Mi/Mj.



GENÉTICA

Un estudio de la UAL abre la puerta a un mayor control del calibre en nuevas variedades venideras de tomate

Han colaborado investigadores franceses y de la Politécnica de Valencia

□ **Rafa Villegas**

Investigadores de la Universidad de Almería (UAL), en colaboración con el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) de la Universidad Politécnica de Valencia y el Instituto Nacional de Investigación Agronómica (INRA) de Francia, han encontrado importantes nuevas claves genéticas sobre el tamaño del tomate.

La investigación, publicada en la prestigiosa revista científica PNAS, deja claro que el aumento del fruto del tomate está relacionado con la proteína ENO -por sus siglas en inglés 'número excesivo de órganos florales'. Esta proteína está codificada por un nuevo gen descubierto en el genoma de tomate y cuya función ha sido bien establecida por el Grupo de Investigación que lidera el profesor Rafael Lozano, catedrático de genética.

Los investigadores han conseguido aislar la proteína ENO para su completo estudio, a través de técnicas de análisis genético, secuenciación masiva y CRISPR-Cas9.

Según el estudio, el gran tamaño de fruto que tienen algunas variedades de tomate está determinado por el número final de cavidades o lóculos que se forman en un fruto y que se corresponde con el número de carpelos que se desarrollan en el ovario de una flor. Los investigadores revelan que una mutación de la proteína ENO conduce a un aumento del tamaño del meristemo floral, y ello debido a que se extienden los dominios celulares donde se expresa el gen que determina la identidad de las células madre de la flor. El resultado final es un aumento del número de carpelos y finalmente la producción de frutos de gran tamaño, multiloculados y de forma acostillada.

Los ensayos in vitro también indican que ENO regula directamente los dominios de expresión del gen de identidad meristemática, jugando un papel crucial en el

mantenimiento de la homeostasis de células madre del meristemo floral.

Con esta investigación se demuestra que en el ancestro salvaje del tomate (*Solanum pimpinellifolium*) existen diferentes variantes genéticas de ENO, una de las cuales representa una delección en la región promotora del gen, la cual fue seleccionada durante la domesticación, estableciendo así el fondo genético propicio para aumentar el tamaño del fruto en los tomates modernos.

Beneficios futuros

Según informaron los investigadores de la Universidad de Almería, los resultados de esta investigación, conocida ya entre los científicos de todo el mundo tras su publicación en la revista PNAS, no solo permitirá conocer los mecanismos genéticos y moleculares que gobiernan la diferenciación de las células madre de las plantas (células meristemáticas), sino que este estudio aporta herramientas que pueden ser ya utilizadas en el desarrollo de nuevas variedades con un tamaño adecuado a las demandas de agricultores y consumidores, lo que sin duda tendrá implicaciones de largo alcance para mejorar la productividad de la agricultura.

La Universidad de Almería sigue demostrando que se encuentra entre las más punteras del territorio nacional y del Viejo Continente en investigación agrícola. Esta se centra muy especialmente, como no podía ser de otra manera, en los productos hortofrutícolas más cultivados en la provincia (pimiento, tomate, pepino, calabacín, berenjena, sandía, melón y judías verdes), aunque también en cultivos que poco a poco están encontrando un importante hueco en los invernaderos del Poniente y del Levante almeriense. En este sentido, por ejemplo, la UAL ha sido una de las precursoras de la investigación en papaya en el centro experimental que comparte con la cooperativa de segundo grado Anecoop.

Desde la UAL recuerdan que "poco o nada queda de la variedad original de tomate, fruto originario de regiones andinas de América del Sur y que se domesticó hace casi 10.000 años".

El tomate que se comercializa en la actualidad tiene los frutos mucho más grandes que su ancestro silvestre, que apenas alcanzaba un centímetro de diámetro.



Nuestra innovación para tu éxito



ISI 82205 F1*

El cherry de sabor consistente



Simply good

Salathor F1

Precocidad y producción juntas para el ciclo corto



PARTY F1*

(ISI 76143)

El mejor cuaje en otoño



Botero F1

El ramo de calibre G

* en inscripción

Research & Italian Passion

Ponemos la pasión y el gusto mediterráneo en todo lo que hacemos, porque creemos en los valores de la tradición e innovamos de manera sostenible para ofrecer al mercado productos únicos



AGROIRIS

25

aniversario

Frutos del Mediterráneo





HM.CLAUSE asegura calidad y buen cuaje con sus nuevas variedades en tomate y pimiento

□ fhalmería

La casa de semillas HM.CLAUSE continúa creciendo y aumentando su catálogo de variedades. A su portafolio de tomate han añadido cuatro nuevos productos que lo hacen aún más completo.

Harrison F1 es una de sus novedades, ofrece un fruto rojo muy intenso desde el primer momento y cuaja muy bien con calor, lo que permite hacer ciclos cortos, en plantaciones de primeros de agosto, y ciclos largos, del 20 de agosto en adelante. Harrison F1 destaca por su calibre M-G durante todo el ciclo de producción y ofrece un fruto de muy buen sabor. Su planta, muy equilibrada, mantiene el calibre pasado el invierno.

Otra de sus novedades es HMC 44136, que se llamará Sargento F1. Este tipo pera es para ciclos cortos de otoño y primavera, pudiendo hacerse plantación temprana



Sargento F1 de HM.CLAUSE.

na desde principios de agosto y a mediados de enero. Su fruto se caracteriza por ser muy homogéneo, con buen relleno, una gran firmeza, además de por su gran calibre y un color rojo excelente. La planta destaca por su entrenudado corto y su alta producción.

La última incorporación de la marca francesa a su catálogo de tomate asurcado ha sido Ambrosía F1 (HMC44179). Esta variedad

proporciona un plus de sabor frente a otros Marmandes. Y, en tomate rosa, se ha sumado Celinda, una variedad de gran firmeza, con una planta estructurada y abierta que destaca por su producción homogénea durante todo el ciclo.

Pimiento

En el segmento de pimiento, HM.CLAUSE ha aumentado recientemente su gama IÓN con la incor-



Ambrosía F1 de HM.CLAUSE.

poración de AniÓN (HMC 57356). Este California rojo está recomendado para plantaciones del 25 de julio al 10 de agosto, se caracteriza por tener una planta muy verde y sana de vigor medio-alto, lo que le facilita buenos rebrotes en la parte alta del cultivo. Cuenta con frutos de calibre G muy homogéneos durante todo el ciclo y permite una fácil recolección a mano y buena conservación. Esta variedad com-



Celinda F1 de HM.CLAUSE.

pleta a KatiÓN F1, la primera variedad con la que se abrió la gama IÓN y tras la que se sumó el primer amarillo, BastiÓN F1.

¡Simplemente inimitables!

ABRAHAM_{F1} DESEO_{F1} MORFEO_{F1}



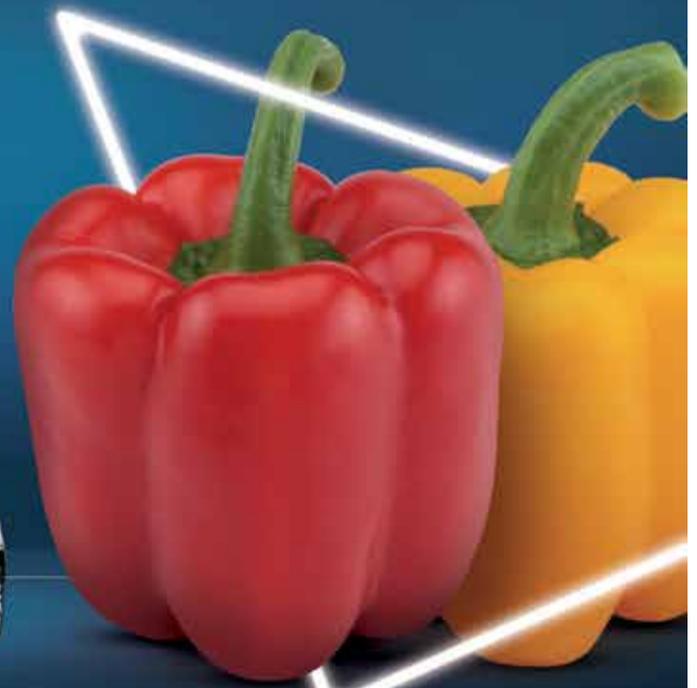
KATIÓN_{F1} ANIÓN_{F1} BASTIÓN_{F1}

HMC 57356

¡Gana el Nuevo Ford Kuga!

Por cada compra de 1.000 semillas de pimientos California CLAUSE, consigue una participación para el sorteo de este Ford Kuga.**

**Promoción válida para compras realizadas entre el 1 de Octubre de 2019 y el 30 de Junio 2020. Bases del sorteo depositadas ante notario, puedes consultarlas en tu punto de venta habitual o en las oficinas HM.CLAUSE IBERICA.



El CED de El Ejido acogió la 'Semana del Tomate' de Rijk Zwaan presentando novedades en cherry y ramo

Deliquia RZ es un cherry rama 'premium', mientras que el ramo 74-225 RZ se caracteriza, también, por su calibre G y calidad de piel

□ Elena Sánchez

Durante la semana del 9 al 13 de marzo, la multinacional de semillas Rijk Zwaan organizó la Semana del Tomate en el Centro de Ensayos y Demostraciones (CED) de El Ejido. En este centro, la obtentora holandesa lleva a cabo demostraciones y se dan a conocer las nuevas variedades en diferentes tipos de invernadero, sirviendo, asimismo, para poner en común las experiencias de los agricultores y de empresas comercializadoras con el objetivo de que se convierta en centro de transmisión de información en la cadena de producción y distribución.

“

El centro, ubicado en El Ejido, realiza demostraciones y da a conocer las nuevas variedades en diferentes tipos de invernadero

Por otra parte, este centro permite comparar, también, los ensayos con una misma variedad en las distintas estructuras de invernadero, desde los de última generación high-tech hasta las instalaciones más tradicionales como el invernadero raspa y amagado.

En esta ocasión, Rijk Zwaan aprovechó su Semana del Tomate para dar a conocer, principalmente dos novedades tanto en cherry rama como en tomate ramo.

Por un lado, Deliquia RZ es un cherry rama 'premium' de sabor, que se caracteriza por su calibre pequeño de 20-25 mm, con muy buen color rojo y, agrónomicamente, sin tendencia al rajado. Además, durante el año, esta variedad tiene entre 9-11 grados brix, dependiendo del momento y del manejo que se le haga. De hecho, para certificar este sabor 'top', Rijk Zwaan ha realizado una serie de catas en Alemania, Holanda, Inglaterra o España, "con las que se certificó que esta variedad es la de mayor sabor en comparación con los principales



testigos, porque tiene muchos brix y una relación con un punto de acidez muy llamativo", asegura Manuel Hernández, especialista de cultivo de tomate de Rijk Zwaan.

Otro aspecto característico de Deliquia RZ es que "únicamente lo pueden trabajar empresas que tengan condiciones de calefacción. Esto es porque lo que queremos en un producto Premium es que se mantenga la calidad durante todo el ciclo y, para eso, tienes que tener una buena estructura".

Por otro lado, durante dicha semana también se dio a conocer la novedad de tomate ramo 74-225 RZ, de calibre G, rojo intenso y planta potente para hacer

un ciclo largo que pase bien el invierno. Se trata de una variedad precoz que va creciendo y cuajando con un desarrollo rápido respecto a otras variedades. Este ramo 74-225 RZ tiene muy buena calidad de piel, buena firmeza de fruto y está recomendado para injertar con Emperador RZ. En cuanto a fechas de trasplantes, esta novedad en ramo está indicada para finales de agosto y primeros de septiembre en la zona del Poniente, pero en Níjar está permitido ponerse más temprano porque funciona bien con calor, por lo que se puede decir que se trata de un material que cuaja bien tanto con altas como con bajas temperaturas. Junto a estas novedades,

la multinacional de semillas también continuó potenciando sus otras variedades. Así, en tomate pera, Atakama RZ es una variedad que tiene buenos cuajes con calor y una gran consistencia de fruto, así como goza de un excelente color rojo intenso, calibre y forma. Además, también es apto para ciclos largos por su buen cuaje con bajas temperaturas.

Indicado para confección, Pizarro RZ es un tomate intermedio para recolección en suelto larga vida, que cuenta con un calibre entre M-G y destaca, sobre todo, por su excelente calidad de piel siendo un fruto muy uniforme todo el ciclo. Su fecha de trasplante recomendada es entre el 20 y 25

de agosto, siendo una planta de mucho vigor, que pasa muy bien el invierno, con hoja muy verde y abierta durante todos esos meses.

También dentro del tomate suelto larga vida, Rychka RZ es una variedad que se caracteriza por su calibre G-GG de color muy intenso y fruto de excelente vida comercial. Rychka RZ está enfocado a subasta para recogerlo en rojo, con cáliz, envasado por el agricultor y llevado directamente a subasta. Este material cuenta con resistencias a cuchara y Fulvia (ceniza gris) y está recomendado que se injerte con el 'porta' Emperador RZ, ya que le da un plus tanto en producción como en calibre.



RIJK ZWAAN

Sharing a healthy future

blueleaf: potencia, calidad y resistencias en todos los ciclos

Rijk Zwaan presenta tres nuevas variedades de pepino con las que el agricultor logra el mayor rendimiento y una excelente postcosecha

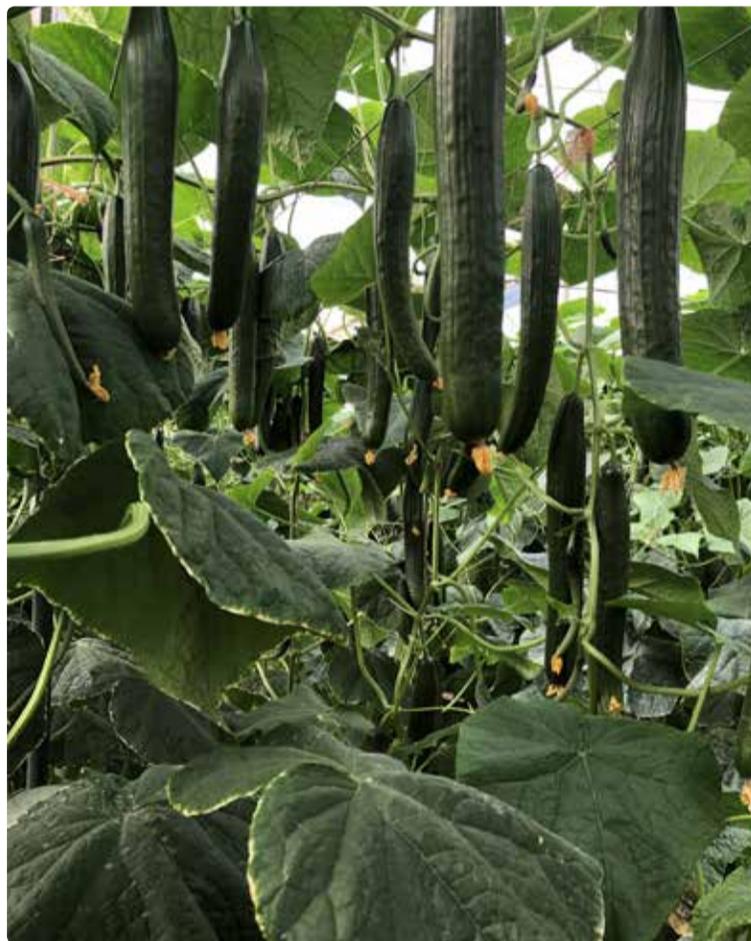
□ Elena Sánchez

Rijk Zwaan ha logrado hacer de blueleaf el concepto más completo con el que un agricultor tiene la garantía de lograr un cultivo de pepino de calidad, resistente y potente. En este sentido, la multinacional de semillas holandesa presenta sus últimas incorporaciones al catálogo de blueleaf, con el que, además, asegura todos los ciclos de siembra y cubre las necesidades del productor un el paquete de resistencias más amplio del mercado.



Cliff RZ (24-266 RZ)

Para complementar a Pradera RZ (variedad más que consolidada en el mercado y que continúa ofreciendo excelentes resultados en campo), Rijk Zwaan apuesta por Cliff RZ (24-266 RZ), un material blueleaf con resistencia a CGMMV, oídio y CVYV (venas amarillas), que destaca, además, porque aporta un color verde oscuro muy intenso y una aptitud postcosecha máxima para satisfacer los requerimientos del mercado.



24-287 RZ

La variedad 24-287 RZ también se encuentra dentro del concepto blueleaf con resistencia a oídio, venas amarillas y Fusarium y está indicado para siembras tardías. Este nuevo material dentro del catálogo de pepino holandés de Rijk Zwaan se caracteriza por su fruto de alta calidad y por tener

una producción escalonada. Además, como explica el especialista de cultivo de pepino de Rijk Zwaan, Javier López, “con esta variedad lo que se pretende es aportar la resistencia a Fusarium en todos los ciclos, siendo el complemento perfecto de Forami RZ (indicado para siembras más tempranas)”.



Insula RZ (24-270 RZ)

El pepino Insula RZ (24-270 RZ) se dio a conocer en campo (durante unas jornadas de puertas abiertas en El Ejido) hace poco más de un mes, y se trata de una variedad que la propia firma holandesa la define como “la calidad más potente”, ya que “se trata de un pepino tardío que tiene mucha calidad y que le da una inmensa cobertura a los agricultores en cuanto a resistencias”, indica Javier López. Y es que, con este nuevo material, la multinacional de semillas aporta mucha calidad de fruto, muy buen ribeteado, una muy buena postcosecha y el mayor paquete de resistencias que hay ahora mismo en el mercado, ya que esta variedad está dentro del concepto blueleaf, CGMMV, oídio y amariello (resistencia genética).



blueleaf

BLUELEAF (CVYV, Oídio, amarillo)

Líderes	Pradera RZ	Manglar RZ	Litoral RZ	Valle RZ
Resistentes a CGMMV	Cliff RZ	Arrecife RZ	Maritimo RZ	Insula RZ (24-270 RZ)
Resistentes a Fusarium	Forami RZ		24 -287 RZ	

El hecho de que se defina a este nuevo material como “potente” es porque cuenta con una raíz muy fuerte que permite, junto a sus resistencias, que la planta pase el invierno sin ningún tipo de problemas. Además, se trata de un cultivo muy fácil de manejar y el poder generativo de fruto va muy equilibrado con su poder vegetativo, por lo que le confiere a la planta mucha limpieza en el rebrote sin echar demasiados tallos para permitir que le entre más luz a la planta y tenga una mejor ventilación. En cuanto al fruto de Insula RZ (24-270 RZ), este no tiene cuello de botella, cuenta con un mejor acanalado, mejor color y frutos muy bien rellenos.





Rijk Zwaan amplía su oferta con pimientos minis y nuevos colores en Sweet Palermo[®]

El objetivo es ofrecer al consumidor una mayor diversidad de consumo, así como nuevas propuestas más atractivas

□ Elena Sánchez

La multinacional de semillas Rijk Zwaan cuenta con una serie de novedades en cuanto a sus especialidades de pimiento se refiere y con las que responde a las últimas demandas de los diferentes mercados y consumidores.

En la tipología mini, la firma holandesa presenta dos variedades, una en rojo, 35-MR1274 RZ, y otra en amarillo, Zuppa RZ. Ambos materiales aportan facilidad de cuaje y un calibre idóneo para el mercado (25-40 mm) que se mantiene durante todo el ciclo, con lo que el rendimiento en producción comercial es muy alto haciendo que estas variedades sean de las más rentables de su segmento.

“

En la tipología mini, la firma holandesa presenta dos variedades, una en rojo, 35-MR1274 RZ, y otra en amarillo, Zuppa RZ

A día de hoy, uno de los aspectos fundamentales que tiene que tener un material nuevo es su resistencia a virosis. Con el 35-MR1274 RZ y Zuppa RZ, Rijk Zwaan responde a la perfección, ya que ambos materiales son resistentes al Tm: 0-3.

En cuanto a fechas de trasplante se refiere, tanto Zuppa RZ como el 35-MR1274 RZ están recomendados para julio y primeros de agosto (cultivos de ciclo largo) en zonas de invernadero en Almería. Además, destacan por su capacidad de rápido rebrote a la salida del invierno, teniendo, en consecuencia, un alto rendimiento productivo, siendo estos rebrotes de una excelente calidad.

Según indican desde la casa de semillas, ambas variedades presentan excelente firmeza tanto en planta como en postcosecha, sin presentar problemas de cracking. Otra de las características a destacar es su buen sabor y coloración.



ELENA SÁNCHEZ





Sweet Palermo®

La marca Sweet Palermo® de Rijk Zwaan sigue creciendo y ofreciendo más diversidad al mercado en respuesta al continuo aumento del consumo de dicha marca. Por ello, la multinacional holandesa no cesa en su trabajo y sigue añadiendo nuevas alternativas a su paleta de colores. Al ya más que conocido Palermo RZ, Rijk Zwaan ha añadido novedades como son Palermo Roler RZ y Palermo River RZ, todas estas en rojo; Palermo Yosemite RZ y el 35-DY1282 RZ, en amarillo; la variedad 35-DO1298 RZ, en naranja, y el sorprendente color chocolate, Chocolony RZ.

Con todas estas nuevas propuestas, la marca Sweet Palermo® hace mucho más atractivo para el consumidor la categoría del pimiento.



JELENA SANCHEZ



JELENA SANCHEZ



JELENA SANCHEZ



Tomates de Rijk Zwaan, garantía de calidad y sabor para el agricultor y el consumidor

□ Elena Sánchez

Productividad, resistencias, sabor, calibre o larga vida postcosecha son algunos de los principales aspectos que tienen en cuenta agricultor, mercado y consumidor a la hora de elegir una variedad u otra de tomate. Por ello, desde Rijk Zwaan se lleva trabajando varios años en la obtención de materiales que cumplan con estas premisas en cada una de las tipologías y que 'atrapen' a cada uno de los eslabones de la cadena agroalimentaria.

A día de hoy, la multinacional de semillas holandesa ofrece un completo y más que llamativo catálogo de tomate con el que está garantizando excelentes resultados en campo, así como un producto de calidad tanto a supermercados como al consumidor final.



Pizarro RZ

Pizarro RZ es el tomate intermedio para recolección en suelto larga vida que está mostrando un muy buen comportamiento en invernadero. Lo más destacado de esta variedad es que tiene una maduración homogénea, el fruto es de gran calidad, muy limpio de piel y completamente coloreado y no le da microcracking. Su fecha de trasplante es entre el 20 y 25 de agosto y goza de una planta de mucho vigor, con hoja muy verde y abierta durante el invierno.



Atakama RZ

Se trata del tomate pera de calibre M que está teniendo unos excelentes resultados en campo en esta última campaña, ya que es una variedad que cuaja muy bien en invierno manteniendo el calibre y la forma del fruto durante esos meses más complicados. Atakama RZ está indicado para trasplantes de agosto en adelante y también se caracteriza por su buen sabor y larga vida comercial.



Deliquia RZ

Deliquia RZ es sinónimo de sabor Premium. Se trata de un tomate cherry rama que supera de forma estable los 9 grados brix en un ciclo largo de cultivo, alcanzando, incluso, picos de 11 grados brix, conjugando su balance azúcar/acidez para situarse en el segmento Premium. Además, destaca por sus frutos de calibre pequeño y muy buen color.



74-225 RZ

Es la última incorporación al portfolio de tomate ramo. Se trata de una variedad que destaca por sus frutos de calibre G, rojo intenso, buena firmeza y calidad de piel. Este ramo goza de una planta potente para hacer un ciclo largo que pase bien el invierno. En cuanto a fechas de trasplantes, está indicada para finales de agosto y primeros de septiembre en la zona del Poniente, pero en Níjar está permitido ponerse más temprano porque funciona bien con calor.



Alvalade RZ

Es un tomate tipo beef cuello blanco, que se puede recolectar tanto en rojo como en pintón, con frutos de calibre G-GG. Esta variedad está recomendada para trasplantes de primavera, con posibilidad de primavera temprana (finales de noviembre-diciembre) para recolecciones en marzo. Sus frutos son de buen color y brillo, de planta productiva y resistente a Fulvia, spotted y cuchara.



Rychka RZ

Tomate suelto larga vida de calibre G-GG que está enfocado a subasta. Se trata de un material que ofrece frutos de excelente vida comercial y color muy intenso y que está recomendado para trasplantes del 20-25 de agosto en adelante, con la posibilidad de adelantarlo al 5-10 de agosto en la zona de Níjar. Rychka RZ cuenta con resistencias a cuchara y Fulvia.

Pizarro RZ

M-G Confección



Rychka RZ

G-GG Subasta

Sharing a healthy future

Rijk Zwaan Ibérica, S.A. | Atención al cliente: T (+34) 950 62 61 91 | info@rijkszwaan.es | www.rijkszwaan.es





Rijk Zwaan asegura productividad, resistencias y frutos de gran presencia con Calagreen RZ, Grimsey RZ y Manises RZ



La obtentora de semillas holandesa ha dado un gran salto de calidad en el segmento de calabacín gracias a los resultados de estas variedades, tanto en el campo como en el mercado

□ Elena Sánchez

En las últimas campañas, el constante e innovador trabajo de la multinacional de semillas Rijk Zwaan por ofrecer variedades de calabacín

a la altura del mercado ha dado sus frutos y, a día de hoy, pone a disposición del agricultor tres materiales que se han ganado la confianza del sector.



Calagreen RZ

Grimsey RZ

Calagreen RZ

Esta variedad, también adaptada al cultivo ecológico, está recomendada para trasplantes de todo el mes de septiembre, así como para trasplantes tempranos en primavera (enero). Se trata de una material muy productivo, con una planta equilibrada, de vigor medio y entrenudo corto. En cuanto al fruto de Calagreen RZ, este es de color verde oscuro y brillante, con un pequeño cierre pistilar, de gran consistencia y una excelente postcosecha (Long Vita).

Grimsey RZ

La nueva variedad de calabacín de Rijk Zwaan se caracteriza por su fuerte raíz, muy buena postcosecha y por su cierre pistilar pequeño. Grimsey RZ está indicado para plantaciones de septiembre y hasta el 10 de octubre y primavera temprana, ofreciendo al agricultor una producción muy constante, siendo una

variedad vigorosa. Grimsey RZ desprende muy fácilmente la flor quedando, así, una cicatriz pequeña, no aborta frutos, y el manejo de la planta es sencillo, teniendo la opción de coger fruto de manera continuada". En cuanto a las piezas de esta variedad, son calabacines rectos, de color verde atractivo y excelente calidad y postcosecha.



Manises RZ

Manises RZ

Dentro de la tipología de calabacín blanco, la obtentora de semillas holandesa presenta Manises RZ, una variedad que destaca por sus frutos de calidad, verde claro y muy brillantes, que se mantienen así hasta

una semana después de su recolección. Manises RZ está recomendado para siembras de todo el mes de septiembre y todo el mes de octubre. Asimismo, esta variedad tiene buen comportamiento en épocas de frío, es de vigor alto y entrenudo medio y cuenta con resistencias a PRSV/WMV/ZYMV.



VER VÍDEO

#UnidosenelEsfuerzo

En estos momentos de incertidumbre os queremos transmitir un mensaje de confianza.

En Rijk Zwaan trabajamos sin descanso, junto con los productores, para asegurar la disponibilidad de frutas y verduras, garantizando el abastecimiento de semillas, que constituye el primer eslabón de la cadena alimentaria.

Somos conscientes del gran esfuerzo que tenemos que hacer y de los riesgos que conlleva.

**Pero juntos lo superaremos.
Nuestro compromiso es atenderte.**





El sector agrario solicita disponer de los insumos necesarios para garantizar el suministro de alimentos

ASAJA, COAG, UPA, Cooperativas Agroalimentarias, FEPEX, ANOVE, APROSE, AEPLA, IBMA España, FEDISPROVE, APROVE, ANFFE y AEFA se unen ante la causa

□ Jessica Valverde

Con motivo de la situación que se está viviendo en el país, el abastecimiento de alimentos es una de las principales preocupaciones. Por esto, la totalidad de las organizaciones agrarias y profesionales del sector agrario dirigió el pasado 17 de marzo al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación una carta en la que solicitaban que la producción agraria “sea considerada prioritaria y se incluya dentro de los planes y medidas de contingencia del Estado de Alarma motivado por la actual crisis sanitaria”.

El objetivo de este escrito es poder garantizar sin alteraciones el abastecimiento alimentario durante los próximos meses. Por esto, unidos en un rotundo consenso, ASAJA, COAG, UPA, Cooperativas Agroalimentarias, FEPEX, ANOVE, APROSE, AEPLA, IBMA España, FEDISPROVE, APROVE, ANFFE Y AEFA, transmitieron mediante este escrito al Ministerio “su preocupación por las consecuencias que puede tener estas medidas sobre la normal producción, movimiento y distribución de semillas y plantas de vivero, productos fitosanitarios, otros medios de defensa fitosanitaria y fertilizantes, y cualquier otro tipo de insumo necesario para garantizar la cadena alimentaria. En particular, en



aquellos que afecta a la movilidad personal, la distribución de los productores y al movimiento transfronterizo ante eventuales cierres de fronteras”.

En estas circunstancias extraordinarias, el sector, al mismo tiempo que pide indicaciones claras para que el sistema de suministro de los insumos trabaje a pleno rendimiento a favor de la producción de alimentos y el abastecimiento de los mercados, se ha puesto a disposición del Mi-

nisterio de Agricultura, brindando su colaboración con el fin de garantizar el suministro alimentario.

Desde el sector piden que las medidas actuales de confinamiento y restricción de movimientos que exige la lucha contra el coronavirus deben contemplar como necesidad básica la producción y el suministro de alimentos, por lo que debe ser protegida y garantizada. Además, señalan la necesidad de mantener sólidos todos y cada uno de los eslabones de la

cadena alimentaria, desde el de la producción y comercialización de las semillas y plantas de vivero, hasta las actividades profesionales de los agricultores, el recurso de productos fitosanitarios y fertilizantes, los procesos industriales, el transporte y la distribución. En este sentido, las entidades firmantes del escrito confían en que el Ministerio sabrá ser “sensible” y considerará prioritarias estas áreas críticas para poder dar cumplimiento al artículo 15 del Real

Decreto 463/2020, de 14 de marzo, que declaró el estado de alarma por crisis sanitaria.

Las entidades firmantes se muestran “preocupadas y comprometidas con responsabilidad ante estas excepcionales circunstancias”. Por esto, el sector agrario también solicitó “la coordinación de las unidades administrativas para poner a disposición de los agricultores semillas y plantas, productos fitosanitarios y fertilizantes”.

La RAIF detecta un ligero aumento de plagas en varios cultivos en la provincia

Según los datos arrojados por el análisis que realiza semanalmente la Red de Alertas e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF), en las últimas semanas del mes de marzo, concretamente en el análisis publicado el 23 de marzo, algunos cultivos en Almería han aumentado la presencia de plagas. La

berenjena es el único cultivo que mostraba estables las principales plagas que le afectan. Por su parte, el calabacín ha experimentado un ligero aumento de las principales plagas que le afectan, mientras que en pepino se produjo un incremento de los niveles de trips. El cultivo de pimiento también experimentó un aumento de las

principales plagas que le afectan al igual que en tomate. Respecto al melón, este cultivo presentó presencia de mosca blanca y trips en la mayoría de las parcelas muestreadas y, por último, en sandía, hay que prestar especial atención a las rosquillas verdes debido a los importantes daños que producen en los frutos al roerlos.



■ Cultivo de calabacín. JESSICA VALVERDE



Nunhems® ‘perfecciona’ calidad de fruto y suma resistencias en los distintos cultivos

La casa de semillas presenta novedades en tomate, pepino, melón y sandía



Sabor y color para la gran distribución y el consumidor, y resistencias para el agricultor y la comercialización -calidades que son las dos caras de una misma moneda y las máximas que rigen el desarrollo varietal de Nunhems® en los diferentes cultivos-. Con estas premisas, la marca de BASF Vegetable Seeds introduce esta campaña novedades en tomate, pepino, melón y sandía.

En tomate, el cherry pera Mistela*, el pera de gran calibre Azovian* y el marmande Marejada son las nuevas propuestas. Mistela es un cherry pera súper sabor con resistencia al virus de la cuchara, que se adapta muy bien a altas densidades de plantación – hasta 4 tallos por metro cuadrado-, permitiendo al agricultor rentabilizar al máximo su producción.



Azovian.

Con Azovian*, Nunhems® introduce un tomate pera para el mercado nacional, con gran calibre (130 g), que destaca, sobre todo, por su calidad externa, con un color rojo muy atractivo, buena postcosecha y sabor. Su planta cuenta con un completo paquete de resistencias (TYLCV, TSWV y nematodos) y además, ofrece elevadas producciones. “Lo hemos probado en las principales zonas de producción del Sureste español, tanto en ciclo largo como corto, y hemos obtenido muy buenos resultados”, afirma Iván Sierra, Sales Manager Specialist de tomate de BASF Vegetable Seeds.

Marejada es, por su parte, la novedad en tomate marmande color chocolate, una variedad con la que Nunhems® quiere conquistar el segmento commodity plus.



Marejada.

“Introducimos en el mercado una variedad que, sin ser premium, tiene un sabor por encima de la media”, explica Francisco Solera, Country Sales Manager Iberia de BASF Vegetable Seeds. Agronómicamente, se diferencia del resto de variedades por su baja necesidad de estrés y de aportes de abono para conseguir un elevado nivel de Brix, con el consiguiente ahorro de costes, algo a lo que también contribuye su uniformidad de frutos, que facilita su recolección en campo y la confección.

Pepino

Nunhems® es una referencia en este cultivo. La casa de semi-

llas cuenta con variedades comerciales en los tipos largo, español, francés, mini y snack; algunas avaladas por su distintivo Qverde -que ahora trasciende del pepino español y se convierte en “nuestro sello de excelencia en calidad de fruto, y aplicamos a las variedades sobresalientes en color, espigas o estriado según tipología, y buena postcosecha”, como explica Antonio Manuel Alonso, Sales Manager Specialist de pepino-.

De este modo, en pepino largo, introduce un completo catálogo con el que trata de dar solución a todas las necesidades del sector, desde el agricultor al consumidor final en los diferentes ciclos (Cuadro 1).

CICLO	DOBLE (CVYV, CYSDV)	TRIPLE (CVYV, CYSDV, oídio)	TRIPLE + (CGMMV)	TRIPLE + (Nueva Delhi)
FEB-AGOSTO	TESORO doble tallo	-	-	-
MARZO-AGOSTO	MASTIL	-	-	-
AGOSTO	-	ANCLA	*GOLETA	-
SEPTIEMBRE	-	*ATOLON	*BUQUE	SQUISITO
OCT-NOVIEMBRE	BRUJULA	*REMO *SEDAL	-	-



Español.



Pepino largo Tesoro.



En pepino español, Contador continúa siendo el rival a batir; sin embargo, en Nunhems® siguen innovando y, de hecho, lideran ‘la tercera revolución’ en este mercado con Olano, para trasplantes de otoño-invierno, y Ocaña, para primavera-verano. Ambos mantienen la calidad de fruto que caracteriza a la línea Qverde, con más espigas, son más crujientes y tienen mejor postcosecha.

En pepino francés, a Renoir, para primavera y otoño, y Arnaud, en invierno, se sumarán nuevas variedades en breve, según avanza Alonso.

En pepino mini, Nunhems® está a punto de lanzar una variedad recomendada para ciclos rápidos de producción con frío, que destaca por su calidad de fruto *Sembol, que se sumará a Infinity.

Por último, en pepino snack, Nunhems® ha creado la marca Minigustos, que engloba dos variedades: Equipe, para siembras de invierno y ciclos tempranos de primavera, y Chiquito, para otoño y primavera, con una planta muy multipistilar, con entre 4 y 5 frutos por hoja. Ambas son, asimismo, variedades muy productivas, oscuras y con gran postcosecha.

Este amplio portfolio es muestra del compromiso de Nunhems® para “ofrecer soluciones innovadoras al agricultor del futuro”.

Melón y sandía

En ambos cultivos, la línea de trabajo está clara: “Debemos mantener los altos estándares de calidad alcanzados con otras variedades para retener la atención del consumidor y asegurar la repetición de compra”, afirma Francisco Solera.

Así, en sandía, Kalanda e *Hiromi (NUN 11603) son sus novedades. La primera es un polinizador con microsemillas para el segmento temprano de invernadero (trasplantes de enero). Tiene una planta rastrera, que no invade a la variedad principal, con la que sincroniza su maduración, y sus frutos alcanzan un peso de entre 3 a 5 kilos.



Mistela.

Con Hiromi*, Nunhems® introduce un nuevo concepto en el mercado: la sandía unipersonal, entre 1,5 y 2,5 kilos, adaptada a las nuevas necesidades del consumidor, que vive en unidades familiares más pequeñas. Su calibre la convierte, además, en una variedad idónea para el cultivo ecológico. Hiromi*, que mantiene la alta calidad interna, sabor y textura equilibrados de las sandías de Nunhems®, aporta, además, “firmeza, evitando las pérdidas por rajado durante la recolección y el transporte”, explica Mercedes Fernández, Sales Manager de Melón y Sandía de BASF Vegetable Seeds, quien llama la atención sobre su versatilidad: “La recomendamos para monocultivo en invernadero y aire libre, puesto que es una sandía diploide”.

Por último, Coliseo, la primera variedad de melón piel de sapo con resistencia al virus Nueva Delhi (ToLCNDV) -ha demostrado una gran adaptación a cultivos de invernadero-. Recomendado para trasplantes del 15 al 20 de febrero, destaca por su planta de vigor medio, alta floración y capacidad de cuaje, que lo convierte en una variedad muy productiva. Sus frutos son muy homogéneos, de recolección concentrada y muy buena postcosecha. Cuenta, además, con resistencia intermedia a oídio.

*NOTA: nombres en proceso de aprobación: Hiromi (NUN 11603) Atolón (Nun 76014) Buque (Nun 85014) Sedal (Nun 87099) Remo (Nun 77099) Goleta (Nun 85013) Azovian (NUN 03998 TOF) Mistela (NUN 03989 TOF)



Coronado supera con matrícula la reválida por su facilidad de cuaje, productividad y calidad de principio a fin

La casa de semillas española Meridiem Seeds suma a su catálogo de pimiento el italiano rojo PX 1833 y el lamuyo rojo PLR 372 (Esopo)

□ Rafa Villegas

Meridiem Seeds sigue cosechando los frutos de su gran apuesta por la investigación y el desarrollo de nuevas variedades adaptadas a los invernaderos de la provincia de Almería. Buena muestra de ello es su variedad Coronado, un gran referente ya en California amarillo, a la que suma novedades muy interesantes, como el italiano rojo PX 1833 y el lamuyo rojo PLR 372.

La casa de semillas española trabaja ya en fase avanzada también en variedades de California rojo con resistencia a oídio.

“

“Coronado ofrece a sus productores un fruto con los cuatro cascós perfectamente formados, además de un calibre G-GG homogéneo y muy comercial de principio a fin”

Coronado

En circunstancias adversas es cuando se pone a prueba realmente una variedad. Así, con un otoño más que caluroso, Meridiem Seeds ha demostrado no solo que su California amarillo temprano Coronado responde, sino que lo hace extraordinariamente.

En primer lugar, con las mencionadas circunstancias climatológicas, Coronado ha sorprendido gratamente a los agricultores por su excelente facilidad de cuaje. Un aspecto al que se le ha sumado un gran volumen productivo, una calidad de primera, un color amarillo más que llamativo y un aguante y poscosecha, como siempre, sin igual.

Con un equilibrio vegetativo y productivo, con una producción



Variedad de California amarillo Coronado, de Meridiem Seeds.



Cuaje escalonado de Coronado.

escalonada, Coronado ofrece a sus productores un fruto con los cuatro cascós perfectamente formados, además de un calibre G-GG homogéneo y muy comercial de principio a fin.

La planta de Coronado es vigorosa y el intenso color amarillo limón de su fruto está conquistando por igual a agricultores, comercializadoras, gran distribución y, por supuesto, al consumidor final.

María Luisa García, técnico de desarrollo de Meridiem Seeds, hizo hincapié en la “buena pared

de Coronado”, sin duda la artífice de que esta variedad no tenga competencia en aguante en planta y en poscosecha.

Coronado es un pimiento que está indicado para trasplantes de mayo - junio, según zonas.

La estrella en California amarillo de Meridiem Seeds para trasplantes medios-tardíos es Alvarado, una variedad muy productiva que destaca por su intenso color amarillo limón y calidad. En este caso, Meridiem Seeds recomienda su trasplante en julio y la primera semana de agosto.



Primeros cuajes con calor de Coronado.



Familia **CORONADO**
Familia **FELIZ**



Coronado PARA JUNIO

*meridien*seeds
mejores semillas

Italiano rojo PX 1833

PX 1833 es la novedad en italiano rojo de Meridien Seeds. Se trata de una variedad con resistencias a L4 y Spotted precoz a la hora de cuajar y de rápida entrada en producción indicada para trasplantes de la primera semana de julio a la primera semana de agosto.

Esta novedad de la casa de semillas española presenta una buena pared y dureza de carne, lo que garantiza una extraordinaria poscosecha. Esta característica, unida a su atractivo color, tanto en verde como en rojo, y su forma, totalmente recta, hacen a esta variedad más que comercial.



“Gran equilibrio vegetativo y productivo, con un cuaje realmente escalonado”

Adrián García Scott, del Departamento de Marketing de Meridien Seeds, resalta también de PX 1833 su “gran equilibrio vegetativo y productivo, con un cuaje realmente escalonado y un elevado rebrote, también en tallos secundarios”. Esta variedad presenta una longitud media de 28-29 centímetros durante todo el ciclo, sin perder calibre en el rebrote.



PX1833, variedad de italiano rojo de Meridien Seeds.



PLR 372 (Esopo), lamuyo rojo de Meridien Seeds.

Lamuyo rojo PLR 372

La otra gran novedad de Meridien Seeds en el catálogo de pimiento es el lamuyo rojo PLR 372 (Esopo).

Se trata de una variedad indicada para trasplantes del mes de julio que, como explicó María Luisa García, “destaca por su pared, muy lisa, gran diámetro, con mucha cabeza, así como por mantener una longitud media durante

todo el ciclo de entre 18 y 20 centímetros”.

De PLR 372 (Esopo) también cabe resaltar su muy buena pared, sin duda firma de la casa, con excelente conservación y poscosecha. A ello se suma una elevada productividad y un dato a tener muy en cuenta. Y es que, como subrayó García, “este pimiento pasa con mucha calidad los meses de invierno”.



MIRANDO AL FUTURO

El sector agroalimentario será uno de los motores de activación después de la crisis



■ Uno de los aspectos que más preocupan en el sector es la carencia de mano de obra. /FHALMERÍA

□ J. V. S.

Uno de los sectores que no descansa a pesar de la insólita situación que atraviesa el país debido al COVID-19 es el agroalimentario, que será uno de los motores para recuperar la economía que reinaba en España antes de la pandemia.

Aunque, a pesar del buen funcionamiento del sector, uno de los aspectos que más preocupan es la carencia de mano de obra, especialmente en los cultivos de hortalizas y frutas de verano, cuya campaña de recogida comienza en pocas semanas. Para algunos de ellos, se estima que es necesario incorporar hasta un 40% de trabajadores, pues mu-

chos han quedado confinados o no pueden incorporarse a España a causa del cierre de fronteras.

En este sentido, Pedro Gallardo, vicepresidente de ASAJA, subraya que de cara a poder “garantizar el abastecimiento de alimentos, es fundamental la colaboración de las distintas administraciones para facilitar que las labores del sector primario se puedan realizar con la normalidad que permita la situación excepcional que estamos viviendo, y siempre aplicando las medidas preventivas necesarias para evitar contagios”.

A pesar de esta situación, hay que pensar en el mañana y, como señala Julián Arnedo, director de Semillas Arnedo y presidente de la Asociación Nacional de

Obtendores Vegetales (ANOVE), “nuestra responsabilidad tiene que atender también al día después, cuando salgamos de esta situación extraordinaria, ya hay agricultores que están sembrando con la vista puesta en ese día, y por eso es esencial que puedan disponer ahora de las semillas y plantas para poder garantizar la próxima campaña”.

Por su parte, Elena Sáenz, directora de ANOVE, subraya que “nuestra responsabilidad nos lleva a pensar en el día después, haciendo todos los esfuerzos y pidiendo a las administraciones toda la diligencia posible para que semillas y plantas puedan estar disponibles para que la producción de alimentos no se resienta”.

POR CORONAVIRUS



Cancelada la Asamblea General de ANOVE

□ J. V. S.

Hasta el momento, no se conoce una nueva fecha para el evento, pero se espera que este pueda desarrollarse siguiendo la programación establecida cuando el Estado de Alarma en España llegue a su fin y la población pueda volver a su rutina.

ANOVE

La Asociación General de Obtendores Vegetales (ANOVE) es una asociación privada sin ánimo de lucro que agrupa a las compañías y centros públicos dedicados a la generación de valor añadido en el sector agroalimentario a través de la investigación, el desarrollo y la explotación de nuevas variedades vegetales.

Los días 11 y 12 del pasado mes de marzo estaban reservados en el calendario de la sanidad vegetal para la celebración de la Asamblea General de la Asociación General de Obtendores Vegetales (ANOVE), pero debido a la situación por la que pasaba y sigue pasando el país desde la dirección tomaron la decisión de suspender el acto.

El evento ya contaba con la confirmación de los ponentes participantes y los distintos temas que se iban a tratar y que iba a contar con la presencia de personas influyentes en el mundo de la sanidad vegetal.

SARIÑENA F1 
MAURICIO F1 
ERCINA F1 

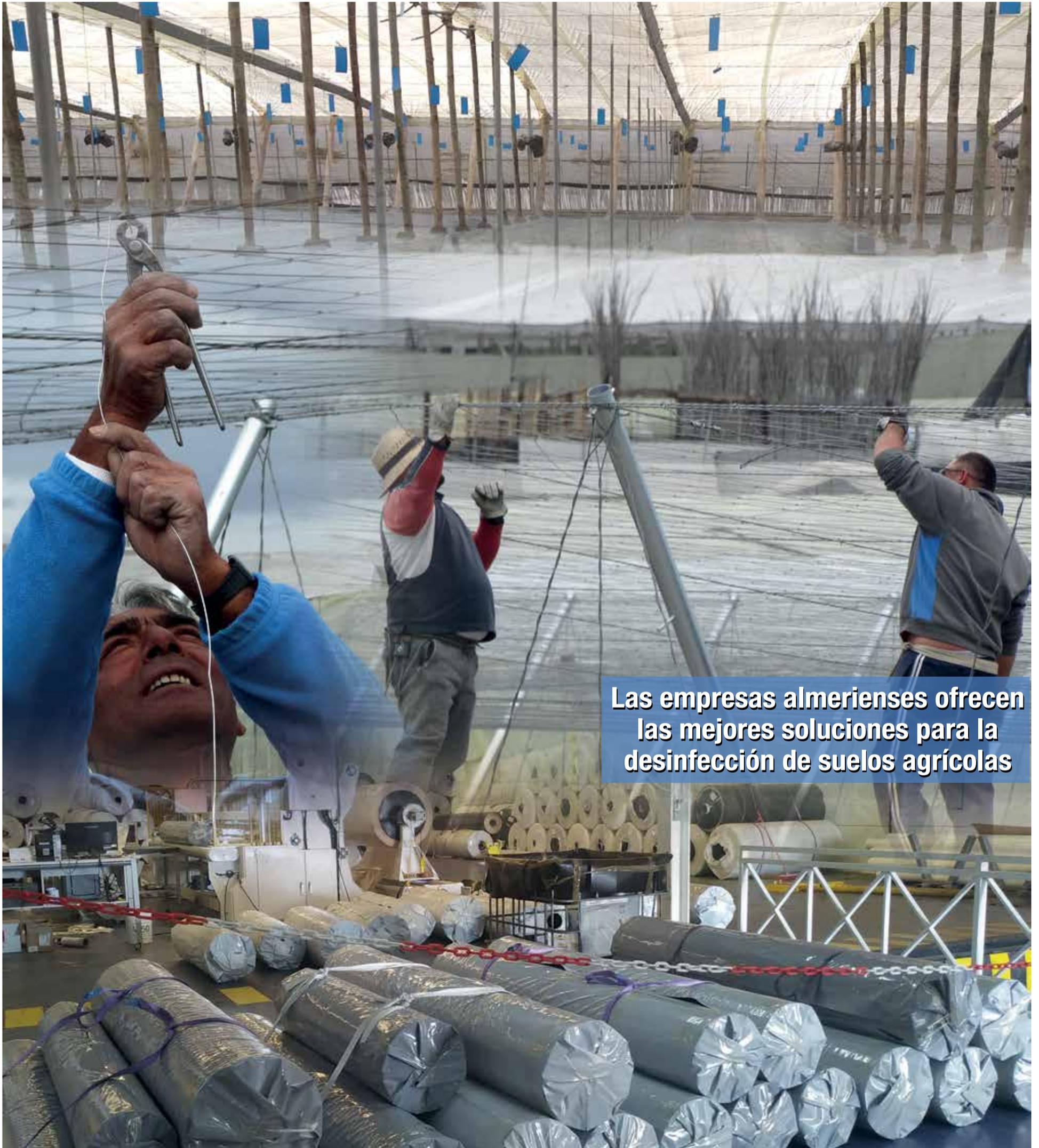
Pimientos para todos los ciclos.

Ramiro  Arnedo
semillas



03

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares



Las empresas almerienses ofrecen las mejores soluciones para la desinfección de suelos agrícolas

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

La provincia incrementó un 1,4 por ciento su superficie de invernaderos con un repunte del precio del plástico

□ Rafa Villegas

La provincia de Almería se mantiene como líder indiscutible en la producción hortofrutícola bajo invernadero con un ligero repunte en el pasado ejercicio agrícola del número de hectáreas bajo plástico. En concreto, según el 'Análisis de la campaña hortofrutícola 2018/2019', que elabora el Servicio de Estudios Agroalimentarios de Cajamar, el aumento fue del 1,4 por ciento, hasta las 32.048 hectáreas.

“

Los costes corrientes a los que tuvieron que hacer frente los agricultores de la provincia subieron un 6,8 por ciento la pasada campaña, con un repunte del precio del plástico del 2,6%

Una vez más, como ya viene siendo habitual en los últimos años, el mayor impulso en la construcción de fincas invernadas tuvo lugar en el Campo de Níjar y en la zona del Bajo Andarax, que registraron, siempre según el balance de campaña de Cajamar, un incremento del 2,6 por ciento de su superficie de invernaderos. Ambas comarcas concentran ya prácticamente el 25 por ciento de las fincas invernadas almerienses.

En el caso del Poniente almeriense, comarca que aglutina casi



RAFA VILLEGAS

el 61 por ciento del total de invernaderos de la provincia, el incremento estuvo en línea con la media provincial, creciendo un 1,4

por ciento. Cabe recordar que en esta zona de la provincia el suelo rústico disponible para la construcción de invernaderos es muy inferior al del resto del territorio almeriense.

Precio del plástico

Por otra parte, como también recoge el 'Análisis de la campaña hortofrutícola 2018/2019' de Cajamar, después de unos años de estabilidad en el precio del plástico, en el pasado ejercicio se produjo un repunte motivado por la subida del precio del petróleo. En concreto, este incremento fue del 2,6 por ciento.

El panorama en la presente campaña de frutas y hortalizas

bajo abrigo de Almería, la 2019/2020 es, al menos de momento, completamente diferente. El precio del crudo se encuentra a mínimos de las últimas décadas por lo que, de continuar así esta coyuntura se abaratarán considerablemente los insumos plásticos para el agricultor.

Lo cierto es que el pasado ejercicio agrícola fue duro en cuanto a costes para los agricultores almerienses. El 'Análisis de la campaña hortofrutícola 2018/2019' de Cajamar cifra el aumento de los costes corrientes el pasado año agrícola en un 6,8 por ciento. Este incremento se ha arrastrado a la presente campaña, en la que los precios de las princi-

pales hortalizas no han cubierto en muchas ocasiones los costes de producción, lo que ha suscitado una serie de movilizaciones sin precedentes de agricultores de toda España.

Solo la crisis sanitaria que está causando el COVID-19 ha frenado las concentraciones, manifestaciones y tractoradas de unos agricultores que no buscan que se les regale nada y que su única intención es poder vender sus producciones agrícolas a unos precios que les permitan cubrir los cada vez más elevados costes de producción y obtener un mínimo beneficio. En este impasse están sacando los tractores a la calle para ayudar en la desinfección.



RAFA VILLEGAS

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

La Cooperativa de Santa María del Águila garantiza los suministros agrícolas protegiendo a sus trabajadores cumpliendo los protocolos de seguridad

Han concentrado el horario, de siete y media de la mañana a tres de la tarde, en sus centros para que su personal esté menos expuesto

□ Rafa Villegas

El sector hortofrutícola no solo no se para con la presente crisis sanitaria causada por el COVID-19, sino que trabaja a destajo para garantizar sus productos de primera necesidad a la población. Lo mismo ocurre con su industria auxiliar, con empresas como la Cooperativa de Santa María del Águila que continúan trabajando para ofrecerle al campo los suministros agrícolas y materiales para el riego que necesita.

La Cooperativa de Santa María del Águila trabaja estos días precisamente para que no le falte el suministro al agricultor y siempre, como recaló Juan José Rodríguez, su presidente, “con las máximas garantías de seguridad para nuestros socios y trabajadores, siguiendo todos los protocolos establecidos”.

En esta línea, desde el pasado 17 de marzo el Consejo Rector decidió concentrar el horario de apertura y hacer jornada intensiva, de siete y media de la mañana a tres de la tarde. Todo ello, como explicó Rodríguez, “para que los trabajadores estén menos expuestos”.

Todo el personal de la empresa trabaja estos días con guantes y con mascarilla, respetando en todo momento la distancia de seguridad tanto entre compañeros



La Cooperativa Santa María del Águila vela por la seguridad de sus trabajadores cumpliendo los protocolos establecidos.

como con la clientela. Y es que, en definitiva, como subrayó el presidente de la Cooperativa Santa María del Águila, “el principal capital de la empresa es el humano”.

Garantizado el suministro

La Cooperativa ha registrado en las últimas semanas un importante incremento en la venta de todo tipo de suministros agrícolas motivado por el miedo inicial de los agricultores a que se agotaran al-

“Trabajamos con las máximas garantías de seguridad para nuestros socios y trabajadores, siguiendo los protocolos establecidos”

gunos productos. En este sentido, Rodríguez ha querido tranquilizar al sector y ha asegurado que “estamos en disposición de abastecer al campo con normalidad de todos los suministros que necesite”, a la par que dejó claro que “vamos a seguir trabajando para que no les falte de nada”.

Estaciones de servicio

Por otra parte, con precios que no se veían desde hace décadas por la guerra del crudo, la Cooperativa de Santa María del Águila

mantiene abiertas todas sus estaciones de servicio con el horario habitual, de seis y media de la mañana a once y media de la noche. Cabe recordar que durante la noche y en cualquier momento se puede repostar haciendo uso de la caja nocturna.

En definitiva, la Cooperativa de Santa María del Águila garantiza a socios y agricultores todo tipo de suministros agrícolas y material para el goteo y lo hace velando por la seguridad de sus trabajadores.



A la hora de servir nuestros productos cumplimos con los protocolos de seguridad sanitarios relacionados con el COVID-19

SUMINISTROS AGRÍCOLAS

Fertilizantes, plásticos y semillas.

Nuevo horario comercial:
De 07:30 h a 15:00 h

www.coopsantamaria.com

CENTRAL:

Camino de Roquetas N°6 • 04710
Santa María del Águila El Ejido (Almería)
Tlf.: **950 583 583**
Mail: buzon@coopsantamaria.com

Santa María del Águila
SDAD. COOP. AND.

Sucursal en Berja
Calle Los Celtas, 2-6,
04769 Berja, Almería

Sucursal en El Ejido
Calle La Parra Camino Viejo de Adra,
04700 El Ejido, Almería

Sucursal en La Mojonera
Pol. ind. Cuesta Blanca, Calle Hoyo Bolero 34
04745 - La Mojonera

Sucursal en Vicar
Pol. ind. Agruenco, Calle Afareros 45
04738 - Puebla de Vicar

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

DESDE LA UAL

Ajustan las dosis de blanqueo de invernaderos para mejorar la producción

Una investigación analiza la influencia que ejercen diferentes dosis de blanqueo de la cubierta de los invernaderos en el microclima interior y sobre el comportamiento agronómico de un cultivo

□ fhalmería

Investigadores del Grupo de Investigación 'Ingeniería Rural' de la Universidad de Almería han publicado un artículo en la revista *Agronomy* en el que establece la influencia que ejercen diferentes dosis de blanqueo de la cubierta de invernaderos en el microclima interior y sobre el comportamiento agronómico de un cultivo de tomate; presentando recomendaciones prácticas directamente aplicables por parte de los agricultores.

El blanqueo de la cubierta se realiza en los invernaderos de Almería desde hace décadas para reducir la temperatura interior a través del aumento de la reflexión de la radiación que impacta sobre los invernaderos, pero presenta el efecto negativo colateral de que al cultivo le llegue menos radiación utilizable para realizar la fotosíntesis, y no se alcance una producción óptima.

Este estudio de investigadores de la UAL ahonda en la adecuada gestión de esta técnica de control climático de bajo coste para incrementar la producción de los cultivos. El estudio concluye la conveniencia de doblar la dosis habitual en la aplicación del blanqueo en el ciclo de cultivo de otoño-invierno y reducir a la mitad la de primavera-verano, puesto que estos cambios proporcionan frutos de mayor tamaño. Aplicar las dosis necesarias en cada época del año, una técnica pasiva sin consumo energético, ayudará sin coste adicional a aumentar la productividad de las explotaciones agrarias.

El ensayo se llevó a cabo en dos ciclos de cultivo consecutivos de tomate. Durante el transcurso del primer ciclo de cultivo (otoño-invierno) se evaluó el efecto de diferentes dosis de blanqueo seleccionadas en base al rango de concentraciones utilizado por los agricultores de Almería. El método de aplicación



Este estudio concluye con la conveniencia de doblar las dosis habituales en la aplicación del blanqueo en el ciclo de cultivo otoño-primavera. / FHALMERÍA

fue el utilizado por las empresas del sector, donde la solución de CaCO₃ se aplica con una boquilla de pulverización mientras el operario se desplazaba sobre la superficie del techo del invernadero.

Por otro lado, se analizó el efecto del blanqueo sobre la actividad fotosintética, la producción, parámetros morfológicos de crecimiento de las plantas y la calidad de los frutos cosechados. Además, se estudiaron los diversos componentes de la radiación solar, particularmente el espectro fotosintéticamente activo (PAR), las temperaturas del aire y del suelo, y el flujo de calor en el suelo; de esta forma pudo efectuarse un balance ener-

gético preciso para evaluar el efecto sobre el microclima del invernadero. Los resultados mostraron en qué medida el aumento de la dosis de blanqueo reduce la transmisibilidad de la cubierta, disminuyendo las temperaturas máximas extremas al comienzo del ciclo de otoño-invierno y, reduciendo la actividad fotosintética a lo largo del resto del año. Como resultado de los menores niveles de fotosíntesis causados por el aumento del blanqueo en el ciclo otoño-invierno, se observaron importantes pérdidas de producción, alrededor del 0,8%-1% por cada 1% de reducción de la transmisividad, por lo que sería recomendable aplicar la concentración de

0,500 kg L⁻¹ (el doble de la habitual) para el inicio del ciclo de cultivo de otoño-invierno y lavar la cubierta a mediados de septiembre, para evitar pérdidas de producción.

Con respecto al ciclo de cultivo de primavera-verano, la dosis variable no fue eficaz comparándola a una aplicación constante (0,250 kg L⁻¹), debido al efecto negativo de la reducción de la fotosíntesis, y por tanto de la producción, causada al utilizar dosis más altas. Las plantas se vieron más favorecidas durante todo su ciclo productivo (aumentando la productividad), por las condiciones más adecuadas en sus primeras fases de desarrollo, donde se aplica-

ron menores dosis de blanqueo. Por ello, los investigadores de la Universidad de Almería recomiendan aplicar dosis de 0,125 kg L⁻¹ al final de la primavera.

El Grupo de Investigación está desarrollando técnicas de bajo coste aplicables directamente por los agricultores para mejorar la productividad de los invernaderos y reducir costes; basadas en un incremento de la actividad fotosintética de los cultivos, mediante la reducción del blanqueo de la cubierta, el incremento de la ventilación natural, plásticos de cubierta y dobles techos fotoselectivos, mejora de la arquitectura de la planta y el uso de acolchados reflectantes.

Desinfección de suelos agrícolas

El plástico Azul de Politiv, Othar, contribuye a la desinfección porque presenta una alta barrera a los gases, reduce el deterioro químico del plástico de cubierta y aumenta la eficacia de la solarización, entre otras muchas ventajas

fhAlmería

La desinfección de suelos se ha convertido en una de las primeras acciones que tiene que llevar a cabo el agricultor en el inicio de cada campaña. El objetivo de la desinfección es eliminar o, en su defecto, reducir la población de patógenos bacterias, hongos y semillas de malas hierbas, que habitan en el suelo, los cuales provocan mermas en la producción.

La desinfección de suelos se puede llevar a cabo mediante diferentes procesos, los más usados en Almería son la solarización y desinfección química. La primera es una técnica admitida en la Agricultura Ecológica.

Solarización:

Es la técnica de desinfección que consiste en acolchar el suelo, en estado húmedo, con plástico transparente y fino (mayor transferencia de calor) durante los meses de mayor temperatura y radiación solar. Al cubrir el suelo (las pérdidas de calor deben ser mínimas), se consigue aumentar la temperatura del mismo. Durante este tiempo, el invernadero debe permanecer cerrado para conseguir alcanzar las temperaturas objetivo.

La radiación solar atraviesa el plástico y se convierte en calor que se transfiere al suelo. Sin embargo, la radiación emitida por el suelo no es capaz de atravesar la cubierta plástica, consiguiendo por tanto mayores temperaturas. De este modo, se inducen cambios físicos, químicos y biológicos que provocan la desaparición/reducción de una gran cantidad de patógenos de suelo. El porcentaje de patógenos eliminados, o dicho de otro modo, el éxito de esta técnica, depende de diversos factores, principalmente de la radiación y la temperatura, los cuales al mismo tiempo también dependen de muchos otros (condiciones estructurales del invernadero, tipo y material de la cubierta, estructura de suelo, etc.).

Según literatura, los patógenos mueren en el suelo rápidamente con temperaturas de 50°C, aunque el período de tiempo necesario a estas temperaturas (37-50°C) depende de la especie en cuestión.



Biofumigación.

La sensibilidad/tolerancia al calor de éstas es diferente en cada caso. Para conseguir temperaturas mayores en el suelo, es conveniente que en suelos enarenados se retire la capa de arena. La duración media en la práctica es de 45 días, alcanzándose la máxima eficiencia si se mantiene el suelo cubierto durante 60 días. Las temperaturas del suelo con esta práctica varían según la profundidad, entre 35-60°C, por ejemplo, en verano en los primeros 15 cm son comunes temperaturas de más de 45°C. La humedad del suelo es la otra variable crítica para conseguir un proceso efectivo, la humedad hace que los organismos sean más sensibles al calor; además, la transferencia de calor a las semillas de malas hierbas se incrementa, activándolas para hacerlas más sensibles y más fácilmente eliminadas luego con las altas temperaturas.

Solarización química:

En el caso de esta técnica, se combinan la solarización y la fumigación. Se utilizan compuestos químicos como desinfectantes junto con láminas de plástico que sellan el terreno para evitar escape de gases aumentando la eficacia de la desinfección.

La desinfección química del suelo es la solución más extendida, por la sencillez en la aplicación y su eficaz acción insecticida, nematocida, fungicida y herbicida. Los productos químicos que se emplean en la desinfección

del suelo pasan a estado gaseoso en el momento de ser liberados, por lo que es preciso cubrir el terreno con una lámina de plástico apropiada para impedir que los gases se escapen.

Un plástico convencional posee una porosidad (aunque sea mínima), que permite el paso de los gases a través de sus microporos, permitiendo que el desinfectante del suelo se escape. El gas que se pierde hace que la desinfección sea más costosa. Además, existe el consiguiente riesgo de intoxicación para las personas que puedan estar expuestas y ataque químico a las cubiertas del invernadero, que acortan sus expectativas de duración.

Con una lámina especial desinfección minimizaremos estos efectos negativos, a la vez que reduciremos el tiempo necesario para lograr una desinfección eficaz.

Los beneficios de la Solarización se pueden resumir en que reduce las poblaciones de nematodos, pero en menor proporción que la de hongos y malezas. La razón, es porque los primeros son más tolerantes al calor. También consiguen plantas más vigorosas posiblemente por la eliminación de patógenos menores desconocidos, por cambios químicos en el suelo, por la destrucción de sustancias fitotóxicas y/o por la estimulación de microorganismos benéficos.

Los inconvenientes que presenta la solarización están rela-

cionados con la necesidad de una elevada radiación solar acompañada de altas temperaturas y, si esto no es posible, aumento del número de días del tratamiento.

Mientras que, con la Desinfección Química, se consiguen alcanzar temperaturas superiores a las conseguidas con la solarización clásica y acumular una mayor cantidad de gases bajo la cubierta, reduciendo el tiempo de aplicación y sin depender tanto de las condiciones climáticas como radiación y temperatura.

Los puntos más importantes para la efectividad de estas técnicas:

- El suelo debe estar preparado correctamente para que la colocación del plástico sea la deseada y ésta se llevará a cabo durante el período de altas temperaturas, días largos y radiación intensa.
- El plástico debe ser totalmente transparente y térmico para así aumentar la eficiencia de la transferencia de calor. Además, la lámina ha de quedar tensa y con los bordes perfectamente enterrados para que no haya pérdidas.
- El suelo debe cubrirse totalmente.
- Durante el período de tratamiento, el suelo debe estar húmedo para incrementar la sensibilidad de los patógenos, así como también para favorecer la conductividad térmica.

El plástico Azul de Politiv, Othar contribuye porque:

- El film para desinfección se fabrica en 5 capas, con una capa central de muy baja permeabilidad, por lo que presenta una alta barrera a los gases, con lo que la eficacia de la misma aumenta considerablemente.
 - Reduce el deterioro químico del plástico de cubierta del invernadero.
 - Aumenta la eficacia de la solarización, al contener aditivos térmicos que dificultan aún más la salida del calor.
 - Reduce considerablemente el tiempo de solarización para conseguir resultados óptimos al concentrar el calor, la humedad y, si se usan, los gases por debajo del plástico.
 - Menor emisión de gases y mayor seguridad para los aplicadores. Debido a su alta retención de gases ofrece mayor seguridad y reduce los riesgos sanitarios por toxicidad para los aplicadores, además permite una distribución uniforme del producto.
 - El espesor de nuestro plástico es de 100gg (25 micras) con una gran amplitud de medidas que oscilan desde 1 metro de ancho hasta 7,5m. (consultar disponibilidad de stock en medidas no estándar).
 - Cada bobina de plástico cubre aproximadamente 2,100 metros cuadrados y tienen un peso que varía entre 50 y 55 kg.
 - Buenas propiedades mecánicas que facilitan la instalación del plástico y que permiten una retirada del mismo al final del período sin desintegrarse.
 - Durabilidad máxima de 9 meses.
- Politiv también produce un film totalmente impermeable, conocido como TIF, que reduce el pasaje de gases en su totalidad. Es un film de uso obligatorio a la hora de la desinfección con algunos productos como la cloro-picrina, dicloro-picrina entre otros, según se regula en normas europeas y españolas para muchos productos hortícolas desde 2018. (Este producto lo tenemos disponible bajo pedido o en nuestro distribuidor de Huelva)

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Soltif, el plástico para desinfección química de suelos con la mejor impermeabilidad del mercado

Este film de Solplast es mil veces más impermeable que cualquier otro plástico utilizado para desinfección

□ Caterina Pak

Solplast, empresa fabricante de plásticos para la agricultura y una gran aliada de todos los agricultores, lanza al mercado su nuevo plástico diseñado específicamente para la desinfección química de suelos agrícolas: Soltif.

Es un film que posee grandes ventajas en comparación con otros plásticos de desinfección existentes en el mercado. Su eficacia se basa en la tecnología de fabricación de coextrusión en 7 capas con la total capacidad de retener gases fumigantes. Soltif se fabrica en 30 micras e incorpora productos especiales de alta barrera en sus capas centrales. Gracias a ello, se impide el paso de los gases de desinfección a través del plástico, evitando la pérdida de los mismos.

Total impermeabilidad

Además de reducir la contaminación ambiental por su impermeabilidad a los gases, su eficacia en la desinfección beneficia al agricultor que utiliza el film Soltif ya



Pedro Pablo Díez, jefe del Dpto. de Calidad, I+D+i y Medio Ambiente de Solplast, señaló que la empresa se encuentra en continuo desarrollo e innovación para ofrecer las mejores soluciones agrícolas sostenibles. / CATERINA PAK

que obtiene un mayor ahorro de producto desinfectante y al mismo tiempo consigue alargar la vida de sus cubiertas en el invernadero, debido a la menor incidencia de los gases sobre las mismas evitan-

do que pierdan propiedades mecánicas y ópticas antes de tiempo.

El uso de este plástico garantiza el óptimo rendimiento de los compuestos químicos, siendo mucho más efectiva la eliminación de

los agentes patógenos que se encuentran en el suelo.

Pedro Pablo Díez, jefe de Calidad de Solplast, destacó a FHALMERIA que Soltif cumple con creces la última legislación

“El agricultor se ve beneficiado utilizando el film SOLTIF por la mejor desinfección, el ahorro de producto desinfectante y la extensión de vida de la cubierta del invernadero”

española relativa a las autorizaciones de desinfección en diferentes cultivos y es compatible con todos los productos permitidos para la desinfección química. En EE.UU, donde la normativa para el uso de plásticos para fumigación de suelos es sumamente más estricta que en España, el plástico Soltif está en la lista de productos permitidos, por su permeabilidad cero ante los distintos compuestos químicos para la desinfección como dicloropropeno y cloropicrina entre otros.

Con todas estas características, SOLTIF es sin duda un producto imprescindible para asegurar la mejor y más eficaz desinfección de la finca.



Equipo de Calidad, I+D+i y Medio Ambiente de Solplast. / FHALMERIA



El éxito de la cosecha depende de muchos factores, empezando por una buena salud del suelo. / C. PAK

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Solarización

La técnica más convencional entre los productores almerienses para la desinfección del suelo es la solarización con filmes que aprovechan la energía solar para calentar la tierra; esta técnica se usa actualmente sobre todo para cultivos al aire libre y cultivos ecológicos. En Solplast también disponen de plásticos especializados para este fin como el Desinfesol Solarización.

Utilizando un film normal, la temperatura del suelo a una profundidad de 15 centímetros se aumenta entre unos 4° y 5° C. Los estudios realizados con el plástico Desinfesol Solarización de Solplast mostraron que en las mismas condiciones y a la misma profundidad, el aumento de temperatura es mayor en comparación con un plástico convencional, con elevación de incluso unos 7° C. Esta diferencia de temperatura hace que la solarización sea más efectiva y requiera menos tiempo.

Otra ventaja de Desinfesol Solarización es su efecto antigoteo. Gracias a especiales aditivos añadidos en la composición del film se forman menos gotas con lo cual el aprovechamiento de luz solar es más alto.



Solplast cuenta con una superficie de 81.000 m² en Lorca (Murcia) y 27.300 m² en su Delegación de Almería. La fábrica cuenta con las máquinas más avanzadas del sector y las mejores tecnologías en I+D+i del mercado.

DESINFECCIÓN TOTAL

soltif

Plástico 1.000 veces más impermeable que cualquier otro.

SOLTIF es el nuevo plástico de Solplast específico para la desinfección química del suelo:

- Totalmente impermeable.
- Mayor ahorro de desinfectante.
- Efecto barrera.
- Alarga la vida de la cubierta del invernadero.
- 7 capas.

7 CAPAS FILM


solplast

www.solplast.com

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares



Sotrafa garantiza la mejor desinfección química y ecológica de suelos agrícolas

□ fhalmería

Comienza nueva campaña de desinfección de suelos agrícolas y esta es una de las primeras preocupaciones a la que tiene que enfrentarse el agricultor y una correcta desinfección marcará, en gran medida, el éxito del cultivo y posiblemente de la campaña.

Nematodos, hongos, bacterias, virus...son las preocupaciones en el inicio de cada cultivo y más aún, si durante el cultivo anterior se han manifestado de alguna forma.

Desinfección química y solarización son las dos grandes apuestas del agricultor y para cada una de estas técnicas de desinfección en Sotrafa disponen de un producto especial.

En el año 2000, Sotrafa lanzó dos láminas especiales. El Sotrafilm DS y Sotrafilm ECO, destinados a la desinfección química y solarización respectivamente. Con el paso del tiempo y gracias a nuevos equipamientos, nuevas materias primas y aditivos, se consiguen mejorar aquellos productos. Fue en 2007 cuando Sotrafa aportó nuevos desarrollos, DESINFECCIÓN DS PLUS Y DESINFECCIÓN ECO PLUS.

En esa misma línea, en 2015 desarrolló el filme barrera definitivo, DS TIF (Filme Totalmente Impermeable) y en 2018 el filme ECO TIF como solución a la biofumigación. La oferta actual para Almería son estos 4 filmes:

Desinfección química

DESINFECCIÓN DS PLUS. Fabricado con materias primas que



reducen la permeabilidad consiguiendo un importante aprovechamiento de productos desinfectantes, esto permite reducir la dosis de producto químico necesaria para conseguir una desinfección óptima.

DESINFECCIÓN DS TIF. Filme barrera, totalmente impermeable a los gases liberados por los productos desinfectantes.

Entre las principales ventajas del DS TIF, resaltan:

- Mayor efectividad de la desinfección,
- Menor utilización de productos químicos.
- Ahorro de costes.
- Mayor mortandad de patógenos.
- Reduce la polución del medioambiente.
- Reducción del perímetro de seguridad.
- Reduce el tiempo de la desinfección.



“Mejoramos buscando el beneficio del agricultor y el respeto del medio ambiente”

Sin olvidar que se trata de un producto que cumple con normativas europeas y españolas para Dicloropropeno + Cloropicrina y Metam (UE 91/414/CEE).

Desinfección ecológica

La desinfección ecológica, solarización y biofumigación, se entiende como la desinfección del futuro y es por ello que Sotrafa ha apostado por el desarrollo de

filmes especiales destinados a esta técnica de desinfección.

Desinfección ECO PLUS. Se trata de un filme especial para solarizar con propiedades antigoteo y térmicas, un desarrollo pensado para aprovechar al máximo la energía calorífica y mantener temperaturas letales para combatir hongos, bacterias, virus, nematodos... especialmente indicado para cultivo Bio.

DESINFECCIÓN ECO TIF. La solución de Sotrafa para aquellos agricultores que confían en la biofumigación como técnica de desinfección, técnica encuadrada dentro de la desinfección ecológica. Con este nuevo desarrollo se suma la impermeabilidad total a las

propiedades del producto DESINFECCIÓN ECO PLUS, propiedad fundamental para aprovechar al máximo los gases desinfectantes liberados en el proceso de descomposición de la materia orgánica, bráscas, abonos, restos vegetales de cultivos anteriores... incorporados al terreno para incrementar la eficacia de la desinfección.

Sotrafa, desde siempre, es una compañía preocupada por aportar soluciones al agricultor. Es consciente del papel fundamental de los filmes plásticos en la desinfección del suelo y es por ello que ha trabajado intensamente en desarrollar productos técnicos que ayuden a llevar a cabo una desinfección eficaz.

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Se puede concluir que elegir el film adecuado para la desinfección supone:

- Eficacia en la desinfección.
- Ahorro económico.
- Menor tiempo para llevar a cabo la desinfección
- Seguridad y salud laboral.
- Protección del medio ambiente.
- Protección de la cubierta del invernadero.

Sotrafa mejora buscando el beneficio del agricultor y el respeto del medio ambiente. Con sus nuevos productos para la desinfección contribuye a su protección impulsando desinfecciones ecológicas mediante una solarización eficaz y reduciendo las dosis de desinfectantes en las desinfecciones químicas, que son tan perjudiciales para el medio ambiente en general como para el agricultor en particular.

Sotrafa cuenta actualmente con la #comunidadsotrafa, un foro de información y comunicación para que sus clientes y contactos se sientan informados y al día de todas las novedades del sector, por lo que la empresa anima a registrarse en el apartado que tiene para tal efecto en su web.



AGRICULTURAL DIVISION



LOS
PLÁSTICOS AGRÍCOLAS
DE **RESISTENCIA ESPARTANA.**

TRC5 ★
PREMIUM

La cubierta para tu invernadero de resistencia demostrada.

DOBLE // **AT**
CÁMARA

El complemento ideal para tu cubierta sotrafa.

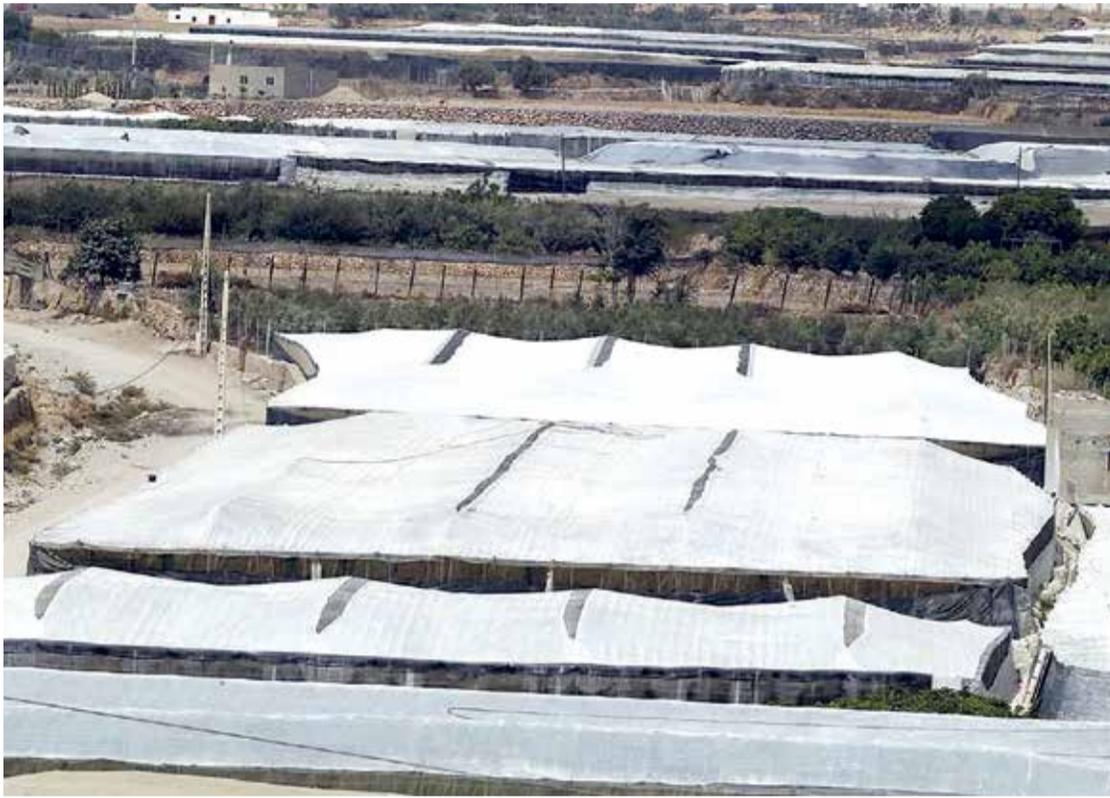
DSTIF
DESINFECCIÓN QUÍMICA

El plástico barrera para una desinfección efectiva.

#CONTINUAMOS EN LA LUCHA

(+34) 950 405 600 Paraje Cartabona, 12 • Apdto. Correos 73 • 04710 Sta. M^a del Águila, El Ejido (Almería) sotrafa.com

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares



Agricultura adjudica ayudas por 12,17 millones para la mejora de invernaderos

Se ha aumentado el presupuesto inicial de 10 millones para atender la mayor demanda de este tipo de subvenciones

□ Jessica Valverde

La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible lanzó ayudas por valor de más de 2,17 millones de euros para inversiones dirigidas a mejorar el rendimiento y la sostenibilidad de explotaciones agrarias intensivas en invernaderos de Andalucía que van a beneficiar a 229 solicitantes.

Los beneficiarios de estas ayudas han aumentado gracias a la ampliación de la dotación presupuestaria aprobada en el mes de enero, ya que la inversión inicial era de 10 millones de euros. Con esto, el Gobierno andaluz realiza un nuevo esfuerzo, al igual que ocurrió con el Programa de Desarrollo Rural. Gracias a estos incentivos se posibilitará una inversión total superior a los 22,5 millones de euros.

El Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Andalucía 2014-2020 contempla esta línea de subvenciones que cubre hasta el 50% de la inversión, una aportación que puede aumentarse en función de diversas cir-

cunstancias como es el caso de los jóvenes agricultores, según señalaron desde la Consejería.

Las bases reguladoras establecen un gasto máximo, subvencionable por instalación de 120.000 euros, aunque la cifra se eleva hasta los 200.000 si se aborda la construcción de invernaderos.

Las ayudas van dirigidas a agricultores, agrupaciones y comunidades de bienes titulares de explotaciones agrarias de Andalucía, a los que permitirá la incorporación en sus instalaciones de un diseño más productivo y de mayor eficiencia energética. Además, un 12 por ciento de estas ayudas van destinadas a agricultura ecológica.

Aspectos a seguir

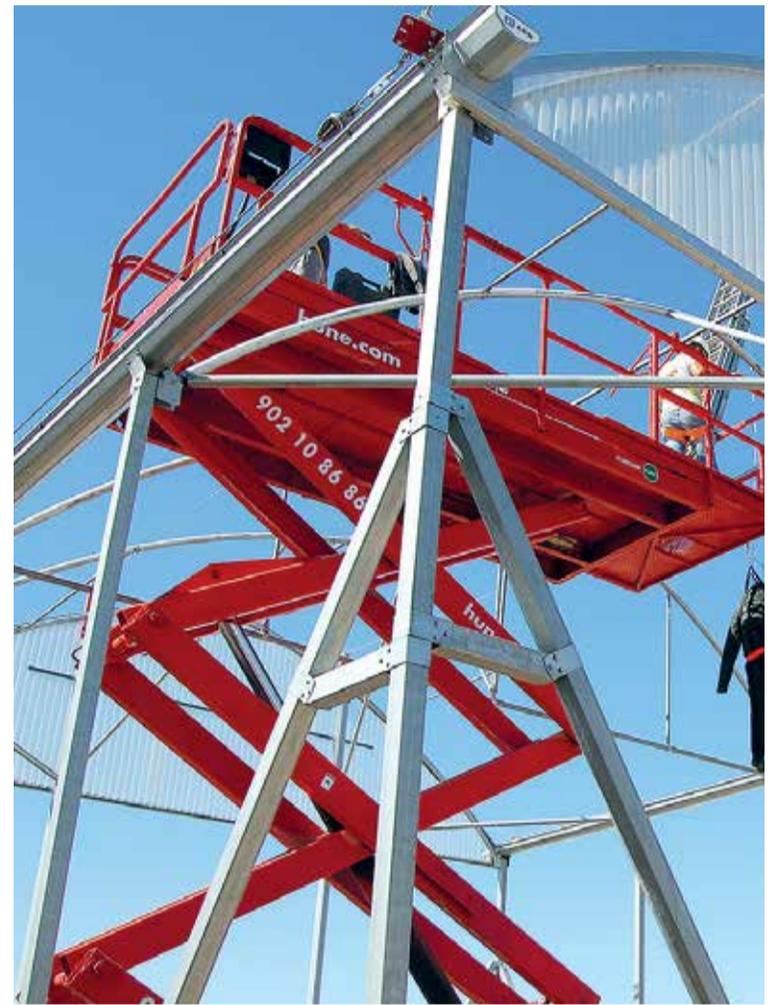
Tras la publicación de esta resolución, desde ASAJA-Almería lanzaron una serie de recomendaciones y apuntaron algunos aspectos fundamentales que se deben seguir con carácter obligatorio por los beneficiarios.

Entre estas se encuentra la realización de la inversión par la que se ha solicitado la ayuda del periodo de ejecución de nueve

meses desde la publicación de la resolución de concesión. Además, se deben mantener las inversiones durante al menos cinco años a contar desde la fecha de pago final de la ayuda. Se deben mantener los requisitos de concesión que les correspondan en cada caso particular, tal y como aparecen en la solicitud presentada, desde la fecha de presentación de esta, hasta cinco años después de la fecha del pago final de la ayuda.

También se debe comunicar cualquier alteración de las condiciones tenidas en cuenta para la concesión de la subvención y llevar o un sistema de contabilidad aparte o una asignación de un código contable adecuado y diferenciado para todas las transacciones relacionadas con la ayuda.

Además se debe conservar todos los documentos originales acreditativos del cumplimiento de requisitos de la concesión, incluidos los documentos electrónicos, durante al menos cinco años a contar desde la fecha de pago final de la ayuda y señalar mediante cartel la concesión de la ayuda.



TECNOVA trabaja en la protección de los trabajadores en invernaderos

El proyecto ha contado con la financiación de la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio de la Junta de Andalucía

□ J. V. S.

La seguridad es primordial a la hora de desempeñar cualquier empleo, es por esto, que desde el Centro Tecnológico TECNOVA, desde donde están comprometidos con la seguridad de los trabajadores en el sector agrícola, se participa en el proyecto 'Nuevo sistema líneas de vida para PRL en invernaderos-protección-lives'.

Tras detectar esta problemática, TECNOVA decidió actuar sobre esta siniestralidad estudiando los actuales sistemas de líneas de vida mediante el análisis de la aceleración y fuerza de caída experimentada por un maniquí de anticáida homologado y equipado con sensores en las zonas críticas de impacto (zona craneal y lumbar), siendo este arrojado desde distintos puntos de la cubierta y el canal del invernadero.

Los datos que se recaben de este estudio serán utilizados para mejorar las líneas de vida de carácter permanente, que existen actualmente, durante la ejecución de trabajos en altura en cubiertas de invernadero de manera que se obtenga un sistema eficaz y fiable, además de que garantice la total seguridad del personal de obra sin que suponga una restricción en su movilidad ni conlleve un aumento en los tiempos de ejecución.

La validación de este sistema se ha llevado a cabo en el Centro Experimental de TECNOVA, gracias a la financiación aportada por el instituto andaluz de prevención de riesgos laborales de la consejería de Empleo, Empresa y Comercio de la Junta de Andalucía.

Con el desarrollo de proyecto como el de TECNOVA se logrará que los trabajadores del sector agrícola en España desempeñen un trabajo, cada vez, más seguro.

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

A LA VANGUARDIA EN TECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Ginegar cuenta con las cubiertas plásticas más avanzadas para mejorar la productividad y gestionar los recursos

La innovación tecnológica y la excelencia operativas constituyen su principal objetivo, impulsados continuamente en conocer las necesidades de sus clientes y potenciar su crecimiento

□ fhalmería

Fundada en 1969 en Israel y con más de 50 años de experiencia, Ginegar Plastic Products es hoy un fabricante de cubiertas inteligentes para aplicaciones intensivas en agricultura y horticultura siendo pionero en la tecnología de 5, 7 y 9 capas. Con instalaciones en EE.UU., Brasil, Italia, Israel, India y ahora en España, Ginegar es hoy una marca establecida y conocida en todo el mundo que atiende a clientes en más de 60 países en cinco continentes. La firma está centrada en encontrar la combinación perfecta entre las necesidades de sus clientes y una solución personalizada, ofreciéndoles en todo momento soporte y asistencia a fin de garantizar los mejores resultados posibles.

“En Ginegar estamos dedicados a conocer las necesidades de nuestros clientes y a potenciar su crecimiento. Este compromiso impulsa todo lo que hacemos y hace que aspiremos a la excelencia, la calidad, la fiabilidad y la flexibilidad”, aseguran desde la empresa.

Todos sus productos son la culminación de procesos creativos

de desarrollo, de tecnologías avanzadas y de materiales de primera calidad. Asimismo, Ginegar fabrica cubiertas inteligentes que poseen características mecánicas, ópticas y térmicas que garantizan una mayor durabilidad y una excelente resistencia a condiciones climáticas hostiles, así como una mejor resistencia al polvo y menor actividad de plagas, ejerciendo una inmejorable protección al cultivo, destacando entre estas aquellas que garantizan la visión de los polinizadores desde el primer momento.

“

“Con instalaciones en EE.UU., Brasil, Italia, Israel, India y ahora en España, Ginegar es hoy una marca establecida y conocida en todo el mundo”

Ginegar está comprometido con una mejora continua de la calidad, superando las expectativas de sus clientes, mejorando los procesos y proporcionando productos y servicios de una calidad superior.



GINEGAR IBÉRICA, S.L.
Plásticos y mallas para la agricultura
Plástico donde los polinizadores ven desde el minuto 0

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Casi un centenar de fábricas de cartón garantizan el abastecimiento de envases en España

□ Carlos Gutiérrez

El de los envases de cartón es un sector estratégico para preservar el suministro de bienes de primera necesidad en la crisis del COVID-19, y es por ello que la asociación española de fabricantes de envases de cartón (AFCO) reivindica el importante papel de empresas en la lucha contra la enfermedad. Un total de 71 empresas de la industria del cartón, destacando 89 fábricas, mantienen su funcionamiento para garantizar el abastecimiento de envases. Como bien afirma Leopoldo Santorromán, presidente de AFCO, “continuamos trabajando a pleno rendimiento para que no se detenga la cadena de producción y se creen los suficientes embalajes



■ La producción de envases de cartón es necesaria para transportar y conservar productos básicos. /FHALMERIA

y envases necesarios para transportar y conservar los productos básicos, como son los alimentarios, farmacéuticos y sanitarios, que alcanzan el 75 por ciento del consumo de cartón en nuestro

país. Nuestra voluntad es contribuir a que la sociedad pase lo mejor posible esta crisis sanitaria y social, y agradecemos a todos los trabajadores del sector su esfuerzo profesional y personal”.



■ Luis Planas, ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación. /FHALMERIA

CONSEJO DE MINISTROS

El Gobierno aprueba la normativa para la caracterización de la maquinaria agrícola

□ C.G.G. Agrícola (ROMA), contribuyendo

El Consejo de Ministros aprobó el 10 de marzo un Real Decreto por el que se establece la normativa para caracterizar la maquinaria agrícola y regular las condiciones básicas para su inscripción en el Registro Oficial de Maquinaria

así con el respeto medioambiental y la transparencia. En el Real Decreto también se introducen las bases para crear una marca de calidad voluntaria para las máquinas agrícolas, cuyo objetivo es potenciar el uso de máquinas más eficientes desde un punto de vista agronómico y energético.



LOS PRECIOS DE LAS SUBASTAS en tu iphone o android totalmente gratuitos

Envía la frase 'QUIERO CÓDIGO' a fhalmeria@fhalmeria.com o un WhatsApp al 679 464 490 y te devolvemos el mensaje con un código de activación de esta APP para que tengas los precios de las principales subastas GRATIS.

- 1 Te descargas la aplicación en App Store o en Google Play. La buscas poniendo su nombre 'Precios Hortícolas'.
- 2 Aceptas las condiciones de uso de la aplicación.
- 3 Abres 'Ajustes'.
- 4 Dentro de 'Ajustes' abres 'Newsletter' y pones tu correo electrónico y el código que se te envió.
- 5 Rellena el formulario que aparece, es muy sencillo, apenas son tres preguntas.

Y ya tendrás GRATIS la aplicación durante toda la campaña 2019-2020 con las principales subastas de Almería, Granada, Murcia y Alicante.

Envía un WhatsApp al 679 464 490 con la frase 'QUIERO CÓDIGO'
Más información en: publi@fhalmeria.com • www.precioshorticolas.com

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

El control biológico en melón y sandía evita la transferencia de plagas al cultivo de la campaña próxima

Es imprescindible que las sueltas de insectos auxiliares se ajusten a las dosis recomendadas

□ fhalmería

Llevar a cabo correctamente los protocolos de control biológico recomendados para melón y sandía evitará la transferencia de plagas al próximo cultivo de invierno y ayudará en gran medida a que los productores inicien la próxima campaña agrícola (2020/2021) con unos niveles óptimos de sanidad vegetal en sus cultivos. A pesar de que existe la creencia de que el control biológico no es eficaz en un ciclo corto de cultivo, está comprobado que los enemigos naturales se instalan perfectamente en un ciclo corto y desempeñan eficazmente el control biológico de plagas. La experiencia en campo ya ha demostrado fehacientemente que el mantenimiento del control biológico en los cultivos de primavera es imprescindible para cortar el ciclo vital de los in-



sectos transmisores de enfermedades a las plantas y prevenir daños más graves en el futuro.

Koppert recomienda especialmente que se cumplan siempre las dosis recomendadas por los asesores técnicos de campo y que no se interrumpan en ningún momento los protocolos de control biológico que se han estado llevando a cabo durante el resto del año, para

garantizar que en el cultivo siempre hay una población residual de enemigos naturales que desempeñan la importante función de barrera biológica, impidiendo la reproducción y multiplicación de las plagas. En general, es aconsejable que el productor asuma los protocolos de control biológico como una rutina obligatoria mantenida durante toda la campaña, ajustan-

do la intensidad de las sueltas de insectos beneficiosos a las condiciones particulares de cada cultivo y al nivel de plaga.

Se desaconseja la realización de tratamientos agresivos que puedan dificultar la instalación de los enemigos naturales. Por ello, es importante que el productor tenga siempre en cuenta la utilización de productos que sean compatibles con los insectos beneficiosos, en caso de ser necesaria la realización de algún tratamiento que complementa a las sueltas selectivas de enemigos naturales. No obstante, Koppert recuerda que el reglamento andaluz de Producción Integrada en cultivos hortícolas protegidos establece la obligatoriedad de priorizar las técnicas de control biológico sobre las químicas.

Mejor calidad en sandía

El cultivo de sandía es un buen ejemplo para demostrar la eficacia

del control biológico. El uso de colmenas para polinizar la sandía impide la utilización de acaricidas y de insecticidas químicos para luchar contra la plaga de araña roja, porque son demasiado agresivos y además afectan a los polinizadores. Sin embargo, el productor está obligado a combatir esa plaga porque ocasiona daños en fruto, con la consecuente pérdida de calidad en la cosecha.

Melón y sandía son los dos cultivos más importantes en el ciclo de primavera de la agricultura protegida en zonas como la provincia de Almería y la Costa Tropical de Granada. En ambas producciones se aconseja algún espolvoreo con azufre, complementado con la colocación de placas adhesivas y barreras físicas para impedir la entrada de mosca blanca y trips en la finca, especialmente al principio del ciclo de cultivo.

Fungicida biológico

TRIANUM®

Protege y alimenta el corazón de tu planta



AUTORIZADO PARA
AGRICULTURA
ECOLÓGICA



Biofungicida de máxima protección contra patógenos de suelo.

Raíces fuertes y sanas que aumentan la producción.

Exclusiva cepa T-22 de *Trichoderma harzianum* producida por Koppert.

www.trianum.es

KOPPERT
BIOLOGICAL SYSTEMS

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

La hipoteca media constituida sobre finca rústica registró un repunte en 2019

□ fhalmería

En el agroanálisis realizado por Cajamar en relación con la hipoteca media constituida sobre fincas rústicas, la entidad señala que este repuntó en 2019.

Desde la entidad indican que unos de los aspectos más llamativos es la poca relación que existe entre este indicador y el suelo rústico. De hecho, apuntan que su comportamiento encaja mejor con el de la construcción, algo que tiene sentido debido a que el suelo rústico es el primer estadio del suelo en el proceso de producción inmobiliario.

Al concluir 2019, el peso de las fincas rústicas sobre el total de la estadística, 492.594 inscripciones y 72.596 millones de euros, se situaba en un 3% de las hipotecas constituidas y un 3,5% del importe total de las mismas, es decir, 14.797 operaciones y 2.574 millones de euros.

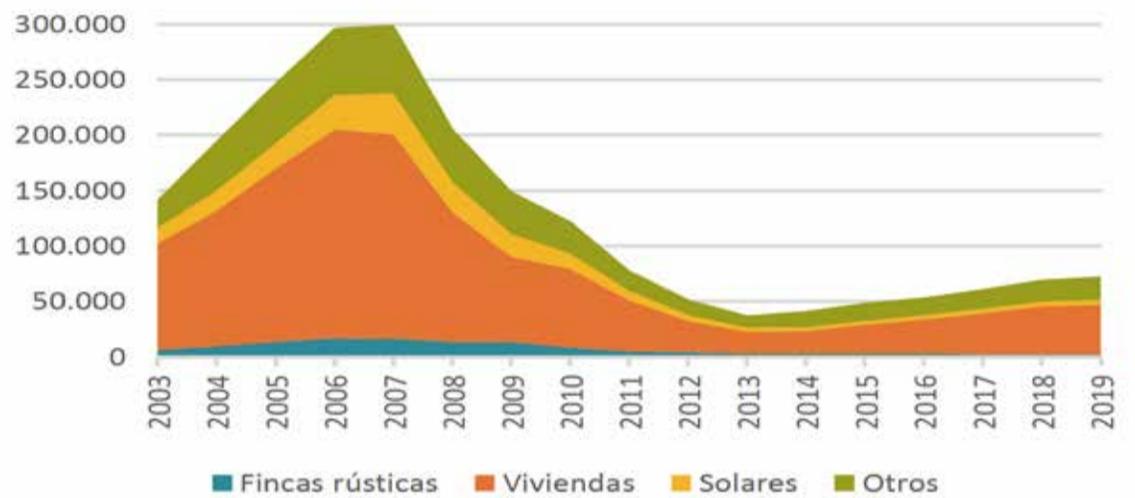
En referencia al importe medio de las fincas rústicas, el informe señala que, durante el periodo de la burbuja inmobiliaria, hasta 2008, este se situó muy por encima de la media de las hipotecas de fincas urbanas, en las que se incluyen las viviendas, esto pudo

deberse a las expectativas de revalorización futuras de aquel suelo vinculadas a su conservación en urbano, según señala el informe.

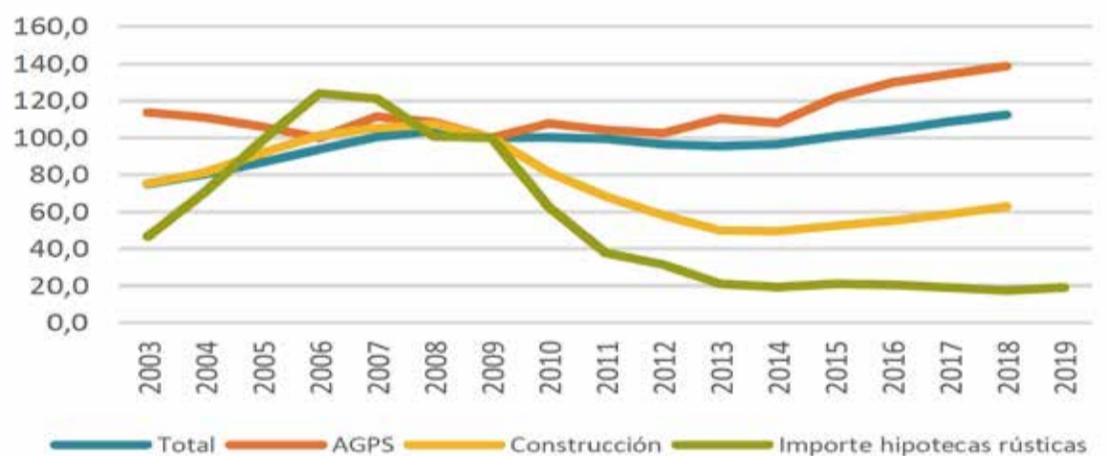
Tras este periodo, el importe medio se redujo hasta acercarse y acabar igualándose al de las fincas urbanas en 2018, si bien en 2019 se volvió a generar una ligera diferencia a favor del suelo rústico. Teniendo en cuenta el desplome que se produjo en el mercado de la vivienda a partir de 2008, el informe señala que se debe suponer que los movimientos de las hipotecas de fincas rústicas en el último periodo están mucho más relacionadas con la marcha de la agricultura y de las expectativas de los empresarios agrícolas.

En este sentido el informe destaca que el importe total involucrado en operaciones hipotecarias sobre fincas rústicas está siendo muy estable desde el año 2013, en torno a los 2.500 millones de euros y las 16.000 hipotecas anuales. Esto arroja un importante medio que se sitúa en torno a los 150.000 euros por operación. Además, señala una tendencia muy estable en el mercado del suelo agrario y distanciado de la marcha del sector en términos de PIB.

Importe de las hipotecas constituidas (Mill. €)



Evolución del PIB total, de AGPS y construcción y del importe de las hipotecas rústicas constituidas (Índice 2009=100)



Importe medio de las hipotecas constituidas (€)



FUENTE: Encuesta de hipotecas y Contabilidad Nacional de España (INE).

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Hortyfruta prepara una nueva campaña de promoción del control biológico de plagas

Las acciones darán comienzo cuando concluya la crisis sanitaria motivada por el Coronavirus y cuentan con la colaboración de las principales empresas distribuidoras de fauna auxiliar, como Agrobío, Koppert o Biobest

□ Rafa Villegas

La Interprofesional de Frutas y Hortalizas de Andalucía, Hortyfruta, prepara una renovada campaña de promoción del control biológico de plagas en los invernaderos de la región, la conocida 'I Love Bichos'. Esta se limitará de momento, debido a la crisis sanitaria actual motivada por el COVID-19, a limitadas acciones digitales.

Hortyfruta renueva este año por completo la imagen de la campaña, dando protagonismo al sol y a una estructura invernada, haciendo alusión a la importancia de controlar las plagas de una forma natural y favoreciendo un ecosistema dentro y fuera de las propias explotaciones.

La campaña está avalada por las principales empresas de control biológico, como son Agrobío, Biobest, Boline Iberia, Biomip, Bioplanet y Koppert. A ellas se suma la estrecha colaboración de diferentes organismos y entidades, como es el caso de la Diputación Provincial de Almería, el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, además de la Universidad de Almería (UAL), el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería (COITAL), las Escuelas Agrarias El Soto, Campomar y EA de Ví-



Foto de una reunión meses atrás para abordar las campañas promocional. IFHALMERÍA

car, además del IES Santa María del Águila, la Fundación Cajamar, COEXPHAL y la revista Aenverde.

Acciones de 2020 a 2022

La campaña promocional está previsto que se desarrolle durante este año y los dos siguientes. Esta contará con sendos actos de presentación en las provincias de Granada y Almería, una vez que concluya la situación de confinamiento motivada por la crisis del COVID-19. Esta coyuntura ha he-

cho que Hortyfruta se centre en iniciar la promoción a través de redes sociales.

Desde la Interprofesional de Frutas y Hortalizas de Andalucía explicaron en una nota de prensa que entre las actividades que previsiblemente se desarrollarán en los próximos meses, cuando se normalice la situación, se incluyen jornadas técnicas temáticas -por cultivo y/o sistemas de producción específica-; cursos de formación dirigidos a agricultores y a técnicos, demostraciones en

campo de técnicas innovadoras; difusión de resultados y experiencias a través de medios digitales y redes sociales, así como la celebración de un congreso en el mes de noviembre de este año, con ponencias de expertos invitados y excursiones al campo para mostrar el control biológico en la práctica, dirigido a un público profesional nacional.

Vídeo promocional

Desde la Interprofesional de Frutas y Hortalizas de Andalucía

consideran que "dada la trascendencia que tiene para el sector hortofrutícola andaluz, las ventajas medioambientales, de calidad en los productos y de salud para las personas que conlleva el uso de las técnicas de control biológico es primordial que el sector continúe apostando por la utilización de insectos auxiliares y microorganismos beneficiosos que de forma natural controlan las plagas y enfermedades de los cultivos".

La primera acción de calado de la presente campaña de 'I Love Bichos. Cultivos Naturalmente Protegidos' es la publicación de un vídeo en el que se muestra cómo agricultores, técnicos, presidentes, representantes de las distintas administraciones, asociaciones, instituciones educativas y personal de las casas de control biológico están totalmente convencidos de que la mejor forma de contener las plagas es mediante los grandes aliados de la horticultura, los insectos beneficiosos. Cabe recordar que Hortyfruta se reconoció oficialmente como Interprofesional Agroalimentaria en el año 2007 y es el instrumento para representar y defender los intereses del sector hortofrutícola andaluz en todos los foros, aglutinando la producción y comercialización de pimiento, pepino, tomate, calabacín, berenjena, judía verde, melón y sandía cultivados bajo invernadero.



Cientes satisfechos desde 1978

En Gaitan llevamos más de 41 años aportando soluciones integrales en la construcción de invernaderos. Experiencia y servicio al agricultor, cuidando siempre mantener la máxima calidad y utilizando la última tecnología.



CONSTRUCCIÓN DE INVERNADEROS
Gaitan C.B
677 442 398

¡Simplemente inimitables!

ABRAHAM_{F1} DESEO_{F1} MORFEO_{F1}



KATIÓN_{F1} ANIÓN_{F1} BASTIÓN_{F1}

HMC 57356



¡Gana el Nuevo Ford Kuga!

Por cada compra de 1.000 semillas de pimientos California **CLAUSE**, consigue una participación para el sorteo de este Ford Kuga.**

**Promoción válida para compras realizadas entre el 1 de Octubre de 2019 y el 30 de Junio 2020. Bases del sorteo depositadas ante notario, puedes consultarlas en tu punto de venta habitual o en las oficinas HM.CLAUSE IBERICA.



 **CLAUSE**
VEGETABLE SEEDS

HM • CLAUSE