

REVISTA Y PORTAL WEB ESPECIALIZADOS EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

3 | EL SECTOR ALMERIENSE TEME QUE EN LUGAR DE CAMBIAR PESCADO POR TOMATE SE NEGOCIE EL CONTROL DE LA INMIGRACIÓN CON EL PAÍS ALAUITA

Marruecos mueve ficha y pone en jaque al tomate de Almería

El antiguo ministro de Agricultura, Aziz Akhannouch, se ha hecho con el Gobierno marroquí tras las últimas elecciones y es la segunda fortuna más importante del país gracias a sus negocios agrarios, lo que genera dudas entre los productores almerienses



Plantean la necesidad de planificar la campaña con contratos cerrados

T JORNADAS

La UAL califica el
'modelo Almería'
como ejemplo en
la lucha contra

el hambre

32 | Dalías inicia una campaña con precios regulares y problemas con las plagas

20 INICIO DE CAMPAÑA

El pimiento sigue ganando hectáreas en el campo almeriense en detrimento del tomate



Especiales:

Pepino tardío de Rijk Zwaan

de campaña

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

49 Pepino tardío

Seguimiento de cultivos

Opinión





I tomate almeriense no vive sus mejores momentos. Las amenazas que le acechan son cada vez mayores. No obstante, llego a esta conclusión por ciertas informaciones que de forma subliminar nos indican muchas cosas. No hace mucho, el rey de Marruecos, Mohamed VI, hablaba en público y aludía a una "nueva relación" con su vecino del norte, España, después del tormentoso suceso acontecido con el líder del Polisario acogido en un hospital español para ser curado de Covid-19 y la conocida invasión de niños en Ceuta como respuesta por el malestar generado por el comportamiento del Gobierno de Sánchez. Sabemos de la importancia de los productos agrícolas para Marruecos y para la familia del rey, no es descabellado pensar que en las promesas al monarca marroquí se ha-

Malas noticias para el tomate almeriense

yan incluido concesiones de tipo agrario para aplacar su descontento por el conflicto del dirigente del Frente Polisario.

Los temores van mucho más allá si atendemos a otra noticia que se ha producido con posterioridad a la antes mencionada que ponía en riesgo las buenas relaciones entre ambos países. Se trata de la designación de Aziz Akhannouch como presidente del Gobierno de Marruecos, después de que su partido haya ganado las elecciones celebradas en el país alauita.

Aziz Akhannouch posee una de las mayores fortunas del reino y quien además fue ministro de Agricultura desde 2007, dirige el RNI desde 2016. El partido, considerado cercano al palacio, ha participado en todas las coaliciones de gobierno durante 23 años. Su fortuna se debe fundamentalmente a negocios agrícolas.

Teniendo en cuenta la benevolencia de la Unión Europea con el país norteafricano, es de suponer que los dirigentes del Viejo Continente van a tener una condescendencia especial con las producciones norteafricanas habida cuenta de los importantes intereses que tienen en el sector agrario, tanto el rey como el presidente del gobierno, primera y segunda fortuna respectivamente, gracias, fundamentalmente a esas explotaciones agrarias, cuyas producciones inundan cada vez más los mercados comunitarios.

Hace años la sospecha de los sindicatos agrarios españoles se centraban en el cambio de tomates por pescado. Ahora los favores han cambiado ligeramente y a cambio del control de la brutal y descontrolada inmigración africana, los responsables de Marruecos tendrán muchos más favores en el mercado europeo. Me temo que si esta sospecha se cumple vamos a tener verdaderamente complicado recuperar el tomate para Almería y Murcia, fundamentalmente.

¡No saben cuánto me gustaría equivocarme en mis sospechas!

¡Buena cosecha a todos! Que ya hemos empezado de nuevo.



EDITA: Visofi Iniciativas, S.L. C/ Jesús Alférez, 14 - 1° 04710 SANTA MARÍA DEL ÁGUILA - EL EJIDO E-mail: info@fhalmeria.com - www.fhalmeria.co REDACCIÓN: Tel. 950 57 13 46

REDACCION: Tel. 950 57 13 46

Rafael Villegas Alarcón (redactor3@fhalmeria.com)

• Almudena Fernandez Villegas (redactor i @malmeria.c • Jessica Valverde Soriano (redactor4@fhalmeria.com)

• Carlos Gutiérrez Gutiérrez (info@fhalmeria.con

• Auxiliar de Administración: Inna Pak - comercial@fhalmeria.com

DEPARTAMENTO COMERCIAL Y PUBLICIDAD:

• Carlos Gutiérrez. Tel. 680 42 00 11 - info@fhalmeria.com

Suscripción gratuita por WhatsApp:

Teléfono oficina: 950 571 346 E-mail: comercial@fhalmeria.com Maquetación: Uhaha | Imprime: Corporación Gráfica Penibética Denósito Legal: 81-407-2014

O 1 Actualidad

Marruecos mueve ficha y pone en jaque al tomate de Almería

El sector local teme que la importación de tomate a la UE se convierta en moneda de cambio por el control migratorio

☐ Almudena Fernández

l sector hortícola almeriense mira con preocupación, desde hace varias campañas, el descenso inevitable del cultivo de tomate en la provincia que, solo en la campaña anterior, supuso una pérdida de 25 millones de euros. Son diversos los factores que influyen en la menor superficie de esta solanácea, pero todos coinciden en que la entrada de producto de terceros países es la puntilla que pone en serio peligro al tomate almerien-

Los últimos cambios en el Gobierno de Marruecos no tranquilizan al sector agrícola local. El rey Mohamed VI ha nombrado, el 10 de septiembre, a Aziz Ajanuch como presidente del Gobierno. Se trata de uno de los empresarios más ricos del país que, además, era el ministro de Agricultura y Pesca. A este escenario se le suman el conflicto diplomático por la acogida del líder del Frente Polisario y las crisis migratorias en las fronteras con Ceuta y Melilla (en julio se produjo el mayor salto a la valla en casi una década).

Con todas estas premisas, en el sector almeriense es creciente



Tomates en un invernadero listos para ir a la comercializadora. /A. FERNÁNDEZ

el rumor de que, igual que tradicionalmente se decía que se negociaba la entrada de tomate marroquí en Europa a cambio de la pesca, la moneda de cambio será ahora el control migratorio.

Andrés Góngora, secretario provincial de COAG Almería, manifestó en declaraciones a FHAL-MERÍA que las recientes elecciones en Marruecos "son un paripé" porque es el rey quien "tiene todo el poder y es conocido el interés personal de Mohamed VI en el

sector agrícola con participación directa en empresas".

Así, Góngora consideró que "tras estas elecciones con las que disfrazar de democracia lo que es una dictadura" no se espera "relajación" por parte de Marruecos. A su juicio, es el Gobierno español, en primera instancia y, posteriormente, Europa quienes tienen que tomar cartas en el asunto y evitar el "chantaje" de Marruecos.

Para el responsable de COAG Almería el acuerdo pesquero nunca ha sido un verdadero problema ni la causa de la pérdida de rentabilidad del cultivo de tomate en Almería, sino que "el chantaje de Marruecos a la UE se sustenta en otros temas. La bajeza política les lleva a plantear la política migratoria o el control del terrorismo" como cuestiones con las que negociar en el contexto económico que supone la entrada de producto hortícola al mercado europeo.

Góngora concluye pidiendo que el Gobierno español "sea más beligerante" ya que "Europa no da un paso firme si primero no lo ha hecho España".

Intranquilidad

La preocupación por la entrada de tomate marroquí no es exclusiva de Almería. De hecho, el grupo hispano-franco-italiano-portugués de tomate, se reunió en primavera de forma telemática y coincidieron en que el "fuerte y continuado crecimiento de las importaciones procedentes de Marruecos es uno de los principales amenazas del sector comunitario". La reducción de la superficie y producción de tomate en la UE está recogida también en el Informe de Perspectivas Agrícolas 2020-2030 de la Comisión Europea de diciembre de 2020, en el que se explica que en 2030 la producción de tomate comunitaria ascenderá a 6,2 millones de toneladas, un 4% menos que en 2019 y este descenso se deberá principalmente a la competencia de Marruecos y a la fuerte reducción de la producción española.

Sistema actual

La Comisión Europea no ha anunciado, de momento, ningún cambio en el sistema de cálculo del valor global de las importaciones de tomate desde Marruecos. Estas importaciones están reguladas por el acuerdo de 2012 entre la UE y Marruecos y prevé, entre otras cosas, un sistema de contingentes arancelarios, así como derechos de aduana preferenciales y precios de entrada.

Este sistema se modificó en 2014 con la eliminación del denominado método de 'precio deductivo' (despacho en aduanas), que había suscitado acusaciones de permitir a los importadores eludir algunos derechos de importación que, de otro modo, deberían pagar. En el sistema actual, el precio sobre el que se calcula el despacho de aduana es la factura del envío individual o el valor de importación a tanto alzado.



Actualidad

COAG-Almería plantea la necesidad de planificar la campaña con contratos cerrados

El nuevo modelo presentado por la organización puede ser usado por los agricultores ante la planificación del ejercicio 2021-2022



Antonio Moreno y Andrés Góngora, de COAG-Almería, durante la presentación de los nuevos contratos. /FHALMERÍA

Elena Sánchez

OAG Almería ha presentado un modelo de contrato que puede ser utilizado por los agricultores que lo deseen ante la planificacion de la campaña hortofrutícola 2021-2022. Y es que, desde la organización agraria se considera necesario un cambio en el modelo comercializador. ya que ante la consabida inestabilidad permanente de cada temporada, es necesario "plantearse la planificación de cada campaña con contratos cerrados desde el primer día de siembra a través de la comercializadora, OPFH. cooperativa o la entidad que se prefiera".

Por otro lado, desde COAG-Almería también han informado que para esta temporada pondrá a disposición de los agricultores un servicio jurídico especializado en la resolucion de los conflictos que puedan surgir ante el incumplimiento de estos contratos, como salvaguarda de sus intereses.

Asimismo, para la organización agraria, también corresponde a las comercializadoras diseñar unas líneas de contrato estables para la venta del producto, tanto si el mismo está dentro de una OPFH como si no está dentro de ella, como manera de luchar contra la ya mencionada incertidumbre de los merca-

RECLAMACIÓN A LOS GRUPOS POLÍTICOS



Se cree que la nueva Ley entrará en vigor en noviembre. /FHALMERIA

Piden que se prohíba la venta a pérdidas en la nueva Ley de la Cadena

l proyecto de Ley de Cadena Alimentaria encara su recta final y por ello, las organizaciones agrarias han reclamado que se concrete en hechos el reconocimiento público de los distintos grupos políticos del sector agrario como un elemento estratégico en la cadena alimentaria, e insisten en sus principales reivindicaciones que, además de la prohibición de venta a pérdidas en el últimos eslabón, se centren en la necesidad de crear un registro de contratos o incluir en el ámbito de aplicación de la ley a los productos importados de terceros países. Ademas, también solicitan al canal

☐ E. S. G. HORECA reforzar la figura del mediador, así como también insisten en generar índices de precios y costes que tengan un impacto real en los contratos que se han de firmar, al servir de referencia objetiva y publica, reforzando el papel de los observatorios de la cadena.

> La Comisión de Agricultura del Congreso de los Diputados ha retomado los debates que deben culminar en la reforma de la Ley de la Cadena Alimentaria, que incluirá la transposición de la Directiva UE relativa a las prácticas comerciales desleales y que debería entrar en vigor en noviembre de 2021, para cumplir con los plazos fijados por la normativa europea.

La sostenibilidad y la eficiencia estarán muy presentes en el futuro del sector agroganadero

Esta fue una de las conclusiones sacadas de las jornadas técnicas de ASAJA

a organización agraria ASAJA-Almería llevó a cabo a mediados de septiembre unas iornadas técnicas agroganaderas en las que estuvieron presentes más de un centenar de agricultores y ganaderos de diferentes puntos de

E. S. G. la provincia. Durante los dos días de encuentros, se puso de relieve el papel preponderante que tiene la provincia y su industria auxiliar en aspectos como la seguridad alimentaria, la eficiencia en el uso de recursos, la lucha contra las plagas y la economía circular. Igualmente, el presidente de ASAJA-Almería, Antonio Navarro, destacó que "el objetivo de estas jornadas era crear un foro en el que abordar temas de actualidad v dar a conocer tanto a los agricultores como a los ganaderos los temas que van a marcar el futuro del sector, en el que la sostenibilidad y la eficiencia van a estar



Un momento de la celebración de las jornadas. /FHALMERIA

Actualidad

Crisis del tomate en el Bajo Andarax: los productores abandonan el cultivo

☐ Francisco Lirola

esde COAG-Almería denuncian la situación que se vive en la comarca del Bajo Andaráx, donde los productores desisten en seguir invirtiendo tiempo y dinero en el cultivo del tomate. Ya no les es rentable dedicar sus esfuerzos a esta solanácea.

Desde un comunicado, en COAG señalan que "en el Bajo Andarax los cultivos de tomate. producto mayoritario en la zona, atraviesan una crisis estructural de precios que ha llevado a los agricultores de la zona a abandonar su cultivo, viéndose incapaces de asumir el incremento en los costes de producción".

Guerra por el agua

Una de las causas de este incremento de los costes está en el agua. Un conflicto que, desde hace años, sacude a sindicatos, comunidad de regantes, instituciones y productores de la zona.

Como explica Andrés Góngora, secretario provincial de COAG Almería, a FHALMERÍA, "existe un conflicto entre la comunidad de regantes y el Ayuntamiento de Almería", lo que ha llevado hasta esta situación.

Aunque la Comunidad General de Usuarios de la EDAR de Almería (Cgual) y el Ayuntamiento de la capital estaban muy cerca de firmar un acuerdo para que los primeros pudieran acceder al agua de la desaladora de El Bobar, pero el precio de esta, como señala Góngora, es "desorbitado", alcanzando hasta los 1'92 euros por



El precio del agua desalada amenaza la rentabilidad del cultivo. /FHALMER/A

metro cúbico, en contraposición con los 0,57 euros que exigen desde COAG desde hace tres años.

Por todo ello, desde COAG Almería exigen "la apertura de una investigación inmediata por parte de la Delegación para resolver la situación planteada, teniendo en cuenta que las más de 3.200 hectáreas de cultivos de la comarca del Andarax se encuentran a la espera de poder acceder al agua".

El tomate, en crisis

Como explica Góngora, el abandono de este cultivo en el Bajo Andarax "no es directamente por el agua".

"El tomate está en crisis, y eso fomenta el abandono", comenta el secretario provincial de COAG. Una crisis que, según la organización, tiene mucho que ver la competencia con terceros países, en concreto con el producto procedente de Marruecos.

"Las variedades como el pera, el cherry, el rama o el suelto están en competencia directa con Marruecos", pero esta no es una competencia en igualdad de condiciones. Como señalan desde la organización empresarial, estos productos llegan hasta España, y el resto de países de la Unión Europea, con "unas condiciones de

producción muy alejadas de los estándares europeos en materia de seguridad alimentaria, protección del medio ambiente v derechos sociales de los trabajadores".

Actualmente, Marruecos es el principal proveedor de tomate en la Unión Europea, con el 70% del total de las importaciones, según el Informe sobre la situación de los mercados agrícolas en la UE. correspondiente al verano de 2021, publicado por la Comisión Europea.

El pasado junio, desde la patronal ASAJA denunció ante la Unión Europea que esta competencia provocó pérdidas de hasta 25 millones de euros a los productores de tomate en España.

"Lo que venimos denunciando", explica ASAJA en un comunicado, "no es un cuento, estos Acuerdos no están cumpliendo con los objetivos sociales que tenían, y además esta dejadez de Europa está fomentando la competencia desleal y el fraude al consumidor a quien se le venden cuestiones de seguridad alimentaria o sostenibilidad medioambiental que solo se exigen a una de las partes, lo cual tiene cambiar radicalmente".

"Desde hace años estamos pidiendo al Ministerio de Agricultura que nos facilite información sobre el cobro de las tasas arancelarias por parte de la Agencia Tributaria en los puertos españoles, tasas referidas a los productos hortícolas procedentes de Marruecos que superan el contingente libre de aranceles o derivados de los establecido en el sistema de precios en entrada", explican desde COAG, "estamos hablando de unos derechos de aduanas que se sitúan en torno a los 400 euros por tonelada en tomate ¿Dónde está el pago de esas tasas? Los indicios apuntan a que no se cobra nada y, en la práctica, los puertos españoles y franceses son un coladero de frutas y hortalizas de países terceros sin control".

Andrés Góngora denuncia que "todo el producto que llega de Marruecos viene de empresarios españoles, el pequeño productor marroquí no compite con la agricultura española, el desarrollo del campo marroquí es una falacia del rev de Marruecos".

Carmen Crespo se reúne con el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Andalucía

a consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Carmen Crespo, ha mantenido una reunión de trabajo con miembros de la junta de gobierno del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía (COIAA), encabezados por su decano, Jerónimo Cejudo. La consejera andaluza ha resaltado la "alta cualifi-

☐ F. L. V. cación profesional" de un colectivo cuya labor es esencial para el desarrollo agrícola, ganadero y agroalimentario de la comunidad.

A juicio de Crespo, el trabajo que desempeñan los ingenieros agrónomos es imprescindible en una región donde el sector agrario "es una auténtica locomotora de la economía y el empleo". "La magnífica labor que realizan estos profesionales y el contacto directo que mantienen con nuestros agricultores y ganaderos es crucial para seguir avanzando en competitividad, innovación y sostenibilidad", ha remarcado, antes de incidir en que la participación de este colectivo es clave a la hora de garantizar la sani-

Crespo también ha destacado la presencia de ingenieros agrónomos en su consejería como una garantía de servicio público.



Carmen Crespo durante la reunión. /FHALMERÍA

Actualidad

Fademur potencia el emprendimiento rural femenino con Ruralvity

Francisco Lirola

a Federación de Asociaciones de Muieres Rurales (Fademur) busca impulsar el desarrollo de proyectos de mujeres rurales con Ruralvity, un programa de ámbito estatal que pretende facilitar la puesta en marcha y la consolidación de nuevos provectos empresariales sociales innovadores, impulsando la promoción y la formación para el autoempleo.

Como explican desde Fademur, este programa contempla acciones de inserción laboral y formativas basadas en el emprendimiento social, el emprendimiento verde y la economía circular, como nuevos huecos de empleo en el campo.

El programa está subvencionado por el Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030, enmarcado en la convocatoria de subvenciones a actividades de interés general.

Esta iniciativa comprende diversas actuaciones para una verdadera integración del programa,



como la organización de talleres de Fomento del Autoempleo y el Emprendimiento, cursos on line basados en nuevos huecos de emprendimiento y autoempleo a través de la plataforma del programa (www.ruraltivity.com) o proporcionar asesoramiento y seguimiento personalizado de proyectos emprendedores rurales con

personal experto y cualificado para su posición.

El programa cuenta con un equipo especializado en fomento del autoempleo y el emprendimiento en el medio rural, que a través de diversas herramientas asesora v orienta en las diversas fases en que se encuentren los proyectos seleccionados.

La Guardia Civil interviene 125.000 plantas de "cannabis" en ocho plantaciones de cáñamo

☐ F. L. V.

a Guardia Civil, dentro de la operación 'Ébano', desarrollada en la provincia de Almería, ha intervenido 125.000 plantas de cannabis en distintas fases de producción en siete fincas invernadas y un secadero, y ha detenido a seis personas como autoras de un delito contra la salud pública.

Durante las frecuentes inspecciones que realiza la Guardia Civil para el control del cultivo de cáñamo industrial, los agentes localizaron en el término municipal de Huércal de Almería (Almería), siete fincas de cultivo de



"cannabis", que no está destinado a fines industriales.

En el transcurso de las inspecciones, los agentes hallaron otra finca destinada como secadero con las plantas de cannabis ya cortadas y colgadas al revés en los alambres para su secado.

Finalizadas las inspecciones, los agentes de la Guardia Civil intervinieron un total de 125.000 plantas de cannabis. Este tipo de actuaciones conllevan un gran esfuerzo en el proceso de corte para proceder después a su des-

CLAVE PARA ACCEDER A AYUDAS DE LA PAC



El Visor SIGPAC se han convertido en una herramienta con enorme potencial

El Ministerio de Agricultura actualiza el acceso al SIGPAC

1 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) ha actualizado el Visor del Sistema de Información Geográfica de Identificación de Parcelas Agrícolas (SIGPAC) para hacerlo accesible desde dispositivos móviles.

Otra de las mejoras en el aspecto de la usabilidad de la aplicación SIGPAC es el diseño de una interfaz de usuario muy intuitiva v que carga con facilidad la información de la campaña en curso. Se trata de una versión

F. L. V. que mantiene la funcionalidad principal del Visor, así como las herramientas y utilidades de navegación e interactuación con los mapas que contienen la información geográfica de interés agrario.

> Concebido inicialmente con el propósito de facilitar a agricultores y ganaderos la presentación de solicitudes de ayuda de la PAC , el Visor SIGPAC ha trascendido su objetivo originario y se ha convertido en una herramienta de enorme potencial en otros ámbitos diferentes al agrario, como la geología, las infraestructuras o el urbanismo, entre otros.

El Ifapa ofrece un curso gratuito de especialización en riego

☐ F. L. V.

l Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (Ifapa) pone a disposición del sector agrícola andaluz el Curso Superior de Especialización en Riego: Diseño, Manejo y Evaluación de Sistemas

Esta actividad formativa se desarrollará en el centro Alameda del Obispo de Córdoba a lo largo de cinco semanas, desde el 27 de septiembre al 29 de octubre.

El curso tendrá una duración total de 120 horas, incluyendo viajes de prácticas a centros de investigación, zonas regables y



fincas privadas de toda la comunidad andaluza. El profesorado estará formado por profesionales de instituciones de prestigio en el ámbito del riego.

El temario estará formado por cinco bloques, con conocimientos como diseño, manejo y evaluación del riego, entre otras.

Actualidad

La UAL califica el 'modelo Almería' como ejemplo en la lucha contra el hambre

Según el vicerrector de la Universidad de Almería, Diego Valera, el objetivo de las ponencias fue exponer cómo "el 'modelo Almería' está encaminado con los 17 Objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030"

☐ Francisco Lirola

l pasado 3 de septiembre la Universidad de Almería (UAL) acogió las 'Jornadas sobre el modelo Almería OSE AgroAlmería', organizadas por la UAL y la Cámara de Comercio de Almería, en las que se expuso lo que llamaron el 'modelo Almería' como un ejemplo de sistema agrario sostenible y eficiente que puede servir para luchar contra el hambre en el mundo y así garantizar el derecho universal a una buena y sana alimentación.

Estas jornadas se celebraron con motivo del Año Internacional de las Frutas y Hortalizas y de la Cumbre Mundial Agroalimentaria (Food Systems Summit 2021) convocados por la Organización de las Naciones Unidas.

Durante el evento, que se extendió durante tres días, se explicó el desarrollo del sistema agroalimentario almeriense, haciendo hincapié en cómo se cumplen los 17 Objetivos de desarrollo Sostenible de la Agenda 2030

Lo expuesto en estas charlas será recogido en la 'Carta Agroa-

limentaria de Almería', que será remitida a la Cumbre 2021 Food Systems Summit, que tendrá lugar en Nueva York, como contribución de Almería a sus fines, ofreciendo el 'modelo Almería' como una alternativa para alcanzar los objetivos planteados.

El vicerrector de Investigación, Diego Valera, fue el encargado de inaugurar las jornadas, destacando que "para la Universidad de Almería es un auténtico placer acoger las jornadas que estamos desarrollando estos dos días sobre los objetivos de desarrollo sostenible y cómo el 'modelo Almería' colabora en cada uno de los 17 objetivos de la ONU".

El vicerrector explicó que "vamos a exponer cómo el 'modelo Almería' está encaminado a los 17 objetivos, pero focalizado en algunos de ellos muy importantes como erradicar el hambre en el mundo, eliminar la pobreza y garantizar la soberanía alimentaria de todos los países".

Valera destacó cómo la UAL trabaja en dos líneas fundamentales en temas agroalimentarios. "Por un lado, el tema de la forma-



La UAL dispone de un presupuesto de 200 millones de euros para proyectos europeos. /UAL

ción. Nosotros formamos a la mayoría de los ingenieros técnicos agrícolas, ingenieros agrónomos, graduados en ingeniería agrícola, e incluso al resto de titulaciones que tienen también una vocación agroalimentaria que trabajan en el sector".

Con respecto a la segunda línea, el vicerrector expuso que "te-

nemos más de 50 proyectos europeos con un volumen de presupuesto muy importante de más de 200 millones de euros, solo los proyectos europeos, y de éstos el 95 por ciento está destinado a temas agroalimentarios".

En cuanto al desarrollo de las ponencias, los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible sirvieron como índice temático durante todo el evento, siendo el eje sobre lo que todo giró. En relación con cada uno de ellos un catedrático de la Universidad de Almería, investigador o experto del sector agroalimentario almeriense, fueron exponiendo cómo se cumple o se intenta cumplir el objetivo correspondiente.



Actualidad

Fruit Attraction reunirá a más de 1.200 empresas expositoras de 40 países de todo el mundo

Todas las comunidades autónomas estarán representadas también del 5 al 7 de octubre

☐ Rafa Villegas

ruit Attraction regresa de forma presencial entre los días 5 y 7 de octubre y lo va a hacer con una gran participación. Y es que ya han confirmado su presencia más de 1 200 empresas expositoras con representación de todas las comunidades autónomas y de cuarenta países.

Una vez más será el segmento de producción hortofrutícola en fresco el que cope la mayor representación, con más del 65 por ciento de la oferta de Fruit Attraction contando, a su vez, con un importante peso de la industria auxiliar, con el 28 por ciento. La oferta se completará con las empresas especializadas en logística, movilidad o gestión de la cadena de frío para alimentos frescos y congelados, entre otros, que en este caso expondrán en Fresh Food Logistics.

También cabe destacar el importante crecimiento que va a tener este año el área de biotec Attraction y Smart Agro. Sin duda una clara muestra del



Imagen de archivo de una celebración de Fruit Attraction. /FHALMERÍA

firme compromiso del conjunto del sector con el proyecto en esta edición especial 'retail'. En esta edición, Fruit Attrac-

tion va a ocupar ocho pabellones completos del recinto ferial IFEMA de Madrid, por lo que el evento va a convertir, un año más, a la capital de España en el epicentro mundial durante tres días del sector de las frutas y hortalizas.

Está prevista la participación de expositores de Europa, América, África y, por supuesto, de Asia.

José Manuel López recoge el Peugeot 3008 sorteado por HM.CLAUSE

El agricultor compró semilla de pimiento California Abraham

Elena Sánchez

l pasado 26 de agosto, la HM.CLAUSE hizo entrega del coche que este año ha sorteado entre todos aquellos que han comprado, al menos, mil semillas de alguna variedad de sus pimientos. En esta sexta edición del sorteo, el ganador del Peugeot 3008 ha sido José Manuel López, agricultor abderitano que se hizo con las semillas de Abraham, pimiento California rojo, en Suministros Abdera, de

la mano de su responsable David González. Este Peugeot 3008 de color blanco nacarado es de 130 caballos, diesel y pertenece a la gama Active Pack. Según explicó López en el momento de la entrega de las llaves del coche, "hasta ahora mismo no soy realmente consciente de que he sido el ganador del premio. Cuando me lo dijeron no me lo creía, de hecho, pensaba que me estaban gastando una broma. Estoy muy contento por recibir este coche y sin duda muy agradecido".



Momento de la entrega de las llaves al ganador del coche de HM.CLAUSE. /E. SÁNCHEZ







Pepino tardío

Blueleaf: soluciones y beneficios para obtener el mejor cultivo de pepino

Este concepto de Rijk Zwaan ofrece variedades que solventan cualquier problema que pueda tener el agricultor evitando, así, una merma de producción y garantizando producción de calidad

☐ Elena Sánchez

e acerca el momento más importante de la campaña para un agricultor que se decanta por plantaciones tardías de pepino y ese momento no es otro que el de la correcta elección de la variedad, una decisión que va a determinar el devenir de la plantación, ya que son muchos los factores a tener en cuenta en dicha elección y que pueden llegar a mermar la producción.

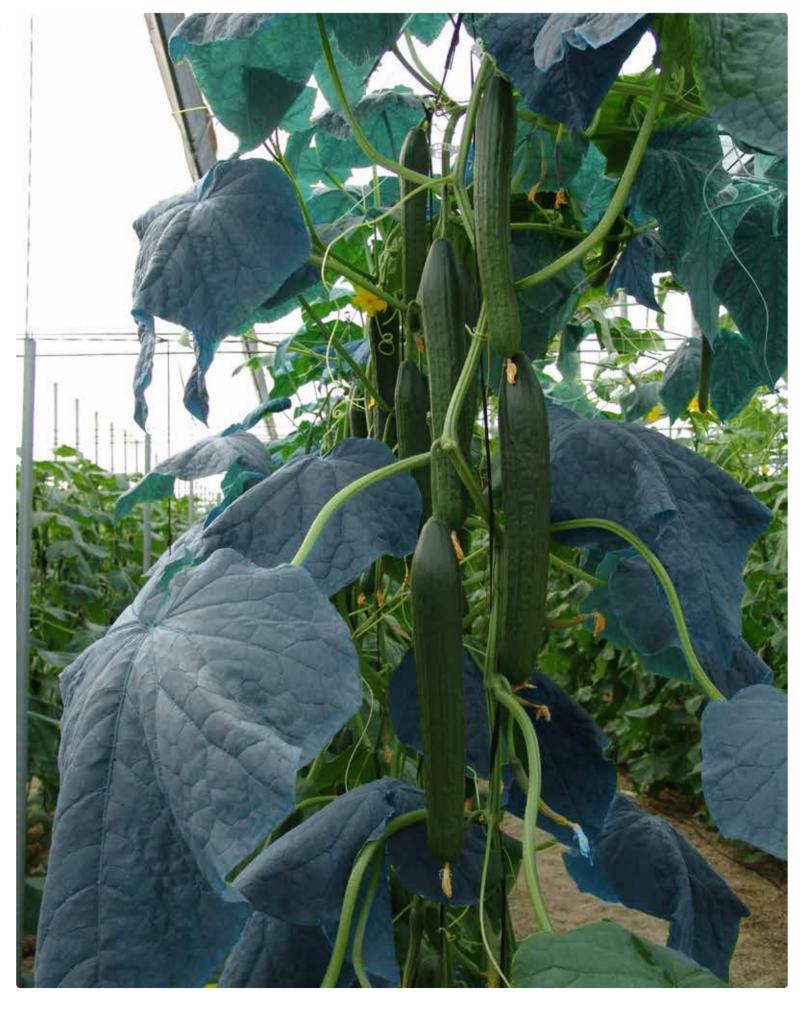
A día de hoy son cinco los patógenos principales que pueden suponer un alto porcentaje de pérdidas de producción si la incidencia llega a ser muy alta. Amarilleo, oídio, CGMMV, fusarium y Nueva Delhi provocan elevados problemas a la plantación por lo que, desde hace varias campañas, se han convertido en los principales retos a solventar por parte de la obtentora de semillas Rijk Zwaan.

Para ello, la firma holandesa ha elaborado y completado con el paso de los años un programa de soluciones con el que está ofreciendo al agricultor las mejores alternativas a sus diferentes problemas de cultivo. Con blueleaf, Rijk Zwaan no solamente está aportando resistencias a dichos patógenos, sino que también está ofreciendo beneficios como una mayor actividad fotosintética. más potencia en la raíz, mejora balance generativo-vegetativo, coloración verde-azulado de las hojas y una mejor gestión de los cambios ambientales.

En este sentido, para todos los ciclos de cultivo, blueleaf cuenta con un programa específico de variedades adaptado al foco del problema del agricultor.

Blueleaf Superproducción

Con el fin de maximizar la producción y esquivar problemas tan presentes en el campo como el oídio, Rijk Zwaan ha puesto a disposición de los productores su programa blueleaf: superproducción (amarilleo más oídio), con el que evitar hasta un 10% de pérdida de producción (en caso del oí-











dio) o un 50% de pérdidas (en caso del amarilleo) en los casos más severos.

En este sentido, para el ciclo tardío, Valle RZ es la mejor solución, ya que ha demostrado su valía, seguridad y garantía en campo.

Blueleaf más CGMMV y fruto oscuro

El virus del CGMMV puede llegar a causar hasta un 15% de pérdidas en la producción. Por ello, desde Rijk Zwaan presentan el programa blueleaf más CGMMV y fruto oscuro con el que minimizar el riesgo del virus en el cultivo presente y en los venideros. En este apartado, para siembras

tardías, la obtentora holandesa propone Insula RZ, que destaca por su potencia radicular y buena gestión de los cambios climáticos, haciendo de esta variedad la más recomendada para estas fechas.

Blueleaf más fusarium

Por otro lado, el fusarium es una enfermedad que provoca daños de hasta un 60 por ciento en la producción de pepino cuando los casos son más severos. Por ello, para combatir este problema, Rijk Zwaan pone a disposición del agricultor, para tardío, Fornax RZ, así como para aquellos agricultores que tienen problemas de suelos muy pesados o

aguas muy duras y necesitan un aporte extra de vigor, la firma holandesa propone el uso de los portainjertos de calabaza (Cobalt RZ) y pie de pepino (Affyne RZ y Combyne RZ).

Programa pepino francés y mini

Blueleaf no solamente se ha centrado en las variedades de pepino holandés, sino que desde el principio apuesta por abrir fronteras y eliminar barreras e ir más allá con variedades de otras tipologías como francés o mini. En este sentido, Rijk Zwaan ofrece, para siembras tardías, su variedad mini blueleaf más oídio Coldsun RZ, así como el francés blueleaf más oídio Sian RZ.





Valle RZ, la variedad que responde a los años más complicados con una capacidad productiva muy elevada y de calidad

Su potencia radicular y la aptitud de producir con bajas temperaturas ha hecho de este material una apuesta segura e insuperable

Elena Sánchez

entro del programa de Rijk Zwaan conocido como blueleaf Superproducción, para plantaciones tardías destaca la variedad Valle RZ, un material que viene demostrando durante años su valía, seguridad y garantía de fruto. Y es que, Valle RZ (resistencia a oídio), en tardío, responde muy bien a años complicados como el que se sufrió el pasado invierno con la borrasca Filomena, con la que a pesar de las bajas temperaturas, Valle RZ sacó a relucir su potencia radicular y su capacidad de producir incluso en condiciones de mayor frío, siendo así una variedad insuperable en el Poniente almeriense.

Los frutos de Valle RZ son uniformes, oscuros y de carne compacta, además de que su planta no tiene parón vegetativo, de modo que cuaja y da un pepino de calidad desde el principio y hasta el final del ciclo. Esta consolidada apuesta de Rijk Zwaan está reco-



mendada para trasplantes de mediados de septiembre a mediados de octubre, siendo una variedad 'todoterreno'.



Antonio Castillo

Valle RZ • Tierras de Almería

"Valle RZ es un seguro de vida, que siempre va a producir kilos a pesar de cómo sea el clima"

"Valle RZ se ha ganado mi confianza campaña tras campaña". Para Antonio Castillo, agricultor de El Ejido, "Valle RZ es un seguro de vida porque da igual las condiciones climatológicas que se den un año u otro, que esta variedad siempre va a producir los mismos kilos y de máxima calidad desde el principio y hasta el final".

Este productor de pepino con finca en Tierras de Almería cuenta con un ciclo tardío de Valle RZ, variedad con la que "comencé a trabajar cuando era un número y desde entonces la he ido poniendo



cada campaña". Para Castillo, "lo que más me gusta de Valle RZ es, sobre todo, su rapidez a la hora del fruto, se carga y se descarga muy rápido, que es lo yo busco para un ciclo corto. Además, los

pepinos son muy parejos, de buen calibre, uniformes y muy rellenos, sin cuello de botella. En definitiva, es el mejor producto que puedo ofrecer al mercado como agricultor".





Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Mamí Ctra. Viator s/n | 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 90 | F 950 62 60 25 | www.rijkzwaan.es

Pepino tardío

Fornax RZ, la mejor solución para frenar al fusarium en plantaciones tardías

Esta variedad es una de las soluciones que engloba el nuevo programa de Rijk Zwaan frente a esta enfermedad de suelo, aunque también se propone el injerto para aquellos agricultores que necesitan un aporte extra de vigor

Elena Sánchez

1 fusarium es una enfermedad que provoca muchos daños a las plantaciones que lo sufren tanto en suelo como en vía aérea. Y es que se trata de un hongo que infecta el sistema radicular, tanto en suelo como en sustratos, provocando que las plantas se marchiten y no logren recuperarse. Así, para intentar poner freno a este grave problema, Rijk Zwaan ha elaborado un completo programa que engloba las resistencias amarilleo y oídio, así como fusarium contando con dos tipos de soluciones: variedades con resistencia genética y, por otro lado, portain-

En cuanto a las variedades con resistencia genética, la obtentora de semillas holandesa propone, en este caso para siembras tardías, Fornax RZ, un pepino que está recomendada para trasplantes de mediados de septiembre y que destaca por su alto poder radicular, así como por la calidad constante del fruto tanto en color, ribeteado y cuello. Asimismo, Fornax RZ cuenta con una producción escalonada que garantiza, en todo momento, frutos de primera. De hecho, la resistencia a fusarium también aporta tranquilidad al agricultor, ya que junto con las medidas culturales y de higiene recomendadas para la finca, está logrando plantar cara a una de las enfermedades fúngicas más problemáticas que se dan en el pepino campaña tras campaña.

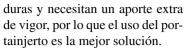
Fornax RZ también es una excelente elección para los cada vez más presentes agricultores de ecológico, ya que afrontan los problemas de suelo sin necesidad de tener que usar ningún producto adicional, aspecto cada vez más limitado en la agricultura eco.

Portainjertos

En las últimas campañas, los problemas de fusarium y Pythium están teniendo mayor protagonismo en el campo debido a que cada vez se produce más y se da menos descanso a la tierra. Además, en numerosas ocasiones, hay agricultores que tienen problemas de suelos muy pesados o aguas muy







En este sentido, Rijk Zwaan pone a disposición del productor su nueva generación de portainjertos que presentan un mayor número de resistencias sin alterar la calidad ni la buena compatibilidad con cualquier variedad de pepino como son Affyne RZ, Combyne RZ y Cobalt RZ.



Affyne RZ

Porta específico de pepino que aporta vigor y salud a lo largo del ciclo siendo muy generativo y precoz. Affyne RZ está indicado para cultivos con problemas de fusarium, en suelo o hidropónico, así como también le da un plus de producción a la planta, especialmente en cultivos ecológicos.

Combyne RZ

Se trata de un porta que complementa a Affyne RZ, teniendo, además, la resistencia a Pythium y aporta un vigor extra, por lo que también está indicado para plantaciones de orgánico que necesitan ese mayor aporte de resistencias. De hecho, como aseguran desde Rijk Zwaan, lo importante que siempre ofrece un pie de pepino es que no altera la calidad de la variedad y al ser pepino sobre pepino, el semillero obtiene un valor extra porque la compatibilidad con cualquier variedad es mejor. Igualmente, otra de las ventajas de este porta es que tiene resistencia a Pythium, lo que va a ayudar mucho más y el injerto le va a dar una protección mayor a la planta y se podrá evitar, de esta manera, que haya más enfermedades.



Cobalt RZ

Cobalt RZ es un portainjerto del tipo C. máxima por C.moschata, de vigor alto y que tiene una buena combinación con las diversas variedades de pepino. Sus principales características son, además de su resistencia a fusarium, su planta bien equilibrada sin exceso de vigor, con buen balance plantafruto, siendo más precoz que otros portas del mercado.







Pepino tardío



Insula RZ, la garantía de un invierno sin problemas

Este pepino holandés blueleaf más oídio más CGMMV destaca por su elevada potencia de raíz y por ser una variedad muy elástica, ya que se adapta muy bien a diferentes zonas de producción

Elena Sánchez

nsula RZ es la propuesta firme de Rijk Zwaan para plantaciones tardías de pepino para aquellos agricultores que tienen problemas de CGMMV en su finca, ya que este virus puede causar hasta un 15 por ciento de pérdidas en la producción. Por este motivo, desde la obtentora de semillas holandesa se ha querido ayudar a minimizar el riesgo del virus en el cultivo actual así como en el venidero con Insula RZ, un material que cuenta con la resistencia genética al CGMMV y que destaca por su potencia radicular, además, su concepto blueleaf le confiere una buena gestión de los cambios climáticos que se producen a lo largo de la campaña.

De hecho, desde Rijk Zwaan definen a Insula RZ como 'la calidad más potente', ya que se trata de una variedad que tiene mucha calidad de fruto, muy buen ribeteado y una muy buena post-cosecha, a lo que también se le suma esa elevada potencia de raíz que permite que Insula RZ pase el invierno sin ningún tipo de problemas.

Para el agricultor, esta variedad de pepino para siembras tardías es muy fácil de manejar y su planta es muy balanceada, es decir, "su poder generativo de fruto va muy equilibrado con su poder vegetativo, por lo que le confiere mucha limpieza en el rebrote y permite trabajarla un poco menos", explica Javier López, especialista de pepino de Rijk Zwaan.

Insula RZ aporta una buena cobertura de resistencias con la que da la posibilidad al agricultor de ahorrar costes, ya que reduce el uso de materias activas. Y es que, sin duda, con esta apuesta de Rijk Zwaan, se está logrando sa-

tisfacer las necesidades del agricultor, puesto que este material no tiene cuello de botella, cuenta con un mejor acanalado, color muy oscuro y fruto muy bien relleno. Además, la planta tiene buena disposición de hojas, no se solapan todas hacia abajo, se mantienen en un plano horizontal y, después, en el rebrote lo que echa de tallos lo echa con pepinos, no haciendo demasiados para permitir que entre más luz a la planta y tenga una mejor ventilación.

Otra de las ventajas que tiene Insula RZ además de su resistencia a oídio más CGMMV es que se trata de una variedad muy elástica, es decir, se adapta muy bien a diferentes zonas de producción. De hecho, como asegura Javier López, "es también recomendada para la provincia de Granada, ya que vienen a complementar a nuestra variedad Litoral RZ".





Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Mamí Ctra. Viator s/n | 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 90 | F 950 62 60 25 | www.rijkzwaan.es



Pepino tardío

Coldsun RZ, el pepino mini de gran potencia radicular y calibre idóneo para su comercialización

Esta propuesta de Rijk Zwaan para siembras tardías está dentro del concepto blueleaf más oídio y destaca, además, por su precocidad y calidad superior de fruto

Elena Sánchez

programa blueleaf de Rijk Zwaan se ha convertido en todo un referente no solo en la provincia de Almería, sino también en otras zonas como en la vecina provincia de Granada. De hecho, este éxito se ha logrado no solamente gracias a las variedades que engloban este concepto, con resistencias y gran respuesta a la campaña ofreciendo frutos de calidad, sino también porque se ha expandido al resto de tipologías con el fin de satisfacer las necesidades de cada uno de los agricultores.



En este sentido, blueleaf, además de aportar un completo paquete de variedades para todos los ciclos en pepino holandés, está abriendo fronteras y apuesta por aportar soluciones en otras tipologías como, en este caso, en pepino mini. Así, para el ciclo de siembras tardías, la firma holandesa



pone a disposición del agricultor Coldsun RZ, precocidad y calidad superior en formato mini. Esta variedad destaca, además, por su rusticidad y gran potencia de raíz, lo que permite a la planta hacer frente a las bajas temperaturas sin venirse abajo y echando frutos de primera calidad de manera continuada y sin apenas parón. Coldsun RZ tiene resistencia a oídio y aporte 1-2 frutos por entrenudo.

Rijk Zwaan garantiza un fruto oscuro de principio a fin con **Sian RZ**, el francés mejor valorado

Esta variedad tiene resistencia a oídio y se caracteriza por tener una planta bien balanceada en fructificación y de recolección muy precoz

Elena Sánchez

entro del segmento del pepino francés, la multinacional de semillas Rijk Zwaan ha evolucionado considerablemente en las últimas campañas sabiendo adaptarse a las necesidades del campo y logrando ofrecer soluciones que aporten garantía de producción y calidad al agricultor.

En este sentido, para siembras tardías, la obtentora holandesa continúa apostando por Sian RZ, una variedad que está dentro del concepto blueleaf más oídio y que está indicada para trasplantes de agosto y septiembre y, en primavera, a partir de diciembre. Sian RZ, que tiene una planta bien balanceada en fructificación y de recolección muy precoz, se caracteriza por su alta productividad, aportando, desde el punto de vista de la calidad, un fruto uniformemente relleno y de color muy oscuro, lo que le hace diferente en las subastas.



Bernardo Luque Agricultor de la zona de Vícar



"A pesar del frío que tuvimos en enero, Coldsun RZ ha seguido trabajando bien y echando pepinos de primera"

Coldsun RZ es la nueva variedad blueleaf de Rijk Zwaan dentro del segmento de pepino mini para siembras tardías, "una variedad que me ha gustado mucho por el tipo de planta que es, de una calidad superior, muy precoz y además muy resistente al frío aportando producción excelente y muy estable durante todo el ciclo", asegura Bernardo Luque, agricultor cuya finca se encuentra en el paraje El Canal, en Vícar. Y es que, una de las características más destacadas por este agricultor es que Coldsun RZ, "para el frío que ha hecho en el mes de enero, ha aguantado bastante, hemos tenido mínimas de un grado en el invernadero, pero la planta al ser rústica y tener una gran potencia de raíz ha seguido trabajando bien y echando pepinos de primera y de manera continuada sin apenas parón en comparación con otras variedades del mercado", como asegura Bernardo Luque.

01

Inicio de Campaña



20 fhalmería | Septiembre 2021 |

Inicio de Campaña

Persiste la tendencia de los últimos años con el pimiento ganando hectáreas en el campo almeriense

El cultivo de tomate pierde superficie una campaña más con alrededor de 140 hectáreas menos

☐ Jessica Valverde

a campaña 2021/2022 ha comenzado y los datos no difieren mucho de los recogidos en el ejercicio anterior, volviendo a ganar superficie el pimiento, cayendo las hectáreas de tomate y adelantándose la fecha de siembra, según ha señalado ASAJA ALMERÍA.

Desde la organización agraria señalan que la campaña 2021/2022 viene adelantada de 10 a 15 días, apostando porque la campaña temprana mantendrá la misma tendencia de los últimos años, en los que continúa el crecimiento en la superficie de cultivo de pimiento, aunque en este nuevo ejercicio será más moderada, alrededor del dos por ciento, señala ASAJA-ALMERÍA.

Esta tendencia al alza del pimiento en la provincia en Almería se debe según la organización a que está siendo de los cultivos más estables, principalmente en precios. De hecho, Antonio Navarro, presidente de ASAJA, señala que, "el pimiento es un producto que a pesar del coste de plantación, que es mayor que en otros cultivos, también requiere menos mano de obra, si lo comparamos con el tomate. Estos costes están siendo decisivos para la elección de un cultivo u otro".

Con una situación totalmente opuesta se encuentra el tomate. cultivo que no para de perder peso en la provincia. Desde ASAJA-ALMERÍA asocian esto con el incremento de los costes de producción, fundamentalmente de la mano de obra, junto a la falta de precio y a la fuerte competencia externa. Con esto, estiman que en este ejercicio el descenso de superficie de tomate podría rondar el 1,5 por ciento, perdiéndose unas 140 hectáreas que han sido destinadas a otros cultivos, centre los que se encuentran el pimiento y

Sin embargo, desde los semilleros señalan que lo más representativo es que se ha producido un incremento muy importante en especialidades. Y es que, la orientación a las especialidades que den más margen al agricultor está siendo una de las tendencias de los últimos años, y en el caso del



tomate, por la situación por la situación en la que se encuentra inmerso desde hace varios años, supone una salida en búsqueda de más rentabilidad.

Aumento de berenjena

A la previsión de un aumento de pimiento y de especialidades se suma el crecimiento de la berenjena en el campo almeriense en un tres por ciento.

Entre los distintos motivos que llevan a creer en que se produzca el aumento de este cultivo, se encuentra el resultado aceptable de este producto en el cómputo global de la campaña, con lo que se ha visto incentivada dicha subida. Uno de los cultivos que muestra pocas diferencias respecto a la campaña pasada es el pepino. Desde ASAJA asocian este comportamiento a la especialización que requiere esta hortaliza, que aumenta ligeramente, concretamente en un 1,5 por ciento, al igual que el calabacín.

La organización recomienda que en este inicio de campaña es preciso contar con una planificación de la siembra y las producciones para evitar situaciones ya conocidas que causan graves pérdidas a los productores del campo almeriense, fundamentalmente en determinados momentos como son el otoño e invierno.







Inicio de Campaña

Coprohnijar abre la campaña presumiendo de catálogo de producto ecológico

La cooperativa acude a Organic Food Iberia y presenta sus hortícolas orgánicos al sector especializado

Almudena Fernández

as instalaciones de la cooperativa Coprohníjar ya reciben los primeros hortícolas de la campaña 2021/22, un ejercicio que afrontan con optimismo pero con prudencia. El presidente de Coprohníjar, Juan Segura, ha señalado en declaraciones a FHALME-RÍA que durante esta campaña quieren "dar continuidad" a los productos que ya tienen en catálogo con la esperanza de que "los mercados se comporten mejor que el año anterior".

La seña de identidad de Coprohníjar sigue siendo su producción ecológica, que llega a todos los cultivos con los que trabajan pero especialmente al tomate, del que son especialistas y cuyo catálogo de cherry es extenso y de calidad. "Nuestro objetivo es afianzarnos en ecológico, un segmento en el que avanzamos cada año y en el que estamos va muy consolidados". indicó Segura. De hecho, la producción ecológica de Coprohníjar arrancará esta campaña por encima del 40 por ciento del total de producción comercializada y con unas 200 hectáreas ecológicas certificadas.

Organic Food Iberia

Tan orgullosos están en esta cooperativa de su catálogo bio que, por segundo año, han acudido a Madrid a la también segunda edición de la Organic Food Ibe-



Expositor de Coprohníjar en la feria de producto ecológico celebrada en Madrid. /CATERINA PAK

ria, un encuentro aún modesto en el que se da cita el sector ecológico agroalimentario y al que Coprohníjar no quiere faltar.

De hecho, esta ha sido la primera feria de carácter presencial a la que ha acudido la cooperativa del Levante almeriense, tras el estallido de la pandemia que convirtió 2020 en un ejercicio prácticamente en blanco en lo que a citas de negocios presenciales se refiere. Juan Segura ha señalado al respecto que acudieron a "Organic Food Iberia para



Juan Segura en el stand de la cooperativa en Organic Food Iberia. /c. PAK

tomar el pulso a la situación". Señaló que esta segunda edición estuvo "algo floja" en relación a la cita de presentación de esta feria, en 2019, pero apuntó a dos cuestiones claves para esta baja presencia de expositores y público. "Por un lado, el personal aún es reacio a acudir a encuentros multitudinarios y, por otro lado, esta feria se ha ubicado en el tiempo muy cercana a Fruit Attraction, que se celebrará entre el 5 y el 7 de octubre, con lo cual hay quien reserva fuerzas para acudir a esta otra feria", indicó Segura. De todas formas, el presiente de Coprohníjar auguró un buen futuro a Organic Food Iberia "cuanto todo vuelva a la normalidad y se ubique en el mes de junio".

La cooperativa

Coprohníjar comercializa cada año alrededor de 50 millones de kilos de productos hortofrutícolas, de los cuales más de 33 millones de kilos son de tomate, sobre todo de tipología cherry.

Con 160 socios, unas 500 hectáreas totales en producción, unas instalaciones renovadas de alrededor de 28.000 metros cuadrados y una finca experimental propia, Coprohníjar es todo un referente en el sector comercializador de la provincia de Almería. Con más de un cuarto de siglo de historia, la cooperativa fue pionera en lucha integrada y ahora marca el paso también en cultivo ecológico.



SUMAMOS AGRICULTORES
SUMAMOS ESFUERZOS
SUMAMOS CALIDAD



Inicio de Campaña

Todos los cultivos de hortalizas bajo plástico ya pueden incluir en sus pólizas el riesgo por virosis

Anteriormente solo se podía contratar para el pimiento, pero desde el pasado 1 de agosto se ha ampliado a la totalidad de hortícolas

Elena Sánchez

n la presente campaña que va ha echado a andar, desde la organización agraria ASAJA-Almería han informado de las novedades que se han presentado en las pólizas de seguro de cultivos hortícolas bajo invernadero. La más importante es que desde el 1 de agosto se ha abierto la posibilidad de que todos los cultivos de hortalizas bajo cubierta puedan incluir en sus pólizas el riesgo por virosis, algo que hasta ahora solamente se podía contratar para el pimiento.

Aunque el plazo para esta contratación terminó justo este pasado 15 de septiembre, se estima que han sido numerosos los agricultores que han dado el paso y han incluido este nuevo punto en sus pólizas, ya que supone mayor seguridad durante la campaña, principalmente, debido a que en los últimos años han habido multitud de problemas en los cultivos provocados por los virus más comunes, lo que ha conlleva que muchas de las cosechas se hayan tenido que arrancar.

> "Los agricultores que quieran asegurar la estructura pueden hacer el seguro combinado cosecha más estructura con

> > Agroseguro"

Según explica ASAJA-Almería en su página web, para tener cubierto el riesgo de virosis, el invernadero debe de cumplir con una serie de requisitos como tener malla en las bandas y ventanas cenitales de una densidad capaz de impedir la entrada de insectos vectores, así como contar con doble puerta o puerta y malla de igual densidad a la anterior.

Sin embargo, estas no son las únicas opciones que se ofrecen al agricultor a la hora de asegurar la cosecha, ya que también cabe destacar que en la cobertura del resto de adversidades climáticas se incluyen los cultivos de pi-



miento, berenjena, pepino, calabacín y judía verde frente a descensos anormales de temperatura como el que se sufrió, por ejemplo, el pasado enero con motivo de 'Filomena'.

Por otro lado, los agricultores que quieran asegurar la estructura pueden hacer el seguro combinado cosecha más estructura con Agroseguro, pudiéndose asegurar invernaderos de estructura de madera y mixtos de hasta 20 años y de metal y hormigón de hasta 30 años. Asimismo, según explican desde ASAJA-Almería, en la garantía de instalación, el cálculo de indemnización se realiza por parcela y una vez se supera el mínimo indemnizable de solo 1.500 euros en daños estructurales, se tiene derecho a indemnización sin







Igualmente, el requisito mínimo exigido para contratar el seguro de estructura es que la cimentación de todos los elementos perimetrales esté en buen estado y está formada por muertos de hormigón armado con cabillas de hierro y enterrados.

Subvención en las pólizas

Dependiendo del módulo que se contrate, según informa la organización agraria ASAJA-Almería se puede ahorrar hasta el 75 por ciento del valor de la prima neta comercial directa en el momento de la contratación gracias a las subvenciones del Ministerio a través de ENESA. Además, la Junta de Andalucía subvenciona hasta el 130 por ciento del coste de la subvención de ENESA, si bien esta cantidad se ingresará a posteriori.



Inicio de Campaña

Spring ayuda en la mejora del uso de los recursos de agua dulce en las granjas

Esta add-on puede implementarse junto con la norma GLOBALG.A.P. de Aseguramiento integrado de Fincas para cultivos y la norma de Cultivos para Procesamiento

☐ fhalmería

1 70 por ciento de los recursos de agua dulce del mundo se destinan a la agricultura. Con el aumento de la presión sobre este recurso tan limitado y la aparición de problemas ecológicos (particularmente en las regiones áridas), las cadenas de suministro agrícolas se encuentran con más dificultades que nunca para mitigar el problema.

Por lo tanto, en la actualidad es común esperar que las partes interesadas del sistema alimentario ofrezcan evidencia de sus esfuerzos por gestionar los riesgos del agua, desvincularse de la extracción ilegal de agua y promover prácticas sostenibles en las granjas.

Con el fin de ayudar a abordar este problema, Coop, una empresa suiza de venta minorista y pionera en sostenibilidad, unió fuerzas con GLOBALG.A.P. para desarrollar un add-on para la gestión sostenible del agua en las granjas. En 2018, Coop comenzó a comprar productos a los primeros productores evaluados por SPRING y, en 2019, GLOBALG.A.P. lanzó oficialmente SPRING como add-on.

SPRING es una evaluación en la granja y puede implementarse junto con la norma GLOBALG.A.P. de Aseguramiento Integrado de Fincas para cultivos y la norma de Cultivos para Procesamiento. La evaluación incorpora una gran variedad de criterios relacionados con las prácticas sostenibles de gestión del agua



En España hay más de 44.000 productores con certificación GLOBALG.A.P., sobre todo centrados en pimiento, naranja o tomate.

en la granja y puede ayudar a los productores, minoristas y comerciantes a demostrar su compromiso con la gestión sostenible del agua. La evaluación SPRING in-

cluye cuestiones como la conformidad legal de las fuentes de agua y las tasas de extracción; el control del consumo de agua; el impacto de los productores sobre la gestión sostenible de la cuenca; y mejores prácticas de gestión del agua.

En España hay actualmente 44.079 productores con certificación GLOBALG.A.P. Los principales productos con certificación GLOBALG.A.P. en este país son el pimiento, la naranja, el tomate, la clementina y la sandía.

A día de hoy, más de 1.600 productores han reconocido ya la necesidad de mejorar el uso que hacen de los recursos de agua dulce en sus granjas y se han sometido a una evaluación SPRING. Estos productores se benefician de un enfoque más sostenible en la gestión del agua y contribuyen a proteger las fuentes de agua. Desde GLOBALG.A.P se preguntan ¿cuántos más se unirán en la lucha por proteger los recursos de agua dulce del planeta?



SPRING - PROGRAMA SOSTENIBLE DE RIEGO Y USO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

SPRING es un add-on a nivel de la granja que ayuda a productores demostrar su compromiso con la gestión sostenible del agua.

















Inicio de Campaña

La Junta abona más de 7,5 millones de euros en ayudas a los seguros agrarios en dos meses

Jessica Valverde

a Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible inició a comienzos del pasado mes de agosto, dos meses después de abrir la convocatoria, el primer pago de las ayudas a la contratación de los seguros agrarios combinados de 2021. Desde la consejería, dieron a conocer el número de beneficiarios de este primer abono, que llegó a 8.776 andaluces quienes, en total, recibieron ayudas por valor de más de 7.6 millones de euros.

Este primer pago estuvo destinado a los agricultores, ganaderos y titulares de zonas forestales y supuso casi el 70 por ciento del presupuesto total de la convocatoria, en cuyo abono completo siguen trabajando los técnicos del Gobierno andaluz a través de diversos trámites como la subsanación de incidencias.

En el caso de Almería, la provincia ha recibido ayudas por valor de más de 1,2 millones de



euros de 1.670 productores. La consejera Carmen Crespo resaltó el "gran esfuerzo que han realizado los técnicos" de su departamento para acelerar este trámite todo lo posible y, de esta forma, "hacer llegar a los productores andaluces los recursos económicos que les corresponden en función de los seguros agrarios y forestales que tienen contratados".

En general se han incrementado las subvenciones que perciben los asegurados, con especial atención a sectores afectados en gran medida por la crisis de precios o por el COVID-19. En concreto, se ha establecido un 20 por ciento más de ayuda al olivar, al sector vitícola, a los productores de flor cortada y planta ornamental y a ganaderos de bovino, ovino, caprino y porcino.

Apelan por un número similar de regiones agroecológicas y productivas para evitar un trasvase de fondos de la PAC

a consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Carmen Crespo, ha calificado como "básico" que "el número de regiones agroecológicas sea similar al de regiones productivas que se definan para evitar un posible "trasvase de fondos" entre agricultores y ganaderos en el Plan Estratégico Nacional de la nueva Política Agraria Común (PAC), que condiciona un 23 por ciento del presupuesto al cumplimiento de las condiciones ambientales, es decir, a los denominados ecoesquemas.



Carmen Crespo y Juan Ignacio Zoido durante el encuentro. /FHALMERÍA

La titular del ramo mantuvo una reunión con el eurodiputado del Grupo Popular Juan Ignacio Zoido en la que se abordaron el estado de las negociaciones con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y el resto de

comunidades autónomas para alcanzar un acuerdo respecto al número de regiones agroecológicas y del que dependerá que el modelo agrario que defiende Andalucía sea aplicable a partir de enero de

EN ALMERÍA



ASAJA busca reforzar el papel de los jóvenes con la sectorial ASAJA Joven

SAJA-Almería apuesta por reforzar e impulsar el papel de los jóvenes dentro de la Organización a través de la creación y puesta en marcha de una sectorial específica, ASAJA Joven, que formará parte a su vez de la sectorial nacional y que estará presidida en la provincia por Sergio Ruiz.

El objetivo que persigue la creación de esta sectorial es el de dar una mayor participación a los jóvenes en la Organización, ya que "el relevo generacional es

□ J. V. S. uno de los grandes retos que tiene el sector, además, los jóvenes van a tener un papel determinante en la nueva PAC, de ahí que sea necesario que los nuevos agricultores y agricultoras cuenten con un foro propio para compartir inquietudes, problemas y reivindicaciones comunes", señala Miguel Ángel Serrano, coordinador de la sectorial.

> A este sectorial pueden pertenecer todos los asociados menores de 40 años, lo que supone alrededor del 15 por ciento del total de afiliados con los que cuenta la provincia.

COAG Almería y Fundación Cepaim lanzan la campaña 'con la integración, ganamos tod@s'

 \square J. V. S.

a Coordinadora de Organizaciones Agrarias y Ganaderas, COAG Almería, y la Fundación Cepaim, a través de su Centro Territorial de Níjar, han firmado un acuerdo de colaboración que, bajo el nombre 'Con la integración, ganamos tod@s', construirá una red de ayudas y asesoramiento a las explotaciones agrícolas para contratar trabajadores cualificados con las máximas garantías.

Con este programa se persiguen dos objetivos: por un lado, dar a conocer los programas que gestionan la Fundación Cepaim y COAG Almería. Y por otro lado establecer la colaboración entre ambas entidades para emprender las diferentes acciones de inserción socio-laboral, sensibilización, formación y asesoramiento que se consideren necesaria en materia de diversidad. Con esto, ambas entidades tienen previstas diversas acciones que coordinen los distintos procesos de formación e integración socio-laboral dentro de los colectivos más vulnerables de la zona de acción de ambas entidades, principalmente circunscrita al área de Níjar, y con posibilidad de que pueda ampliarse a otros puntos de la provincia.

Así, dentro de estas acciones, también se prestará una especial atención a los ámbitos de trabajo que cubran la formación en igualdad y la gestión de la diversidad.

| Septiembre 2021 | <mark>fh</mark>almería 25

Inicio de Campaña

Nueva solución biotecnológica de manvert con un gran poder regenerativo del suelo

manvert acticrop aumenta la microbiota, la eficacia de absorción de las raíces y el aprovechamiento de nutrientes por parte de la planta, lo que repercute en cultivos más fuertes y productivos

☐ fhalmería

a marca manvert se amplía con un nuevo producto, manvert acticrop, formado por un consorcio de microorganismos benéficos que aplicados al suelo repercuten en una clara mejora en el crecimiento de las plantas y en su productividad.

Esta nueva solución de manvert supone una invección de vida al suelo, ya que aumenta notablemente su diversidad microbiana. mejora la eficacia de absorción de las raíces y aumenta el aprovechamiento de nutrientes por parte de éstas (se produce una mayor solubilización de minerales). Estos beneficios repercuten en una notable mejora del crecimiento y el rendimiento de los cultivos y, como consecuencia, en un aumento de la producción.



Manvert acticrop es una solución biotecnológica formada por un consorcio de tres géneros de microorganismos benéficos: dos hongos y una bacteria, a diferencia de la mayoría de productos en base a microorganismos presentes en el mercado (que no suelen mezclar hongos y bacterias). Las 3 cepas seleccionadas (penici-Illium bilaiae, bacillus amyloliquefaciens y trichoderma saturnisporum) se caracterizan por ser efectivas colonizadoras de raíces

v estimulantes del crecimiento ve-

Esta nueva solución de manvert se aplica vía riego v se presenta en formato sólido. Está mezclada con bioactivadores de origen vegetal (no contiene coformulantes minerales inertes), lo que facilita una activación inmediata de los microorganismos benéficos, un rápido crecimiento microbiológico y una gran solubilidad. Además, manvert acticrop es un producto con certificación

orgánica, altamente concentrado y que no requiere refrigeración: se puede mantener en óptimas condiciones entre 5 y 35 grados centí-

Resultados excelentes en varios cultivos

La mejora en las variables morfológicas de las plantas es el primer efecto de la aplicación de manvert acticrop en cultivos como el pimiento, el tomate o la fresa. En los ensavos realizados por una empresa externa en estos tres cultivos se lograron aumentos significativos en el peso y longitud de la raíz, el grosor del tallo y la altura de la planta. Este mayor desarrollo de raíces y plantas repercutieron en un mayor número de flores y de frutos cuajados, lo que se tradujo en importantes aumentos de la producción. Estos fueron

del 14,6% en fresa, del 17,2% en pimiento y del 9,3% en tomate.



Estos resultados demuestran que manvert acticrop tiene un gran poder regenerativo del suelo que repercute claramente en el desarrollo de la raíz v de la planta. logrando notables aumentos de producción. Para más información: info@manyert.com.



Un consorcio microbiano de hongos y bacterias

MEJORA LA ESTRUCTURA Y MICROBIOTA DEL SUELO



- Mejora la calidad del suelo
- Mejora el funcionamiento de las raíces
- Mejora el aprovechamiento de nutrientes















Inicio de Campaña

Almería lidera las exportaciones andaluzas con casi la mitad de las ventas

Entre enero y junio, la provincia llegó a los 1.946 millones de euros, siendo el 19,8 por ciento del total nacional



Las ventas de pimientos lideraron en el primer semestre de 2021. IFHALMERÍA

ndalucía alcanzó en el primer semestre de 2021 un nuevo récord de exportaciones de frutas y hortalizas con 4.083 millones de euros, es decir, un 2,2 por ciento más que en el mismo periodo del año anterior. Pero un dato más que característico y que se sigue dando una campaña más es que el liderazgo de Andalucia tiene en la provincia de Almería su principal fortaleza, ya que entre enero y junio de 2021 acaparó el 48 por

Elena Sánchez ciento del total de las exportaciones andaluzas, con un nuevo récord histórico para llegar hasta los 1.946 millones de euros, que suponen también el 19,8 por ciento del total nacional.

> Por detras de Almería está Huelva, con un incremento del 6,5 por ciento hasta los 1.110 millones de euros, mientras que la tercera provincia que más productos hortofrutícolas manda al exterior es Sevilla, con 286 millones de euros. Por productos, en el primer semestre de 2021 lideraron las ventas los pimien

tos, con 529 millones de euros, el 12,9 por ciento del total y un incremento del 2,7 por ciento, seguido de las fresas, con 525 millones.

En cuanto al mercado principal donde van dirigidos los productos andaluces, Europa copa los primeros diez destinos siendo el país líder Alemania, con 1.233 millones de euros, el 30 por ciento del total. En segundo lugar está Francia seguido del Reino Unido, Países Bajos, Italia, Polonia, Portugal, Suiza, Bélgica y

SEGÚN EL IPOD DE COAG DE JULIO 2021



El consumidor pagó por esta hortaliza 1,37 euros el kilo. /FHALMERÍA

El precio del calabacín roza una diferencia porcentual del 600% entre origen y destino

1 Índice de Precios en Origen y Destino (IPOD) que cada mes elabora y da a conocer la organización agraria COAG ha vuelto a demostrar en este pasado julio la gran diferencia de precio que existe de un producto entre lo que cobra el agricultor y lo que paga el consumidor final.

En esta ocasión, el producto que ha marcado una mayor diferencia porcentual es el calabacín rozando el 590% entre origen y destino, lo que demuestra que el agricultor percibió por un kilo de calabacín 0,20 euros, mientras que el consumidor tuvo que pagar 1,37 euros, es decir, gastó hasta 6,85 veces más su valor de origen. En segundo lugar se encuentra la sandía, con una diferencia porcentual del 506 por ciento. En esta ocasión, el productor ingresó 0,18 euros el kilo, mientras que el consumidor final tuvo que hacer un desembolso de 1,09 euros, es decir, pagó hasta 6,06 veces más su precio en origen.

El tercer producto que deja también una cifras desorbitadas es el melón, cuya diferencia porcentual origen-destino fue, en julio, del 416 por ciento. Según el IPOD, en esta ocasión, el agricultor recibió 0,25 euros el kilo, mientras que, por el contrario, el consumidor tuvo que hacer un gasto de 1,29 euros el kilo en el supermercado, lo que supone que pagara hasta 5,16 veces más su precio en origen. Pepino, berenjena y pimiento también sufrieron grandes diferencias.

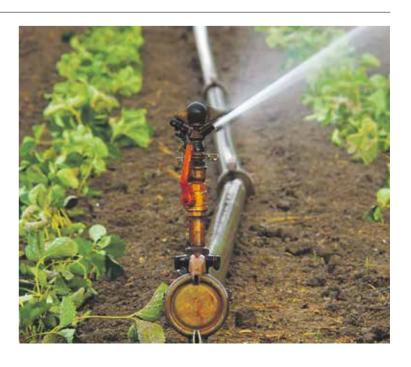
El sector agropecuario y de regadío ya puede solicitar ayudas de eficiencia energética

as explotaciones agropecuarias y de regadío andaluzas pueden solicitar, desde el pasado mes de julio, las ayudas para mejorar la eficiencia energética de sus instalaciones, para las que se ofrece un incentivo del 30 por ciento del coste elegible de la inversión que se realice. El objetivo es reducir en un 10 por ciento el consumo de energía

 \square **E. S. G.** final de las instalaciones que se renueven, así como sus emisiones contaminantes.

Agencia de la Energía

Los titulares de explotaciones agropecuarias y de regadío podrán, además, solicitar incentivos a la Agencia Andaluza de la Energía para sustituir la energía convencional en instalaciones térmicas por otras que utilicen energías renovables, que deberán reducir el consumo de energía en un 30 por ciento. También, desde la Junta de Andalucía informan que podrán pedir incentivos para la instalación o sustitución de baterías de condensadores, la implantación de variadores de frecuencia y sistemas de regulación, control y monitorización de la red de riego que contribuyan de forma directa al ahorro de energía y las emisiones de CO2, así como para la renovación de sus equipos de



Inicio de Campaña

Cooperativa Santa María del Águila ofrece su amplia gama de suministros agrícolas y semillas

La empresa ha vuelto ya al horario de invierno, de 07:30 a 14 horas y de 16 a 19 horas, de lunes a viernes; y de 07:30 a 13:30 los sábados

☐ Rafa Villegas

ooperativa Santa María del Águila pone a disposición de los agricultores del Poniente almeriense su amplia gama de suministros agrícolas y semillas para comenzar de la mejor manera posible la

La empresa, que tiene su sede en el núcleo de población ejidense de Santa María del Águila, cuenta con los más importantes proveedores para ofrecer al agricultor siempre los mejores productos. A ello se suma las grandes ofertas y promociones que va aplicando durante todo el año.

Entre su elevado número de proveedores cabe destacar Syngenta, Fertinagro, Cheminova, Bayer, Tradecorpo, Bioibérica, Certis, FMC, BASF, Atlántica Agrícola y, por supuesto, Keno-

Entre los suministros agrícolas que ofrece Cooperativa Santa María del Águila destacan los insecticidas, fertilizantes, soluciones de protección vegetal, semillas, además de otros servicios como el de carpintería metálica, plástico y ferretería.

Horarios

La cooperativa ejidense ha vuelto al horario de invierno, por lo que tanto su sede como su amplia red de sucursales se encuentra abierta ya entre las siete y media de la mañana y las dos de la tarde, así como de cuatro a siete de la tarde.



Juan José Rodríguez, presidente de Cooperativa Santa María del Águila.

de lunes a viernes. En el caso de los sábados, el horario de apertura establecido es de siete y media de la mañana a la una y media de la tarde.

Amplia red de sucursales

Cooperativa Santa María del Águila ha logrado, gracias a su amplia red de sucursales en el Poniente almeriense, estar cerca de todos los agricultores de la comarca. Y es que, como cabe recordar, la empresa se encuentra presente también con instalaciones propias en la zona de Ejido Oeste, así como en la calle los Celtas de Berja, en el Polígono Industrial

04738 - Puebla de Vicai



Suministros agrícolas en la sede de la cooperativa.

Cuesta Blanca de La Mojonera, además de en el Polígono Industrial Agruenco de Vícar.

Estaciones de servicio

Las estaciones de servicio de Cooperativa Santa María del Águila, por otra parte, son un importante revulsivo de la empresa, ya que ofrecen carburante de primera calidad, aditivado BP, a precios realmente sin competencia.

La cooperativa ejidense cuenta con estaciones de servicio tanto en su sede como en todas sus sucur-

SUMINISTROS AGRÍCOLAS

Fertilizantes, plásticos

y semillas.

sales, además de en el paraje Venta Vieja de Santa María del Águila.

En el caso de las estaciones de servicio, según explicó el presidente de la Cooperativa, Juan José Rodríguez, este es de seis y media de la mañana a once y media de la noche. Fuera de este horario, como bien es sabido, se pone a disposición de los clientes la caja noctur-

Rodríguez desea a socios, clientes y agricultores en general campaña hortofrutícola 2021/2022 muy positiva.



www.coopsantamaria.com

Camino de Roquetas Nº6 • 04710 Santa María del Águila El Ejido (Almería)



04769 Berja, Almería

Calle La Parra Camino Vieio de Adra 04700 El Ejido, Almería

Pol. ind. Cuesta Blanca, Calle Hovo Bolero 34

Mail: buzon@coopsantamaria.com

Inicio de Campaña

La UAL acogió con éxito las jornadas agroalimentarias de carácter mundial

El 2021 es el Año Internacional de las Frutas y Hortalizas, así como también el año de la Cumbre Mundial Agroalimentaria



Elena Sánchez

a Universidad de Almería (UAL) acogió los pasados días 3 y 4 de septiembre las Jornadas Agroalimentarias con referencia mundial llevadas a cabo con motivo de la doble convocatoria realizada por la Organización de las Naciones Unidas, que ha declarado 2021 Año Internacional de las Frutas y Hortalizas y ha convocado una Cumbre Mundial Agroalimentaria.

Las ponencias se desarrollaron de forma presencial en el Paraninfo

de la UAL, siendo retransmitidas simultáneamente por plataformas digitales

El objetivo de estas jornadas es aprovechar la oportunidad que ofrecen las dos conmemoraciones para proyectar al mundo las virtudes de la agricultura, especialmente por su eficiencia y sostenibilidad, factores que coinciden con los objetivos que persiguen la FAO y la propia cumbre de la ONU.

En este sentido, entre las ponencias a destacar y que están más relacionadas con la provincia de Almería están la que llevó a cabo el presidente de TECNOVA, Ángel Barranco, quien habló sobre la industria auxiliar del sector agroalimentario: optimización de recursos naturales y sostenibilidad de la agroindustria. Asimismo, de la mano de Juan Carlos Gázquez, director adjunto de Cajamar Innova, se hizo referencia al papel de los centros de investigación para la innovación agroalimentaria, mientras que Francisca Iglesias, secretaria general de UPA-Almería trató el tema de la agricultura como oportunidad de progreso individual y social.

AYUNTAMIENTO DE EL EJIDO



Visita a una parte del camino. /FHALMERÍA

Aprobada la mejora y pavimentación del camino rural La Galiana en Las Norias

F. Sánchez

l Ayuntamiento de El Ejido ha dado vía libre al expediente de contratación de la ejecución de obra del Proyecto de Pavimentación del Camino de La Galiana, ubicado en Las Norias. Con este proyecto se dotará de mayor funcionalidad a esta vía y se incrementará la seguridad y comodidad a la hora de circular por ella, mejorando el acceso a multitud de fincas agrícolas.

En este sentido, desde el Consistorio ejidense han dado a conocer que las actuaciones que se llevarán a cabo consistirán en el refuerzo del firme del camino, además de tareas de mantenimiento y conservación. Este camino discurre entre invernaderos

y naves industriales y requiere, por tanto, de constantes trabajos de mantenimiento y conservación de la rasante. Además, en este camino confluyen varias líneas de escorrentía que lo convierten en un cauce en los días de lluvia. Así, para solucionar esta situación, se va a llevar a cabo el acondicionamiento y mejora del suelo para conseguir un firme en el que la capa de rodadura ofrezca un nivel de servicio adecuado y seguro.

Este camino es una vía catalogada como Camino Rural de Nivel 2, que une el camino Palomo con el camino de Los Hornillo. Por tanto, las obras se situarán en el tramo viario que se encuentra en tierra y que discurre desde la parcela 390 del polígono 16 hasta entroncar con el camino de Los Hornillos con sus dos ramales.

Apoyo a la empleabilidad con cursos de manipulador de alimentos y prevención de riesgos laborales

☐ E. S. G.

l Ayuntamiento de El Ejido, a través del Centro de la Mujer y el Servicio de Orientación Laboral, ha organizado un curso sobre 'Manipulador de Alimentos' y sobre 'Prevención de Riesgos Laborales' con el objetivo de mejorar la empleabilidad en el municipio, especialmente entre el colectivo de mujeres.

En este sentido, desde el Consistorio ejidense han informado que estos cursos han contado con la colaboración de la organización agraria COAG-Almería y la subvención de la Asociacion de Mujeres del Mundo Rural (CERES) y se han llevado a cabo con el objetivo de mejorar la formación de los ejidenses y, por tanto, facilitar así su adhesión al mercado laboral. En esta línea, desde el Ayuntamiento de El

Ejido recuerdan que son numerosas las acciones que pone en marcha el Gobierno local de cara a favorecer la empleabilidad, a través de programas de empleo y distintas acciones formativas e informativas.

Sin duda, con este tipo de acciones, la sociedad, en este caso ejidense, tiene la posibilidad de formarse en sectores tan importantes como el agrícola, en el que numerosas personas trabajan durante toda una campaña.



Inicio de Campaña

Colmenas de abejorros con un futuro sostenible

Las colmenas Natupol de Koppert ahora incluyen un 85% de materiales reciclados o renovables

□ **fh**almería

n cumplimiento de los objetivos definidos por Koppert en su estrategia interna de sostenibilidad y de respeto al medio ambiente se ha desarrollado una colmena de abejorros para la polinización de cultivos que reduce la huella de CO2 de la colmena en un 52% mediante el uso de un 85% de materiales reciclados o renovables.

Con la sostenibilidad como una prioridad en la agenda desde sus inicios, Koppert ha estado produciendo colmenas de abejorros para su uso en la agricultura durante más de 30 años. Las últimas mejoras de la colmena logran que la familia Natupol se produzca principalmente con materiales renovables o reciclados.

El cartón utilizado para la gama Natupol se fabrica a partir de

papel reciclado desde hace algunos años. Más recientemente, los componentes plásticos de la colmena, como la puerta de la "casa de los abejorros" y el revestimiento del nido, se han comenzado a producir con el 100% de residuos plásticos reciclados. Además, la tinta de impresión utilizada en el exterior del embalaje no contiene sustancias metálicas pesadas.

El plástico reciclado utilizado para las colmenas Natupol es de alta calidad y ha sido probado minuciosamente para asegurar tanto la funcionalidad del producto como las necesidades de los abejorros. El proveedor de Koppert declara que "reduce la huella de carbono en un 52%, en comparación con los polímeros plásticos vírgenes tradicionales". Esta nueva actualización de producto es el siguiente paso hacia una colmena 100% ecológica.



El revestimiento plástico es 100% reciclado. /FHALMERIA

"Nos acercamos un poco más a nuestra misión de reemplazar los plásticos no renovables con materiales ecológicos y reducir los problemas que los residuos generan para los productores", explica el gerente de producto de Natupol, Remco Huvermann. "La gama Natupol está bajo un escrutinio continuo y las nuevas colmenas sostenibles representan tres años de investigación y desarro-

llo. En Koppert, no detendremos nuestras continuas actualizaciones de sostenibilidad". La innovación continua en I + D para reducir la huella ecológica de Koppert y la creciente demanda de colmenas más sostenibles por parte de nuestros propios cultivadores han dado como resultado colmenas que ahora son más ecológicas.

Las colmenas Natupol fueron de las primeras en introducirse en

invernaderos en los años 90 y sirvieron como "embajadores" del control biológico de los cultivos, ya que los productores se aseguraron de que no se utilizaran productos químicos mientras los abejorros realizaban su vital labor polinizadora. Los productores que usaban colmenas Natupol pronto recurrieron a soluciones biológicas para controlar plagas y enfermedades y tomaron medidas decisivas para mantener sus productos libres de residuos químicos.

Las nuevas colmenas ecológicas reflejan la misión en curso de Koppert para contribuir a una agricultura 100% sostenible. "Creemos que podemos encontrar soluciones para los desafíos del futuro y brindar seguridad alimentaria si trabajamos de manera sostenible en alianza con la naturaleza", concluye Huvermann.

Colmenas de abejorros con un futuro sostenible

Más ecológica, menos residuos

- El revestimiento plástico está hecho con el 100% de plástico reciclado
- Reducción de huella de carbono en un 52%





www.koppert.es

30 fhalmería | Septiembre 2021 |

Inicio de Campaña

Agroponiente inicia una nueva campaña reforzando su atención al agricultor

El CEO de la compañía, Jorge Reig, resalta que "nuestras alianzas con clientes internacionales, nuestra capacidad logística y nuestros sistemas de calidad se orientan a conseguir la máxima rentabilidad del agricultor"

☐ fhalmería

groponiente ha arrancado con fuerza la nueva campaña hortofrutícola y lo hace profundizando en su filosofía de atención y colaboración directa y estrecha con el agricultor. De hecho, la compañía ha finalizado con éxito una serie de transformaciones encaminadas a fortalecer todas sus estructuras, tanto en lo relativo al servicio al agricultor como en el que se presta al cliente.

Hoy en día, Agroponiente es una empresa con clientes en más de 36 países de Europa y Norteamérica, con la que se mantienen unas líneas de estrecha colaboración basasa en el servicio y la calidad. Además, también trabaja de forma paralela en formar alianzas comerciales en países asiáticos, ampliando así el destino de sus productos. Con una sólida red de acuerdos comerciales basada en la confianza mutua, la empresa ha conseguido, según resalta su CEO, Jorge Reig, "la confianza de los clientes en nuestra forma de trabajar y en la calidad de nuestros productos, lo cual repercute de manera directa en nuestros agricultores y en su rentabilidad".

Objetivos como por ejemplo "que el agricultor sepa lo que va a cobrar, que ese precio es el máximo que se puede obtener en los mercados internacionales y que además puede ejecutar ese cobro cuando lo necesita son elementos básicos en la filosofía corporativa de nuestra empresa y en ello hemos venido trabajando de manera ardua hasta conseguir que, hoy por hoy, Agroponiente sea un sinónimo de solvencia y transparencia en los mercados, repercutiendo en que los agricultores ven cumplidos esos criterios", segura el propio Reig.

Pero ello no se consigue si no es haciendo efectiva y práctica esta teoría. Para ello, en los dos últimos años, Agroponiente ha centrado buena parte de sus esfuerzos, además de en solidificar esas alianzas comerciales, en "blindarlas desde el punto de vista de la calidad de los productos y de los procesos. Así, hemos reforza-



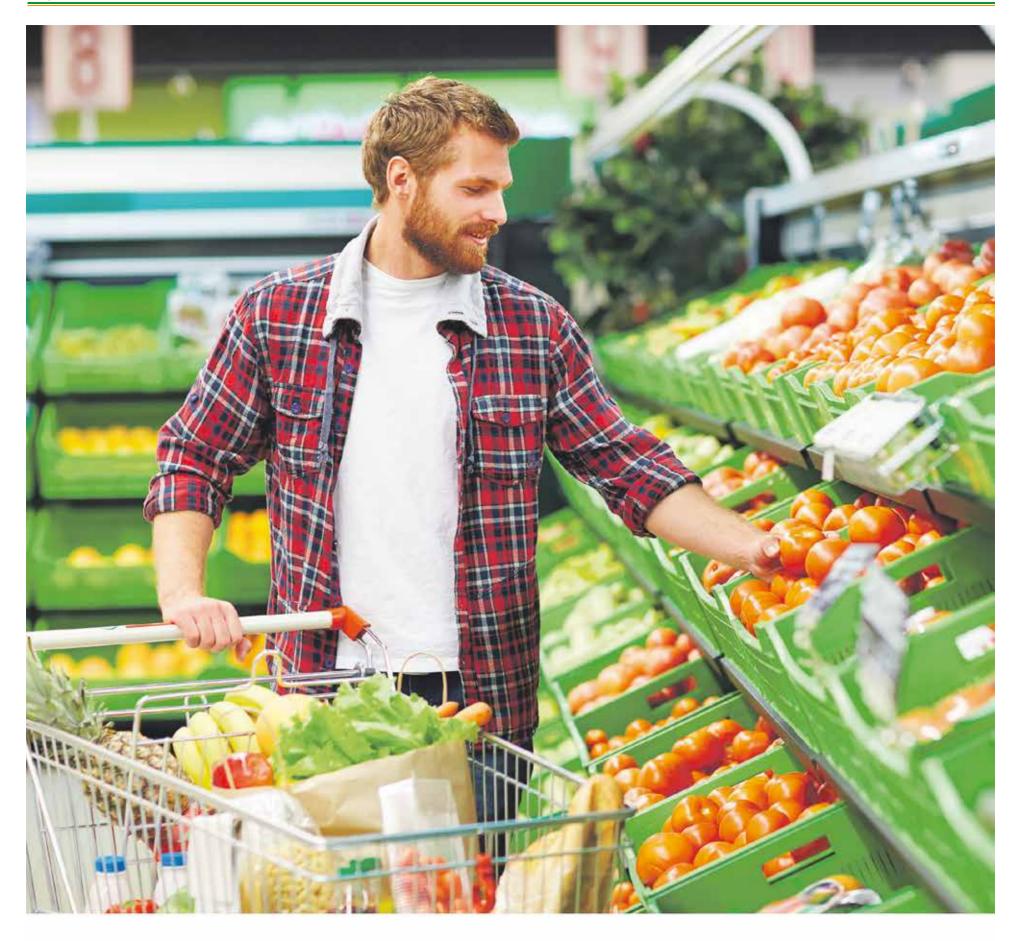
do varias áreas que son básicas en la trasversalidad de ese objetivo de la calidad, pero sobre todo el departamento que lleva dicho nombre, que ha crecido en cantidad de profesionales y en la formación y dedicación de los mismos. Hoy en día podemos decir con orgullo que todos nuestros clientes están absolutamente convencidos de que decir Agroponiente es sinónimo de calidad, algo que jamás se podría conseguir si no es con una perfecta relación y trabajo con nuestros agricultores, los mejores agricultores de nuestro tejido productivo".

Pero además de dicho departamento, ha habido otros que también han experimentado un crecimiento muy importante, como por eiemplo el de I+D v el de Sistemas de la Tecnología, "como herramientas básicas para que la empresa siga creciendo innovación, en modernización y, sobre todo, en adaptación a lo que piden los mercados, cada día más tecnológicos y cambiantes a una mayor velocidad. En este sentido, también hemos incorporado talento y experiencia, para que la empresa se consolide como un referente en innovación, algo que ha figurado siempre en su ADN pero que ahora se ha potenciado de manera espectacular y también, siempre, en beneficio de la rentabilidad del agricultor", añade el CEO de la empresa.

Y por supuesto, también el Director de Negocio, Antonio Ro-

mán, la atención y el servicio al agricultor es "una de las señas de identidad de Agroponiente, pero ahora además potenciado en todas sus ramificaciones y áreas, porque todos y cada uno de los profesionales de la empresa compartimos que un problema, una necesidad, una inquietud y también una alegría de uno de nuestros agricultores lo son también de todos nosotros. El agricultor de Agroponiente va a poder seguir presumiento, y ahora con más razón que nunca, de sentirse siempre atendido, sea cual sea su solicitud, por un amplísimo equipo de profesionales que lo conocen todo de nuestro campo y poseen esa constante vocación de servicio. Porque tanto Agroponiente, como nuestros agricultores, trabajamos por el mismo objetivo común, y nosotros estamos siempre para atenderles".

En estas líneas se centra la filosofía y algunas de las novedades en la nueva campaña para Agroponiente, en la que se podrá observar un cambio completo de la imagen corporativa, del logotipo y también del portal web corporativo, como señas de identidad adaptadas a esa evolución e innovación, y en la que el reto es volver a ser, un año más, al gran casa de los agricultores y el emblema de la confianza y la innovación para clientes que alimenta a más de 500 millones de consumidores repartidos por todo el



Alianzas comerciales para abastecer a más de 500 millones de europeos

EL VALOR DEL TRABAJO BIEN HECHO



52 Septiembre 2021

Inicio de Campaña

Dalías inicia una campaña muy temprana con precios regulares y problemas con las plagas

Las altas temperaturas del verano han favorecido al crecimiento de los cultivos, pero también el desarrollo de la chinche verde y la araña roja, entre otros artrópodos problemáticos

Francisco Lirola

or su situación geográfica, la zona de Dalías suele comenzar su campaña agraria con antelación respecto al resto de Almería. Pero este año, como explica Andrés Góngora, secretario provincial de COAG, "la siembra de pimiento ha sido más temprana que nunca", con agricultores que llevan recogiendo pimientos desde mediados de la temporada estival.

Este es el caso de un joven productor daliense, que, como contaba a FHALMERÍA, sembró entre marzo y abril, empezó a cortar pimiento lamuyo a mediados de julio "y desde entonces no nos ha dado tregua".

"Los productores dalienses también destacan las dificultades que les provoca la chinche verde (Nezara viridula), también conocida como panderola en la zona"

Según ha explicado Góngora para FHALMERÍA, el arranque de campaña en Dalías está siendo "muy monocultivo", con el pimiento California como la estrella, siguiendo la tendencia de los últimos años, desplazando "al calabacín y la berenjena", aunque los pimientos italianos y lamuyos sigan manteniendo cierta importancia en el campo daliense.

Pulgón y 'panderola'

Y es que el calor, que ha provocado el comienzo tan temprano de la campaña y ha beneficiado el crecimiento de los cultivos, también ha provocado el desarrollo de plagas como "el trip y el pulgón", como explica Góngora, aunque, como señalan desde Dalías, la araña roja y la araña blanca también están siendo problemáticas y "está costando mucho trabajo combatirlas".

Los productores dalienses también destacan las dificultades



Mal arrangue

seguir extendiéndose.

En cuanto a los precios, la campaña daliense no ha empezado de la mejor manera. A mediados de agosto de 2020 la pizarra de precios de Agroponiente valoraba por encima de un euro el precio del kilo de los California rojo, amarillo y verde (1'04, 1'07 y 1'10, res-

este año solo el amarillo aumentaba su precio respecto al anterior, alcanzando los 1'09 euros el kilo, mientras que el rojo se quedaba en 0'86 y el verde en 0'68, cifras más cercanas a lo vivido en 2019.

En septiembre los precios han seguido cayendo, con el kilo de California rojo a 0'56 euros, el verde a 0'62 y el amarillo baja hasta los 0'56.

Diferente es la situación del lamuyo, que, a mediados de agosto, alcanzó el 1,76 el kilo de rojo y 1'30 el de verde, manteniéndose estables para septiembre (1'70 el rojo, 1'23 el verde).



Inicio de Campaña

Enraizamiento y mayor crecimiento, claves en el inicio de la campaña para mejorar la producción y la calidad

Ecoculture lleva una década aconsejando a agricultores de todo el mundo de la importancia de tratar sus cultivos desde el inicio de la campaña

☐ fhalmería

coculture Biosciences lleva una década asesorando a los agricultores de todo el mundo de la importancia de tratar sus cultivos desde el inicio de la campaña agrícola, partiendo de un buen establecimiento de la planta y el desarrollo del sistema radicular, siendo este inicio de campaña un periodo clave para prevenir futuros problemas y asegurar buenos resultados en la cosecha.

A través de su tecnología, la empresa angloespañola, especialista en fisiología y estrés vegetal, ayuda a conseguir un mejor enraizamiento, crecimiento y desarrollo radicular y refuerza las defensas naturales de la planta. Todo ello será fundamental para obtener luego mejores resultados tanto en la producción como en la calidad del fruto.

Una de estas soluciones de Ecoculture es la gama NHDelta, cuya aplicación en cada riego desde el inicio de la plantación ayuda a enraizar y mejorar el crecimiento de la planta, reduciendo el estrés postrasplante y también, y de manera sustancial, el aporte de nitratos a la planta v el agua de riego, ofreciendo, además, la forma más adecuada de nutrición vegetal en cuanto al uso del nitrógeno por parte de la planta. Su formulación única asegura que la amida estabilizada ofrece una mejor absorción por la hoja y una



Tratamiento con NHDelta. /FHALMERIA

mayor biodisponibilidad en el suelo a medio y largo plazo, aumentando el potencial de crecimiento y proporcionando una mavor cosecha.

En combinación con NHDelta, otra tecnología recomendada

por Ecoculture para este inicio de campaña agrícola es Slick, un complejo de agentes humectantes de alta calidad y altas prestaciones para su aplicación vía suelo a través del sistema de riego, que maximiza los rendimientos productivos de cultivos y minimiza el uso de insumos artificiales y de agua de riego, además de conseguir una distribución más extensa y uniforme de esta.

Gracias a su composición por agentes conservadores de agua.

Slick favorece la infiltración y retención hídrica, además de facilitar el movimiento tanto vertical como horizontal del agua, lo que potencia el desarrollo del sistema radicular al mismo tiempo que reduce de manera considerable el consumo de agua de riego.

Junto con ellos, XStress es otra tecnología que sirve a los agricultores de gran ayuda en este inicio de campaña agrícola, al ser una poderosa herramienta que combate el estrés abiótico y por lo tanto un gran aliado tanto contra las altas temperaturas como contra los encharcamientos por episodios de gota fría que se suelen dar en esta época del año, consecuencia del cambio climático.

Esta tecnología, que recientemente ha conseguido la certificación de apta para su aplicación en ecológico, mejora el crecimiento de los cultivos en condiciones extremas y aumenta la producción de antioxidantes en detrimento de la producción de etileno, lo que mejora la respuesta de la planta a estas situaciones de estrés ambiental.

Ecoculture desarrolla soluciones específicas para reducir significativamente los efectos negativos que se dan en situaciones de estrés vegetal, contribuyendo a reducir las pérdidas de cosecha y calidad que se dan en la producción de granos, frutas y hortalizas, mejorando la salud de los cultivos.



Inicio de Campaña

ENTREVISTA

Dr. Santiago Laserna

• Director Técnico de Atlántica Agrícola



Explosión de vida con los Packs de Vida Atlanticell®

Los Packs de Vida Atlanticell[®] Inicio, Inicio Eco y Blindaje proveen de vida a tus suelos y plantas

☐ fhalmería

I Dr. Santiago Laserna, director técnico de Atlántica Agrícola, habla acerca de los nuevos Packs de Vida Atlanticell® como estrategia para incrementar la vida microbiana en suelos, así como para mejorar el rendimiento, la calidad y la productividad de las cosechas.

Pregunta.- ¿Qué son los Packs de Vida Atlanticell®?

Respuesta.- Los Packs de Vida Atlanticell® son soluciones que desde Atlántica Agrícola hemos desarrollado con la finalidad de dotar de vida benéfica al sistema suelo-raíz de cualquier plantación.

P.- ¿Por qué Packs de Vida diferenciados? ¿Con qué objetivo?

R.- Los Packs de Vida Atlanticell® permiten cubrir las diferentes alternativas de manejo que pueden darse en los cultivos.

Los microorganismos presentes en los Packs de Vida Atlanticell® pueden ser empleados en agricultura convencional y también ofrecemos Packs de Vida especialmente enfocados hacia la agricultura orgánica, como es el caso del Pack de Vida Atlanticell® Inicio Eco, que combina microorganismos benéficos junto a Raykat® Root Eco, bioestimulante que promueve el enraizamiento y establecimiento de los cultivos.

P.- ¿Por qué es importante la incorporación de microorganismos en la agricultura y en qué etapa del cultivo es recomendable su aplicación?

R.- Hoy en día es por todos conocido que necesitamos dotar de vida al suelo y que esta vida debe tener una actividad simbiótica con la planta.

El objetivo de la incorporación de microorganismos mediante Atlanticell® consiste en colonizar dirigidamente espacios clave en el sistema suelo raíz para, por un lado, competir con otros microorganismos y por otro, incrementar la eficiencia en la captación de recursos fundamentales para la planta como son el agua y los nutrientes, que en un contexto de eficiencia nutricional e hídrica como el actual, se vuelve fundamental.

Siempre es necesario tener en cuenta que cuanto más temprano se realice la aplicación en cualquier cultivo para ganar precocidad en la simbiosis, mejores resultados se obtendrán. Buscamos tener una raíz funcional activa y extender su radio de acción con elementos sim-



bióticos que le permitan obtener recursos de más difícil acceso para el propio cultivo.

Por tanto, el momento en el que se debe poner el foco en la aplicación está orientado hacia las fases fenológicas correspondientes a los establecimientos de las plantaciones, así como en momentos de desarrollo radicular en cultivos leñosos o en momentos previos a los picos de alta demanda nutricional, normalmente en la fase de llenado de frutos.

P.- ¿Cómo interaccionan los microorganismos presentes en la Línea Atlánticell® con el sistema radicular de la planta? ¿Qué efectos desencadenan sobre los cultivos?

R.- La Línea Atlanticell® se fundamenta en hongos endófitos y bacterias simbióticas que actúan asociándose entre la interfaz del suelo y la raíz, y de ahí pueden llegar a explorar cientos de metros más, convirtiendo este espacio en un entorno radicular de máxima actividad y aprovechamiento.

La primera consecuencia positiva es que esa vida microbiana ocupa un espacio activo en

simbiosis con la planta que redunda en un objetivo mutuo de preservación y crecimiento continuo de ambas especies. Así, se produce un intercambio mutuo en el que el microorganismo es capaz de dotar de una mayor cantidad de nutrientes, agua, y respuestas bioestimulantes que por sí misma la planta no es capaz de captar. A su vez, la planta le proporciona soporte y alimento al microorganismo para continuar su

Con los Packs de Vida Atlanticell® Inicio y Altlanticell® Inicio Eco procuramos un mejor arraigo inicial de las plantaciones, consiguiendo un mayor vigor y robustez en los establecimientos, lo que permite a la planta entrar en una fase preparatoria para una entrada en producción más precoz y de mejor calidad. Esto es fundamental a la hora de garantizar las primeras etapas productivas del cultivo en momentos en los que la planta todavía se encuentra en competencia consigo misma entre su crecimiento y la fructificación inicial, lo que nos proporciona un aprovechamiento del rendimiento ya desde sus etapas tempranas.

P.- ¿A qué cultivos van dirigidos los Packs de Vida Atlanticell®? ¿Se pueden aplicar los Packs de Vida en agricultura orgánica?

R.- Los Packs de Vida Atlanticell® pueden ser usados en cualquier cultivo y cualquier tipo de suelo. Así, en condiciones de suelos muy castigados o de agricultura de alta intensidad, son una herramienta fundamental para la mejora de la captación de nutrientes y agua.

Los Packs de Vida Atlanticell® por su carácter de microorganismos simbióticos, pueden ser usados tanto en agricultura convencional como orgánica, teniendo Packs que están especialmente dirigidos hacia agricultura orgánica.

P.- Se puede afirmar que un suelo fértil es un suelo vivo ¿Qué medidas recomiendan desde Atlántica Agrícola para mejorar los suelos agrícolas cansados por un uso intensivo?

R.- Es fundamental para reconvertir un suelo cansado cuidar los elementos orgánicos del mismo. Por tanto, todas las prácticas culturales, desde el cuidado, manejo y manipulación, orientadas a evitar la desintegración de la vida microbiana, nos van a aportar el plus que es fundamental en producciones de máxima intensidad

La pérdida de la vida microbiana es uno de los detonantes de una rápida erosión que desemboca en una pérdida de capacidad productiva final de suelos: precisamente esa es la diferencia entre un entorno productivo con futuro y un entorno que tiene un límite de caducidad. De ahí que en lugares pioneros en producción, como Almería, cada productor tenga perfectamente integrado en su manejo prácticas de todo tipo que dotan de vida y carácter orgánico a los suelos, para procurar su continuidad en el tiempo.

P.- ¿Dónde pueden adquirir los agricultores de Almería los nuevos Packs de Vida Atlanticell®?

R.- A lo largo de toda Almería hay diferentes distribuidores en los que se pueden encontrar los Packs de Vida Atlanticell[®] en sus diferentes versiones.

Para más información, se puede contactar con la Responsable Técnico Comercial, Olga Peña a través del teléfono o Whatsaap 680 79 35 12 o a través del correo electrónico opedrosa@atlanticaagricola.com.

Puedes encontrar más información sobre nuestros productos en nuestra página web https://www.atlanticaagricola.com/es/

y en nuestros perfiles de Redes Sociales.







Inicio de Campaña

Luz verde al acuerdo para el nuevo convenio del colectivo del manipulado

El miércoles, 15 de septiembre, se firmó el acta de preacuerdo y el 22 de septiembre las partes rubricarán el convenio

☐ fhalmería

1 Sistema Extrajudicial de Resolución de Conflictos Laborales de Andalucía (SERCLA) y el Consejo Andaluz de Relaciones Laborales (CARL) han mediado para hacer posible el acuerdo entre patronal y sindicatos y elaborar un nuevo convenio colectivo para el sector provincial del manipulado hortofrutícola, que en Almería engloba a más de 25.000 personas trabajadoras.

En 2019 comenzaron las negociaciones para alcanzar este acuerdo, después del vencimiento en 2018 de la vigencia del convenio anterior, y han contado con la mediación del SERCLA desde diciembre de 2020, a raíz del conflicto colectivo previo a la huelga convocada para los días 23, 24, 26 y 28 de diciembre, ante la paralización de las negociaciones para lograr un nuevo texto.

En enero del presente año se incorporó a la mediación, a petición de los sindicatos CCOO y UGT, el Congreso Andaluz de Relaciones Laborales, con la participación de su secretario general y el jefe del Servicio de Negociación Colectiva. Desde entonces se han producido reuniones semanales a través del sistema de mediación online que puso en marcha el SERCLA, de forma pionera en Andalucía, en octubre de 2020.

Entre los principales puntos del nuevo convenio se encuentran que tendrá una vigencia hasta 2024 e incluirá medidas como subidas salariales del 2,6 por ciento en 2021 y del 1 por ciento anual en los tres ejercicios siguientes, además de regular la jornada máxima semanal (48 horas de 2021 a 2023 y 46 en 2024), las horas complementarias, el valor de las horas extra y complementarias y el porcentaje de plantilla que puede acogerse a la jornada de lunes a viernes (el 20 por ciento). También incluye una compensación de nocturnidad para personas que comiencen su jornada a partir de las 17:00 horas.

Además, el texto fija el abono y disfrute de vacaciones a final de la campaña de manera preferente (salvo acuerdos entre trabajador y empresa), introduce una cláusula para calcular el 60 por ciento de la plantilla que debe hacer fija la em-

presa, elimina el requisito de 120 jornadas por campaña para pasar de la condición de temporal a fijo

discontinuo, establece cláusulas específicas para planes de igualdad en las empresas y aumenta hasta 12 años y 6 meses las cláusulas de permisos por cuidado de hijos/as, entre otras medidas.



36 fhalmería | Septiembre 2021 |

Inicio de Campaña

ENTREVISTA

Almudena Fernández

regunta- ¿Cuáles son los principales retos que se ha marcado en esta nueva etapa?

Respuesta- La amplia experiencia de todos mis compañeros en España, junto con la estrategia de estos últimos años, hace que los agricultores confíen en nosotros y valoren muy positivamente nuestras soluciones y servicios. Mi estrategia es seguir por este camino y mantener al agricultor y a su negocio en el centro de nuestras actividades. Queremos auudar a los agricultores a maximizar sus cosechas mitigando los riesgos relacionados con el clima y la presión de las plagas mientras cumplen con los requisitos de la sociedad, todo ello de la forma más sostenible posible. Queremos que dispongan de las innovaciones logradas gracias a nuestra intensa actividad de investigación y de una oferta completa, que va desde las semillas, hasta los productos para la protección de cultivos y los servicios digitales. Y esto somos: una empresa comprometida con la innovación continua que ayuda a los agricultores a ser más sostenibles, ambiental y económicamente. Este reto en España me apasiona y confieso que estoy muy feliz de estar aquí.

P.- Como dice, la innovación es fundamental en cualquier empresa y BASF no está al margen en este objetivo. ¿Qué líneas se ha marcado como prioritarias?

R.- Los consumidores, cada vez más, buscan productos agrícolas cultivados de forma sostenible, sabrosos y si tienen buen aspecto, mejor. Para conseguir esto debemos desarrollar productos para la sanidad de los cultivos que nos permitan mantener e incluso incrementar la productividad, pero que al mismo tiempo sean respetuosos con el medio ambiente. Nuestro compromiso es encontrar un equilibrio entre el éxito de los agricultores, la agricultura y los intereses de las generaciones futuras. Este equilibrio es lo que nos llevará a una agricultura sostenible.

Los próximos años van a ser decisivos para el sector y el cambio va a ser espectacular. No solo en los medios utilizados, sino en los resultados que se van a obtener. Sin programas de protección integrada de los cultivos y la digitalización va a ser imposible cumplir con las expectativas de la sociedad e instituciones y superar el reto de alimentar a toda la población mundial.

Por esta razón, desde BASF, hemos apostado fuertemente en el desarrollo de varios sistemas digitalizados muy innovadores que ayudan al agricultor a tomar decisiones gracias a los datos recogidos en su campo. Por ejemplo, con Agrigenio Vite el viticultor, mediante estaciones meteorológicas en el campo y otras fuentes de información remotas, recopila continuamente datos complejos relacionados con diferentes parámetros de los viñedos, los elabora y proporciona alertas en tiempo real y un claro asesoramiento operativo sobre intervenciones a realizar en campo. El sistema utiliza una predicción climática a una semana vista para poder administrar el balance hídrico o para alertar de heladas u altas temperaturas que perjudiquen la cosecha.

Por otro lado, Xarvio Field Manager de BASF es una herramienta digital líder en el sector que proporciona información detallada del cultivo en

Konstantin Kretschun

• Director de la División de Soluciones Agrícolas en España de BASF



Konstantin Kretschun es director de la División de Soluciones Agrícolas en España de BASF desde enero de 2021 y, además, forma parte del Comité de Dirección del Grupo BASF en Iberia

un campo específico, desde mapas de biomasa basados en el análisis e interpretación de datos provenientes de satélites, hasta mapas históricos de la zona basados en los últimos 15 años. Además, proporciona información sobre el rendimiento, la fertilización, la protección, la siembra y el suelo.

P.- La aplicación del Pacto Verde supondrá retos muy importantes para la agricultura del futuro. ¿Qué puede aportar BASF en este desafío ante la restricción de productos fitosanitarios?

R.- Nuestra estrategia está alineada con el objetivo general de la UE de incrementar la sostenibilidad en la agricultura. Estamos convencidos de que un sector de sanidad vegetal fuerte es un elemento clave si se quiere lograr una implementación exitosa de la estrategia 'De la Granja a la Mesa'.

El agricultor necesita un conjunto amplio de herramientas para la sanidad vegetal y poder elegir entre ellas según sus necesidades, que suelen variar cada campaña, según región, climatología e incluso demanda de los compradores. Gracias a las grandes inversiones en I+D desde BASF contribuimos al desarrollo de nuevas soluciones que permiten optimizar el empleo de los diferentes recursos a través de la gestión integrada de plagas, la agricultura de precisión y la digitalización. Las herramientas digitales que he descrito anteriormente ayudan al agricultor a hacer un uso más eficiente de los productos para la protección de los cultivos, y, por tanto, contribuyen a un uso racional y una reducción "natural" de su empleo. También los acuerdos de colaboración con terceras empresas tienen este objetivo, como por ejemplo la joint venture creada con Bosch el año pasado para el desarrollo de soluciones de aplicación inteligente y de precisión de productos para la

protección de cultivos.

Más allá de la digitalización, nuestro objetivo es seguir desarrollando productos para la protección de los cultivos con perfiles muy favorables y respetuosos del medio ambiente. Llevamos tiempo trabajando para ofrecer programas de aplicación más sostenibles y equilibrados, que combinan tanto productos de síntesis química como biológicos y que proporcionan a los cultivos la protección que necesitan.

P.- El auge del cultivo ecológico también marca nuevos caminos a seguir.

R.- BASF opera en el sector biológico desde hace más de 30 años y proporciona a los agricultores diversas soluciones de este tipo como, por ejemplo, nuestra cartera de feromonas. En los últimos años hemos claramente reforzado nuestra oferta biológica y tenemos un muy buen ejemplo de modelo sostenible en los cultivos hortícolas, para los que ya hemos lanzado con éxito el fungicida biológico Serifel y, en el futuro muy a corto plazo, el insecticida totalmente biológico Velifer®. Como ya he comentado, para los cultivos hortícolas estamos ya desarrollando programas de tratamiento que combinan nuestras soluciones de síntesis química líderes como Enervin®, Signum® o Dagonis® con estos productos de origen biológico. Nuestro firme compromiso es trasladar al mercado un nuevo modelo de producción más sostenible, que facilite a nuestros agricultores herramientas para poder realizar una protección equilibrada de sus cultivos.

En este ámbito también colaboramos con otras empresas para ofrecer al mercado soluciones de manera rápida y eficaz. Un ejemplo es el proyecto de colaboración con AgBiome, que nos permitirá lanzar en Europa un innovador fungicida biológico (en EEUU se comercializa bajo la mar-

ca Howler®) eficaz en el control de una amplia gama de enfermedades del suelo y foliares, especial para hortícolas, plantas ornamentales y césped.

P.- ¿Qué puede incorporar de su experiencia en Estados Unidos, Hong Kong, Alemania o Rusia al sector agrícola español?

R.- Mi trayectoria en BASF ha sido realmente increíble. Me siento muy afortunado de haber conocido a tanta gente estupenda - compañeros, clientes y socios - en los diferentes países en los que he estado. He aprendido mucho de ellos u con ellos y me siento muy agradecido. Dispongo de una amplia experiencia en el sector de la digitalización. Antes de llegar a España fui responsable de la División de Soluciones Digitales para la Agricultura en EMEA y ayudé a sentar las bases y desarrollar la estrategia digital de BASF. En la couuntura actual es prioritario contribuir e impulsar esta enorme transformación, que ya está impactando todo el proceso agrícola, con un objetivo claro: producir mejores y mayores cosechas empleando menos recursos para que la agricultura sea más sostenible ahora y en el futuro, y facilitar el trabajo a los agricultores españoles. La digitalización es una clave importante para el futuro del sector agrícola, por eso, con mi experiencia previa, quiero auudar a consolidar el crecimiento de BASF en España y aumentar nuestra contribución a la agricultura sostenible y a la demanda de alimentos.

P.- ¿Pero está preparado el agricultor local para la digitalización del sector?

R.- Hasta hace poco el agricultor tomaba las decisiones basándose en su experiencia y conocimiento; y la agricultura y sus prácticas han sido, y siguen siendo en muchos casos, un negocio muy familiar que pasa de generación en generación. Sin embargo, hoy en día los agricultores se basan además en las previsiones meteorológicas para programar las labores de campo o en los datos de los ensayos para la elección de una determinada variedad de semilla o de un fungicida, y contrastan esta información con su propia experiencia y sus conocimientos. El mundo es cada vez más complejo y disponemos de más información sobre cómo y en qué condiciones crecen mejor los cultivos. Y es aquí donde, en el futuro, resultará clave la toma de decisiones basada en datos.

Los agricultores están preparados y no solo eso, también creo que su papel seguirá evolucionando. La digitalización les permitirá comprobar y gestionar las recomendaciones de un sistema para la toma de decisiones agronómicas. Este sistema organizará las tareas diarias basándose en datos hiperlocales, que describen cada centímetro de sus campos en combinación con datos remotos sobre el clima, la aparición de plagas y también el rendimiento calculado en función de los precios estimados de los productos básicos y la demanda de los consumidores. Su rol será más bien el de tomar decisiones sobre qué cultivo es mejor sembrar en campaña y menos el de ocuparse de las tareas diarias necesarias para la producción del cultivo. En definitiva, nuestro objetivo es que el agricultor tenga las herramientas necesarias para producir más de forma sostenible ya que su trabajo, el más valioso de la tierra, irá creciendo cada día más.

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares





Dirección: Paraje Cabriles, s/n

04700 - EL EJIDO Tel: 950 16 29 03

E-mail: info@vegatrans.es

www.vegatrans.es







Reciclemos juntos &



RETIRADA DE RESIDUOS - DESMONTE DE ESTRUCTURAS - CONTENEDORES - LIMPIEZA DE FINCAS - RECICLAJE DE PLÁSTICOS

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

El Ejido continúa a la cabeza de la provincia con más de 13.100 hectáreas invernadas

Esta superficie produce anualmente 1.330.000 toneladas de frutas y hortalizas de excelente calidad

Elena Sánchez

a provincia de Almería supera ya las 32.500 hectáreas de cultivo bajo abrigo y, sin duda, se ha consolidado como el modelo perfecto a seguir para aquellos agricultores que quieren lograr una producción continuada y con las mayores garantías de calidad.

Pero dentro de la provincia, El Ejido continúa siendo la referencia en cuanto a superficie se refiere, ya que, una campaña más, se mantiene a la cabeza con más de 13.100 hectáreas invernadas. En 2020, según la Cartografía de invernaderos de Almería elaborada por la Consejería de Agricultura, el Campo de Dalías estaba compuesto por más de 22.000 hectáreas, de las que 13.000 pertenecen a El Ejido. Por detrás, pero bastante lejos, le siguen Roquetas y

Desde el Ayuntamiento de El Ejido, concretamente su alcalde, Francisco Góngora, ha señalado que "estos datos son muy positivos y vienen a ratificar que el municipio sigue siendo un pilar



Los invernaderos ejidense son una referencia tanto por tecnología como por forma de cultivo. /ELENA SÁNCHEZ

ofrece empleo de manera directa a un 48% de la población a través de la agricultura, a lo que hay que sumar aquellos que se derivan de la empresa auxiliar y

estratégico de la provincia que el sector del manipulado, que da trabajo a cerca de 11.000 personas a través de las 64 empresas que existen en el municipio".

> Asimismo, este incremento de superficie, así como su consolida

ción en un sector tan fundamental para la provincia como es el agrícola, ha venido de la mano de la modernización, calidad e innovación del sector, una apuesta "que continúa haciéndose estos dos últimos años a pesar de las circunstancias ocasionadas por la pandemia", indica Góngora.

Más calidad

Y es que, como explica el alcalde de El Ejido, "el gran interés manifiesto de nuestros agricultores por tecnificar y liderar la innovación en esta materia tiene como propósito continuar incrementando la calidad de las frutas y hortalizas que se producen y en ese objetivo trabajamos también desde el Ayuntamiento, poniendo todos los recursos que están a nuestro alcance para agilizar al máximo la obtencion de estas licencias".

A todo esto, desde el Consistorio ejidense también han sumado el número de peticiones de licencias para la modernización de invernaderos, así como para su construcción, aunque en menor medida, siempre con la intención de convertir estas explotaciones en centros de trabajo cada vez más tecnificados que producen frutas y hortalizas de una calidad excepcional reconocidas en todo el mundo.

Ayuntamiento aprueba licencias de invernadero y mejora de tres caminos rurales

☐ E. S. G.

a Junta de Gobierno Local del Ayuntamiento de El Ejido ha aprobado una serie de licencias para la instalacion y rehabilitación de invernaderos, así como también se ha dado luz verde a la adjudicación de tres caminos rurales a cuyos proyectos se han destinado cerca de un millón de euros, ya que "para un municipio que es eminentemente agrícola es de vital importancia continuar acometiendo inversiones en la red de caminos rurales para garantizar el servicio a las explotaciones agrícolas a las que dan acceso y ganar

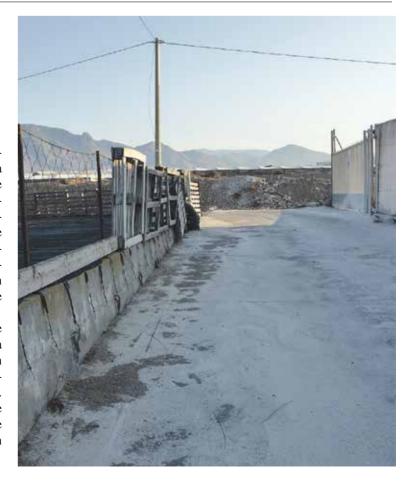
en cotas de seguridad", explica Francisco Góngora, alcalde de El Ejido.

En este sentido, con el proyecto 'Regeneración del camino de Adra' se pretende mejorar la circulación, así como incrementar la seguridad vial en un camino que es muy transitado.

Por otro lado, con respecto al proyecto 'Regeneración del firme en el camino del Ayudante', aquí se va a realizar trabajos de sustitución de asfaltado en dos tramos de esta vía, lo que permitirá devolver la funcionalidad y fluidez de la vía, ya que el estado del firme se encuentra deteriorado y envejeci-

Finalmente, el tercer proyecto adjudicado es el de 'Mejora de la carretera de servidumbre -C12', en el tramo que se extiende desde la carretera de Almerimar a Tierras de Almería. Este proyecto, encaminado a la modernización y renovación integral del firme, ha contado con un presupuesto de licitación de 725.000 euros.

Este es un tramo viario de casi seis kilómetros de distancia que registra un elevado volumen de tráfico dando, además, servicio a numerosos invernaderos. Además, constituye un punto de tránsito hasta las centrales de manipulado y sirve de conexión para caminos colindantes.



Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Ginegar despliega su capacidad organizativa e internacional con un seminario sobre las condiciones óptimas para el cultivo de berries y fresas

La empresa fabricante de cubiertas inteligentes explicó cómo mantener un microclima equilibrado o la importancia de la transmisión de la luz en este tipo de producciones

Elena Sánchez

inegar no solamente está inmersa en su línea innovadora y eficaz para ofrecer los mejores productos al sector, sino que también ha demostrado su carácter internacional y capacidad organizativa y profesional con la realización de un seminario web en el que se ha dado a conocer cuáles son las condiciones óptimas para el cultivo de berries/bayas y fresas, un tema muy específico dentro de un sector agrícola cada vez más desarrollado, y que precisa de una serie de pautas para poder obtener el mejor rendimiento durante la campaña.

El seminario contó con varios ponentes, entre ellos Yoram Sztyglic, director jefe de los ingeniero agrónomos de Ginegar; Noam Roitman, agrónomo que se unió a Ginegar en 2019 y que trabaja en Latinoamérica; y Timna Buhadanna, gerente de cuentas globales de Ginegar, que ha establecido relaciones a lo largo del tiempo con cultivadores y distribuidores agrícolas en todo el mundo. Durante sus intervenciones, los participantes en el seminario (que contó con una alta participación de España y también tuvo un elevado carácter internacional) tuvieron la oportunidad de aprender sobre cómo mantener un microclima equilibrado, el control de la transmisión de la luz, la im-





40 fhalmería | Septiembre 2021 |



Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Dobles cámaras de Sotrafa, el complemento perfecto al TRC5 Premium

Sotrafa cuenta con dos líneas de productos: por un lado, la Doble Cámara Alta Transparencia con propiedad antigoteo y, por otro lado, la Doble Cámara Térmica antigoteo

☐ fhalmería

l uso de filmes para Doble Cámara de Invierno en los invernaderos de Almería y la Costa de Granada es bien conocido y ha experimentado un notable crecimiento en estos últimos años.

La Doble Cámara viene a complementar la primera gran exigencia que se impone en un invernadero, que no es otra que reducir las oscilaciones de la temperatura ambiental para que las plantas puedan crecer en un nivel térmico óptimo.

Gracias a la Doble Cámara se puede dar a los cultivos una mayor protección térmica utilizando un film adecuado que no impida el paso de la radiación hacia dentro del invernadero, es decir que permita una gran transmisión global de luz y en especial de la radiación PAR (fotosintéticamente activa). Y es que con una Doble Cámara de invierno el agricultor puede conseguir un aumento de temperatura en los meses más fríos del año, evitar el goteo sobre el cultivo, control de humedad relativa y mejorar la ventilación. El control de estos parámetros climáticos tiene relación directa con beneficios tan importantes para el agricultor como: reducción y control de enfermedades, incremento de la producción y mejora de la calidad del fruto.

En Sotrafa tienen dos líneas de productos, por un lado, la Doble Cámara Alta Transparencia con propiedad antigoteo y, por otro, la Doble Cámara Térmica antigoteo.

Con DC Alta Transparencia, además de mejorar las condiciones microclimáticas del interior del invernadero, se busca que no sea un obstáculo a nivel de radiación y que



Film de Sotrafa doble cámara.

la luz que ha pasado a través de la cubierta, intacta, llegue al cultivo, pero con la ventaja del aislamiento y evitar que le caiga el goteo propio del invierno que se genera en la cubierta y, por tanto, evitar enfermedades al cultivo. La doble cámara de alta transparencia de Sotrafa puede ser utilizada en todo tipo de cultivos, incluso en los muy exigentes en luz, y aprovechar, así, la posibilidad de aumentar la temperatura en invierno sin restar nada de radiación PAR lo que favorece un desarrollo óptimo del cultivo.

Las experiencias de los agricultores que la han utilizado durante todo este tiempo han sido muy positivas. La instalación suele ser tanto en cultivos de tomate, pimiento, pepino, calabacín ... resaltando en tomate y pimiento la ausencia total de fruto manchado y mucha menos incidencia de enfermedades y en calabacín, al ser un cultivo tan necesitado de luz y buena temperatura, las diferencias con invernaderos que no tienen instalada Doble Cámara Alta Transparencia son nota-

bles, tanto de cantidad como de calidad de fruto. En definitiva, el objetivo con estas dobles cámaras es garantizar la protección, respetar la radiación fotosintéticamente activa gracias a su transparencia y evitar enfermedades al eliminar la posibilidad de goteo sobre las plantas.

En segundo lugar, cuentan con una línea de Doble Cámara Térmica Antigoteo, que incorpora un plus mayor de termicidad y es muy apropiada, por ejemplo, para cultivos como pepino.

Finalmente, la combinación de un plástico de cubierta TRC Premium con una DC Alta Transparencia serán un complemento perfecto que no restará, sino que aumentará propiedades al cultivo. El equilibrio óptico se mantiene, habrá un aumento de termicidad y además actuará como control de los parámetros climáticos.



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

42 fhalmería | Septiembre 2021 |

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares





Doble Techo Politiv.

Máxima protección de los cultivos contra el frío con Ulher, el nuevo doble techo de Politiv

Está diseñado para proporcionar máxima protección contra el frío, con alta transparencia, térmico y tecnología antivaho

☐ fhalmería

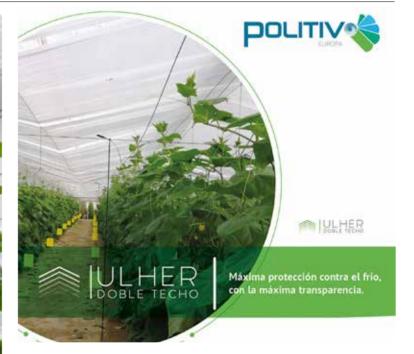
olitiv Europa añade un nuevo film a su catálogo de productos bajo el lema 'Máxima protección contra el frío, con la máxima transparencia'. Ulher, el nuevo doble techo de Politiv, ha sido diseñado para proporcionar protección a los cultivos en las épocas más frías, esto lo consigue a través de sus aditivos IR que previenen el escape de calor durante la noche. Mantiene la luminosidad dentro del invernadero gracias a su alta transparencia y cuenta con aditivos antivaho que disminuyen la formación de gotas, convirtiéndolas en láminas que escurren a lo largo del film sin gotear sobre las plantas.

Además de estas características, Ulher y sus excelentes propiedades mecánicas facilitan su instalación, este film de 150 galgas ha llegado para ganarse el corazón de los agricultores tal y como lo han hecho otros productos de la marca como es el caso de Othar, el plástico azul de Politiv, un film especial para desinfección y solarización cuya acogida a traspasado fronteras siendo reconocido por su calidad inigualable.

El compromiso con el agricultor lleva a Politiv a realizar un trabajo constante en el desarrollo de productos que cumplan con sus expectativas y les ayude a optimizar sus cultivos.



Doble Techo Politiv



Tanto es así que para la campaña de doble techo/dobles cubiertas de invernaderos 2021, desde Politiv apuestan por los siguientes productos:

- Ulher: térmico + antivaho + alta transparencia
- E1527: alta transparencia y excelentes propiedades mecáni-
- E1802: antivaho + difuso + alta transparencia

Con el objetivo de proporcionar ayuda en la elección del doble techo adecuado es importante tener en cuenta:

- 1.-El tipo de cultivo
- 2.-Estado del plástico de cubierta

- 3.-Estado de la estructura del invernadero
- 4.-Ventilación del invernadero y circulación

Todos estos factores influyen en el proceso de conservación de las temperaturas y, por lo tanto, deben estar presentes en la mente del agricultor. Por ejemplo, si un plástico de cubierta está en su tercer año o más, lo más recomendable sería contar con un doble techo térmico. En el caso contrario, en el que el plástico de cubierta esté en su primer año, y además sea un plástico térmico, es posible que con un doble techo de alta transparencia sea suficiente. Consulta la mejor elección con el equipo técnico y comercial de Politiv.

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

La calidad del material define un entutorado de éxito del cultivo

C.Navalón es una empresa alicantina con cuatro décadas de experiencia, especialista en la manipulación del alambre y aluminio para darle la forma y el tamaño que el cliente demanda en cada caso

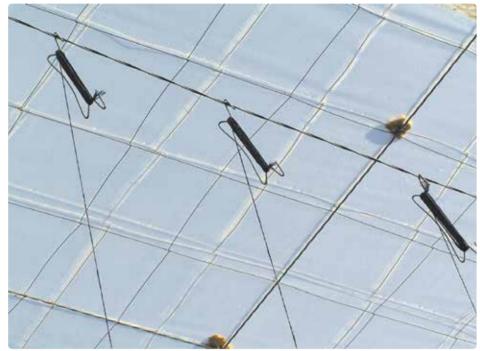
Almudena Fernández

l mes de septiembre está habitualmente marcado por la toma de decisiones para el agricultor de Almería y, aunque cada vez el parón veraniego es más corto en el campo almeriense, septiembre sigue siendo un mes considerado por muchos como el verdadero inicio de un nuevo ciclo.

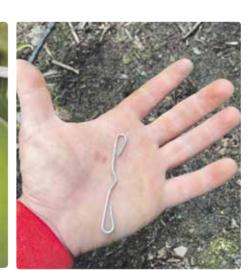
Tras las plantaciones del verano, llega el momento de trabajar
en el entutorado de muchos cultivos y, para ello, los productores
quieren contar con soluciones de
calidad y que ofrezcan una garantía. Por ello, son muchos los agricultores almerienses que llevan
años confiando en el material que
les aporta la empresa C.Navalón,
especialistas en la mecanización
del alambre que ofrece clips adaptables a distintos tamaños y culti-

De esta forma, a su catálogo de clips de las medidas estándar (5, 6′5, 8, 12, 5, 15 y 19 centímetros) suma material flexible que puede adaptarse a cualquier medida y a cualquier cultivo que necesite de estos tutores. José Vidal, gerente de C.Navalón, explica que los clips están fabricados en alambre galvanizado, de modo que su corrosión es más difícil y, más aún, los hay tanto en alambre duro como blando.

Además de los clips para pimiento, uno de sus productos es-



Pinza de descuelgue para el cultivo de tomate.



Los clips para pimiento de C.Navalón son uno de los productos más demandados por el campo almeriense.



Ganchos para el entutorado de calabacín.

trella para el campo almeriense, desde C.Navalón también ofrecen ganchos para el cultivo de calabacín, una propuesta que nació de la demanda de los propios agricultores almerienses y que rápidamente encontró respuesta por parte de esta entidad especializada.

Finalmente, el campo almeriense también puede contar con las perchas de descuelgue para el cultivo de tomate que fabrican en C.Navalón y que se han confirmado ya como otro de los pedidos más recurrentes a la empresa alicantina en cada campaña hortícola como la que arranca estos días.



Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Las dobles cámaras ayudan a lograr cultivos más sanos y con más producción

Desde Solplast proponen DC Solterm y DC Cristal como filmes que permiten la transmisión de la luz hacia el interior del invernadero, a la vez que favorecen la protección térmica de los cultivos con propiedad antigoteo

Almudena Fernández

l uso de las dobles cámaras en Almería se inició hace años con el fin de intentar paliar los efectos del invierno en cuanto a temperaturas y evitar las oscilaciones térmicas en el interior de los invernaderos minimizando el sufrimiento del cultivo, lo que provoca la merma de la producción final. Sin embargo, los plásticos de doble cámara han ido evolucionando y son ahora más tecnológicos y aportan aún más propiedades.

En este sentido, la técnica comercial de Solplast, Lydia Silverio, explicó a FHALMERÍA cómo desde esta empresa especializada han avanzado en la fabricación de estos filmes hasta ofrecer soluciones como DC Solterm y DC Cristal donde al control de la temperatura se le unen propiedades como una mejor trasmisión de la luz o efecto antigoteo que favorece que no hayan infecciones en el cultivo.

"Se ha avanzado mucho al respecto", indicó Lydia Silverio, no solo en materiales sino que "también han evolucionado las formas de colocación y, por ejemplo, ahora se ponen a diferentes alturas para disminuir la amplitud de oscilación térmica. Con lo cual se



Doble cubierta de Solplast.

está aumentando la producción más de un 40% y favoreciendo que la calidad del fruto sea casi un 90% de primera categoría".

Los beneficios

La especialista detalló que otra utilidad de la doble cámara "es que todos los fitosanitarios que se añaden al cultivo o las fermentaciones que se puedan producir no suben a la cubierta, la cual permanece mejor durante más tiempo porque no se oxida". Esa capacidad de retener el agua también impide que la condensación que se forma en la cubierta caiga en la planta y, consecuentemente, no se produce un exceso de humedad que, por lo general, desemboca en mayor probabilidad de infeccio-

nes por hongos. "De las plagas que influyen en los cultivos horto-frutícolas, las tres cuartas partes las producen los hongos: pudren raíces, son vectores que trasportan virus de plantas infectadas a sanas y todo ello genera importantes mermas", aseveró la técnica comercial de Solplast.

Con todas estas ventajas sobre la mesa, Silverio remarcó que "las dobles cámaras, sobre todo las de alta transparencia, podrían aplicarse en todo tipo de cultivos, aunque en Almería son muy frecuentes en el caso de pepino". Su uso también depende de las fincas "porque, por ejemplo, en las multi túnel son casi obligadas con el fin de mantener la temperatura. Sin embargo, no son muy usadas en fincas planas pese a

que son muy útiles para disminuir los excesos de calor, que también queman la planta". En este mismo sentido, ahondó que la puesta de dobles cámaras "es una inversión que se ve recompensada con una calidad de fruto mayor y más productividad como se ha demostrado, por ejemplo, en cultivos de pimiento tricolor".

DC Solterm y DC Cristal

EL catálogo de Solplast de plásticos de doble cámara está representado por DC Solterm y DC Cristal, ambos con efecto antivaho y excelentes propiedades mecánicas.

DC Solterm se caracteriza por su alta transparencia, además de su protección térmica. Estas características posibilitan una alta transmisión de luz visible hacia el interior del invernadero. Potencia el efecto térmico de la cubierta, evitando el posible riesgo de heladas y retrasando el enfriamiento del invernadero en las horas más frías. Además, la cámara de aire creada entre la cubierta del invernadero y el film DC Solterm hace que se reduzcan las oscilaciones térmicas entre el día y la noche, generando un ambiente más uniforme en el interior del invernadero, lo que se refleja a su vez en un desarrollo más homogéneo del cultivo.

Por su parte, DC Cristal es un film caracterizado por su alta transparencia. Esta alta transmisión posibilita que, a pesar de la existencia de dos filmes sobre la zona de cultivo, no se pierda nada de la luz visible que deja pasar la cubierta de invernadero. Esta característica hace que el film DC Cristal de Solplast sea adecuado para cualquier tipo de cultivo, incluidos aquellos con máxima exigencia de luz. Por otro lado, la cámara de aire creada entre la cubierta del invernadero y el film DC Cristal también reduce las oscilaciones térmicas permitiendo que el cultivo se desarrolle de forma homogénea, sin sufrir y minimizando la afectación de hongos.

ENTREVISTA

Francisco López Salmerón

Agricultor de Roquetas de Mar

"Imprevistos como la borrasca Filomena no afectaron a mi cultivo"

a experiencia que da toda una vida dedicada a labores agrícolas ha hecho que Francisco López tenga clara cuál es su apuesta en cuanto a la inversión en plásticos se refiere. Solplast es su empresa de referencia y, en el caso del uso de dobles cámaras, sobre todo.

"Me gustan mucho los plásticos del Solplast para doble cámara porque dejan pasar bien la luz y he comprobado cómo evitan los saltos térmicos, ayudando así al cultivo", indicó a FHALMERIA. Este versátil agricultor ha instalado dobles cámaras en cultivos como el pepino, tomate o sandía y el resultado ha sido siempre positivo.

"En la última campaña lo usé en pepino, puesto el 16 de noviembre, que es una fecha complicada para este cultivo. Con el imprevisto que supuso la llegada de la borrasca Filomena, nosotros no notamos que se afectase en ninguna de las naves donde tenía-

cultivo", indicó a FHALMERÍA. mos puesta la doble cámara de Este versátil agricultor ha instala- Solplast", remarcó.

De hecho, su satisfacción es tal que en octubre y noviembre volverá a plantar pepino en dos fincas del Poniente almeriense y, nuevamente, apostará por el catálogo de dobles cámaras de Solplast.

"Con ellos no he tenido problemas de infecciones, ni este año ni otros. Al lograr una temperatura más estable dentro del invernadero, la planta sufre menos, la planta recibe también menos agua y hay menos probabilidad de infecciones. Todo repercute porque al final el fruto tiene más calidad e incluso obtengo más producción", insistió Francisco López Salmerón.

Junto a la calidad del film doble cámara de Solplast, este productor almeriense subrayó la tranquilidad que le aporta el recibir un buen asesoramiento desde la empresa en cada decisión de este tipo.



Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

La Agencia Espacial Europea actualiza la imagen de los invernaderos del Poniente desde el espacio

El conocido como mar de plástico de Almería "brilla bajo la luz del Sol", comenta el astronauta Thomas Pesquet

☐ Francisco Lirola

l astronauta de la Agencia Espacial Europea, Thomas Pesquet, ha compartido en sus redes sociales la última foto desde el espacio de los invernaderos del Poniente almeriense, lo que se ha llamado el mar de plástico.

Pesquet se encuentra a bordo de la Estación Espacial Internacional (ISS por sus siglas en inglés), donde pasará seis meses, en su segunda misión en el espacio exterior.

El astronauta sacó la fotografía el pasado 7 de junio, durante su tiempo libre. Consiguió la imagen utilizando las "lentes más grandes" disponibles en la ISS, según explica la Agencia Espacial Europea. Con esto, Pesquet sacó



Imagen por satélite de la Agencia Espacial Europea. /AGENCIA ESPACIAL EUROPEA

"muchas" fotografías, que luego fueron mapeadas juntas, giradas digitalmente y ensambladas en una imagen grande.

> armando alvarez

www.solplast.com

En la fotografía se distinguen a la perfección poblaciones como Dalías, Balerma, Berja, Roquetas de Mar, El Ejido o Adra.

Reivindicativo

Thomas Pesquet compartió la imagen en sus redes sociales. En su post, el astronauta asegura que

"vistos desde el espacio", los invernaderos del Poniente "brillan bajo el Sol" y alabó cómo desde allí "se producen frutas y hortalizas todo el año para los consumidores de todo el mundo".

Pero Pesquet, desde su pequeña ventana a nuestro planeta. también reivindicó "nuevos enfoques" en la agricultura para alcanzar "un desarrollo sostenible y erradicar el hambre en el mundo", pero, el astronauta, consciente de la enorme producción actual, prefiere hacer hincapié en la distribución, un aspecto que el astronauta considera "fundamental" ya que, asegura, "hoy se produce alimentos ampliamente suficientes para alimentar a toda la humanidad, pero cientos de millones de personas sufren desnutrición", concluye su mensaje.

La mejor cosecha para tu invernadero Más resistencia y duración para tu cubierta INDASOL SUPER PLUS 8000 INDASOL PLUS 5000 INDASOL CRISTAL La mayor termicidad y transparencia para tu doble cámara DC SOLTERM DC CRISTAL

46 fhalmería | Septiembre 2021 |

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

El Ejido presenta el II Plan RAPIDO para la recogida de **Aguas Pluviales de Invernadero**

Esta medida contempla reformas en entorno rural para evitar posibles filtraciones de vertidos que puedan afectar a terceros



Reunión del Consejo Municipal Agrario de El Ejido. /FHALMERÍA

Consejo Municipal Agrario del Ayuntamiento de El Ejido ha presentado el II Plan RAPIDO para la Recogida de Aguas Pluviales de Invernadero, Desagües y Obras en entorno rural para impedir filtraciones de residuos no deseadas.

Francisco Góngora, alcalde del municipio, ha dicho al respecto que se trata de un Plan que "vendrá a ofrecer a los agricultores los instrumentos necesarios

Francisco Lirola para que apliquen la norma actual, sobre todo una vez han transcurrido los tres años de plazo para esta adaptación que exigía la Ordenanza".

> En esta orden se incide en la disposición de elementos de recogida de las aguas pluviales de los invernaderos y, sobre todo, de cara a conseguir que el agua se quede en la explotación y no vaya a parar a zonas en las que puede ocasionar daños a terceros. De esta manera, se ha trasladado que se zonificará el municipio en diversas secciones de

inspección continua, "seremos rigurosos con quienes incumplan la norma", ha apostillado el primer edil. Este tipo de vertidos afectan también al entramado viario rural, deteriorando los caminos y dificultando el tránsito.

El Consejo Municipal Agrario también ha analizado el Plan de Caminos 2021-2023 que contempla la pavimentación en 17.720 metros de los núcleos de Pampanico, Las Norias, San Agustín, Balerma, Matagorda y El Ejido, que se suman a los 30.497 que se han reasfaltado.

SE VIERON AFECTADAS 217 HECTÁREAS



Francisco Góngora, alcalde de El Ejido, junto a Carmen Crespo, consejera de Agricultura de la Junta de Andalucía. JEHALMERIA

Los agricultores de El Ejido afectados por los tornados de 2018 empiezan a recibir ayudas

os agricultores de El Ejido podrán beneficiarse de las ayudas que la Junta de Andalucía ha desbloqueado para los agricultores y ganaderos que vieron su producción afectada por los tornados de enero de 2018, declarados desastre natural por la administración.

Como consecuencia de estos tornados se registraron 217,2 hectáreas afectadas de alguna u otra manera, 184 pacerlas fueron supervisadas por los servicios de inspección rural, lo que dio origen a 152 comunicaciones de daños por parte de los titulares de las explotaciones.

Entre los 95 expedientes de estos incentivos, que contempla la Junta, cuyo presupuesto global roza los 6,4 millones de euros, se encuentran compensaciones relativas a líneas de ayudas publicadas en 2016 y 2018, pero que aún estaban pendiente de resolución.

Estos incentivos convocados en la legislatura anterior, se corresponden también con las lluvias torrenciales acaecidas en septiembre de 2015 y que afectaron a explotaciones de Almería y Granada; y con los temporales de lluvia y viento de diciembre de 2017.

Como ha informado la Junta, estas subvenciones contemplan gastos relativos a actuaciones en naves agrarias, invernaderos u otras instalaciones.

En cuanto a la cuantía, estas avudas pueden contemplar hasta al 100% de las inversiones que hicieran los productores.

Ecologistas denuncian un "nuevo intento" de construir invernaderos en el Cambronero

En este paraje anidan especies de aves consideradas "vulnerables"

l Grupo Ecologista Mediterráneo (GEM) ha presentado escritos "urgentes" al Ayuntamiento de Níjar y a la Consejería de Agricultura para que comprueben si los recientes movimientos de tierra detectados en el

paraje del Cambronero, en las inmediaciones del Parque Natural Cabo de Gata (Níjar).

Este grupo sospecha que estas obras se podrían estar haciendo con la intención de "abancalar y nivelar el terreno" para la construccón de invernaderos, por lo que en sus escrito piden a las autoridades que consideren realizar un "estudio de impacto ambiental" sobre el terreno, teniendo en cuenta que el Cambronero figura entre los Hábitats Prioritarios de Interés Comunitario y en el mapa de Plan de Conservación de Aves Esteparias, por la presencia de especies como el sisón, la ganga Ortega y la alondra ricotí.



Maquinaria desplegada en el Cambronero /GEM

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Gama Agroclima de Naturplás, la apuesta segura para tu cubierta de invernadero

☐ fhalmería

on su amplia gama de cubiertas de invernadero Agroclima atienden de manera personalizada los pedidos de cada uno de sus clientes, dando una respuesta adaptada a cada caso.

La Gama Agroclima incorpora films fabricados en coextrusión multicapa, con distintas prestaciones, desarrollados para una agricultura de máximo rendimiento y diseñados a la carta en función del tipo de cultivo e invernadero. Los films especializados para cubiertas de invernadero están formulados con materias primas y aditivos de alta calidad, en colaboración y desarrollo con las principales industrias químicas especializadas de Europa.

Con la Gama Agroclima de Naturplás dan respuesta a las necesidades de una agricultura de última generación, respetuosa con el medio ambiente, que emplea técnicas de lucha integrada, favoreciendo la adaptación de insectos en el interior de las fincas y presentando una elevada resistencia al envejecimiento de las cubiertas por exposición solar.

Características de la experiencia Naturplás

Los films Agroclima de Naturplás, gracias a los materiales de primera calidad con los que están realizados, actúan como captadores de radicales libres, inhibiendo la degradación del polímero, absorbiendo la luz UV dañina y meiorando su resistencia frente En el marco de una agricultura cada vez más dinámica y exigente, Naturplás aporta soluciones innovadoras y personalizadas a cada tipo de cultivo en función de su zona de producción





a degradaciones externas. Estas cubiertas equilibran la temperatura dentro del invernadero y favorecen el desarrollo del cultivo, lo que supone una mejora de la producción y una optimización de su coste.

Naturplás fabrica la gama de productos Agroclima en función

del cultivo, del tipo de invernadero y de los niveles de radiación de la zona. Estas cubiertas poseen micro difusores que modifican la luminosidad, permitiendo potenciar la luz aprovechable y evitando sombras y quemaduras.

Además, estos films cuentan con alta, media y baja termicidad,

elevada protección UV y alta tolerancia al uso de productos químicos, lo que le confiere una mayor resistencia a la degradación.

Desde Naturplás se sienten "satisfechos de poder compartir la experiencia de nuestros clientes, que aseguran, que gracias a las cualidades de Agroclima han obtenido una cosecha más productiva en invierno y también en verano".

Desde la empresa a conocer sus soluciones adaptadas a las necesidades de cada cultivo. Consulte al equipo de Naturplás para resolver cualquier duda: www.naturplas.com.



Cubiertas de invernaderos diseñadas para lograr el máximo rendimiento de tus cultivos

NaturPlás

48 finalmería | Septiembre 2021 |



A agricultores, envasadoras, transportistas, y todos los trabajadores ligados al campo que habéis hecho posible, en esta crisis del Covid-19 que sigamos sirviendo a los demás nuestras mejores hortalizas.

¡Gracias a todos por tanto esfuerzo y tanto trabajo!



03

Pepino tardío



Pepino tardío

El pepino registra una cotización media cercana a los 60 céntimos en el último ejercicio

El tipo holandés alcanzó la media más alta de la campaña con 0,55€/kg, seguido del español, con 0,49/kg

Jessica Valverde

pesar de que el cultivo de pepino en la provincia de Almería ha experimentado una bajada en el número de hectáreas esta última campaña, sigue siendo una de las principales hortícolas de Almería. A esto se suma un descenso de la producción, que no ha repercutido en el precio medio registrado por esta hortícola en la campaña 2020/2021, manteniendo su precio medio en 57 céntimos el kilo, un céntimo menos que la media del ejercicio precedente, según los datos del Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Anda-

Así, el comportamiento de las cotizaciones de este producto siguió el patrón de 2019/2020, registrando el precio medio más alto en enero, con 1,03 euros el kilo, el mismo mes que en el año anterior, cuando este fue de 1,07 euros. En cuanto al mes que presentó un peor comportamiento en cuanto a cotizaciones, la pasada campaña fue julio con 23 cénti-



mos el kilo, en cambio, en el ejercicio precedente al analizado, la cotización más baja fue de 31 céntimos, en septiembre, junio y julio

Por tipos

A la hora de hablar de los principales tipos de pepino cultivado en Almería, el precio del holandés destaca sobre el resto. Así, la cotización de este tipo se mantuvo más o menos estable durante la pasada campaña, registrando un precio medio de 55 céntimos frente a los 57 céntimos de media de la campaña precedente. En ambos ejercicios el mes con el mejor precio medio fue enero, con 1.03 euros el kilo en 2020/2021 mientras que en enero del año anterior esta fue ligeramente superior, con 1,07 euros el kilo. En el lado opuesto se encuentra diciembre como el

mes que registró una peor cotización media con 24 céntimos de media. En este caso difiere del mes con peor precio en 2019/2020, que fue junio con 21 céntimos.

A este le siguen el pepino francés y el español, ambos con una cotización media en 2020/2021 de 49 céntimos el kilo. En cuanto al mes con mejor cotización media para el tipo francés fue enero, al igual que el holan-

dés, con 85 céntimos el kilo, frente al mes que experimentó un peor comportamiento en cuanto a precio, mayo, en el que el precio medio fue de 16 céntimos. Al compararlo con la campaña anterior se aprecia un aumento de la cotización media de 10 céntimos, ya que en 2019/2020 fue de 39 céntimos, cuando el mes más rentable fue enero con 85 céntimos y el que registró una peor media julio con 12 céntimos de precio medio.

En lo que respecta al pepino español, también incrementó su precio en comparación con la pasada campaña, pasando de 46 a 49 céntimos el kilo. El mes de febrero fue el más rentable en la pasada campaña con un precio medio de 99 céntimos, frente a mayo, cuando obtuvo la media más baja del año, 17 céntimos. Al compararlo con el comportamiento que tuvo este tipo el año anterior, enero fue también el mes más rentable en 2019/2020 con el mismo precio medio, 99 céntimos el kilo, en cambio el mes menos rentable varía, siendo en esta ocasión abril con 20 céntimos el kilo.

CAMPAÑA 2020-2021

Continúa al alza la cotización media del pepino ecológico que superó los 90 céntimos el kilo

Jessica Valverde

lmería continúa con su apuesta por el cultivo orgánico con una estimación por parte de la Deterritorial Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de superar la provincia las 55.449 hectáreas de ecológico, correspondiéndole 3.775 hectáreas a las hortalizas y siendo de estas 3.460 destinadas al cultivo bajo plástico. En concreto, se destinaron al pepino 662,80 hectáreas, la tercera hortaliza tras el tomate y el pimiento con una mayor superficie, algo que no es de extrañar ya que su precio medio en los últimos años no para de incrementarse, alcan-



zando en la pasada campaña 2020/2021 los 90 céntimos el kilo, según los datos del Observatorio de Precios y Mercados de la Junta

El comportamiento del precio medio de este producto fue variable, registrando subidas y bajadas de precio a lo largo de la campaña; comenzó registrando en septiembre una media de 76 céntimos el kilo, subiendo hasta los 99 céntimos en octubre y cayendo en noviembre hasta los 64 céntimos. A partir de diciembre el precio comenzó a incrementarse, con 67 céntimos en dicho mes y alcanzando 1,58 euros el kilo en el primer mes del año para seguir aumentando hasta los 1,65 euros en febrero. A partir de marzo el precio medio comenzó a caer, con 1,52 euros en marzo, 72 céntimos en abril y alcanzando la cotización media más baja del periodo en mayo con 42 céntimos para acabar en junio, mes del que el Observatorio de Precios aporta el último dato de cotización de la campaña.

En comparación con el ejercicio precedente, el comportamiento del precio no varió en gran medida, dándose un incremento progresivo de este a lo largo de la campaña hasta el mes de febrero, cuando registró su precio medio máximo con 1,23 euros el kilo. Desde este momento el precio comenzó a caer hasta alcanzar el más bajo en junio con 42 céntimos

Pepino tardío

Hazera España mejora su portfolio de pepino Almería con la incorporación de PasioND

☐ fhalmería

azera España, empresa obtentora de variedades, continúa con su presencia en el mercado de pepino tipo Almería con la introducción este año de una nueva variedad PasioND, que se suma a las ya existentes como Centinela y Batallón.

Desde Hazera España, el desarrollo de nuevas variedades va enfocado en potenciar tres pilares fundamentales en esta agricultura de exportación, y que tiene que satisfacer a la parte productiva, tanto en rendimiento como en calidad y resistencias.

Con estas premisas, Hazera desarrolló dos variedades, una para ciclos tempranos, Centinela, y otra para ciclos tardíos, Batallón, y ahora llega el portfolio reforzado con una nueva variedad para el segmento medio como es PasioND, que refuerza aún más si cabe los tres pilares en los que se basa el desarrollo de nuevas variedades en Hazera.

Centinela es una variedad ideal para ciclo temprano o de primavera gracias a su alta precocidad y productividad en épocas de calor, ya conocidas por muchos agricultores.

Batallón destaca por ser una variedad con alta capacidad vegetativa y buena resistencia a bajas temperaturas, con muy buena calidad de fruta y todo ello reforzado en el segmento medio con PasioND, variedad que aporta no solo las cuatro resistencias (HR: CVYV, PX e IR: CYSDV, ToLCNDV) sino que es una planta muy equilibrada con un desa-

PasioND.

rrollo adecuado de tallos secundarios que permite un rebrote adecuado, para mostrar un gran ratio tallo/fruto, junto a una calidad prácticamente inmutable a lo largo del ciclo de cultivo.

En este camino de la obtención de nuevas variedades desde Hazera se está preparando el lanzamiento de nuevas variedades en el segmento de tardío y en el temprano, variedades que aportarán un extra más en cuanto a las resistencias tan necesitadas debido a las condiciones estresantes en las que cultivamos; variedades que se incluirán en la marca Pro+, que engloba a todas aquellas variedades que aportan valor a la agricultura, tanto en resistencias como en beneficios en el manejo y/o calidad de la fruta.

Con la incorporación de PasioND, Hazera ha empezado a abrir la puerta de la tan difícil y necesaria resistencia al virus de Nueva Delhi que, junto al resto de empresas, esperan sea una cima alcanzable y que pueda satisfacer a los productores.



Pepino tardío

SV0091CE, el pepino de 'Vegetables by Bayer' ideal para los meses más fríos

La marca de Bayer, que engloba a Seminis y De Ruiter, tiene la solución en pepino tipo Almería para el invierno

Rafa Villegas

Vegetables by Bayer', la marca de la obtentora de semillas que engloba a Seminis y De Ruiter, ofrece a los agricultores almerienses una opción estrella en pepino Almería tardío, como es el caso de SV0091CE.

Esta variedad de pepino Almería destaca por haberse convertido en un auténtico referente y valor seguro en esta cucurbitácea para el invierno con un equilibrio vegetativo y productivo más que destacable.

De SV0091CE son muchos los aspectos a resaltar, especialmente su extraordinaria calidad de fruto de principio a fin, con piezas siempre negras y acanaladas, su planta abierta y aireada, su fácil manejo y, no menos importante, su alta resistencia a venas amarillas, amarilleo y oídio, a lo que hay que sumar su resistencia intermedia a CGMMV.

Además de todo ello, cabe recordar que SV0091CE forma parte del catálogo de variedades de pepino de Seminis 'Super Root Non Stop'. En este portfolio se encuentran solo referencias que destacan por su gran potencia radicular. En el caso de '091' esto se traduce, además, en una caña con muy buena producción y calidad y un rebrote sin parada con bajas temperaturas.

'Vegetables by Bayer' recomienda el trasplante de SV-0091CE desde la segunda semana de octubre hasta finales de no-



viembre en Almería y desde finales de septiembre hasta mitad de octubre en la zona de la Costa de Granada.

Invictus

Por otra parte, cabe hacer mención a otro referente en pepino tipo Almería de Seminis, en este



Invictus recién recolectado. / RAFA VILLEGAS

caso para plantaciones de verano tempranas, como es el caso de Invictus. Esta variedad, además de una calidad extraordinaria de fruto, ofrece alta resistencia a amarilleo, venas amarillas y ceniza, a lo que hay que sumar también su elevada resistencia a CGMMV, lo que la hace ideal también para ecológico.

SV0091CE.

De Invictus también llama la atención su precocidad a la hora de entrar en producción, llegándose a adelantar en una o dos piezas a la hora de su recolección, y que no presenta paradas productivas durante toda la campaña.

SV5047CE

El pepino tipo Almería SV-5047CE, recomendado para plantaciones medias desde mitad de agosto hasta mitad de septiembre en Almería, y de primavera desde mitad de diciembre hasta finales de febrero, se caracteriza por su

producción con los estándares de calidad de la 'Liga Super Root Non Stop', como son fruto verde oscuro, con buen acanalado de principio a fin, sin apenas cuello de botella y pequeño cierre pistilar y resistencias a CGMMV, amarilleo, venas amarillas y ceniza.

Es una variedad de planta abierta, de fácil manejo que cuaja rápido y escalonadamente, sin apenas parada productiva en caña, choza o rebrote.



Pepino tardío

Las empresas almerienses, un ejemplo de trazabilidad tras una década de la 'Crisis del pepino'

☐ Carlos Gutiérrez

ste año se cumple una década del brote del síndrome urémico hemolítico de 2011, un brote epidémico causado por la toxi-infección de un serotipo de la bacteria Escherichia coli, conocido como E. Coli, que originó la llamada 'Crisis del pepino'.

El responsable de Salud de Hamburgo incriminó, sin fundamentos, las partidas de pepinos originarios de Andalucía de estar intoxicados de dicha bacteria, y causar más de medio centenar de muertes con miles de contagiados. Las autoridades alemanas abandonaron su acusación inicial basada en los resultados de unos tests que no tenían en realidad hechos. Dichas pruebas más tarde dieron como resultado una contaminación por E. Coli de otro tipo distinto que no produce la toxiinfección.

A pesar de que a los pocos días se retractaran de sus palabras, se estima que las declaraciones causaron pérdidas de 200 millones de euros del campo español a raíz del pánico desatado por las autoridades alemanas. Así fue como se produjo la 'Crisis del pepino'.

Como bien se indica en el reciente artículo titulado 'Trazabilidad Inversa: la clave para solucionar la llamada Crisis del pepino' del blog de Hispatec agrointeligencia, "las empresas comercializadoras, gravemente dañadas por las acusaciones emitidas, sufriendo pérdidas cuantiosas al producirse cancelaciones de pedidos y contratos no solo de pepino sino también de otras frutas y hortalizas, afectando geográficamente a otros países destinatarios de nuestros productos además de Alemania". En el artículo se añade que "no se hicieron esperar las reacciones de las comercializadoras y, todas y cada una de ellas, se apresuraron a garantizar la trazabilidad de sus productos comercializados con los medios a su alcance, más o menos tecnificados". En esta línea, Hispatec realizó un gran trabajo gracias a sus



La eurodiputada socialista Clara Aguilera, coordinadora de Pesca en la Eurocámara dio garantias de la sanidad del pepino procedente de España

herramientas digitales del sector con las que se hizo un ejercicio de 'Trazabilidad Inversa', donde se pudo demostrar ante las autoridades alemanas que los pepinos españoles cumplían con todas las garantías de seguridad alimentaria exigidas.

Al tiempo de las acusaciones la titular regional de Sanidad admitía que el origen de la bacteria se encontraba en los brotes de soja de una granja de Baja Sajonia. Seis años después de la conocida como crisis del pepino, el Gobierno alemán tuvo que indemnizar a dos empresas españolas por acusarlas por error del brote de Escherichia coli. Concretamente fueron la malagueña Frunet y la hortofrutícola Costa de Almería, quienes recibieron aproximadamente entre unos 400.000 y 700.000 euros.

Después de 10 años de esta alerta sanitaria, el tejido empresarial hortofrutícola puede decir orgulloso que la calidad de sus frutas y hortalizas son un ejemplo para el mundo, contando con una trazabilidad que permite seguir el proceso de evolución de los productos en cada una de sus etapas. A colación de lo ocurrido con la



Cultivo de pepino en la provincia de Almería. /BASF

'Crisis del pepino', en el blog de Hispatec se asegura que "tanto el registro de la información en tiempo real en un ERP, como es el caso de ERPagro de Hispatec, que está diseñado específicamente para la gestión de las empresas agroalimentarias desde el cultivo hasta la expedición y logística, como un buen sistema de explotación de la información o Business Intelligence fueron fundamentales para averiguar en tiempo récord que la mercancía exportada por nuestros clientes no tenía nada que ver con la intoxicación alimentaria". De este modo, se puede afirmar que la provincia de Almería es un ejemplo de transparencia en su producto hortofrutícola.

04

Seguimiento de Cultivos







La mejora vegetal, aliado fundamental de la agricultura sostenible según un estudio

La publicación de HFFA Research GmbH demuestra que la mejora vegetal en la Unión Europea impulsa la sostenibilidad ambiental y socioeconómica, además de ayudar en la implementación de estrategias de la granja a la mesa y la biodiversidad

☐ Jessica Valverde

ecientemente, la HFFA Research GmbH ha hecho público un estudio que demuestra el impulso que supone la mejora vegetal en la Unión Europea para la sostenibilidad socieconómica y ambiental, así como esta sirve de ayuda en la implementación de las estrategias de la Unión Europea (UE) de la granja a la mesa y la biodiversidad, según informan desde Anove.

Desde que la agricultura comenzó el ser humano ha trabajado en seleccionar y mejorar las plantas con el objetivo de conseguir variedades con mejores propiedades y más productivas. Es así que la mejora vegetal es una actividad imprescindible que consigue mejorar las variedades vegetales actuales y desarrollar otras nuevas, de manera que la obtención vegetal resulta esencial para todo el sector agroalimentario.

A esto se suma que la mejora vegetal ha conseguido que los consumidores disfruten de frutas y verduras más sabrosas y atractivas, capaces de resistir más tiempo, algo a lo que se ha llegado gracias a la investigación vegetal.

Con esto, en un contexto de crecimiento de la población, de cambio climático y nuevas demanda y expectativas planteadas para los agricultores y todo el sistema agroalimentario como parte del Pacto Verde de la Unión Europea y sus estrategias de la granja a la mesa y la biodiversidad, el estudio encargado por Euroseeds, en el que Anove también tomó parte, confirma el alto valor de la mejora vegetal en la UE y la necesidad de un marco jurídico adecuado para la innovación.

En una evaluación de los diversos impactos de la mejora vegetal en la UE en las últimas dos décadas, el estudio mencionado muestra que el trabajo de los obtntores vegetales ha contribuido en gran medida a aumentar los rendimientos y la producción en la agricultura, así como ha ayudado a mejorar el mercado y las condicioens comerciales, la disponibilidad de alimentos, una mayor

¿SABÍAS LA APORTACIÓN DE LA **EMBRACING** THE POWER MEJORA VEGETAL EN LA UE OF NATURE EN LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS Desde el año 2000, la mejora vegetal ha tenido un impacto significativo en el crecimiento del rendimiento de los cultivos de la UE. 1.16% De hecho, representa UN CRECIMIENTO **DE RENDIMIENTO** ANUAL DEL #EmbracingNature STUDY: https://hffa-research.com/wp-content/uploads/202005/HFFA-Research-The-socio-economic-and-environmental-values-of-plant-breeding-in-the-EU pdf

prosperidad económica, además de evitar el uso adicional de la tierra, las emisiones de gases de efecto invernadero y la pérdida de biodiversidad.

Mejora vegetal hasta 2040

Por otro lado, el estudio se centra en analizar los efectos potenciales de la mejora vegetal hasta 2030 y 2040 a la luz de la implementación de las estrategias de la UE de la granja a la mesa y la biodiversidad. En este caso, calcula que la implementación completa de las dos estrategias podría resultar en una reducción de la producción de cultivos agrícolas de más del 20%.

Al cálculo a nivel de la Unión Europea se suman datos específicos de cada país para Alemania, Francia, España, Italia y Reino Unido.

"La mejora vegetal ha contribuido significativamente a mejorar la situación económica de la

agricultura y reducir su huella ambiental en el pasado. En el futuro v especialmente teniendo en cuenta las estrategias de la UE de la granja a la mesa y la biodiversidad, la mejora vegetal puede compensar parcialmente los posibles efectos económicos y ambientales no deseados de estas estrategias, respaldando así sus objetivos generales. Este efecto compensatorio se favorecería significativamente con mayores inversiones en innovación vegetal y la disponibilidad de métodos de obtención vegetal innovadores y apropiados", afirma el doctor Steffen Noleppa, director gerente de HFFA Research y autor principal del es-

Con este estudio queda evidenciado que la obtención vegetal tiene el potencial de cambiar las reglas del juego para una mayor sostenibilidad de la producción agroalimentaria europea y la preservación de la biodiversidad. Sin



embargo, solo con un marco regulatorio y normativo que abarque plenamente la adopción de la innovación en mejora vegetal, la Unión Europea desbloquea el potencial de su posible contribución.

Seguimiento de Cultivos

Soluciones nutricionales de Herogra Fertilizantes para el cultivo ecológico

lmería cuenta con una gran concentración de invernaderos, cuya superficie supera actualmente las 32.000 hectáreas, de las cuales aproximadamente el 10% se destinada a agricultura ecológica. La producción en este tipo de agricultura se realiza utilizando las mejores técnicas en riego, protección y nutrición de los cultivos.

Herogra Fertilizantes, cumpliendo con su objetivo de dar soluciones nutricionales altamente efectivas, pone a disposición de los agricultores fertilizantes de la máxima calidad, utilizables en agricultura ecológica y todo tipo de cultivos. Con ello, persigue poder ayudar a los agricultores que apuestan por ese tipo de agricultura en su día a día.

El departamento de I+D de Herogra Fertilizantes ha desarrollado una completa gama de fertilizantes para producción ecológica, certificada por el Comité Andaluz de Agricultura Ecológica (CAAE). Entre los fertilizantes desarrollados, encontramos presentaciones sólidas, Herorgan® Natur Vital, y líquidas, Heronatur®, que facilitan una adaptación

Inalmería completa al sistema de aplicación. Asimismo, estas gamas presentan diferentes equilibrios que permiten un ajuste óptimo de las aportaciones de nutrientes a las necesidades reales del cultivo. dependiendo de la etapa fenológica en la que se encuentre.

• HERORGAN®

VITAL NATUR (2-2,5-4) es un abono sólido orgánico NPK de origen animal y vegetal, que se presenta en forma de pellet. Además, contiene un 52% de materia orgánica y un 15% de extractos húmicos, que mejoran la estructura del suelo.

• HERONATUR® es una gama de fertilizantes líquidos, para aplicación mediante fertirrigación, con diferentes equilibrios NPK y nutrientes secundarios, que se adaptan adecuadamente a las necesidades individuales de cada fase de cultivo. Las fórmulas que aportan nitrógeno contienen aminoácidos de fácil y rápida asimilación por la planta, permitiéndole ahorrar energía metabólica y repercutiendo positivamente en la producción del cultivo.

	RIQUEZA (% p/p)						
		P ₂ O ₁	K,O	CaO	MgO	so,	AMINOÁCIDOS LIBRES
HERONATUR® Ready	4	:1.	2				6
HERONATUR® Flow	1,5	1	4,5			3,9	2
HERONATUR® Nitrógeno	8						12
HERONATUR® Nitro-potasio	6		4			3,5	9
HERONATUR® Potasio (S)			6			5,2	
HERONATUR® Magnesio					7	14	
HERONATUR® Calcio				7,5			





Gama de fertilizantes líquidos para agricultura ecológica.













Seguimiento de Cultivos

Growing For The Future: cultivo sostenible y eficiente de tomate i Un nuevo caso de éxito!

☐ fhalmería

l proyecto Growing For The Future tiene como objetivo el control de plagas y enfermedades mediante el monitoreo y la implementación de programas de gestión integrada que permiten adaptar las producciones a la nueva directiva europea Farm To Fork y a los requerimientos de los supermercados y del consumidor en cuanto a calidad y sostenibilidad.

Certis es la empresa de fitosanitarios con el mayor número de productos Bio-racionales registrados (productos formulados con materias activas de origen natural), lo que permite ofrecer al agricultor un amplio y diverso número de soluciones, convencionales y Bio-racionales, para el control de las distintas plagas y enfermedades.

"En los programas
Growing For The Future
de Certis se posicionan
adecuadamente
tanto productos
convencionales como
Bio-racionales"

En los programas Growing For The Future de Certis se posicionan adecuadamente tanto productos convencionales como Bioracionales con el fin de alcanzar un buen manejo del cultivo evitando la aparición de resistencias y permitiendo alcanzar producciones sin residuos.

Un año más, Certis ha puesto en marcha sus proyectos Growing For The Future en Almería.

El 10 de septiembre de 2020 se trasplantó al invernadero tomate de variedad Caniles sin injertar para ciclo corto. Para el manejo óptimo del cultivo se siguieron en distintas partes de la parcela dos programas establecidos, uno por Certis (Programa Growing For The Future) y otro por un técnico de la zona con el fin de alcanzar un buen control de plagas y enfermedades y un óptimo rendimiento. El cultivo se levantó el 8 de marzo de 2021.

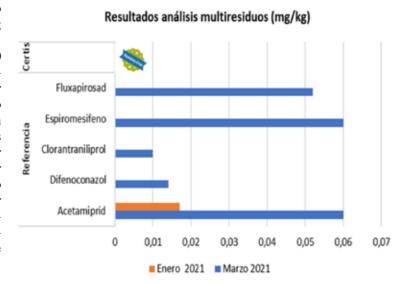


Durante la campaña se ha llevado a cabo un seguimiento del cultivo mediante analíticas multiresiduos. Como se puede observar en el gráfico, en la analítica realizada en enero en las muestras tomadas en la parcela Certis (donde se siguió el programa Growing For The Future) no se detectaron residuos mientras que en la parcela testigo se detectó Acetamiprid. En la última analítica llevada a cabo en marzo resultó con la ausencia total de materias activas de nuevo en las muestras tomadas en la parcela Certis mientras que en la parcela testigo se detectó la presencia de Difenoconazol, Acetamiprid, Clorantraniliprol, Espiromesifeno y Fluxapiroxad.

Así mismo, cabe destacar un mejor rendimiento de la parcela en la que se ha seguido el programa Growing For The Future planteado por Certis debido a un mejor estado sanitario del cultivo y un mayor vigor vegetativo, llegando a alcanzarse un 30% más de producción. En la parcela Certis el rendimiento ha sido de 7,1 kg/m2 frente a los 5,33 kg/m2 obtenidos en la parcela del agricultor que con un precio medio de 0,55€/kg ha supuesto un incremento en el rendimiento económico de 0,97 €/ m2 para el agricultor que sigue el programa Growing For The Futu-

Un nuevo caso de éxito en el que una vez más Certis ha alcanzado su objetivo de obtener producciones de calidad con un buen rendimiento y con ausencia total de residuos de pesticidas en fruto.

Una agricultura sostenible y de calidad es posible.







AEPLA da a conocer las medidas para el correcto almacenamiento de productos fitosanitarios

Espacio con una adecuada ventilación o asegurar el cierre hermético de los productos empezados son algunos consejos

Elena Sánchez

a Asociación Española para las Plantas (AEPLA) ha dado a conocer, a trabés de su página web, qué medidas de prevención son las que un agricultor debe llevar a cabo en el almacenamiento de productos fitosanitarios. Y es que, además de aquellas actuaciones básicas relacionadas con la selección de un espacio con una adecuada ventilación y el hecho de señalizar convenientemente el lugar elegido para el almacenamiento de las soluciones de sanidad vegetal, para que su ubicación y protección sea conocido por todas las personas que se encuentran en la instalación agraria, desde AEPLA recomiendan otras medidas preventivas de especial importancia.



En este sentido, desde la Asociación aconsejan comprobar que la instalación eléctrica del almacén de productos fitosanitarios

sea estanca, es decir, que, en caso de avería, cortocircuito o subida de tensión, las posibles chispas generadas no entrarán en contacto alguno con el aire de la estancia. Por otro lado, también indican que es imprescindible evitar la utilizacion de estufas o fuentes de calor en el interior del almacén, además de que también es necesario asegurarse de que este espacio se encuentra convenientemente separado de la posible presencia de materiales inflamables presentes en la instalación agrícola.

Asimismo, además de estas medidas relacionadas con la seguridad externa de las instalaciones, también se recomienda organizar, clasificar y etiquetar los productos fitosanitarios en función de su utilidad. En este sentido, desde AEPLA afirman que lo adecuado será ubicar los productos fitosanitarios con una composición menos tóxica en las baldas inferiores de los estantes, dejando

las superiores y con una accesibilidad más limitada para aquellas soluciones cuyos componentes cuenten con una mayor toxicidad potencial. Otro de los puntos importantes a tener en cuenta es la necesidad de que el agricultor se asegure del cierre hermético de aquellos productos utilizados y que todavía cuenten con contenido en su interior, mientras que, por último, desde AEPLA recomiendan que el agricultor cuente en su almacén con elementos absorbentes, como pueden ser sacos de arena, para proceder a una rápida actuación en caso de vertido o derramamiento accidental. En caso de que esto ocurra, el agricultor debe recordar que los residuos generados en esta limpieza deberán ser tratados de forma similar a cualquier otro residuo fitosanitario.





BIORACIONALES Eficacia y sostenibilidad con registro fitosanitario





Romeo (Sound), fungicida biológico que estimula las defensas naturales de la planta

Romeo[®] es el primer biofungicida registrado en España (nº ES-00519) a base de Cerevisane[®], sustancia de bajo riesgo autorizada en la UE

□fhalmería

omeo® es un inductor de la resistencia biológica de las plantas, con acción fungicida de amplio espectro, exento de LMR y autorizado en Agricultura Ecológica, comercializado por Kenogard dentro de su catálogo de productos BioRacionales.

Cerevisane®, sustancia activa de Romeo®, es la pared celular de la levadura Saccharomyces cerevisiae. Se obtiene a partir de una cepa específica llamada LAS 117 patentada en 2.006. Esta levadura se propaga, después se separa la pared y se purifica con tecnología especial para obtener el ingrediente activo Cerevisane®.

¿Qué es Cerevisane®?

Es la pared celular de la levadura compuesta por diversas moléculas, polisacáridos como glucanos, mananos, quitina y polímeros relativos (azúcares y proteínas), en común con los hongos patógenos. Esta particularidad de su composición, permite que al aplicar Romeo sobre el cultivo, la planta se sienta realmente atacada por un patógeno, activando su sistema interno de defensas de manera rápida y altamente efectiva, como si fuera una vacuna.



Modo de acción

El modo de acción de Romeo® está basado en la defensa endógena de las plantas, Cerevisane es reconocido por receptores celulares específicos existiendo así una percepción por parte de la planta. Las señales son enviadas a nivel celular dentro de la planta produciéndose la sobrexpresión de diferentes genes que se traducen en el refuerzo de sistemas estructurales celulares (engrosamientos de lignina), segregación de compuestos fungicidas naturales (fitoalexinas

y proteínas PR) y en la aceleración del metabolismo oxidativo de la planta (peróxidos, flavonoides). Romeo® estimula tanto la vía del ácido salicílico como la del ácido jasmónico y el etileno, demostrando un amplio espectro de acción contra los hongos biotróficos (mildiu, oídio) y necrotróficos (botritis).

La amplia variedad de sustancias producidas por la planta tras la aplicación de Romeo[®] lo convierte en una herramienta muy versátil para la defensa del culti-



Romeo®. /E. S. G.

vo. Romeo® permite a la planta construir su propio conjunto de defensas físicas y bioquímicas anticipando los tiempos de respuesta, obteniendo así una respuesta preventiva válida para reducir la susceptibilidad a los patógenos.

Modo de aplicación

Romeo® es un producto de amplio espectro que ha demostrado ser efectivo en la prevención de diversos hongos patógenos como botritis, mildius y oidio. Romeo® es un producto estrictamente preventivo y debe aplicarse asegurando una buena cobertura del cultivo.

La respuesta de la planta a la aplicación de Romeo® es muy rápida. A las 2 horas la defensa inmunitaria ya está activa al 60%, obteniendo su respuesta máxima entre las 24 y las 48 horas tras el tratamiento. Tras la aplicación, la planta mantendrá activas las defensas de la planta con una persistencia de 7 días, debiendo repetir el tratamiento tras ese periodo. En casos de hacer aplicaciones durante todo el ciclo del cultivo, se realizarán hasta 4 aplicaciones consecutivas, realizando un descanso de 14 días entre bloques de aplicación.

Romeo® está autorizado para su uso en tomate, berenjena y cucurbitáceas, fresa y lechuga en invernadero y vid.

La dosis de Romeo® será de 500 g/ha en tomate, berenjena y cucurbitáceas, y de 750g/ha en fresa y lechuga y tiene 1 día de plazo de seguridad.

La actuación conjunta dentro de un programa de inductores de resistencia como Romeo® y productos fungicidas es una estrategia adecuada para un buen manejo integrado y sostenible de los cultivos, ayudando a cumplir con los requisitos e inquietudes actuales de los consumidores.

Francisco Ruiz

Agricultor de Níjar

"Necesitaba solucionar los problemas de ceniza que tenía en mi finca y con Romeo los resultados han sido espectaculares"

Elena Sánchez

rancisco Ruiz es un experimentado agricultor que tiene su finca de calabacín en Níjar, donde el año pasado realizó un ensayo con Romeo, de Kenogard, con el fin de acabar con los problemas que se producen en su cultivo tanto de oí-

dio como de botrytis. "Mi invernadero es bajo y hay mucha humedad, además del goteo constante que tengo en el techo, por lo que todos los años tengo graves problemas de ceniza, sin embargo, desde que estoy usando Romeo los he solucionado". Y es que, como asegura Ruiz, "he notado que la planta actúa muy bien de



manera preventiva con este producto, nosotros lo hicimos así en el ensayo y nos fue muy bien. "Romeo nos permitió controlar enfermedades como ceniza y pudrición, además de una planta más sana, y logramos evitar una merma de kilos que siempre nos provocaba patógenos como la ceniza".



Rubén Ruiz, hermano de Francisco y agricultor de la finca. /E. S. G.

Seguimiento de Cultivos

Fácil elección de material en beef para primavera de la mano de Hazera España

☐ fhalmería

azera posee hoy en día un vasto portfolio en cuanto a su material de tomate se refiere, además de otros cultivos; aunque en este momento quieren centrar la atención en sus variedades de tomate grueso. Y es que Hazera posee actualmente una envidiable gama de tomates tipo beef entre los que elegir dependiendo de la zona de cultivo o ciclo productivo.

En estas fechas, se encuentran en producción sus principales variedades en este segmento, ya conocidas por su calidad, tamaño y producción; como son: Corredor, gran calibre, producción y rapidez, Don George, excelente calidad en maduro y Zimbru, el pintón de gran tamaño y excelente brillo.

Pero incluso en los comienzos, el agricultor no puede dejar de poner un ojo en la siguiente campaña y es que cada vez encontramos los diferentes ciclos productivos más solapados. Hace unos años que Hazera, tiene un programa de desarrollo especialmente indicado para el ciclo de primavera de beef, donde las condiciones por falta de luz y bajas temperaturas hacen difícil el cultivo de este tipo de tomates. Fruto de este trabajo lanzaron la campaña anterior su dos últimos y exitosos materiales: Xtelair y Solinverno.

Xtelair

Este tomate beef está especialmente indicado para los trasplantes más tempranos de noviembre e



Frutos de la variedad Xtelair.

inicio de diciembre. Destaca sobre sus competidores por aunar frutos de más calibre y más producción en un corto periodo de tiempo. Tiene una planta de entrenudo corto, compacta, de rápida entrada en producción y frutos de gran calibre (GG-GGG), de cuello blanco. Con posibilidad de recolección con o sin sépalos, en pintón o en maduro. Consiguiendo una excelente calidad de fruta incluso en la parte final del ciclo donde sus frutos están más expuestos. Sus resistencias son las siguientes: HR: Vd, Fol 1-2, TMV, Sl, TSWV y IR: Mi, Mj.

Corredor.

Solinverno

Este beef, para trasplantes algo más tardíos, a partir de la segunda quincena de diciembre hasta inicios de enero y/o para aquellos agricultores que buscan un plus de calidad en sus tomates. Pues es un tomate de mejor comportamiento ante el incremento de temperatura y radiación. Además, de una mayor firmeza en maduro. Posee una planta de entrenudo medio y frutos de calibre principalmente GG. Sus resistencias son las siguientes: HR: Vd, Fol 1-2, TMV, Sl, Pf (Ex Ff), TSWV y IR: Mi, Mj.



Garantiza el establecimiento de los cultivos en el inicio de campaña

□ **fh**almería

l sector agrícola almeriense se se prepara para arrancar su campaña de otoño con las siembras de pimiento, pepino, calabacín, berenjena y tomate, cultivos que constituyen la base de esta importante zona productora.

La provincia cuenta con una superficie creciente de más de 32.000 hectáreas de invernaderos cuyo aumento medio acumulado es del 1,54% según los registros de los últimos 10 años. La superficie para producción de frutas y hortalizas durante la campaña 2019/2020 fue de casi 61.000 ha, teniendo en cuenta los diferentes ciclos de cultivo, lo que ha supuesto un 3% más respecto a la campaña anterior. Por cultivos, la berenjena aumentó su superficie un 10,5% mientras que el pimiento mantuvo la tendencia al alza iniciada hace 10 años con un aumento del 7,3% de su superficie, situándose por encima del pepino, cuya superficie aumentó en un 4,8%, y del tomate, con una pérdida del 9,6%, según los datos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.

En general, el volumen de producción hortofrutícola se ha mantenido. Por cultivos, la berenjena y el pimiento se han posicionado a la cabeza con incrementos productivos del 13 y de 7,7%, respectivamente, mientras que la sandía y el tomate han caído un 10,3% en ambos casos; el melón ha contabilizado un descenso del 5,9% y la lechuga del 5%, según los datos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.

El volumen de exportación continúa su tendencia al alza, con un crecimiento general del 11,7% con respecto a las 5 últimas campañas, exportando durante toda la campaña más que la media. Concretamente, durante la campaña 2019/2020, la exportación ha supuesto un 80% del volumen total de producción. Alemania se sitúa a la cabeza respecto al destino principal de la producción almeriense, seguida de Francia, Reino Unido, Holanda, Polonia e Italia,



como bien indica la Dirección General de Aduanas.

Estas producciones tan intensivas requieren de un seguimiento y control fitosanitario muy exhaustivo, además de una nutrición eficiente desde el establecimiento del cultivo. Ahora bien, la cada vez mayor pérdida de materias activas para el control de plagas y enfermedades y las exigencias normativas en el ámbito de los fertilizantes, ponen de manifiesto la importancia en el desarrollo e investigación en dicho sector, con el objetivo de poder reducir el uso de pesticidas. En julio de 2022 entrará en vigor el Reglamento 2019/1009 entre cuyos objetivos destacan: promover la economía circular y la innovación, abordar los problemas de doble uso (bioestimulantes vs fitosanitarios) y

aportar seguridad y eficacia a los productos fertilizantes, entre

De aquí se desprende que la función de los bioestimulantes debe consistir en estimular los procesos de nutrición de las plantas con independencia del contenido de nutrientes del producto, con el único objetivo de mejorar una o varias de las siguientes características de las plantas y su rizosfera: (1) eficiencia en el uso de los nutrientes, (2) tolerancia al estrés abiótico, (3) características de calidad y (4) disponibilidad de nutrientes inmovilizados en el suelo y la rizosfera.

El Departamento de Investigación y Desarrollo de Cultifort lleva años trabajando en líneas de biotecnología funcional para poder ser los primeros en ofrecer al mercado este tipo de bioestimu-

Los problemas que debe afrontar un cultivo a inicio de campaña, en general, comienzan con el enraizamiento, primer punto en el establecimiento del cultivo. Un enraizamiento deficiente puede causar un desarrollo desigual de las plantas, con mermas v retrasos en la entrada en producción. En segundo lugar, la planta sufre un estrés post-trasplante. También se puede producir un desarrollo vegetativo excesivo, debido a la necesidad de sombrear y de la persistencia de altas temperaturas que pueden dificultar en cuajado de las primeras flores.

Para ayudar a la planta a superar estos problemas y a potenciar y mantener su actividad metabólica, se recomienda la

aplicación de BVC 2021. Su formulación, potenciada por la acción sinérgica de los aminoácidos y las algas en emulsión, incluye también nitrógeno, potasio y azúcares reductores, que aportan energía y facilitan la asimilación de nutrientes por la planta. BVC 2021 promueve el inicio de la actividad fisiológica de la planta y estimula la división celular y la formación de nuevos tejidos, hojas y flores. Gracias a su composición a base de algas marinas, que contienen fitohormonas naturales y otros compuestos como sales minerales, vitaminas, aceites esenciales, proteínas, etc., aumenta la resistencia de la planta frente a condiciones adversas, tales como las que suceden tras el trasplante y durante el establecimiento del cultivo. Gracias a la Biotecnología Activadora CULTITEK, basada en la aportación de precursores de sustancias naturales y a la mejora de los perfiles de sustancias activas, se consiguen efectos más rápidos y potentes respecto a otros bioestimulantes del mercado.

La falta de materia orgánica y las posibles carencias de micronutrientes son otros de los principales problemas a los que se enfrenta el cultivo durante su fase de establecimiento. MICROVI-TAL – L está indicado para estimular desarrollo radicular y vegetativo de la planta, así como para prevenir deficiencias nutricionales de magnesio, boro, hierro, manganeso v zinc. Se trata de un activador biológico del suelo de origen vegetal rico en complejos orgánicos y moléculas flavonoides, con alta capacidad para mejorar la absorción de los nutrientes presentes en el suelo, debido al efecto de su formulación sobre los parámetros físicoquímicos y biológicos del suelo, especialmente sobre la germinación de esporas y la colonización radicular por parte de ciertos hongos micorrízicos.

Gracias a la experiencia acumulada se puede afirmar que las soluciones nutritivas de Cultifort ayudan a mantener los cultivos más fuertes y sanos, consiguiendo aumentar el rendimiento y calidad de las cosechas.



Mejorar los cultivos a la vez que se cuida el medio ambiente es posible gracias los biofertilizantes de Hefe Fertilizer

Jessica Valverde

l trabajo de la empresa Hefe Fertilizer está destinado a mejorar el sector agrícola mediante una agricultura moderna y sostenible, ofreciendo soluciones innovadoras para la protección y nutrición vegetal enfocadas a mejorar la calidad de los cultivos. Todo esto lo realizan respetando siempre el medio ambiente y las necesidades de los productores y consumidores, tal y como reza en la misión de la entidad.

Entre los valores de Hefe Fertilizer destaca la orientación al cliente, considerando la entidad que los resultados de sus clientes son sus resultados y esa filosofía es la que fluye en la forma de trabajar de la empresa. A este se suma la integridad, apelando por un crecimiento basado en la seriedad, la transparencia y la honestidad. Destacar también el compromiso con la investigación y el desarrollo presente en la entidad, que dedica grandes esfuerzos de recursos para estar a la vanguardia del sector. La sostenibilidad es otro de sus valores, ya que, como se ha mencionado anteriormente, el respeto al medio ambiente está siempre presente, y todo esto, manteniendo siempre la calidad.

Internacionalización

Una de las principales características del grupo es la internacionalización. Hefe está presente en más de 30 países que ya exportan más de 50 fórmulas.

Bioestimulantes

Hefe Fertilizer ha desarrollado fórmulas equilibradas para aportar el alimento justo a la planta, consiguiendo crear bioestimulantes de diversos tipos, muchos de estos, basados en materias primas naturales de rápida asimilación. Entre sus productos se diferencian bioestimulantes de crecimiento, que trabajan estimulando la planta desde su inicio, y los botones florales, estimulando este la planta en el proceso de formación de botones florales para que aumente la producción de estos.



Para lograr los mejores resultados en los cultivos, Hefe Fertilizer pone a disposición del mercado una gran gama de estos productos:

Naura es un bioestimulante sólido desarrollado para potenciar los cultivos. Este permite un desarrollo y crecimiento idóneos, a lo que se suma la capacidad para recuperarse ante un estrés. Si se busca estimular las funciones fisiológicas, ayudar a la superación de situaciones de estrés provocadas por situaciones adversas o mejorar la producción, maduración y retrasar el envejecimiento de las hojas mejorando la fotosíntesis, Nauta es el bioestimulante adecuado.

Maxigrain 15% es el estimulante ideal para usar en cualquier estado vegetativo, ya que favorece los procesos fisiológicos de las plantas gracias a su composición de Zinc y Manganeso. Con él se logra el fortalecimiento del sistema radicular de la planta, amortiguar el estrés causado por diferencias de temperaturas y por los patógenos de suelo, así como reducir la deshidratación por trasplante mejorando el establecimiento de las plantas.

Si el bioestimulante va a ir destinado a un cultivo de vid, Maxigrape es el más adecuado, siendo este un inductor natural de la maduración de la uva cuyo efecto es mejorar la coloración, uniformidad y concentración en azúcares de los frutos, sin contener ningún elemento hormonal.

A estos se suma Hefe Beta, un sólido soluble en agua que equilibra el balance hídrico general de la planta al poseer ciertos aminoácidos, obtenidos mediante procesos de origen vegetal, que garantizan una respuesta más rápida de la planta al estrés, provocado por la falta de agua o temperaturas extremas entre otras causas.

Hefe Citrus es un bioestimulante de origen natural que permite mitigar los efectos del estrés de origen abiótico, gracias a lo que se logra un aumento en las cosechas y en su calidad. La acción conjunta de sus componentes potencia la formación del grano y promueve la síntesis de proteínas.

Si lo que se desea es potenciar el crecimiento y el desarrollo del cultivo en general o alguna etapa específica de su desarrollo el bioestimulante adecuado es Hefe Hidro, que se caracteriza por estar enriquecido con diversos nutrientes.

Por otro lado la empresa cuenta con la Gama Hefeamio, compuesta por Hefeamino 12 y Hefeamino plus, ambos fertilizantes orgánicos con altos contenidos de aminoácidos libres; Hefeamino WP, un abono especial que contiene aminoácidos vegetales en forma de polvo soluble; y Hefeamino BCa, un líquido soluble recomendado para prevenir carencias de calcio y boro.

Estos biofertilizantes tienen funciones de equilibrio nutricional y activador biológico. Además, incrementa el rendimiento y la calidad de los cultivos, mejorando el calibre de los frutos y favoreciendo la precocidad de recolección.

El catálogo de biofertilizantes continúa con Hefe Complex, un compuesto líquido, rico en aminoácidos y enriquecido con microelementos quelatados, exceptuando el boro y molibdero. Su uso está destinado a corregir estados carenciales, y no se vea mermada la producción de los cultivos

Para aquellos cultivos compuestos por micronutrientes quelatados está a disposición del agricultor Hefe Horto, un bioestimulante con el que prevenir u corregir las deficiencias y desequilibrios, así como inducir los procesos fisiológicos de la planta, estimulando su crecimiento y producción a la vez que favorece el desarrollo de raíces, floración, cuajado y engorde de frutos.

Aquellos agricultores que lo que buscan es activar el crecimiento e incrementar la producción, calidad y homogeneidad de los frutos, Hefe Fertilizer pone a su disposición Hefestim. Este se aplica especialmente mediante vía radicular, aunque también puede aplicarse foliarmente.

Mass Tomate es una solución PK enriquecida con aminoácidos de rápida asimilación produciendo en la planta una redacción vegetativa intensa. Este estimula el cultivo incluso en situaciones de estrés y agotamiento vegetativo. El producto está diseñado especialmente para los cultivos de tomate.

Si se quiere lograr una mayor uniformidad y calidad de la fruta, junto a un aumento de la resistencia de la planta y una mejora de la estructura del suelo, el producto a elegir es Hefe Organic WP, el bioestimulante con una fórmula equilibrada.

Hefesum introduce a la estimulación vegetal, al cuajado y engorde de frutos, mejorando las cualidades organolépticas. A su vez, proporciona al cultivo un equilibrio nutricional óptimo que le permite afrontar mejor el estrés abiótico como el asurcado.

Hefesum Cold Press contiene todos los nutrientes esenciales necesarios para el crecimiento saludable de las plantas, actuando este como bioestimulante de la planta, agente anti-estrés y acondicionador de suelo.

Finalmente, dentro de los bioestimulantes Hefe Fertilizer cuenta con Bacco Plus, un producto sin cloro ni ácido sulfúrico que aporta una gran cantidad de aminoácidos. Este logra aumentar la actividad fotosintética y el contenido en clorofila, así como incrementa la producción y el tamaño de los cultivos.



"Las premisas de Bioline son la calidad de las biosoluciones, la investigación e innovación"

Por primera vez, la empresa especializada en control biológico acudirá de forma presencial a Iberflora y Fruit Attraction

Almudena Fernández

ocío López es responsable de Marketing en Bioline Iberia, empresa especializada en control biológico que, desde su planta de producción de Almería, Ileva a cabo una producción local de más de 9 billones de auxiliares para lucha biológica.

Pregunta.-Bioline Iberia cumple dos años con sede en el corazón del Poniente almeriense. ¿Qué balance hace?

Respuesta.- Poner en marcha una biofábrica tan tecnológica en un tiempo récord fue un proyecto muy ambicioso. Detrás teníamos el respaldo de grandes grupos cooperativos que abalaban este deseo y, dos años después, realmente nos sentimos muy satisfechos del trabajo realizado. El hecho de situarnos en

el corazón de la agricultura intensiva de nuestro país, nos permite ofrecer a los agricultores un producto extremadamente fresco. Nuestras premisas son la calidad de nuestras biosoluciones, la investigación de nuevas herramientas de biocontrol y la innovación de éstas.

P.- A corto plazo planean su visita a ferias de carácter internacional como Iberflora y Fruit Attraction, ¿por qué dan este paso?

R.- Ambas ferias afortunadamente vuelven a abrir sus puertas y, como empresa comprometida con la agricultura mundial, hemos visto conveniente apoyar estos eventos. Ya el pasado 2020 estuvimos presentes en Fruit Attraction Live Connect, pero este año nos apetecía participar físicamente en ambas ferias. Nuestra sede de Iberia da servicio a España, Portugal y Marruecos, así que cual-



quier evento de carácter internacional es un gran escaparate para nosotros y creemos que es una magnífica oportunidad para estrechar lazos con nuestros clientes, así como con clientes venideros. Formamos parte de la gran familia de Bioline Agrosciences, presentes en más de 35 países u estaremos encantados de recibir a visitantes de todo el mundo. En Fruit Attraction se va a concentrar gran parte del sector hortofrutícola mundial, y Bioline Iberia no podía faltar; como tampoco puede hacerlo a Iberflora, sector en el que cada vez tenemos mauor presencia. Si algo caracteriza a nuestra compañía, es saber escuchar las necesidades de nuestros clientes, del sector agrícola en general y, en base a eso, trabajar incansablemente para dotarles de biosoluciones eficaces, eficientes y como no, fáciles de implantar.

P.-¿Qué van a mostrar en estos eventos?

R.- Bioline Iberia presenta en su porfolio más de 200 biosoluciones para plagas y enfermedades, con más de 10 patentes. Pero sin duda, una de las apuestas de esta compañía es

STARSKii®, el Amblyseius Swirskii de última generación creado bajo el sello CART, que les confiere tanto una meior adaptabilidad a diversas condiciones climáticas, alimenticias, etcE y además está producido bajo un sistema respetuoso con el medio ambiente. En definitiva, el ácaro depredador más versátil sea cual sea la situación que nos encontremos. Otro producto estrella de nuestra compañía es Phytoline®, un Phytoseiulus persimilis producido únicamente sobre araña roja, lo que le confiere una voracidad excepcional y capacidad de búsqueda inmejorable, sea cual sea el tipo de cultivo.Y, como no, Tricholine®, diferentes formulaciones para el parasitoide Trichogramma spp. Eficaz en la lucha biológica sobre distintos lepidópteros u disponible en formulaciones exclusivas e innovadoras para facilitar su distribución en campo.







La Unión Europea revisa la legislación sobre material de reproducción vegetal y forestal

Desde Anove muestran su preocupación por no recoger correctamente las opiniones del sector en las opciones a revisar

☐ Jesica Valverde

a Unión Europea (UE) inició recientemente un proceso de revisión de la legislación relativa al material vegetal de reproducción (PRM).

En el documento de evaluación de impacto inicial emitido por la Comisión señalan que el PRM constituye el comienzo de la cadena de producción agroalimentaria para garantizar la disponibilidad de alimentos diversos, saludables y de alta calidad. Asimismo, meciona que el mejoramiento de nuevas variedades vegetales contribuyen a la diversidad del PRM que, a su vez, contribuirá a la diversidad de alimentos a disposición del mercado

La legislación que existe en la actualidad sobre producción y comercialización de semillas y otras PMR se compone de 11 Directivas, específicas para cada tipo de cultivo y una Directiva por la que se establecen los catálogos comunes de variedades para la producción y comercialización de los difetentes tipos de PRM y los mé-



todos de certificación o inspección necesarios para la emisión de etiquetas y certificados para los envases finales de PRM, de manera que los usuarios tengan la información que les sea necesaria así como Garantías.

La Comisión reconoce que la legislación actual ha contribuido a fomentar una industria de PRM

competitiva a nivel internacional, por tanto, concluyen que los principios básicos de la legislación existente siguen siendo de importancia para la producción comercial de PRM, pero hay margen de mejora. Así, la introducción de las Directivas de la Unión Europea referidas a la comercialización de PRM a partir de la década

de 1960 ha contribuido en gran medida a la creación de un mercado interior. La evaluación realizada en 2007-2008 confirmó que las normas de la UE sobre comercialización de PRM han tenido un impacto generalmente positivo en la libre circulación, la disponibilidad y la calidad de las PRM en el mercado de Unión Europea y,

por lo tanto, han facilitado el comercio dentro de esta.

Desde el sector obtentor manifiestan, a través de Anove, su conformidad con el objetivo de mejorar la legislación de semillas de la UR haciéndola más completa, fortaleciendo la aplicación uniforme y apoyando procedimientos más eficaces y efectivos. Señalan que, en general, el sistema actual ha permitido suficiente flexibilidad para adaptarse a necesidades espcíficas de mercados especializados y diferentes mercados.

Por otro lado, muestran su preocupación en referencia a que las opciones propuestas para la revisión no recogen adecuadamente las opiniones expresadas tanto por el sector obtentor, como por los productores de semillas y las autoridades nacionales.

Desde Anove expresan su deseo, junto a Euroseeds, representante del sector a nivel de la UE, por involucrarse activamente con todas las partes interesadas, autoridades e instituciones relevantes en las próximas consultas para desarrollar propuestas concretas que traerán nuevas mejoras a la industria de semillas.

La Junta pide colaboración a los andaluces para evitar plagas perjudiciales para el campo

La campaña lanzada por la Consejería de Agricultura insta a no traer plantas de fuera si se viaja

☐ J. V. S.

a Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía ha puesto en marcha una campaña de concienciación sobre el riesgo que puede suponer para la agricultura andaluza los vegetales que llegan a la Comunidad Autónoma desde otras zonas del mundo. La campaña, denominada 'Las pandemias vegetales existen y tú puedes evitarlas. Si viajas, no traigas plantas', busca la colaboración de la población para evitar que llegue a Andalucía material vegetal que podría propagar plagas de cuarentena. Esta iniciativa, que apela a la responsabilidad individual de los ciudadanos, está especialmente dirigida a las personas que viajan fuera de España con motivo de las vacaciones estivales y hace hincapié en que las plantas o frutas que se adquieren en otros países pueden ser portadoras de plagas como, por ejemplo, la Xylella Fastidiosa o el HLB de los cítricos, cuya llegada a Andalucía podría causar graves daños a las explotaciones agrícolas.

Con el fin de alcanzar la máxima difusión posible, la campaña se prolongará hasta finales de septiembre y se desarrollará a través

Junta de Andalucía

Comigeira de Aproclima, formación de Proceso de Comigeira de Aproclima, formación de Aproclima, formación

Logo y slogan de la campaña. /FHALMERÍA

de redes sociales y de la Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF) de la Consejería de Agricultura. En Twitter se enviarán mensajes informativos sobre los peligros de importar material vegetal que no cumple con las normas establecidas e irán acompadel #notraigasplantas para llamar la atención de los andaluces y evitar así la posible entrada de material vegetal enfermo. Por otra parte, desde la RAIF se complementarán los mensajes en redes sociales con avisos personalizados a través de sms y boletines fitosanitarios semanales dirigidos a sus suscriptores y en los que se incidirá especialmente en esta importante cuestión.

Desde la Junta de Andalucía recuerdan la necesidad de cumplir la normativa vigente en relación a la entrada y circulación de vegetales de terceros países en la Unión Europea.



El último informe del IPCC señala a la agricultura de conservación como la mejor respuesta del sector al cambio climático

Los expertos afirman que, a partir del año 2050, el nivel de calentamiento superaría los 2°C

☐ Francisco Lirola

l último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) confirma los peores pronósticos: la influencia humana en el cambio climático es inequívoca y el incremento de la temperatura seguirá produciéndose al menos hasta mediados de este siglo.

A este respecto, los expertos responsables de la elaboración del informe afirman que el nivel de calentamiento superaría los 2°C a partir del año 2050, cifra fijada como objetivo en el Acuerdo de París, a no ser que se produjeran reducciones profundas en las emisiones de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero en las próximas dé-

En este sentido, además de reducir las emisiones, para cumplir con el Acuerdo de París se necesitará recurrir, entre otras soluciones, a la captura del dióxido de carbono que ya hay en la atmósfera a través de sumideros. El suelo es el mayor sumidero terrestre v



En 2019 la agricultura española arrojó 39 millones de toneladas de C02

la influencia de la agricultura en su capacidad de almacenar carbono está demostrada por numerosos estudios científicos.

Diversos proyectos LIFE (Agricarbon, Climagri, Agromitiga) han ofrecido resultados del tremendo potencial de la agricultura de conservación para mitigar el cambio climático en España. Se estima en unas 53 millones de toneladas de CO2 al año. Esta cifra se alcanzaría tras un cambio

profundo en el sistema de manejo de suelo convencional. Se debería evitar laboreos y mantener el suelo cubierto en cultivos herbáceos, y fomentar el uso de cubiertas vegetales entre hileras de árboles en cultivos leñosos. Estas cifras se refrendan con el proyecto LIFE Agromitiga, en el que se está observando que los suelos bajo agricultura de conservación llegan a tener hasta un 40 por ciento más de carbono que los

Por su situación geográfica. España es muy vulnerable al cambio climático suelos manejados de manera con-

cultura en España (Miteco), arrojan emisiones de 39 millones de toneladas de CO2 para la agricultura (ganadería 26 millones y cultivos 13 millones). Por tanto, la agricultura de conservación podría ayudar en no solo compensar las emisiones del sector, sino incluso aportar al resto de sectores productivos.

España, por su posición geográfica, es muy vulnerable a los efectos del cambio climático y, de hecho, los efectos en la agricultura se están dejando sentir hace tiempo. El incremento de eventos climáticos extremos, como sequías y lluvias torrenciales o la ocurrencia de veranos cada vez más largos, reducen de manera sustancial los períodos para el desarrollo óptimo de los cultivos, provocando grandes pérdidas.



vencional. Los datos de 2019 de la agri-

BIOPHOS, biofertilizante eficaz frente a las deficiencias del fósforo



Prueba BIOPHOS con todas sus ventajas:



🐚 Asociación rápida en cualquier cultivo.



malle de la compo o invernadero.



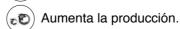
(🚅) Aplicable en semilleros para mejorar el trasplante.



P) Aumenta el fósforo disponible en el suelo.



(***) Mejora el enraizamiento.



Aplicable a todas las fases de cultivo.



Pequeñas dosis / alta eficiencia.





Los biológicos de IQV son una garantía para el control de plagas y enfermedades sin residuos

La demanda de alimentos, por parte de las cadenas de comercialización, cada vez más "limpios"; ha impulsado, durante los últimos años, un cambio de tendencia en el uso de productos fitosanitarios

ENTREVISTA

Fidel Bonache

Fabricante: IQV



"Pirevalles® permite gran versatilidad y compatibilidad de mezclas"

☐ fhalmería

Pregunta.- ¿Cómo han afectado las restricciones de uso de materias activas a su portfolio?

Respuesta.- Desde IQV, hace ya más de 6 años que nos sumamos a este movimiento, con la comercialización de productos diferenciales como es el Biofungicida T34® BIOCONTROL, Trichoderma asperellum (Cepa T34).

Nuestro portfolio de productos ecológicos sigue creciendo. Incorporamos el producto Pirevalles®: una innovadora formulación a base de piretrinas naturales al 5%, para el control de trips,

mosca blanca, pulgón y tuta. Es una formulación única, con la mayor concentración de piretrina natural del mercado. Y que, gracias a su formulación SC, permite gran versatilidad y compatibilidad de mezclas.

P.- ¿Cómo llegan al agricultor?

R.- Para que nuestras soluciones lleguen al agricultor es indispensable la función que realizan nuestros distribuidores. Ellos juegan un papel clave, ya que realizan las funciones de logística y asesoramiento técnico al agricultor.

ENTREVISTA

Francisco Javier Días Magañas • Distribuidor: GUIVARTO AGRÍCOLA

"Buscamos y procuramos que los productos sean realmente eficaces"

☐ **fh**almería

Pregunta.- Preguntamos a GUIVARTO AGRÍCO-LA, ¿Qué servicios ofrecen al agricultor?

Respuesta.- Desde GUIVARTO AGRÍCOLA prestamos un servicio de proximidad al agricultor, gracias a nuestra amplia red de almacenes (Ruescas, El Alquián, San Isidro, La Mojonera), a nuestro equipo técnico y a nuestro servicio de logística.

Nuestros agricultores saben que cuando necesitan un producto, como mucho en las 24-48 horas siguientes lo tienen puesto en la puerta de su invernadero. Que cuando tienen cualquier duda, un técnico de campo le atiende prácticamente de inmediato. Y que allí donde tenemos una relación de continuidad, llevamos un seguimiento rutinario a través del técnico asignado, que cuando hay que resolver un tema puntual importante, respondemos con celeridad.

P.- ¿En que se basan para elegir que producto trabajar?

R.- Trabajamos con casas comerciales punteras, contrastadas en campo, que ofrezcan productos de calidad. Buscamos y procuramos de primera mano que los productos sean realmente eficaces. Y en esta línea, los productos T34® BIOCONTROL y PIREVALLES® han demostrado ser dos grandes formulaciones.





Seguimiento de Cultivos

NOVEDAD

"Ahora, T34® también

tiene autorizado su uso

en lechuga"

ENTREVISTA

David López Vargas

• Agricultor

"El agricultor necesita efectividad en los tratamientos"



☐ **fh**almería

Pregunta.- ¿Y qué opina el agricultor de todo esto?

Respuesta.- El consumidor es cada vez más exigente; lo que hace que muchos de los pro-

ductos que, si bien son muy efectivos desde punto de vista técnico, vean restringido su uso. Frente a esto, hay que ir desarrollando productos cada vez más respetuosos con el medio ambiente, como son, por ejemplo, el T34® BIOCONTROL y el PIREVALLES®.

P.- ¿Qué es lo que, ahora mismo, más le preo-

R.- Lo que más preocupa es la actual coyuntura económica, el vaivén de los precios. Sobrevivir es cada vez más difícil para la explotación agrícola. Por esto, es necesario que

Biocontrol

cuando realicemos un tratamiento este sea lo más efectivo posible.



Compartiendo la pasión por la tierra

Seguimiento de Cultivos

FORMACIÓN

Phytoma profundizará en un congreso en la importancia del suelo en la agricultura

El evento tendrá lugar del 27 al 29 de octubre en el Centro de Desarrollo Turístico Costa Adeje, en Tenerife, y contará con ponentes de la talla del doctor Tello de la Universidad de Almería o Eva Arrebola de la Universidad de Málaga

☐ fhalmería

a importancia del suelo en una agricultura cada vez más sostenible será uno de los temas centrales que abordará el Encuentro Internacional Phytoma 'La sanidad vegetal en cultivos mediterráneos y subtropicales. Retos ante una transición agroecológica', que se celebra del 27 al 29 de octubre en el Centro de Desarrollo Turístico Costa Adeje (Tenerife).

Dentro de este Encuentro, cuyo eje central es el cambio de paradigma que implica la transición a sistemas alimentarios más sostenibles y saludables, habrá un bloque dedicado al suelo en el que se hablará de la microbiota, el conjunto de microorganismos que contribuyen al funcionamiento de los ecosistemas, y su relación con los cultivos. Como los hongos micorrícicos, que actúan como intermediarios entre la planta y el suelo, formando con las raíces una simbiosis mutualista y universal conocida como micorriza, que influye en la salud y en el desarrollo de las plantas, facilita la adquisición de agua y nutrientes y contribuye a la calidad del suelo. "Los inóculos micorrícicos se pueden multiplicar y reintegrar en semilleros, viveros y estaquillados para meiorar el momento del trasplante y el desarrollo de la planta a lo largo de su ciclo. Se mejora la fertilidad del suelo cuando incrementamos la microbiota, siempre que el suelo esté bien estructurado", explica María del Carmen Jaizme-Vega, directora científica del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, que además de formar parte del Comité Científico-Técnico de este Encuentro, participa con una ponencia sobre las estrategias para introducir micorrizas en los cultivos mediterráneos y subtropicales.

Durante su etapa como directora de Protección Vegetal del ICIA, entre 2007 y 2020, la bióloga coordinó varios proyectos centrados en la mejora de la calidad



Huerta Experimental de Agroecología del ICIA. /MARÍA DEL CARMEN JAIZME-VEGA

del suelo del cultivo del tomate, del plátano, de la vid o de agrosistemas forrajeros, entre otros cultivos. "Desde el punto de vista de la investigación podría decir que lo más destacable que hemos hecho y aportado es definir la microbiota como estrategia imprescindible en agroecología. Este planteamiento empieza a tener un desarrollo más extendido en la ciencia, pero hace veinte años no lo era tanto".

Según Naciones Unidas, cada año se pierden 24.000 millones de toneladas de suelo fértil. Un problema muy grave y difícil de gestionar, según la investigadora. "Es incomprensible que perdamos el suelo que nuestros antepasados tardaron cientos de años en formar. Desde el punto de vista científico y técnico habla de nuestra ignorancia y desde el punto de vista social habla de una falta de solidaridad intergeneracional".

Junto a la directora científica del ICIA, participan en este bloque del Encuentro otros expertos. Como Miguel A. Altieri, profesor de la Universidad de California y especialista en agroecología, que sostiene que el vínculo entre suelos saludables y plantas saludables es fundamental para una gestión integrada de plagas con una base verdaderamente ecológica. "Los resultados de muchos estudios realizados respaldan la opinión de que el manejo conjunto a largo plazo de la diversidad vegetal y la materia orgánica del suelo puede conducir a una mejor resistencia de las plantas contra las plagas de insectos. Los suelos manejados orgánicamente por lo general exhiben una comunidad más rica de enemigos naturales pues estos se alimentan de presas alternativas que se encuentran sobre o dentro del suelo".

Julio C. Tello, del Departamento de Agronomía de la Universidad de Almería, hablará sobre la biodesinfección de suelos, una alternativa que sustituyó al bromuro de metilo cuando este fumigante fue prohibido por contribuir a la destrucción de la capa de ozono de la estratosfera.

La biodesinfección se aplica mediante dos técnicas diferenciadas: la biosolarización y la biofumigación. La primera es una solarización, con materia orgánica poco descompuesta. "La técnica combina el calentamiento solar del suelo con los gases y líquidos que de desprenden de la descomposición de la materia orgánica. Ambos procedimientos tienen un papel desinfectante que actúa sobre microorganismos y moléculas infecciosas para el cultivo: hongos, bacterias, virus y nematodos", explica Tello. La biofumigación, por su parte, es la aplicación al suelo de materia orgánica poco descompuesta, sellando la superficie del suelo con agua.

La biodesinfección también proporciona una alternativa para la autogestión de los residuos vegetales, ya que permite utilizar de los restos del cultivo anterior, una práctica que encaja perfectamente dentro de la denominada economía circular.

Eva Arrebola, del Departamento de Microbiología de la Universidad de Málaga y el Departamento de Microbiología y Protección de Cultivos del Instituto de Hortofruticultura Subtropi-

cal y Mediterránea (IHSM-UMA-CSIC), que hablará sobre las posibilidades de los biofungicidas y bioestimulantes para el control biológico de enfermedades vegetales y la mejora de la salud en cultivos subtropicales, completa el panel de expertos.

La sanidad vegetal en cultivos mediterráneos y subtropicales. Retos ante una transición agroecológica representa una oportunidad para abordar los nuevos planteamientos de producción y control de plagas y enfermedades y debatir sobre las estrategias, técnicas y nuevos recursos que hay que incorporar en el manejo de los cultivos mediterráneos y subtropicales. Organizado en colaboración con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), este Encuentro Internacional cuenta con el apoyo del Cabildo de Tenerife, la Fundación Instituto de Agroecología y sostenibilidad (FIAES) y la Cátedra Cultural de Agroecología Antonio Bello y ASPROCAN, la Asociación de Organizaciones de Productores de Plátanos de Canarias.



Contribuyendo para una agricultura española sostenible







NITRATO POTÁSICO CRISTALINO para fertirrigación

NITRATO POTÁSICO GRANULADO

Somos una empresa chilena con presencia global, nuestros productos están presentes en más de 120 países y estamos comprometidos día a día a ser un aporte a la agricultura española. Con un gran conocimiento agronómico, la disponibilidad de recursos de origen natural, y el nitrato potásico con la menor huella de carbono del mercado, entregamos soluciones de alta eficiencia para lograr una agricultura sostenible, con alto rendimiento y calidad.



Eficiencia en el uso del agua



Óptimo equilibrio nutricional para el alto rendimiento de los cultivos



Soluciones de origen natural



Conocimiento técnico internacional



sqmnutrition.com

Seguimiento de Cultivos

Opción ecológica dentro de la estrategia Biowin



☐ fhalmería

yGanic® es un insecticida a base de piretrinas naturales, autorizado para su uso en producción ecológica, que puede integrarse perfectamente dentro de la estrategia Biowin a seguir para el control de las principales plagas de los cultivos de invernadero, particularmente mosca blanca y pulgones.

Los usos autorizados para PyGanic(R) permiten su uso en todos los principales cultivos de la zona: tomate, pimiento, berenjena, calabacín y pepino, así como también en judías verdes, melón y sandía.

Con Biowin se consigue optimizar el uso de los productos, para alcanzar diversos objetivos en cuanto a la productividad del cultivo, eficacia en el control de las plagas y enfermedades, compatibilizar las aplicaciones con el manejo de artrópodos auxiliares, y mejorar la gestión de resistencias y residuos.

Se considera recomendable el uso de Pyganic® en las primeras aplicaciones, anteriores a la posible suelta e implantación de artrópodos auxiliares; posteriormente, de cara al control de mosca blanca, alternar Juvinal® 10 EC, insec-



PyGanic *

ticida regulador del crecimiento, con aplicaciones de NoFly, insecticida biológico a base de esporas del hongo entomopatógeno Isaria fumosorosea, siempre al inicio de detección de la plaga, y observando las recomendaciones de etiqueta.

Una alternancia y uso adecuado de las tres soluciones, permitirá alcanzar los objetivos deseados con la estrategia Biowin.



PYGANIC®: USOS AUTORIZADOS EN CULTIVOS HORTÍCOLAS DE INVERNADERO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Nº APLIC.	PS días	LMR ppm
Tomate, Berenjena	Áfidos, Mosca blanca			4	
Pimiento, Cucurbitáceas (Calabacín, Pepino, Melón, Sandía, Calabaza)	Áfidos, Mosca blanca	2,5 l/ha	2	3	1
Fresal	Áfidos			4	
Judías verdes, Habas verdes, Guisantes verdes	Áfidos			4	

INSECTICIDAS ESTRATEGIA BIOWIN MOSCA BLANCA EN CULTIVOS DE INVERNADERO

Cultivo	Juvinal® 10 EC	NoFly	PyGanic®		
Tomate	MB	MB / Trips	MB / Áfidos		
Pimiento	MB	MB / Trips	MB / Áfidos		
Berenjena	MB	MB / Trips	MB / Áfidos		
Pepino	МВ	МВ	MB / Áfidos		
Calabacín	МВ	МВ	MB / Áfidos		
Melón		MB	MB / Áfidos		
Sandía			MB / Áfidos		



Septiembre 2021 | fhalmería 73



SUMITOMO CHEMICAL



74





PORTENTO®: Innovación y eficacia contra el oídio de las cucurbitáceas

ortento® es un fungicida biológico a base de la nueva cepa IAB/BS03 de Bacillus subtilis, exclusiva y recién patentada, con número de registro fitosanitario ES-01308. El pasado año Idai Nature lanzó Portento® en Francia con muy buenos resultados, lo cual ha propiciado su reforzada entrada en España. Portento[®] está autorizado contra oídio de las cucurbitáceas, mildiu de las lechugas y moteado en frutales de pepita.

La innovadora cepa patentada del B. subtilis IAB/BS03, actúa de manera preventiva mediante la activación de las defensas naturales del cultivo y por la competencia del espacio y nutrientes con el patógeno. Además, posee un efecto curativo derivado de los "antibióticos" que libera, los cuales actúan directamente sobre la membrana

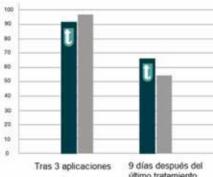
- A ROVENSA COMPANY -

☐ fhalmería citoplasmática de los hongos patógenos provocando su muerte. Este modo de acción múltiple unido a su alta tasa de crecimiento bacteriano y su mayor tolerancia a condiciones de estrés abiótico confieren a Portento® unas eficacias en campo que igualan e incluso superan las obtenidas con tratamientos químicos estándares, como es el caso de este ensayo contra oídio

en calabacín, en el cual tras 3 aplicaciones se obtienen eficacias que superan el 90% y que se mantienen cercanas al 70% y superiores a las obtenidas con químicos hasta nueve días tras el último tratamiento (Ver gráfica).

Otra ventaja más de Portento[®], y que merece la pena resaltar, es que consigue alta eficacia a dosis bajas (1 kg/ ha), sin deiar residuos en el cultivo y con plazo de seguridad nulo o muy reducido (1 día).

En resumen, Portento® se presenta al mercado español como una herramienta biológica muy potente y fácil de manejar por agricultores tanto ecológicos como para aquellos que necesiten alternativas eficaces para incluir en sus estrategias de cultivo, ya que es compatible con cobres y azufres de baja concentración.



 Portento® 100 g/hl
 Azoxystrobin 80 ml/h Eficacia de Portento® contra oídio de las cucurbitáceas en calabacín.





Desciende la precipitación de Almería en agosto un 87% respecto a los últimos 20 años

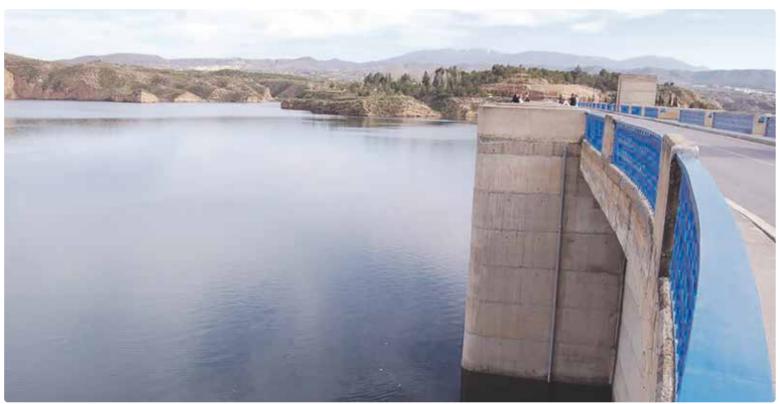
Carlos Gutiérrez

egún el informe meteorológico del mes de agosto de 2021 que lleva a cabo la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía, Almería ha registrado en el octavo mes del año una temperatura media de 25,93 grados centígrados, 0,6 grados por encima del histórico registrado en esta provincia, con una variación del 2,47 por ciento. La temperatura media de las mínimas se ha situado en 20,61 grados centígrados, mientras que la media de las máximas ha llegado a los 31,99 grados centígrados. De este modo, se puede afirmar que la temperatura en el mes de agosto en la provincia de Almería aumenta cada año.

Respecto a las precipitaciones en el mes de agosto de 2021, se ha registrado una precipitación media de 0,77 mm, un 87,90 por ciento menos que lo que indica el histórico en Almería en dicho mes. Así pues, esta provincia ha sido en la que menos ha llovido de Andalucía en el pasado mes.

Por su parte, según los datos de la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía, en el mes de agosto de 2021 dicha comunidad autónoma ha tenido una temperatura media de 26,48 grados centígrados, lo que representa un 1,87 por ciento más que el histórico de los últimos 20 años. Respecto a las mínimas, la temperatura media ha sido de 18,94 grados y la media máxima ha sido de 34,40 grados centígrados, lo que significa un aumento del 2,88 y 1,89 por ciento respectivamente. Asimismo, la precipitación media ha sido de 4,58 mm, lo que supone un decrecimiento del 20,68 por ciento respecto al histórico de precipitación de la comunicad andaluza.

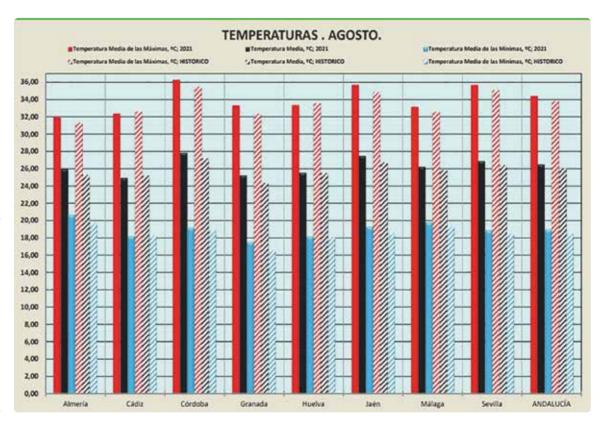
En resumen, en todas las provincias de Andalucía, excepto en Cádiz, la temperatura ha sido superior a la media histórica de agosto. Los valores de temperatura media oscilaron entre 24,93 grados centígrados en Cádiz y 27,80 grados en Córdoba. La



Embalse del Negratín. /FHALMERIA

temperatura media de las máximas ha sido un 1,9 por ciento superior, como promedio de agosto en Andalucía, a la temperatura media de las máximas históricas. Esto ha sido así en todas la provincias excepto en Cádiz y Huelva. Destaca Córdoba con 36,26 grados como valor más alto de la media de temperatura máxima en Andalucía. Respecto a la temperatura media de las mínimas, esta ha sido un 2,9 por ciento superior a la media de las mínimas históricas registradas en el mes de agosto. En Granada se encuentra el valor mínimo con una temperatura media de las mínimas de 17,48 grados

Como bien indica la RAIF, las precipitaciones del mes de agosto suelen ser episodios de tormenta, que no aportan prácticamente nada al balance hídrico del año, pero pueden ocasionar daños puntuales. En agosto acaba el año agrícola y, en lo que a precipitación se refiere, ha sido más seco de lo habitual. Durante este año agrícola, como promedio de Andalucía, se han recogido 390 litros por metro cuadrado, lo que representa el 81 por ciento de la precipitación media anual histó-



Temperatura por provincias del mes de agosto de 2021. /FHALMERÍA

rica en Andalucía. La provincia de Almería fue en la que menos ha llovido este año, con 273 litros por metro cuadrado, y el valor máximo de precipitación media se ha producido en Cádiz, con 515 litros por metro cuadrado.

Cabe destacar que Andalucía cuenta con 172 estaciones, de las cuales 74 pertenecen a la Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF), ubicadas en zonas de cultivos y proporcionan la información necesaria para el control y la evolución de las plagas y enfermedades. Las otras 98 estaciones pertenecen a la Red de Información Climática (IFAPA), que aportan información para el cálculo de las necesidades de agua de los cultivos.

Manni-Plex, un sistema de aporte diseñado para proporcionar nutrientes a los puntos de crecimiento de la planta

□ fhalmería

diferencia de los productos convencionales con macro v micronutrientes. Manni-Plex está elaborado con una mezcla única de azúcares alcoholes o polioles que proporcionan numerosas ventajas. Entre ellas se encuentran que posee agentes humectantes y adherentes para obtener un mejor contacto foliar, que tiene el tamaño molecular más pequeño de cualquier portador de micronutrientes, asegurando más absorción inicial v que, una vez en la planta, es el único sistema de aporte que proporciona los nutrientes directamente al floema y xilema.

Dentro de la amplia gama de productos Manni -Plex, destaca



BRANDT Manni- Plex-Ca. Este producto tiene una tecnología que utiliza tanto floema como xilema para transportar los nutrientes como el Calcio. La planta considera la química única de azúcares alcoholes de Manni-Plex como un ingrediente natural, permitiendo

que penetre fácilmente en el floema, entregando más nutrientes de manera efectiva.

Manni-Plex Ca es de reacción ácida, de bajo peso molecular y por consiguiente de tamaño muy pequeño, lo que facilita la entrada a través de poros hidrofílicos y estomas. Esto provoca que tanto la movilidad dentro de la planta como la cantidad de calcio ligado (Calcio en pared celular de los frutos) sea más alta que con ningún otro compuesto, mejorando la calidad del fruto y su vida postcosecha.

Manni-Plex Ca previene y corrige las deficiencias de Ca, mejorando la salud vegetal en general y siendo una solución para fisiopatías como el tip burn en lechuga, la "peseta" en tomate y pimiento, Bitter Pit en manzano, "corazón

negro" en patata así como Corky Spot en frutales.

Hemos observado con aplicaciones de Manni- Plex Ca en fresa que aumenta su vida postcosecha hasta en cinco días, aspecto fundamental ya que se exporta a países como Alemania, Inglaterra o Francia. Asimismo, se obtienen frutos más homogéneos y de categoría extra, especialmente valorados en el extranjero.

En pimiento y tomate, como consecuencia del aumento de calcio fijado en pared celular, la vida postcosecha es mucho mayor. No hay incidencia de "peseta" con aplicaciones periódicas de Manni-Plex Ca

La planta tiene mayor vigor, el fruto mejora el calibre y el peso medio aumenta.



ENTREVISTA

Loli Requena

• Responsable técnico-comercial de Biogard® para Almería y Granada

"Biogard ofrece dos productos registrados y autorizados en Agricultura Ecológica contra Tuta absoluta, Isonet® T y Rapax® AS"

□**fh**almería

oli Requena, responsable técnico-comercial de Biogard® para Almería y Granada, comenta las principales soluciones que esta firma ofrece para frenar la incidencia de la Tuta absoluta.

Pregunta-. ¿Qué problemática presenta Tuta absoluta para los productores de tomate en España?

Respuesta-. Tuta absoluta se ha convertido en un problema global para el cultivo tomate. Según algunas fuentes, sólo en los últimos diez años, ha pasado de afectar el 3% de los cultivos de tomate en todo el mundo a más del 60%, una superficie de 2,8 millones de hectáreas. Uno de los factores que más ha ayudado a este aumento, ha sido el uso inadecuado de los productos fitosanitarios, generando problemas de resistencias.

Tuta absoluta es la plaga más preocupante en el cultivo de tomate en la cuenca mediterránea. Su importancia en estos últimos años ha aumentado, coincidiendo con la aparición de resistencias a los insecticidas formulados con diamidas

Para el control de esta plaga se ha tenido que volver a la gestión integrada mediante estrategias de control basadas en medidas culturales, biotecnológicas, biológicas y químicas, que incluyan estrategias apropiadas de manejo de las resistencias. Del uso conjunto de estas herramientas depende el éxito del manejo de esta plaga.

P-. ¿Qué productos ofrece Biogard para el control de esta plaga?

R-. Biogard ofrece dos productos registrados y autorizados en Agricultura Ecológica contra Tuta absoluta, Isonet® T y Rapax® AS.

Isonet® T, son feromonas de Confusión Sexual contra Tuta absoluta. La confusión sexual es una herramienta fundamental de base en el protocolo de lucha contra esta plaga. Isonet® T consiste en un difusor de emisión controlada de la feromona sintética químicamente análoga a la que produce de forma natural la hembra de Tuta absoluta. Los difusores de Isonet® T son microcapilares porosos, cuyas dimensiones están diseñadas específicamente para la molécula a contener y las condiciones climáticas.

Por su parte, Rapax® AS, es un Bacillus thuringiensis var. kurstaki, el único en formulación líquida en base agua. Rapax AS posee una cepa muy efectiva contra Tuta, poseyendo un alto número de cryotoxinas que provocan la muerte a esta plaga, siendo así más alta su efectividad. Además, tiene otras ventajas, como son su facilidad de uso, tolerancia a un mayor rango de pH y su elevada persistencia en hoja.

Ambos productos son compatibles ya que, aunque las feromonas de confusión sexual eviten la mayor parte de los apareamientos, no evitan las entradas de hembras fecundadas. Por ello es tan importante integrar dicha técnica en un protocolo de medidas de actuación, entre las cuales, los Bacillus tienen un papel muy importante.

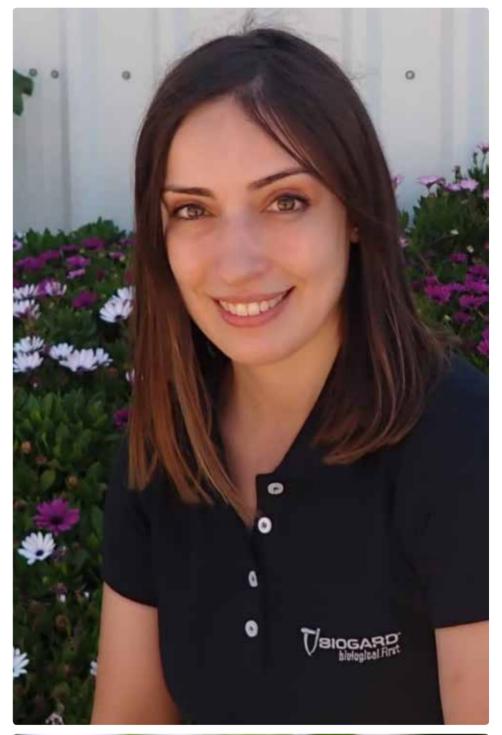
P-. ¿En qué se basa la técnica de confusión sexual?

R-. La confusión sexual se basa en inundar el ambiente con grandes cantidades de feromona sintética muy similar a la feromona sexual que emite la hembra de la plaga que queremos controlar, a través de unos difusores, con el objetivo de inhibir, dificultar y/o retrasar los emparejamientos entre el macho y la hembra y así evitar la fertilización de los huevos. Biogard trabaja con difusores en forma de capilar, ya que estos son los más eficientes a la hora de tener una emisión de la feromona constante, duradera y total al ambiente. Además, el difusor en forma de capilar es fácilmente adaptable a las condiciones climáticas que nos interese.

La confusión sexual se ha convertido en una herramienta imprescindible en el control de Tuta, no solo en España, sino en el resto de países donde esta plaga es también un problema.

El momento de colocación de Isonet® T es en el momento del trasplante o unos días antes evitando los primeros apareamientos de la plaga, los más importantes para tener éxito en la técnica. La colocación ha de hacerse de forma uniforme repartiendo los difusores cada 10-12 m2, sin olvidarnos de las bandas. La dosis recomendada es de 800-1000 difusores/ha.

El mejor lugar donde colocarlo, es en la rafia, a una altura de 0,5 a 1 metro del suelo.





Isonet® T, feromonas de confusión sexual.

Seg

Seguimiento de Cultivos

El Gobierno adapta la normativa sobre sanidad vegetal a los nuevos reglamentos de la UE

La legislación básica sobre Sanidad Vegetal se asienta sobre tres normas: la Ley de Sanidad Vegetal y dos reales decretos

☐ Francisco Lirola

l Consejo de Ministros ha aprobado un real decreto por el que se incorporan a la legislación nacional los preceptos establecidos en los nuevos reglamentos de la Unión Europea (UE) sobre sanidad vegetal y sobre controles oficiales de plagas.

La sanidad vegetal es un elemento clave para la rentabilidad y viabilidad de las explotaciones agrícolas y para el mantenimiento del comercio, por lo que esta normativa es una herramienta de primer orden.

A partir de ahora, la legislación básica horizontal sobre sanidad ve-



getal queda articulada en torno a tres normas: Lla Ley de Sanidad Vegetal y sendos reales decretos sobre medidas de protección contra las plagas vegetales y controles, y sobre el registro de operadores profesionales de vegetales. El primero de estos dos reales decretos es el aprobado por el Consejo de Ministros. En esta norma se recogen las definiciones y actuaciones que se deben realizar de acuerdo con la clasificación y gravedad de las plagas, y todas las medidas de control y el marco de actuación tanto de las autoridades como de los laboratorios oficiales y los operadores. Se establecen también un sistema de comunicación y un régimen sancionador.

En la nueva normativa se mantiene el Comité Fitosanitario Vegetal como organismo de coordinación básico en materia sanitaria a escala nacional, asegurando así una buena coordinación. FUNDAMENTAL PARA LA UNIÓN EUROPEA

El Informe Noleppa advierte: sin la mejora vegetal será imposible alcanzar el Pacto Verde Europeo

__ F. L.

l Informe Noleppa, elaborado por HFFA Research y que evalúa el valor de la mejora vegetal en el sector agroalimentario, insiste en que la obtención de plantas y la mejora de las variedades es una medida efectiva e indispensable para adaptar la agricultura a los nuevos desafíos del futuro y para contribuir decisivamente a lograr un mayor suministro de alimentos en el mundo.

Señala el Informe que, sin las aportaciones de la mejora vegetal durante las últimas dos décadas, la Unión Europea no sería hoy un gran importador de todos los cultivos herbáceos, incluyendo trigo y otros cereales. Gracias a esto, Europa ha podi-

do producir 53 millones de toneladas más de cereales y se han generado alimentos adicionales para 168 millones de personas de todo el mundo.

Asimismo, el estudio subraya que la obtención vegetal ha contribuido a la prosperidad económica al haber incorporado más de 26.000 millones de euros al PIB de la UE durante los últimos 20 años. De hecho –señala el Informe– sin las aportaciones de la mejora vegetal, los rendimientos agrícolas hubieran sido un 20% inferiores y los agricultores de la UE hubieran tenido un tercio menos de ingresos.

Las mejoras genéticas de cultivos han colaborado a que se produzca de manera más sostenible y con una mayor protección del medio ambiente, según demuestra el Informe Noleppa.

ISONET T®

Confusión sexual contra Tuta absoluta

Difusores de larga duración

producto de





CBC Iberia

Avda. Diagonal 605, 8-3, 08028 - Barcelona, España

Tel: +34 93 444 75 97 | Web: www.biogard.es | oficina.tecnica@cbciberia.es

Síguenos en redes







LM INNOVATION ya está proporcionando al agricultor ahorro en el riego de sus invernaderos

Maurice Lepage, gerente de la empresa AU-DELÀ DE L`ÉAU, ha desarrollado un sistema revolucionario para la agricultura, convirtiendo agua desestructurada en agua estructurada

Carlos Gutiérrez

1 Ejido acogió hace varios meses la presentación del sistema LM INNOVATION de la empresa francesa AU-DELÀ DE L'ÉAU, el cual ya está proporcionando al agricultor almeriense los primeros datos estadísticos de ahorro de riego en los invernaderos.

Lola Suárez Gómez, agricultora de la zona del Poniente almeriense, incorporó en su finca una máquina de LM INNOVA-TION a principios de 2021, y ya ha tenido la oportunidad de llevar a cabo un balance en relación a la campaña pasada. Comparando su plantación de pimiento California rojo en el mes de agosto de 2020 y de 2021, ambas sembradas el 24 de junio, con el mismo clima y régimen de riego, el cultivo está presentando este año datos que indican que se está regando de más. Así pues, el director general de Wise Agrotecnología, Gabriel Camhi, encargado de interpretar los datos de ambas campañas a través de su sistema de estudio del suelo y de control del riego, asegura que "la comparativa de ambos meses indica que, con el mismo régimen de riego, este año la planta está recibiendo demasiada agua, por lo tanto, esta reestructuración molecular del agua permite un menor consumo"

De este modo, Suárez, tras comprobar que efectivamente el riego con agua estructurada está proporcionando al suelo un nivel de humedad superior al que este necesita, va a llevar a cabo una disminución del riego, y ahí es donde realmente sabrá el ahorro de agua que va a tener en relación a la campaña pasada. Además, Suárez se ha percatado que en esta finca que ha regado con agua estructurada, la planta del pimiento California está especialmente sana y vigorosa, ofreciendo frutos de gran calidad, lo que repercutirá en un mayor rendi-



Lola Suárez Gómez mostrando su plantación de pimiento California sembrada del 24 de junio. Suárez reconoce que gracias al riego con agua estructurada la planta está creciendo más sana y con mucha más fuerza. /c.g.g.

miento de kilogramos por metro cuadrado.

Otros agricultores

Armando Alférez es otro agricultor del Poniente almeriense que asegura que "gracias a LM IN-NOVATION se puede evitar hasta un 30 por ciento en el riego de tu invernadero, por lo que como mucho en 5 años puedes ahorrarte un año de agua". Estas cifras suponen un gran ahorro económico para el agricultor, pero también afectan a la disponibilidad de este recurso, el agua, un bien que cada vez es más escaso, sobre todo en sureste español. Al igual que Lola, Armando podrá comprobar en los próximos meses la cantidad exacta de agua de riego que va a ahorrar, confirmando el buen funcionamiento



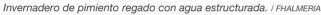
Explicación del funcionamiento de LM INOVATION a Lola Suárez y Armando Alférez. / FHALMERIA

ha desarrollado este sistema revolucionario que convierte agua desestructurada en agua estructu-

El funcionamiento de LM IN- únicamente un mínimo de dos ki-NOVATION es muy sencillo. los de presión en el cabezal de Maurice Lepage, gerente de la riego, y no necesita ningún manempresa AU-DELÀ DE L'ÉAU, tenimiento, con lo que se puede amortizar la inversión en poco tiempo. Como ya se ha hecho referencia anteriormente, el benefirada gracias al efecto de vórtice. cio más directo que proporciona Para su instalación se requiere LM INNOVATION es la reduc-

ción en el riego, pero el agua estructurada aporta más beneficios a la planta, favoreciendo su crecimiento de forma sana e incrementando la calidad del producto. Estas características se podrán comprobar en el rendimiento por metro cuadrado de de Lola y Ar-







Para su buen funcionamiento se requiere un mínimo de 2 kilos de presión.





ARAW®: Protección hasta el final con calidad desde el principio

Este biofungicida de SIPCAM está certificado para agricultura ecológica y biodinámica, ya que se formula con compuestos presentes en la naturaleza y la encapsulación es de origen natural

□fhalmería

a empresa SIPCAM lleva muchos años aportando soluciones innovadoras y adaptadas a la demanda de la horticultura española. Además, si algo distingue a SIPCAM es la calidad de sus productos y la garantía del registro y del desarrollo técnico de los mismos.

En 2021 está lanzando ARAW®, un biofungicida exclusivo desarrollado por el Grupo SIPCAM en colaboración con la tecnológica británica Eden Research, que está autorizado en España y otros países de la UE y Australia.

ARAW® cuenta en su formulación con tres materias activas (eugenol, geraniol y timol) presentes en la naturaleza, de tipo botánico. Estos terpenos presentan la proporción y la sinergia adecuada para interrumpir el desarrollo de las enfermedades, por lo tanto pueden incluso parar las infecciones activas de oídio y botritis. Pero lo que hace único a ARAW® no es solo sus materias activas. Su tecnología Sustaine® de encapsulación natural es fundamental para que la protección con estos terpenos sea más duradera y eficaz. Los terpenos son relativamente volátiles, por lo que en el momento de aplicación se percibe un olor característico, pero se minimiza gracias a su microencapsulación. La tecnología Sustaine® hace que la liberación de las materias activas sea más gradual y se produzca en los momentos de más riesgo de infección.

Además, el biofungicida ARAW® está certificado para su uso en agricultura ecológica y biodinámica, ya que se formula con compuestos presentes en la naturaleza y la encapsulación también es de origen natural.

Igualmente, ARAW® es un fitosanitario exento de LMR y con mínimo plazo de seguridad, lo cual hace que pueda aplicarse justo antes de la cosecha, lo cual es fundamental en cultivos hortícolas, y tiene un efecto protector prolongado, lo cual garantiza la producción y la calidad de la cosecha.



Pimiento afectado por botritis. /FHALMERÍA

ARAW® cuenta en su formulación con tres materias activas de tipo botánico: eugenol, geraniol y timol

El momento de mayor riesgo de botritis es cuando hay alta humedad relativa, escasa aireación y temperaturas suaves. La infección es más virulenta en frutos con alto contenido en sólido solubles (azúcares), que coincide con el momento de maduración, por lo que es el momento más sensible y se necesitan productos con garantías, como ARAW®. También en el caso del oídio, con alto riesgo en temporadas de otoño y primavera con variaciones de temperatura día/noche, la protección de ARAW® es fundamen-

Araw® se ha demostrado como un biofungicida eficaz contra oídio y botritis en el cultivo de tomate. / FHALMERÍA Los esfuerzos de desarrollo

que desde SIPCAM están llevando a cabo en este año 2021 con el producto les ha permitido demostrar su eficacia en cultivos como lechuga para control de Sclerotinia, melón afectado de oídio, tomate v pepino afectados con oídio y botritis, brócoli afectado de botritis, granado, frambueso con ataque de roya y fresal, con eficacias muy elevadas y máxima facilidad en su aplicación.

En resumen, ARAW® es un producto a base de compuestos naturales de eficacias altas, para control de oídio, botritis y otras enfermedades en cultivos hortícolas, con una persistencia mayor que otros productos naturales en el mercado. ARAW® cuenta con la garantía del registro fitosanitario y prestigiosas certificaciones, tales como la certificación ecológica de CAAE, Demeter Internacional y ZERYA®.



Alvalade RZ, el primero en legar en primavera con la máxima calidad

Recomendado para trasplantes de finales de noviembre a primeros de diciembre, esta variedad se comporta muy bien en las épocas más frías obteniendo cuajes de calidad

Elena Sánchez

Ivalde RZ es la mejor opción para los agricultores que quieren ser los primeros en las producciones de marzo, pero no solamente lo es porque se trata de una variedad precoz, sino porque desde las primeras recolecciones, los productores van a obtener frutos de primera calidad, de buen calibre y cierre.

Alvalade RZ está recomendado para trasplantes de finales de noviembre a primeros de diciembre siendo una variedad que responde perfectamente a las épocas más frías, comportándose muy bien y logrando cuajes de calidad. De hecho, el pasado mes de enero, con la borrasca Filomena, Alvalade RZ estaba en pleno cuaje y la planta actuó muy bien, sin venirse abajo y aportando frutos muy buenos hasta el final del ciclo.

Alvalade RZ se caracteriza por sus frutos de buen color y brillo, así como por su planta compacta y muy productiva. Además, se trata de una variedad que se puede recolectar tanto en rojo como en pintón, con frutos de calibre GG. Alvalade RZ se diferencia de otras variedades del mercado porque tiene un amplio paquete de resistencias entre las que se encuentra la resistencia a Fulvia, spotted y a cuchara.

En el caso de que haya agricultores que necesiten injertar, bien porque tienen un suelo pesado, porque tienen problemas de nematodos o porque quieran alargar el ciclo, desde Rijk Zwaan recomiendan el 'porta' Embajador RZ, un material de vigor medio-alto que se caracteriza, principalmente, por su alto rendimiento de producción (sobre todo en variedades de mayor calibre) y alta resistencia a nematodos y Fusarium. Este portainjerto tiene un porte muy equilibrado y goza de la facilidad de que se adapta, a la perfección, a distintas condiciones de cultivo y diferentes tipos de tomate (beef. cherry, marmande, etc.)



Fotografías: Elena Sánchez



84 fhalmería | Septiembre 2021 |

Noticias

Un estudio de la Universidad de Antioquía revela el potencial de la vaina de judía

Esta investigación ha explorado sus propiedades para la elaboración de alimentos y sus aplicaciones para producos farmacéuticos



Esta materia posee grandes propiedades. /FHALMERÍA

☐ Francisco Lirola

nvestigadores de la Universidad de Antioquía (Medellín, Colombia) exploran las capacidades de la vaina de la judía, considerada generalmente un desperdicio.

Los investigadores del Grupo de Estabilidad de Medicamentos, Cosméticos y Alimentos buscan encontrar materias primas para la fabricación de productos panificados más saludables, y parecen haberlo encontrado en la vaina del Phaseoulos vulgaris.

El estudio ha revelado que esta materia alberga nutrientes como antioxidantes y fibra, que desarrolla la propia planta como mecanismo de defensa del fruto.

Durante la investigación se evaluaron las proteínas, la grasa, la humedad y algunas propiedades fisicoquímicas y funcionales de la vaina que se obtuvieron probando dos tipos de secado de la cáscara.

Marcela Martínez, miembro del grupo, explicó para la Agencia Iberoamericana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología que "este es un aspecto de estudio de interés nutricional. El producto tiene un alto potencial de antioxidantes que además se pueden extraer para usarlos con fines alimenticios, cosméticos o farmacéuticos".

Aun así, los científicos de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias de la Universidad de Antioquia aún no han sido capaces de elaborar una harina con características similares a la tradicional de trigo, para lo que necesitan seguir explorando nuevas posibilidades.

CULTIVO ECOLÓGICO



Diversas personalidades del sector participaron en el acto. /FHALMERIA

Ecovalia celebra su 30 aniversario con un evento en Madrid

a asociación profesional española de la producción ecológica ha celebrado sus tres décadas con un acto en las instalaciones del Grupo Vocento en Madrid, en el que ha compartido con autoridades, representantes de entidades y del ámbito empresarial, los logros conseguidos durante estos 30 años, además de brindar por ello y por el futuro que se vislumbra para el sector.

El presidente de Ecovalia, Álvaro Barrera, ha destacado que las políticas europeas "han puesto a la producción ecológica en el centro de la mesa. Estamos ante la mayor oportunidad del sector: el Pacto Verde Europeo y el cumplimiento de los Objetivos de

☐ **F. L. V.** Desarrollo Sostenible de la ONU. Y ante este reto, tenemos mucho que aportar. Porque la producción ecológica es un sistema agronómicamente productivo, económicamente rentable, medioambientalmente necesario y una respuesta para la salud".

Durante su intervención, Barrera ha querido agradecer "el esfuerzo y trabajo de todos los que han acompañado a Ecovalia y, entre todos, han conseguido con su dedicación a lo largo de estos 30 años a posicionar a la producción ecológica en el lugar que se encuentra hoy en día".

Carmen Crespo, consejera de Agricultura de la Junta de Andalucía ha apuntado que Europa "tiene que estar satisfecha porque en Andalucía llegaremos al 25% en producción ecológica en 2030.

La Junta desbloquea ayudas para los afectados por la DANA de 2019 y por la borrasca Gloria

Estas compensaciones aún estaban pendientes de resolución

☐ F. L. V.

a Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible ha informado al Consejo de Gobierno de las ayudas concedidas en el marco del Programa de Desarrollo Rural (PDR) 2014-2020 para compensar los daños

de agricultores y ganaderos cuyo potencial productivo se ha visto afectado por un fenómeno climatológico adverso declarado como desastre natural por la Junta de Andalucía.

Entre los 95 expedientes de estos incentivos, cuyo presupuesto global roza los 6,4 millones de euros, se encuentran com-

pensaciones relativas a líneas de ayudas publicadas en 2016 y 2018, pero que aún estaban pendiente de resolución.

Asimismo, la Consejería de Agricultura ha concedido más de 5,7 millones de euros a explotaciones dañadas por la DANA de 2019 y por la borrasca Gloria, registrada a principios de 2020.



Carmen Crespo, consejera de Agricultura. /FHALMERIA

| Septiembre 2021 | fhalmería 85

Noticias

Las frutas y hortalizas tienen un aumento del 0,3% en las ventas en el último año

Según los datos presentados en el 23 Congreso AECOC, la facturación hasta julio muestra un incremento del 7,3 por ciento

☐ **fh**almería

as ventas de frutas y hortalizas han crecido, en valor, un 0,3% en los últimos doce meses, según los datos presentados por NielsenIQ en el 23 Congreso AECOC de Frutas y Hortalizas, lo que confirma el crecimiento de los productos hortofrutícolas durante la pandemia. De hecho, la facturación del sector hasta julio de 2021 muestra un incremento del 7,3% en comparación con los datos de 2019.

Las ventas de frutas y hortalizas en los últimos doce meses se mantienen al alza a pesar de la situación de excepcionalidad que se vivió entre marzo y junio de 2020, con el inicio del estado de alarma y del confinamiento, que

llevó a un crecimiento sin precedentes de todos los productos de gran consumo. De hecho, el descenso de lasventas respecto al año pasado de los productos hortofrutícolas entre marzo y abril fue de hasta el 11%, pero la previsión es que en este segundo semestre del año la situación se normalice.

En el detalle por productos, la venta de frutas crece un 1,6% en los últimos meses y ya representan un 54% de la facturación totaldel sector hortofrutícola, mientras que la verdura cae un 1,2%. Aún así, la demanda de frutas ha disminuido un 2,8%, en gran parte por el descenso de naranjas y manzanas. En cambio, en los últimos meses ha aumentado el consumo de sandías (4%) y uvas (29,5%)



Los productos frescos siguen siendo la elección prioritaria del consumidor.

Por lo que respecta a las hortalizas, los productos frescos siguen siendo la elección prioritaria de los consumidores y representan el 87,2% de las ventas. Aun así, la verdura congelada ha vivido un gran crecimiento

durante la pandemia y registra un incremento de ventas del 9,1% en el último año.

Consumidor más saludable En el análisis del comportamiento del consumidor, la consultora

de AECOC Shopperview, Marta Munné, destacó el crecimiento de los productos hortofrutícolas en la cesta de la compra. Según los datos del informe presentado durante el congreso, el 30% de los ciudadanos ha incrementado su consumo de frutas y hortalizas desde el inicio de la crisis sanitaria. Otro de los motivos de compra que crece es el de la sostenibilidad: el 60% de los consumidores tiene más en cuenta este aspecto a la hora de llenar su cesta de la compra. En esta búsqueda de productos más saludables y sostenibles, la mitad de los consumidores reclama una mayor oferta de productos de proximidad y de productores locales, mientras que a tres de cada diez les gustaría encontrar una mayor oferta de productos bio.



86 Septiembre 2021

Noticias





Elisa Plumed (izquierda) y Alexander Pinzen (derecha) recogieron los galardones. /A. FERNÁNDEZ

La prensa especializada y el pueblo alemán, premiados por la Asociación la Huerta de Europa

El acto se celebró en El Ejido con motivo del Día Mundial de la Agricultura

Almudena Fernández

on motivo del Día Mundial de la Agricultura, el 9 de septiembre, la asociación La Huerta de Europa realizó la entrega de sus galardones en las instalaciones del Auditorio de El Ejido.

De un lado se premió a la Asociación de Periodistas Agroalimentarios de España (APAE) y recogió el galardón su presidenta, Elisa Plumed, quien animó a los agricultores a continuar siendo fuente de información y a abrirse a los medios de comunicación especializados. Por otro lado, se premió al pueblo alemán por ser uno de los principales consumidores de frutas y hortalizas de Almería. Tomó la palabra el cónsul de Alemania en

Almería, Alexander Prinzen, quien alabó la labor de los agricultores y mostró su total colaboración al sector desde el consulado.

El acto conmemorativo, organizado por Agro Radio, contó con la presencia de personalidades del sector agrícola, tanto desde el ámbito empresarial, organizaciones o ámbito político, entre ellas, la diputada provincial de Agricultura, María Luisa Cruz. El alcalde de El Ejido, Francisco Góngora, como regidor del municipio anfitrión abrió el acto con un discurso donde remarcó el valor del agro almeriense y de su industria auxiliar. Destacó como los retos, a corto y medio plazo, el trabajar ante la competencia, la optimización de recursos (entre ellos el hídrico), mejorar en sostenibilidad o la cohesión social en cuanto a la demanda de mano de obra, además de ahondar en la concentración de la oferta, entre otros aspectos.

El acto se completó con vídeos felicitando a los productores hortícolas por parte de personalidades como el presidente de la Junta de Andalucía, Juanma Moreno.

La conmemoración del Día de la Agricultura contó también con la intervención presencial del periodista Diego Martínez o Juan Rodríguez, portavoz de la Asociación Huerta de Europa, quien pidió a las autoridades más atención al sector agrícola nacional ante la entrada de, cada vez más, producto de terceros países "sin control y que genera continuas alertas sanitarias".

HASTA EL DÍA 27

A información pública la actualización del Reglamento Hidrológico

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) ha lanzado a consulta pública la modificación del Reglamento de la Planificación Hidrológica para actualizar los requisitos y procedimientos que se tendrán en cuenta para los próximos planes hidrológicos –actualmente también en participación pública- y con los futuros planes especiales de sequía, cuya aprobación está prevista para 2022 y 2024 respectivamente.

El Reglamento de la Planificación Hidrológica vigente, que es el principal referente normativo para estas cuestiones, fue aprobado en 2007. Esta actualización prevé mejorar la normativa actual e incorporar asuntos que no estaban contemplados en los documentos originales. El nuevo reglamento propone una modificación en los contenidos mínimos exigibles de los planes especiales de sequía, además de actualizar los procedimientos de elaboración, tramitación, aprobación, seguimiento y revisión. Además, se incorpora la variable del cambio climático en la planificación hidrológica para cumplir con los objetivos la Ley de Cambio Climático y Transición Energética.

Esta actualización también establece criterios comunes para garantizar la coherencia normativa de los planes hidrológicos en todo el país, renueva los requisitos de publicación y notificación a la Unión Europea de los planes con el uso de las nuevas tecnologías, organiza los programas de medidas que impulsarán las administraciones competentes y refuerza y clarifica los requisitos que justifican las exenciones al logro de los objetivos ambientales para reducir los litigios.

Desciende el consumo de frutas y hortalizas frescas en los hogares

Se han consumido seis kilos per cápita menos que en el mismo periodo de 2020

__ A. F.

l consumo per cápita de frutas y hortalizas frescas en los hogares se ha situado en 178,6 kilos, según los datos del Panel del Consumo Alimentario del Ministerio de Agricultura correspondientes al mes de junio de 2021, frente a

184 kilos del año anterior. Desciende el consumo de frutas, que se sitúa en 95,5 kilos por persona y año, el de hortalizas con 61 kilos por persona y año y se mantiene el de patata, con 22,1 kilos.

Las estadísticas del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación corresponden al último año móvil, siendo junio el último mes del que se disponen datos. En este periodo y comparado con el mismo de 2020, ha descendido el consumo de la mayoría de las hortalizas, como el tomate que ha pasado de 14,7 kilos por persona y año a 13,8; la cebolla de 7,9 a 7,6 kilos por persona y año y las lechugas, pasando de 4,4 a 4,2 kilos por persona y año.



El consumo de tomate pasa de 14,7 kilos a 13,8 por persona y año. IFHALMERÍA

Septiembre 2021 | fhalmería 87





En coincidencia con



Apoyando el



SCAN · eBADGE · GO · NETWORK



RETAIL EDITION SMILE! You are at Fruit Attraction

05-07 Oct 2021

Recinto Ferial ifema.es





Prolectus® & Romeo®

La mejor Protección Fungicida



