



Choque entre Luis Planas y Yolanda Díaz por la limitación del precio de los alimentos

El ministro de Agricultura asegura que se deben salvaguardar "los intereses de cada eslabón de la cadena alimentaria". Desde ASAJA califican los planes de Díaz de "ataque al sector de la agricultura" y piden que se frene



4 | La zona de Levante podría perder un 30% de superficie de cultivos por la sequía

20 | Crece la superficie de tomate en Almería después de tres campañas perdiendo hectáreas

32 | COAG Almería estima una buena campaña de pepino tardío para el presente ejercicio

■ Especiales:

- 11 **Pepino tardío de Rijk Zwaan**
- 19 **Inicio de campaña**
- 31 **Pepino tardío**
- 43 **Construcción de Invernaderos, plásticos y servicios auxiliares**
- 49 **Seguimiento de cultivos**



PREPARA TU CAMPAÑA
CON LOS LÍDERES
EN INJERTO DE PEPINO

EL MEJOR INJERTO
PARA TU COSECHA

Sede central: | Ctra. Las Norias, 15, 04745 La Mojonera (Almería) • Tlf: 950 33 01 01
www.elplantelsemilleros.com | semilleros@elplantelsemilleros.com

El Plantel SEMILLEROS

Opinión



JOSÉ ANTONIO
GUTIÉRREZ
PERIODISTA

La inestabilidad económica en Europa favorece al sector agrario almeriense

Aunque parezca demasiado atrevido afirmar que los problemas económicos del Viejo Continente benefician a la agricultura almeriense, los datos así lo confirman. Los productores han ingresado un 31% más esta campaña según el estudio ofrecido por Coexphal, aunque también hay que tener presente que los gastos se han incrementado en un 26%, aun así la balanza favorece al agricultor en un 5% que es mucho.

Es evidente que los periodos de estabilidad le dan un gran poder a la gran distribución, en cambio, en fases con turbulencias económicas, los grandes de la alimentación quieren tener asegurados los productos de la agricultura en sus lineales y así evitar la pérdida de clientes que irían a buscarlos a otros centros de alimentación.

Además hay que añadir otro factor importante para la gran distribución.

Este otro condicionante está relacionado con la seguridad en el servicio. Los importadores de frutas y hortalizas tienen una enorme seguridad y confianza al comprar en España donde se respetan las normas establecidas del servicio comercial y la salubridad alimentaria exigida.

Así mismo, los países competidores de la agricultura almeriense tienen una dependencia de la energía mucho mayor que en la provincia de Almería donde se hace un uso constante de las energías naturales sin tener que ser transformadas como es el calor o la luz que aporta el Sol. El ejemplo más elocuente es el uso de la calefacción artificial en los invernaderos de Holanda y de otros lugares donde la producción en invierno

debe ser protegida del frío con el empleo de energías fósiles, lo cual encarece el producto tanto como para que no tenga un precio competitivo en el mercado final.

Por otra parte, los envíos a Europa procedentes de Sudamérica o del norte de África se han encarecido tanto que cada vez son menos rentables. Un contenedor ha multiplicado por cinco su coste solo en lo que concierne al transporte, lo cual lo hace casi inviable.

Todas estas circunstancias están haciendo que los grandes mercados de la alimentación centren su atención en la producción de Almería y no sean tan exigentes en cuanto a precio como ya sucedió en campañas anteriores. Los supermercados no quieren

enfrentarse a la falta de producto, e incluso con los precios más caros que antes les sale más rentable hacer las compras en Almería por ser territorio de la Unión Europea.

La gran duda se centra en lo que puede pasar si se recupera la estabilidad y los precios de las hortalizas vuelven a ser como los anteriores a 2020, fecha en la que empezó la pesadilla de la pandemia. Si las cotizaciones bajan y los costes se mantienen altos va a resultar complicado para los agricultores mantener la rentabilidad que necesitan para poder producir.

Es cierto que esto último está por ver, pero no estaría de más ser previosores por si este panorama termina convirtiéndose en realidad.

01 Actualidad

Choque entre Luis Planas y Yolanda Díaz por la limitación del precio de los alimentos

El ministro de Agricultura asegura que se deben salvaguardar “los intereses de cada eslabón de la cadena alimentaria”. Desde ASAJA califican los planes de Díaz de “ataque al sector de la agricultura” y piden que se frene

□ Francisco Lirola

Enfrentamiento entre los ministros de Agricultura, Luis Planas, y Trabajo, la vicepresidenta segunda Yolanda Díaz, por la propuesta de esta última para que se limiten los precios de la bolsa de la compra en los supermercados, una idea a la que, de momento, las principales asociaciones distribuidoras españolas (Ances, Anged y Asedas) se oponen.

El choque comenzó con unas declaraciones de Díaz durante una entrevista con Eldiario.es, en la que propuso que las empresas de distribución deberían acordar medidas para determinar “una cesta de productos básicos en torno a 20 o 30 productos, en los que, como hemos hecho con el gas y otras materias, topemos los precios. 20 o 30 productos que son básicos: la leche, el pan, los huevos, la fruta...”

Tras la primera reunión con las distribuidoras, la vicepresidenta afirmó que “hay que tomar medidas” para paliar los efectos de la inflación en los hogares españoles. “Este es el gran problema del país, es en lo que hay que trabajar. Es una medida completamente

legal que respeta el derecho de la competencia”, recalca la ministra.

La primera voz discordante a esta medida salda desde el Gobierno fue la de la ministra de Defensa, Margarita Robles, que cuestionó que eso entrara en sus “competencias” y que parecía un intento “de quedar bien con los ciudadanos”.

Críticas del ministro...

Durante una intervención en el programa Espejo Público, de Antena 3, el ministro Planas reconoció que este es un tema “complicado”, debido a los sobrecostes de producción de los agricultores, y señaló que “salvaguardando los intereses de cada eslabón de la cadena alimentaria los ciudadanos esperan una contención de precios que necesitan desde el punto de vista del consumo”.

También aseguró que, desde el Gobierno, se pide “responsabilidad” a todos los miembros de la cadena alimentaria, y “que cada uno haga lo que esté en su mano para conseguir que los ciudadanos dispongamos de esos precios razonables que tenemos ahí”.

Ante estas reacciones, el ministro de Consumo, Alberto Garzón, se ha convertido en el prin-



Díaz y Garzón tras su reunión con las distribuidoras. IFHALMERÍA

cipal apoyo de Díaz dentro del propio Gobierno.

...Y desde el sector

Desde el sector agrario también han surgido voces críticas contra la propuesta de la vicepresidenta.

Ignacio Fernández de Mesa, presidente de ASAJA-Córdoba, la ha calificado de “ataque al sector de la agricultura y la ganadería”. También ha pedido a Planas que

intervenga con firmeza para frenar la iniciativa, tachándola de “inevitable e ilegal” y que, además, puede poner en peligro a todo el sector.

Fernández de Mesa asegura que Díaz “no tiene potestad para hacer esto y exige que cumpla la Ley de la Cadena Alimentaria”, recordando que los productores ya tienen suficientes problemas para cubrir los sobre costes de

producción en el precio que ellos perciben, ya que estos se fijan “de arriba a abajo, siendo los sectores dominantes la distribución y la industria agroalimentaria”.

ASAJA ha explicado que, “precisamente para dar equilibrio a la cadena de valor de los alimentos, el Gobierno central reformó la Ley de la Cadena Alimentaria, que ahora puede quedar empañada con este tipo de iniciativas”.

Agrobío

El pulgón tiene solución

Adelántate al pulgón y escoge la mejor estrategia preventiva en tu cultivo: parasitoides y depredadores.

Prueba SIRFicontrol y CHRYSOcontrol, los más voraces.

· Agrobío defiende tus cultivos ·

Soluciones biológicas | agrobio.es    



Actualidad

La zona de Levante podría perder un 30% de superficie de cultivos por la sequía

Desde COAG señalan también con preocupación los precios que alcanza el metro cúbico para el agua de riego

□ Francisco Lirola

La comarca del Levante almeriense podría perder hasta un 30% de superficie de cultivos como lechuga, acelgas o el brócoli si “no llueve en otoño”, según explica para FHALMERÍA Andrés Góngora, representante de COAG. Esta situación también ha dejado “muy preocupados” a los productores de cítricos, que también ven peligrar su cosecha.

Además de la falta de lluvias, el Levante también debe afrontar los problemas derivados del recorte del Trasvase Tajo-Segura que, según señaló el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia, Antonio Luengo, habría supuesto una pérdida del 25% del agua que debería haber llegado al Levante español (Murcia, Alicante y Almería).

Mientras, en zonas como el Poniente o la Cañada, según Góngora, la situación es “límite”. “Muchos tienen balsas que ‘ni suben ni bajan’, señala. Prueba de esto es el estado en el que se encuentra el embalse de Benínar (Berja), que, según el ‘Boletín hidrológico peninsular’, a principios del mes de septiembre se encontraba al 17,46% de su capacidad total.

En cuanto a la Vega de Almería y el campo de Níjar Góngora rebaja la tensión. De momento. Y es que estas áreas se encontrarían en una mejor posición gracias a que abundan siembras más tardías que no necesitan tanta agua. Hasta que empiecen a necesitarla.

Los costes

A pesar de estos datos, para el responsable de COAG el “verdadero” problema con el agua en la provincia es el precio.

“Las desaladoras tienen un coste de 60 céntimos por metro cúbico, y los pozos a 50 céntimos”, señala. “En estas fechas”, prosigue, “para regar una hectárea se necesitan 1.000 metros cúbicos”, lo que supondría una factura de 500€ por hectárea. “El sobre coste energético es un problema gordo”.



Brindis al Sol

Ante esta situación, a principios de septiembre se reunió a petición del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) el grupo de trabajo para el seguimiento de la sequía. Estuvieron presentes tanto representantes gubernamentales como de los gobiernos autonómicos, las comunidades de regantes, organizaciones agrarias y cooperativas agroalimentarias.

El Ministerio defendió las medidas adoptadas por el Gobierno, como las rebajas fiscales para agricultores y ganaderos la exención del pago del Impuesto de Bienes Inmuebles (IBI) o el incremento de la subvención al seguro agrario “y que se ha traducido en un incremento de 60 millones de euros”.

Sin embargo, según Góngora, en esta reunión “no hubo novedades, solo nos dijeron lo que ya sabíamos”, calificándolo de “oportunidad perdida”.



Actualidad

COAG Almería alerta sobre el mal estado de cauces y ramblas ante la temporada de lluvias



Agricultores y ganaderos almerienses advierten sobre las posibles consecuencias que la acumulación de vegetación puede provocar en las explotaciones agropecuarias

□ Jessica Valverde

La organización agraria COAG Almería ha mostrado su preocupación por la inminente llegada de una borrasca atlántica a la provincia, la primera de la temporada de lluvias.

“Las advertencias no pueden sorprender a nadie. Ante el estado del clima actual y gracias a los modelos meteorológicos, cada día más certeros, es incomprensible que no se lleve a cabo un control de la vegetación de las canalizaciones que recogen el agua de lluvia con la suficiente previsión y planificación pues su abandono puede suponer graves destrozos e inundaciones en las explotaciones agropecuarias colindantes a ramblas o cauces”, asegura Andrés Góngora, secretario Provincial de COAG Almería, haciéndose eco de la denuncia que agricultores y ganaderos de toda la provincia han hecho llegar a la organización, siendo testigos directos del mal estado de las ramblas y cauces provinciales.

Uno de los fenómenos más dañinos para el campo almeriense es la gota fría dadas sus características climáticas y geográficas, con sequías más rigurosas cada año y con terrenos especialmente áridos y propicios a la erosión. Desde la organización señalan que estas DANA's, nombre con el que se conoce a la gota fría, pueden ser contrarrestados con previsión, una buena planificación y una exhaustiva labor de vigilancia por parte de las administraciones públicas. En este sentido, “es especialmente importante el mantenimiento de la limpieza en afluentes y cauces -continúa explicando Góngora-. Ahora hay que tomar medidas de urgencia porque los trabajos no han sido afrontados con la suficiente previsión y nos estamos encontrando los cauces obstruidos por maleza, retamas y plantas, así como restos de otras basuras. Las consecuencias pueden ser muy perjudiciales tanto para la agricultura como para la población o incluso el medio ambiente”, expuso el secretario Provincial de COAG Almería.



Feria Internacional del Sector de Frutas y Hortalizas

LIVE Connect

En coincidencia con



**Conectamos ideas, negocios y personas.
Proud to be Fruit Attraction.**

04-06 Oct

2022

Recinto Ferial

ifema.es



Actualidad

ASAJA-Almería reclama que se publiquen los reglamentos y ayudas de la nueva PAC

Para la organización agraria “es evidente que esta resolución deja de lado nuestras peticiones y nuestro campo”. La normativa de la nueva PAC entrará en vigor el próximo 1 de enero de 2023

□ Francisco Lirola

La aprobación definitiva por la Comisión Europea del Plan Estratégico de la Política Agrícola Común Española (PAC 2023-2027) ha caído “como un jarro de agua fría a los agricultores y ganaderos del campo andaluz”, señalan desde ASAJA-Almería. “Serán, una vez más, los afectados con su entrada en vigor” el próximo 1 de enero, “a pesar de representar un 33% de los perceptores de la PAC”.

El principal motivo del desacuerdo con esta resolución radica en un recorte de ayudas que alcanzaría los 500 millones de euros; unas pérdidas desmesuradas e inasumibles consecuencia del trasvase de ayudas que el ministro de Agricultura, Luis Planas, ha trasladado desde Andalucía a otras Comunidades Autónomas, “dejando en jaque mate” al sector agroganadero de la región.

Asimismo, desde la organización agraria apuntan que, “aunque



ASAJA cree que esta normativa “castiga” al agricultor. /FHALMERÍA

el Plan Estratégico Nacional haya sido finalmente aprobado, es fundamental que el ministro no haga caso omiso a las alegaciones en

contra. De igual modo, aseguran que el sector agroganadero “no dispone aún de los decretos concluyentes” que definen la ayuda

básica a la renta; o los pagos anuales directos que se otorgan por hectárea al aceptar compromisos medioambientales (Ecoesquemas). Por este motivo, ASAJA-Almería reclama que “se acelere la publicación de las normativas que regulan estas ayudas, debido a que nuestros agricultores y ganaderos requieren comenzar su planificación y conocer las ayudas” a las que pueden acogerse. “En ocasiones parece que pecamos de pedir poco, no reclamamos un desmesurado aumento del presupuesto, sino que el reparto sea equitativo en función de los beneficios que aporta la ganadería y la agricultura de cada región”, afirma la presidenta provincial, Adoración Blanque.

“Parece que a pesar de llevar a cabo la agricultura ecológica y sostenible que la PAC promulga, se ha decidido castigar al agricultor, enrevesando su acceso a estos fondos. Además, cabe destacar que, en el caso del sector agroganadero almeriense, es un sector

que resalta por su trabajo para lograr esa transformación a una agricultura limpia y ecológica”, asegura Blanque.

Entre los objetivos establecidos de la futura PAC figuran fomentar un sector agrícola inteligente y diversificado que garantice la seguridad alimentaria; la protección del medio ambiente y la lucha contra el cambio climático; y asegurar un apoyo al relevo generacional. Por ello, desde ASAJA-Almería consideran “crucial” mostrar apoyo al sector.

Para la organización “es evidente que esta resolución deja a un lado nuestras peticiones y nuestro campo”. “Desde ASAJA-Almería creemos necesarias medidas urgentes que garanticen además de una corrección del Plan Estratégico que proteja el sector agrario; unos precios rentables para el agricultor; ayudas capaces de suplir este aumento de los costes de producción; y ayudas e inversiones que permitan paliar los efectos de la sequía”.

Carmen Crespo y Pedro Barato acuerdan una alianza en defensa de los regadíos en España

□ F. L. V.

La consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Carmen Crespo, ha mantenido una reunión de trabajo con el presidente de ASAJA-Nacional, Pedro Barato, con el que ha abordado temas tan importantes para el sector agrario como los graves problemas de sequía y la situación de elevados costes de producción que, desde hace tiempo, están sufriendo los agricultores y ganaderos.

La consejera, que ha calificado de “fructífero” este encuentro, ha explicado que éste ha servido para “estrechar lazos y acordar una alianza entre ambos organismos para defender unos regadíos sostenibles y eficientes en Espa-

ña”. Y lo han hecho valorando el gran esfuerzo que realiza el sector agrícola y ganadero en la optimización al máximo los recursos hídricos existentes y a la vez abordando “la necesidad de seguir reclamando más fondos al ejecutivo nacional para la modernización y ahorro de agua”, siendo ello clave en estos momentos de grave sequía que sufre el sector. De hecho, gran parte de la reunión de trabajo se ha centrado en abordar los efectos que está dejando la falta de agua en el campo español y la necesidad de “adoptar más medidas” que permitan paliar efectos y ayudar al sector a buscar nuevas alternativas que generen nuevos recursos hídricos. En este sentido, la consejera y el presidente de ASAJA-nacional han coincidido

en señalar la necesidad de que el Gobierno de España re programe los fondos Next Generation para poder poner en marcha las infraestructuras hídricas necesarias que hay pendientes, así como aplicar otros fondos que vayan más allá y que permitan ir avanzando hacia una seguridad hídrica. Crespo ha reiterado, por otra parte, la necesidad de que el Ejecutivo central convoque una Mesa Nacional de Sequía “al más alto nivel” para la puesta en marcha de nuevas medidas contundentes y las obras hidráulicas pertinentes para atajar de forma inmediata este problema, especialmente las de interés general del Estado, y “no una comisión de seguimiento” como la celebrada esta semana.



Pedro Barato y Carmen Crespo. /FHALMERÍA

La consejera ha trasladado al presidente de ASAJA-Nacional que la Junta de Andalucía ha sido previsor y ya ha puesto en marcha un plan muy ambicioso con la publicación de dos decretos de sequía. Éstos contemplan obras por valor de 141 millones de euros que se encuentran ya ejecutadas casi al 50% y que en 2023 dotarán a la región de 73 hectómetros cúbicos de agua adicionales.

Respecto a la nueva PAC, Carmen Crespo ha declarado “coinci-

dir plenamente con ASAJA” en su visión sobre la misma. En concreto, ambos han insistido en que la PAC “no puede convertirse en un lastre” para los profesionales del campo, sobre todo, en el contexto de una situación de sequía y con los costes de los insumos. Por eso, la consejera ha incidido en la necesidad de “flexibilizar la futura PAC ante los acontecimientos existentes por la guerra de Ucrania y los elevados costes de producción que está sufriendo el sector”.

Actualidad

□ fhalmería

Las mejores soluciones biológicas del mercado tienen nombre y apellidos propios, Bayer Crop Science. El compromiso de la compañía por ofrecer a los agricultores soluciones sostenibles e innovadoras para sus cultivos, ha dotado a la naturaleza de una capacidad y fuerza para poder afrontar las demandas y necesidades de los consumidores con las máximas garantías.

Biologicals by Bayer es la gama de soluciones biológicas por excelencia, inspirada y desarrollada para ofrecer la máxima protección a las plantas, mejorar su salud y promover los rendimientos de los cultivos.

Propiedades únicas para la protección de las plantas

Los biológicos de Bayer son una herramienta vital adicional en la agricultura sostenible, ya que brindan importantes beneficios a los agricultores y a toda la cadena alimentaria. En este sentido, cuentan con diversos beneficios

Soluciones biológicas para una agricultura sostenible

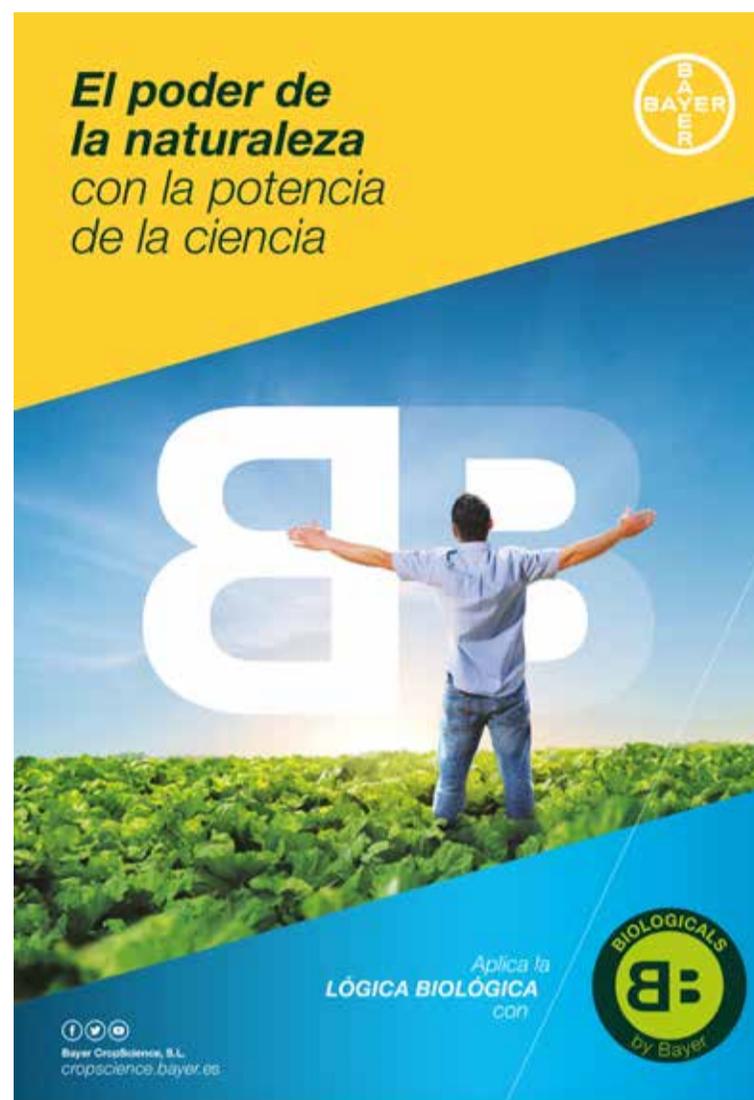
que los hacen únicos. Por un lado, aplican una estrategia de minimización de residuos, fomentan la producción ecológica, ayudan en el manejo de las resistencias de los productos actuales por lo que son el complemento ideal para alternar con ellos y reducir aún más los residuos, facilitan el control integrado de plagas (IPM) y, por último, cuentan con una flexibilidad en el uso que ofrece intervalos muy cortos o incluso nulos de reentrada y cosecha.

La innovación, cúspide de nuestra estrategia

Biologicals by Bayer complementa las herramientas tradicionales de protección de cultivos,

utilizando las propias defensas de la naturaleza (biológicos) para ayudar a proteger las plantas contra las plagas y enfermedades. Todo ello complementado con sus herramientas digitales, forman un equipo ideal para ofrecer soluciones al agricultor.

Teniendo en cuenta que los productos biológicos agrícolas son una parte muy importante en el compromiso de la compañía de fomentar la diversidad en las prácticas agrícolas modernas, esta amplia gama de soluciones aporta a los agricultores la ayuda necesaria para sacar el máximo provecho de sus campos con mayor seguridad, menos tierra y menos recursos.



Fungicida y bactericida biológico

para el control de botritis y esclerotinia en lechuga.



cropscience.bayer.es



Actualidad

Carmen Crespo destaca la importancia que tendrán las infraestructuras hídricas



□ **Francisco Lirola**

La consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Carmen Crespo, ha mantenido una reunión de trabajo con el secretario general del Agua de la Consejería, Ramiro Angulo, y con los directores generales de Infraestructuras del Agua y de Recursos Hídricos, Álvaro Real y Susana Benavides, respectivamente, para abordar los grandes retos que se presentan en esta materia en la presente legislatura. La máxima responsable del

área ha agradecido la sensibilidad del presidente Juanma Moreno al crear una secretaría específica para el agua.

Crespo ha explicado que “ésta va a ser la legislatura del agua, con la finalización de las obras de los dos decretos de sequía”. Y es que, como ha manifestado, “evidentemente no podemos hacer que llueva, pero sí podemos poner a disposición de la ciudadanía las infraestructuras necesarias que nos permite la tecnología para evitar que tengamos dificultades adicionales”. La consejera ha incidido en que

“nos encontramos ante una situación de dificultad, motivada por la sequía, y desde la Junta de Andalucía, con nuestro presidente Juanma Moreno a la cabeza, no vamos a dejar de dar los pasos necesarios, apostando por el agua, no solo desde el punto de vista agrícola o del abastecimiento, también para garantizarla a los sectores turístico e industrial”.

La consejera ha subrayado la importancia de mejorar el uso de los recursos y ha advertido de que “el Gobierno de España tiene que colaborar también”.

La Guardia Civil alerta a las empresas agrarias contra la estafa de ‘El Nazareno’

□ **F. L. V.**

La Guardia Civil de Almería alerta a los empresarios del sector agrícola de la existencia de un grupo de estafadores especializados en el timo del ‘Nazareno’ que actúan en la provincia.

Este grupo de estafadores, se hacen pasar por empresarios solventes para formalizar contratos y negocios ficticios con diferentes empresas de distribución de productos agrícolas y una vez que reciben la mercancía, nunca abonan el importe, llegando a acumular impagos de cientos de



miles de euros, para posteriormente revender los productos en el mercado ilícito.

La Guardia Civil inicia la investigación, que continúa abierta, a raíz de las denuncias presentadas por las empresas estafadas, determinando que la empresa

estafadora en realidad también es víctima de este grupo que suplanta su identidad para cometer los ilícitos.

El cuerpo recomienda precaución a los empresarios agrícolas hasta que la investigación llegue a término.

AYUDAS A JÓVENES



Andalucía tendrá 240 beneficiarios. IFHALMERÍA

Asignan 13,8 millones para la instalación de nuevos agricultores

□ **F. L. V.**

El Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA) ha asignado 13.841.722 euros de la reserva nacional de pago básico de la Política Agraria Común a 2.506 agricultores y ganaderos que inician su actividad, correspondientes a la campaña de 2021. La asignación media por beneficiario alcanza los 5.523,43 euros. Esta asignación es una de las medidas contempladas en el primer pilar de la PAC para apoyar a los jóvenes agricultores que cumplan deter-

minadas condiciones de instalación y formación establecidas en la normativa. Andalucía tendrá 240 beneficiarios, para los que destinan 1.335.567,98 euros.

El 85% de los beneficiarios de este pago son jóvenes que han percibido una asignación de 5.554,28 de media por beneficiario. Asimismo, la reserva nacional de pago básico ha concedido a otros agricultores que comienzan la actividad agraria un total de 2.016.663,02 de euros, a repartir entre 377 beneficiarios, lo que supone una asignación media de 5.349,24 EUR por beneficiario.

El Ejido intensifica el mantenimiento de sus caminos rurales

□ **F. L. V.**

Durante las últimas semanas, se están intensificando por parte del Área de Agricultura las labores de conservación, mantenimiento y mejora de numerosos caminos rurales, para su puesta a punto de cara al inicio de la nueva campaña agrícola.

Actualmente, se está actuando en los caminos Moto Racing, aledaños a la Rambla de Las Palomas, Rambla del Bujo y Rambla de Los Moneros. Del mismo modo, se están llevando a cabo labores de mantenimiento y limpieza en las mismas, de cara a la peregrinación con motivo de la festividad del Cristo de La Luz.



El Área de Agricultura ejiden- se ya ha actuado en más de 40 kilómetros de caminos de tierra en lo que va de año, con labores tanto de nivelación como de relleno, siendo los últimos en adecuarse los Caminos de Los Militares, Almericien y Puesto Hormiga entre otros.

Actualidad

Producción y calidad se aúnan en los tempranos Nyoby F1 y Nyostar F1 de la mano de Vilmorin-Mikado

□ fhalmería

Actualmente el mercado se encuentra en un escenario atípico, donde los costes de producción aumentan considerablemente y las condiciones ambientales se hacen cada vez menos predecibles. Es por estas razones, por las que desde el Departamento de I+D de Vilmorin-Mikado se trabaja para desarrollar variedades que faciliten el trabajo de los agricultores almerienses. Desde esta línea, la casa de semillas continúa apostando un año más por sus variedades Nyobi F1 y Nyostar F1 para el segmento del pimiento California temprano.

Nyobi F1 y Nyostar F1, en California rojo, se convierten en una apuesta segura en condiciones climatológicas extremas como las que se han dado este año, sobre todo en las zonas con trasplantes más tempranos como son Dalías y Berja, ambas variedades tienen facilidad de cuaje en altas temperaturas, permitiéndonos mantener el encalado del invernadero durante todo el periodo estival.

Entre las ventajas que ofrece se encuentra el mantener el encalado en la superficie del invernadero durante los meses más calurosos, a lo que se suma una muy



buena implantación de la fauna auxiliar, así como un mejor control en la incidencia de todas las plagas que afectan a los cultivos. Estos meses de verano se han convertido en un aliado del desorden fisiológico conocido como Blossom end rot o 'peseta', a lo que las variedades Nyobi F1 y

Nyostar F1 han sabido hacer frente y reducir el impacto que produce.

A nivel vegetal, Nyobi F1 y Nyostar F1 ofrecen una planta de entrenudo corto, con un potente sistema radicular que les permite adaptarse a todo tipo de suelos proporcionando un cuaje prolon-

gado a lo largo de todo el ciclo de cultivo. Los frutos presentan facilidad para la recolección manual, sin necesidad de usar tijeras y sin presencia de cracking en los meses de invierno.

Nyobi F1 abrió el cartel de la gama NYO, incorporando una elevada resistencia a oídio, para

trasplantes en los meses de mayo y junio. Nyobi F1 se caracteriza por un elevado porcentaje de frutos de calibre G, con pared gruesa y una coloración ideal para la recolección tanto en rojo como en verde.

Nyostar F1 llegó para complementar a Nyobi F1 en la gama de variedades resistentes a oídio de Vilmorin-Mikado. Con esta segunda incorporación, la casa de semillas ofrece una variedad que permite trasplantes hasta los primeros días de julio. Nyostar incorpora también resistencia a nematodos (Ma, Mi, Mj), TSWV (Soptted) y Tm 0-3 (L4) sin renunciar a frutos de excelente color y forma con gran precocidad y un alto porcentaje de frutos con calibre G-GG, ideal para la exportación.

Es por esto por lo que ambas variedades de Vilmorin-Mikado están recomendadas por las principales empresas productoras y comercializadoras del sector hortícola, ya sean almacenes, cooperativas o alhóndigas.

NYOBI F1

NYOSTAR F1

SIN RIVALES
EN SIEMBRAS
TEMPRANAS

nyo
LA GAMA CON RESISTENCIA
A OÍDIO

VILMORIN-MIKADO IBÉRICA S.A.
C/. Joaquín Orozco, 17 bajo - 03006 ALICANTE - ESPAÑA
T. 965 927 648
iberica.alicante@vilmorinmikado.com

vilmorinmikado.es
Vilmorin es una marca de la División Comercial Vilmorin-Mikado.

Vilmorin
SEED GENERATION

MycoApply® DR, la fórmula para elevar las raíces a la máxima potencia

□ fhalmería

MycoApply® DR es un inductor de crecimiento 100% natural y contiene una combinación única de cuatro especies vivas de hongos micorrízicos del género *Glomus* (*G. mosseae*, *G. aggregatum*, *G. intraradices*, *G. etunicatum*), con un mínimo de 130 propágulos/g, junto con bacterias del suelo sobre una base de ácido húmico y extracto de algas. Estos hongos son seleccionados científicamente por sus características, y juntos colonizan las raíces de la planta para crear una red simbiótica entre el micelio y la raíz en el suelo circundante.

Las 4 especies de hongos micorrízicos que contiene MycoApply® DR se complementan entre sí y no hay efectos antagónicos entre ellas. Esta diversidad de especies permite una mejor adaptación a diferentes ambientes y a los cambios estacionales de la flora microbiana de la rizosfera, así como a la especificidad de la planta huésped.

Modo de acción de la simbiosis micorrízica

El suelo es un ente dinámico, integrado por una serie de componentes físicos, químicos y biológicos, y entre ellos se producen complejos procesos e interacciones que pueden verse alterados por factores externos con el uso y manejo de la tierra (erosión del suelo, salinización, desertificación, ...) y por ello es primordial el desarrollo de sistemas de producción que conserven y mejoren la calidad del suelo.

En este aspecto, la presencia de hongos micorrízicos es esencial ya que forman una simbiosis mutualista con el 90% de las especies vegetales del planeta.

Las hifas de estos hongos crean una complicada red sobre la superficie de las raíces, aumentando considerablemente la capacidad de absorción de nutrientes esenciales y agua del medio.

Beneficios de la aplicación de MycoApply® DR

- Rápida colonización y establecimiento de la planta. Exclusiva formulación de MycoApply®

DR con 4 hongos micorrízicos del género *Glomus* para estimular el crecimiento vegetal y rendimiento de los cultivos. MycoApply® DR incorpora en su formulación especies de *Bacillus* que potencian y estimulan otros microorganismos simbióticos y beneficiosos de la comunidad rizosférica, como puede ser el caso de microorganismos fijadores de N₂ o bacterias solubilizadoras de fósforo.

- Mayor absorción de nutrientes. MycoApply® DR libera enzimas que solubilizan nutrientes que se encuentran fuertemente ligados en el suelo, favoreciendo la absorción de iones poco móviles del suelo, particularmente fosfatos, pero también zinc, cobre y amonio, que absorben y transportan directamente a la raíz.

Este beneficio concreto es especialmente importante en suelos con bajo contenido de nutrientes o bajo condiciones de compactación de suelo.

- Mejora la tolerancia de la planta a condiciones adversas. MycoApply® DR al incrementar la superficie radicular (de 100 a 1.000 veces) incrementa la tolerancia al estrés hídrico por un



sorbida, así como otras situaciones de estrés, como pueden ser suelos con pH extremadamente bajo, alcalinidad, salinidad o temperaturas extremas.

- Mejora la calidad del suelo y sanidad de la planta. MycoApply® DR tiene un efecto positivo sobre la estabilidad de los agregados del suelo, debido al crecimiento del propio

micelio o de compuestos cementantes, detoxifica metales pesados y reduce la penetración de patógenos radiculares.

Modo de aplicación

La formulación de MycoApply® DR ha sido diseñada para facilitar y optimizar su aplicación a través de fertirrigación. El momento recomendado para la aplicación es

al inicio de cultivo, en la siembra o trasplante, a una dosis de 2 kg/ha para cultivos hortícolas. En cultivos establecidos aplicar cuando las plantas comienzan la actividad tras la parada vegetativa.

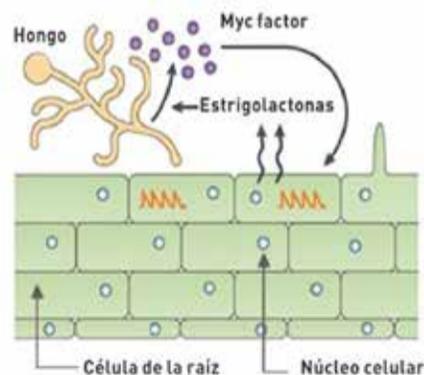
MycoApply® DR puede ser mezclado con fertilizantes ordinarios. Evitar mezclas con productos con pH por debajo de 4,5 y superior a 8 (solución de pH final).

MycoApply® DR se puede mezclar con fertilizantes sin exceder la dosis de 100 ppm de fertilizantes basados en fósforo, si esta cantidad es superada se aconseja separar la aplicación de micorizas 15 días.

Los hongos micorrízicos son compatibles con gran número de fungicidas, aunque no se aconseja mezclar en el tanque para una aplicación. Tampoco deben aplicarse fungicidas sistémicos en un periodo de tres semanas tras la aplicación de MycoApply® DR.

El uso temprano de MycoApply® DR optimiza el rendimiento de los cultivos mediante la mejora de las funciones fisiológicas de la planta durante todo el ciclo de cultivo. Como resultado se obtienen cultivos más saludables y productivos.

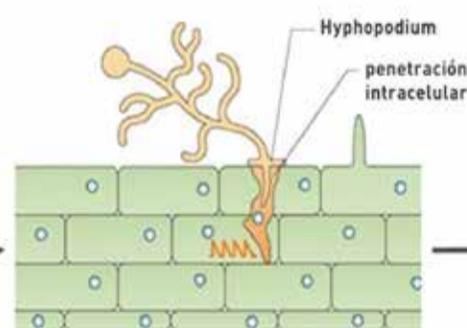
1 Las esporas germinan, al recibir la señal desde la raíz de la planta por medio de las Estrigolactonas



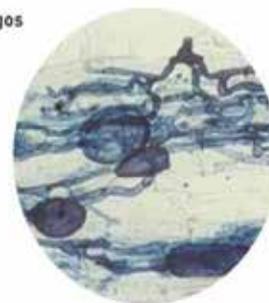
Esporas, imagen aumentada



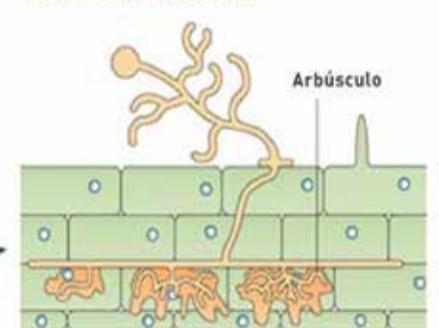
2 Los hongos endomicorrízicos penetran y colonizan las raíces de la planta intracelularmente



Estructura de hongos micorrízicos arbusculares



3 Los hongos micorrízicos arbusculares se expanden por medio del crecimiento de las hifas dentro de la planta y a través del suelo.



Arbúsculo, imagen aumentada



Pepino tardío

Sharing
a healthy
future



Pepino tardío

Sharing
a healthy
future



Vortice RZ, la solución en tardío al Nueva Delhi que asegura producción y calidad todo el ciclo

Esta nueva propuesta de Rijk Zwaan destaca por su fortaleza de raíz y planta de estructura abierta

□ Elena Sánchez

El virus de Nueva Delhi está provocando importantes mermas de producción, así como la elevada pérdida de rentabilidad que esto conlleva para el agricultor.

De hecho, según dan a conocer desde Rijk Zwaan, por ejemplo, para una producción de 120.000 kilos por hectárea, enfermedades como el virus de Nueva Delhi puede suponer perder una producción de hasta 24.000 kilos por hectárea.

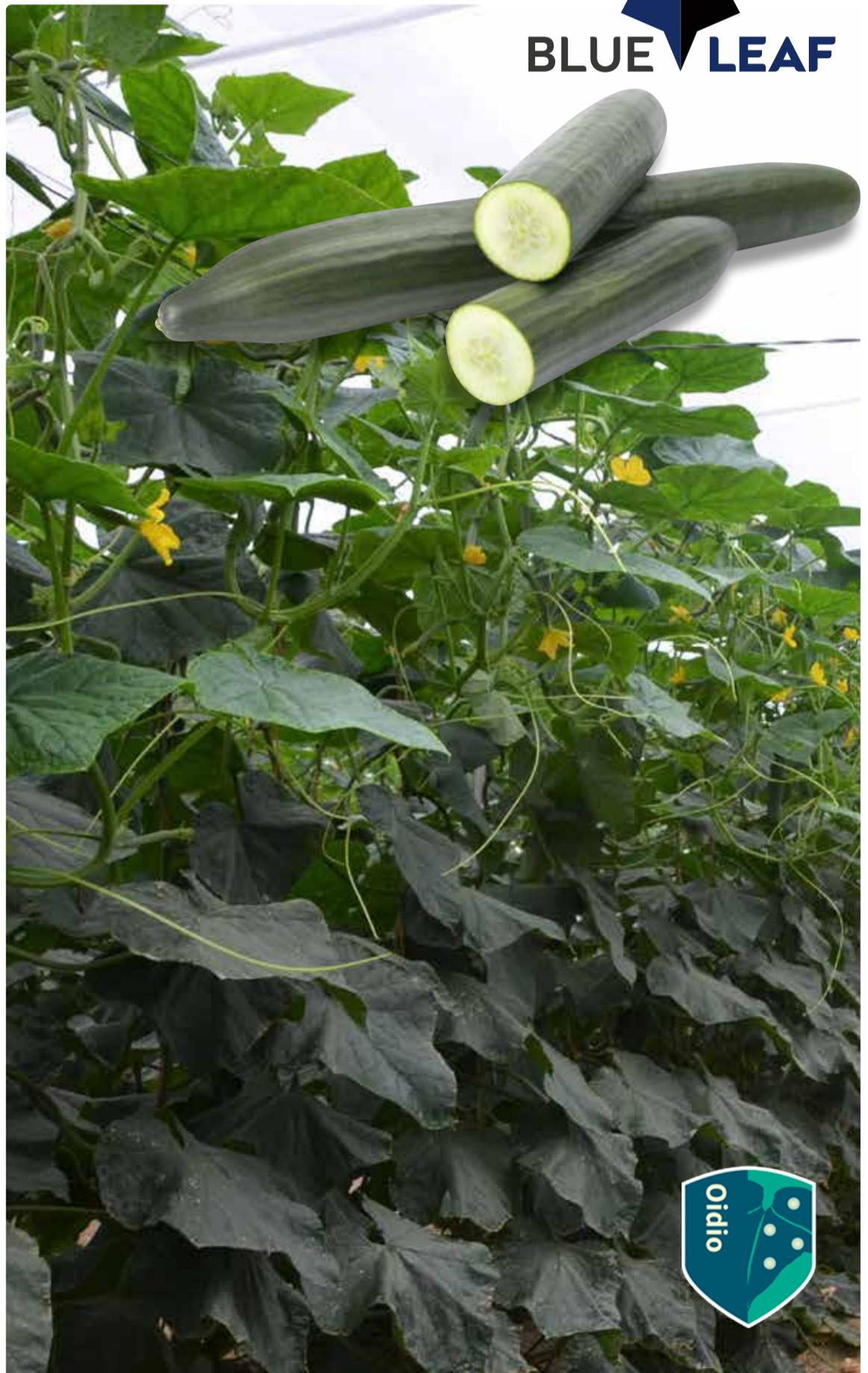
Para solucionar este inconveniente, desde la firma de semillas holandesa proponen, para trasplantes tardíos, el pepino holandés Vortice RZ, una solución de confianza blueleaf más oídio más

Nueva Delhi que va a ayudar a tener frutos de calidad y a solventar los problemas de dicho virus.

Vortice RZ es la nueva incorporación de Rijk Zwaan al concepto Delhi Defense, que está recomendada para septiembre y primeros de octubre, según zonas. Vortice RZ es una variedad que goza de una planta de estructura abierta, frutos oscuro y acanalado y de longitud adecuada para las necesidades del mercado. Además, esta solución al Nueva Delhi tiene una excelente fortaleza de raíz y gran capacidad de crecimiento, que unida a su resistencia al virus hace que favorezca sobremanera las producciones de pepino, evitando una merma de kilos importante al final de campaña.



Delhi DEFENSE



BLUE LEAF





BLUE LEAF



Insula RZ y Abysal RZ, potencia, vigor y resistencias en blueleaf para suprimir el CGMMV en tardío

Estas variedades destacan por su alta productividad, gran poder radicular y frutos de color oscuro

□ Elena Sánchez

Una de las principales puntas de lanza en las que Rijk Zwaan está trabajando duro para asegurar al agricultor el mejor resultado en el final de la campaña de pepino es terminar con el problema del virus del CGMMV, un 'hueso duro de roer' que está creciendo cada campaña debido, no solo al incremento del cultivo ecológico, sino también a la rotación continua de cultivos y a la producción de pepino sobre pepino. Estos aspectos hacen cada vez más necesaria la presencia de variedades que cuenten con la resistencia al CGMMV, la que permite garantizar una producción de calidad.

En este sentido, para el ciclo tardío de pepino, la firma holandesa cuenta con dos variedades muy fuertes y que están dando excelentes resultados en campo. Se trata de Insula RZ y Abysal RZ, ambas propuestas que se encuentran dentro del concepto blueleaf más óidio más CGMMV.



Insula RZ

Esta variedad cuenta con la resistencia genética al CGMMV y destaca, sobre todo, por su potencia radicular que permite que este material pase el invierno sin ningún tipo de problemas. Además, su concepto blueleaf le confiere una buena gestión de los cambios climáticos que se producen a lo largo de la campaña.

Según indican desde 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, así como también es una variedad muy elástica, por lo que se adapta muy bien a diferentes zonas de producción.

Insula RZ, indicado para siembras tardías, aporta mucha calidad de fruto, sin cuello de botella, mejor acanalado, color muy oscuro y muy bien relleno, siendo muy fácil de manejar para el agricultor, con una planta muy balanceada, por lo que le confiere mucha limpieza en el rebrote y

permite trabajarla un poco menos. Igualmente, la planta de Insula RZ tiene una 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.

Abysal RZ

Otra alternativa que ofrece Rijk Zwaan para acabar con el CGMMV en pepino tardío es Abysal RZ, una variedad que está recomendada desde septiembre y hasta el 15-20 de octubre y de finales de noviembre a primeros del mes de enero.

Esta importante solución de la obtentora de semillas holandesa se caracteriza por su gran poder radicular, lo que le confiere un gran paso del invierno evitando parones productivos. A su vez, Abysal RZ aporta frutos de excelente calidad, cuello redondeado y color verde oscuro.

Valle RZ: la mejor garantía para el agricultor a la hora de afrontar el invierno

Esta variedad de Rijk Zwaan ofrece continuidad de producción durante todo el ciclo con una gran capacidad de rebrote en condiciones de frío

□ Elena Sánchez

Desde hace más de una década, Valle RZ es la variedad líder en pepino tardío en la provincia de Almería, entre otros aspectos, por su gran vigor y potente capacidad de rebrote en condiciones de frío, y es que, como explica Javier López, especialista de pepino de Rijk Zwaan, “en los meses de enero a marzo es cuando Valle RZ demuestra su capacidad productiva sin perder calidad. Es una variedad ‘todoterreno’”.

Valle RZ es una variedad blue-leaf más oídio (recomendada para trasplantes de mediados de septiembre a mediados de octubre) que, además, ofrece continuidad de producción durante todo el ciclo, lo que aporta mayor garantía al productor, sobre todo, a la hora de afrontar el invierno.

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.

Sin duda, esta consolidada propuesta de la obtentora de semillas holandesa para ciclo tardío sigue dejando excelentes comentarios en el campo. De hecho, agricultores experimentados como Antonio Castillo, con finca en Tierras de Almería, asegura que “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 de la campaña”. Además, Castillo también destaca de Valle RZ “su rapidez a la hora del fruto, se carga y se descarga muy rápido, que es lo que yo busco para un ciclo corto, aportando pepinos muy parejos, de buen calibre, muy rellenos y sin cuello de botella”.

Por su parte, Germán Ferre, agricultor con finca en San Agustín, afirma que Valle RZ es “un valor seguro, fiable, ‘kiler’ y de calidad, a pesar de encontrarnos, a veces, con años complicados en los que hemos tenido mucho frío y falta de luz”.



Resistentes a
NEW DELHI

Vortice RZ Huracacan RZ



Precocidad, color oscuro y alta productividad con **Sian RZ**

Esta variedad está dentro del concepto blueleaf más oídio y destaca por su excelente calidad

□ Elena Sánchez

blueleaf ha experimentado en los últimos años un excelente avance cuanto a resistencias, incorporando variedades que dan solución a graves problemas a los que tiene que enfrentarse el agricultor cada campaña y con las que estos tienen la posibilidad de hacer menos tratamientos (favoreciendo que el cultivo vegete mejor y, así, produzca más), sino que también se está consolidando en el segmento del pepino hacia otras tipologías gracias a los numerosos beneficios de blueleaf, ya que las variedades que están dentro de este concepto tienen mayor capacidad de adaptación a los frecuentes cambios de humedad, temperatura e iluminación.

En este sentido, dentro de la tipología de pepino francés, Sian RZ es una variedad recomendada para siembras tardías y que se caracteriza, entre otros aspectos, por su alta productividad. Según explica Javier López, especialista de cultivo de pepino de Rijk Zwaan, “con Sian RZ aportamos, desde el punto de vista de calidad, un fruto uniformemente relleno y de color muy oscuro, lo que le hace diferente en las subastas”. Esta variedad de pepino francés de Rijk Zwaan está teniendo muy buenos resultados en campo y también destaca por tener una planta bien balanceada en fructificación y de recolección muy precoz.



BLUE LEAF



Coldsun RZ, el mini ideal para tardío por su color oscuro, uniformidad y elevada postcosecha

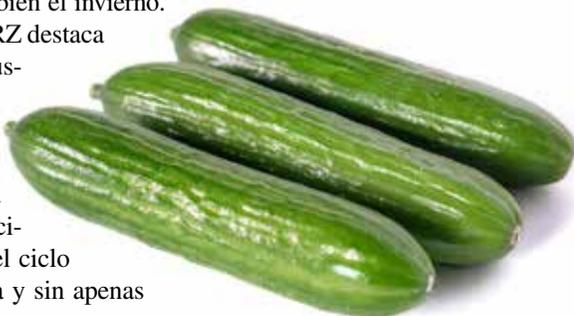
Esta propuesta de Rijk Zwaan destaca por su potencia radicular para hacer frente a las bajas temperaturas

□ E. S. G.

En pepino mini, blueleaf está logrando muy buenos resultados con su variedad para ciclo tardío Coldsun RZ, un material que aporta al agricultor la solución para combatir el oídio, además de que goza de una gran potencia radicular para hacer frente a las bajas temperaturas y pasar bien el invierno.

Igualmente, Coldsun RZ destaca por su precocidad y rusticidad, siendo una planta que no se viene abajo y que echa pepinos de primera calidad desde el principio y hasta el final del ciclo de manera continuada y sin apenas

parón. Los frutos de esta variedad de pepino mini son muy oscuros, homogéneos durante todo el cultivo y con una alta postcosecha siendo ideales para su comercialización.



BLUE LEAF



Resistentes a **NEW DELHI**



Perseverance RZ Draconis RZ

Producción y calidad





Blueleaf le pone freno al fusarium en pepino tardío con **Fornax RZ**, un seguro para el agricultor

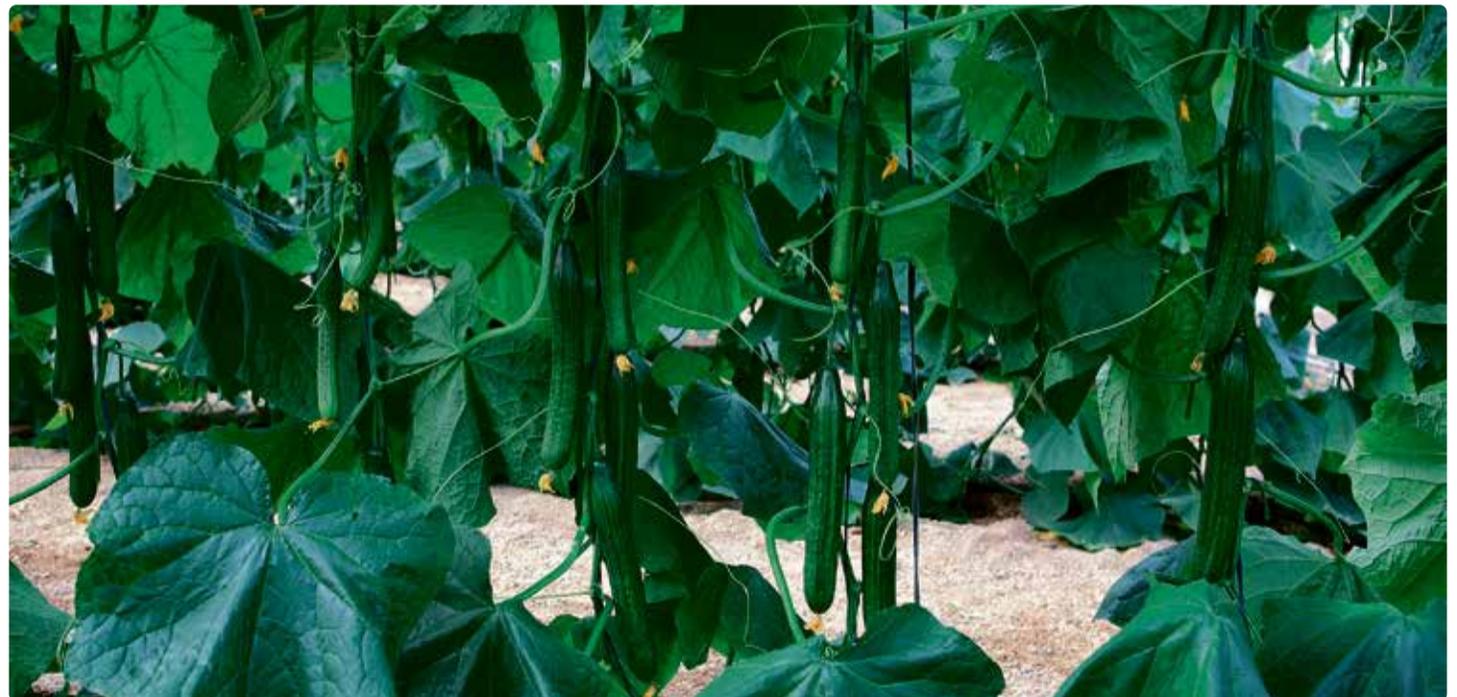
Desde Rijk Zwaan también ofrecen otra vía para acabar con estos problemas de suelo como son los portainjertos, con los que se da un aporte extra de vigor

□ Elena Sánchez

En las últimas campañas, los agricultores que sufren problemas de fusarium en su plantación de pepino han llegado a registrar pérdidas de producción de hasta un 60 por ciento. Para acabar con este importante inconveniente, desde la obtentora de semillas holandesa Rijk Zwaan proponen dos vías: contar con variedades que tengan la resistencia genética al fusarium, o bien hacer uso de los portainjertos para aquellos agricultores con suelos muy cansados o aguas muy duras y necesitan un aporte extra.

Para ponerle freno al fusarium con variedades que tengan la resistencia genética, Rijk Zwaan hace especial mención, para ciclos tardíos, a Fornax RZ, material recomendado 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. Fornax RZ, como explican desde la firma holandesa, 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 ecológica.

Fornax RZ cuenta, además, con una producción escalonada que garantiza, en todo momento, frutos de primera.



Portainjertos: otra vía para hacer frente al fusarium

Para aquellos agricultores que trabajan en fincas con suelos muy cansados y que tiene aguas muy duras y necesitan un aporte extra, Rijk Zwaan recomienda el uso del portainjerto, bien con pie de calabaza o bien con pie de pepino. De hecho, para aquellos productores que tienen problemas de fusarium en suelo o en hidropónico, se reco-

mienda Affyne RZ, un porta específico de pepino que aporta vigor y salud a lo largo del ciclo, siendo muy generativo y precoz, aportando un plus de producción a la planta.

Por otro lado, Combyne RZ es un portainjerto que viene a completar a Affyne RZ tenido, además, resistencia a Pythium y vigor extra. Este material está indicado para plantaciones de orgánico que necesitan ese mayor aporte de resistencias sin alterar la calidad de la variedad de pepino.

Finalmente, una tercera alternativa que se ofrece a los agricultores que necesitan injertar es Cobalt RZ, un porta del tipo C. máxima por C. moschata, de vigor alto y que tiene una buena combinación con las diversas variedades de pepino. Otras características que destacan de este material son su planta bien equilibrada sin exceso de vigor, con buena balance planta-fruto, siendo más precoz que otros portas del mercado.

02

Inicio de Campaña



Inicio de campaña

Crece la superficie de tomate en Almería después de tres campañas perdiendo hectáreas

□ Jessica Valverde

Una nueva campaña comienza en Almería y el campo presenta cambios importantes en referencia a los últimos años, como es el caso del aumento que se aprecia de la superficie de tomate en la provincia tras tres campañas perdiendo hectáreas, tal y como ha contado a FHALMERÍA Andrés Góngora, miembro de la Ejecutiva Estatal y Responsable de Frutas y Hortalizas (FYH) de COAG.

“En los semilleros se ve una mayor presencia de tomate, más injertos”, explicaba Góngora a finales del mes de agosto, a lo que añadió que es en tomate rama en lo que se observa una mayor crecida, algo que puede deberse a que, “las empresas están aconsejando tener tomate en rama”. El miembro de la Ejecutiva Estatal y Responsable de Frutas y Hortalizas (FYH) de COAG explicó que aún es pronto para hablar de cifras exactas, pero que la presencia de este cultivo en los semilleros no dejaba lugar a dudas.

Esto conlleva a la pérdida de superficie en otros cultivos, “con la campaña recién iniciada los indicios apuntan a que serán calabacín y pepino los que vean mermada su superficie en la provincia de Almería”, señalaba Góngora.

A este respecto, hizo especial mención al calabacín, cultivo cuya superficie es incierta aún, algo que asocia con la gran cantidad de variedades de este cultivo que son resistentes a virosis, “más de la mitad de las plantaciones que se hagan de calabacín van a ser con resistencias, por tanto no sabemos aún la confianza que tendrá la gente en este cultivo”, explicaba Góngora. Algo se debe a lo ocurrido en las últimas campañas con el calabacín, que han estado marcadas por la gran cantidad de virosis que ha experimentado.

En cuanto al pepino, por lo general, serán más tardíos en la campaña anterior, mientras que la berenjena seguirá con unas características similares a las que experimentó la pasada campaña.

Inicio marcado por el calor
Andrés Góngora, además, afirma que el inicio de esta campaña ha



Cultivo de tomate en campo. /FHALMERÍA

estado marcado por las altas temperaturas que han hecho que esta sea algo más tardía, “no se está corriendo tanto como en campañas anteriores, sobre todo en calabacín y pepino, al igual que en tomate, en el que también se ha visto cierto retraso. El pimiento es uno de los cultivos más tempranos y en él no se está notando”.

Finalmente, el miembro de la Ejecutiva Estatal y Responsable de Frutas y Hortalizas (FYH) de COAG señaló que, por lo general, los cultivos están muy limpios de plagas, “lo que nos llega a la organización es que no está habiendo problemas de plagas en este inicio de campaña”, y añadió que, “a pesar de la ola de calor que se ha vivido hasta mediados de agosto, la lucha biológica ha sido bien instaurada”, apuntó

Góngora, y sí señaló que se ha encontrado spotted en pimiento y tomate.

Atentos con el agua

Los problemas hídricos que está sufriendo el país en los últimos meses no son una novedad, muchas zonas se están viendo en grandes problemas debido a la gran sequía por la que está atravesando el país en este 2022. Ante esto, Andrés Góngora señaló que en la provincia de Almería esta no está siendo un problema de momento, “las comunidades de regantes han gestionado a la perfección la distribución de agua”, algo relaciona con la existencia de las desaladoras de Carboneras y el Campo de Dalías, ya que el volumen de agua que estas aportan es “muy grande”. A pesar de esto Góngora advierte de



Cultivo de calabacín. /FHALMERÍA

que hay que estar atentos a cómo transcurre el presente mes, “septiembre es un mes difícil para el agua, ya que todo se encuentra sembrado y sigue haciendo mucho calor. Es por esto que aunque

hasta el momento no se hayan tenido problemas con el agua en la provincia, debemos ir viendo cómo transcurre el mes, ya que la sequía también puede llegar a afectar la provincia.

Inicio de campaña

Sidonia y Gloria, el repertorio de judía de Bejo de calidad, producción y postcosecha

Sidonia se diferencia del resto por su alta resistencia al virus del mosaico sureño

□ fhalmería

Bejo Ibérica continúa innovando en nuevas variedades que aporten un extra de calidad al agricultor, y en judía no iba a ser menos. Lola López Martínez, comercial de Bejo Ibérica en Almería, comenta a FHALMERIA que la judía helda Sidonia es una versión mejorada de la ya conocida Estefanía, y se trata, según López, “de la primera judía con resistencia al virus del mosaico sureño, el cual afecta fuertemente al fruto”. Además, Sidonia es una variedad que en sus cuatro años de comercial ha convencido al agricultor por su alta producción, buena calidad de fruto y gran postcosecha. Además, cuenta con una forma

recta, grano poco marcado y color verde muy comercial, cualidades organolépticas que convierten a Sidonia en una variedad de judía helda ideal.

Gloria

Por su parte, Gloria es una judía verde plana tipo helda que destaca por su color verde oscuro, muy demandado por el mercado. Gloria se sigue comportando como una judía tipo helda, aunque se caracteriza por crecer de forma progresiva, garantizando así fruto durante toda la campaña. Además, Gloria es muy productiva, presenta una alta calidad, buena postcosecha, color bonito, buena calidad, longitud y rectitud.

La comercial de Bejo en Almería asegura que “seguimos



La variedad de judía helda, Sidonia.

trabajando en otras variedades, investigando y consiguiendo material que satisfaga las necesida-

des del agricultor”. Así pues, el equipo de Bejo Ibérica trabaja por conocer bien las condiciones

de cultivo de cada zona y asesorar al agricultor para que tenga éxito en sus campañas.



Exploring nature never stops

SIDONIA

Primera variedad en el mercado con resistencia alta a Southern Bean Mosaic Virus. La mejor producción, calidad y postcosecha pero, ahora, resistente también al nuevo virus.



Inicio de campaña

El pepino de El Plantel asegura un gran volumen radicular y una planta robusta

El asesoramiento que esta firma ofrece al agricultor es una referencia en el campo

□ Carlos Gutiérrez

Uno de los cultivos más representativos del sudeste español es el pepino, y los agricultores saben que El Plantel Semilleros es un valor seguro para obtener una planta sana, y conseguir una cosecha exitosa. Esta empresa, que actualmente cuenta con 7 delegaciones y 25 años de experiencia en el sector, posee la tecnología y los conocimientos necesarios para suministrar al agricultor un producto de excelente calidad. Tal y como comenta el director de producción de El Plantel Semilleros, David Sánchez, “los semilleros deben ser zonas asépticas, prácticamente como la UVI de un hospital, donde se minimice la incidencia de enfermedades y bacterias, garantizando la mejor sanidad vegetal para las plantas, en un periodo tan delicado como los primeros días de vida”.

Rasgo diferenciador en pepino

Sánchez asegura que año tras año tienen más demanda de pepino, sin injertar en Almería e injertado en la Costa de Granada, habiendo proporcionado de este último alrededor de 2 millones en lo que va de campaña a mediados de septiembre. El director de producción de El Plantel asegura que la Costa de Granada, por su climatología, humedad ambiente y ciclo largo, la opción del pepino injertado es la más acertada, y en este aspecto El Plantel es la élite.

“A nosotros lo que nos diferencia es que tratamos de hacer una planta de una forma natural, aprovechando la luz natural, usando fertilizantes específicos para el cultivo del pepino, obteniendo así una planta con entrenudos cortos, tratando de evitar siempre los productos químicos”, confirma Sánchez. De este modo, aprovechando las condiciones ambientales y el uso de fertilizantes naturales, crean un mayor volumen radicular.

Cabe destacar que emplean turba rubia, estimulando así la planta, con lo que se prepara para condiciones de estrés o situaciones climatológicas adversas, una



coyuntura muy importante para los trasplantes del mes de septiembre. Con turba negra, por el contrario, nunca le falta agua a la planta, con lo que esta estimulación de las raíces no se lleva a cabo.

Asesoramiento

Sin lugar a dudas, cada agricultor en función de la ubicación de su finca, la fecha, el tipo de cultivo o las condiciones de su suelo tiene una casuística distinta, y es importante tener la habilidad y experiencia necesarias para asesorarle de la forma más óptima. De este modo, El Plantel Semilleros, con su amplio equipo humano, y la experiencia que cuenta en las diferentes zonas de España, dispone de las herramientas necesarias para adaptarse mejor a las necesidades de cada agricultor. Cabe destacar que esta empresa dispone

de siete sedes: La Mojonera, San Agustín, San Isidro (Níjar), Vícar, El Ejido, Dalías, Berja y Las Alpujarras, y fuera de Almería el ubicado en Castilla La Mancha, concretamente en Llanos del Caudillo.

El Plantel Semilleros trabaja los principales cultivos de la provincia de Almería, tanto en convencional como en ecológico, este último producido en cuatro de sus delegaciones, siguiendo los criterios y reglamentos de la AE. Para ello, emplean sustratos de origen orgánico y otras especificaciones según dicha normativa. Como resultado obtienen plantas certificadas que suponen el punto de partida de futuros cultivos ecológicos. Produciendo también injertos hortícolas ecológicos. Cabe destacar que esta firma cuenta con diferentes sustratos de turba, lana de roca, perlita y fibra de coco.



Contacto:

- La Mojonera. Ctra. Las Norias, 15.
Tel (+34) 950 33 01 01.
- San Agustín. C/ Diagonal, 36.
Tel (+34) 950 60 20 16.
- Dalías, Berja y Las Alpujarras (ecológico).
Ctra. Berja, Km. 7.
Tel (+34) 950 49 46 37.
- San Isidro, Níjar (ecológico). Paraje Las Almenas, s/n.
Tel (+34) 950 09 09 00.
- Vícar (ecológico). Ctra. Nacional 340, Km. 422.
Polígono 23, Parcela 40.
Tel (+34) 950 09 09 90.
- Llanos del Caudillo Autovía A4, Salida 160.
Ctra. a Llanos del Caudillo (Ciudad Real).
Tel (+34) 628 58 06 23.
- El Ejido (ecológico). Autovía A7, Salida 403,
Camino el Toril Km. 1.
Tel (+34) 950 20 30 05.

Inicio de campaña

Los nematodos beneficiosos de Capsanem® logran un 80% de mortalidad en Tuta absoluta

Penetran dentro de las orugas y las infectan con una bacteria mortal que destruye la plaga en unas horas

□ fhalmería

El método de acción de los nematodos entomopatógenos de Capsanem® se ha revelado especialmente eficaz en la lucha biológica contra la Tuta absoluta, una de las plagas del tomate que más problemas causa en los últimos años a los productores, tanto en cultivos de invernadero como al aire libre. El departamento técnico de Koppert ha confirmado en campo que los nematodos entomopatógenos de Capsanem®, que pertenecen a la especie *Steinernema carpocapsae*, consiguen un índice de mortalidad del 80% en las poblaciones de Tuta absoluta.

Este elevado porcentaje de éxito se debe al comportamiento único de estos nematodos benefi-

ciosos, que penetran dentro de las orugas a través de cualquiera de sus orificios para después colonizarlas e infectarlas con una bacteria mortal que las mata en solo unas horas. Tras la muerte de la oruga, los nematodos se alimentan de ella. Cuando el cuerpo de la oruga está completamente vacío, los nematodos salen al exterior y localizan otra oruga para repetir el mismo proceso.

Aplicación por vía foliar

Otra de las ventajas de Capsanem® es su fácil aplicación por vía foliar mediante cualquier equipo estándar de pulverización. Para optimizar el tratamiento, es conveniente aplicar con la suficiente cantidad de agua para asegurar un mojado uniforme de las hojas y que todas las caras de la planta re-



Los nematodos de Capsanem® infectan a las orugas desde el interior.

ciban el caldo. Es aconsejable realizar la aplicación a última hora del día, con la caída del sol.

La aplicación de Capsanem® está especialmente recomendada

para el control biológico de larvas en cualquiera de sus estadios de desarrollo y es compatible con la fauna auxiliar y con otros medios de defensa. Se recomienda una

dosis de entre 1,5 y 2 millones de nematodos/litro, mientras que el volumen de caldo puede oscilar entre 500 y 1.500 litros por hectárea.

Koppert comercializa Capsanem® en formato comercial de 1.500 millones (caja de 6 bolsas con 250 millones de nematodos cada una).

Capsanem® es selectivo, solo ataca a la plaga objetivo, y es eficaz contra un amplio rango de orugas de lepidópteros (*Spodoptera exigua*, *Spodoptera littoralis*, *Helicoverpa armigera*, *Autographa gamma*, *Chrysodeixis chalcites*, etc). Es un producto completamente seguro, no deja residuos, las plagas no pueden desarrollar resistencias contra los nematodos, y está autorizado para su uso en agricultura ecológica.

K
Koppert

**Polinización
a la máxima
velocidad**
Natupol Sprint

Nuevo



koppert.es

Inicio de campaña

Infoagro Exhibition se celebrará del 10 al 12 de mayo de 2023 en Aguadulce

La próxima edición aumentará en un 15% la superficie expositora hasta llegar a los 17.850 metros cuadrados



Vista general de la última edición de Infoagro. IFHALMERÍA

□ fhalmería

El Comité Organizador de la Feria Internacional Infoagro Exhibition comunicó este 15 de septiembre que la nueva edición de la feria especializada en agricultura se llevará a cabo, nuevamente y tras el parón forzoso por la situación sanitaria, los días 10, 11 y 12 de mayo de 2023.

Según la organización, el 80% de los expositores que participaron en 2019 en la tercera edición de la feria ya han confirmado su asistencia en su próxima cita, e incluso en numerosos ca-

sos, con la intención de aumentar el tamaño de su stand, dado el éxito y el volumen de negocio, creciente en cada nueva edición.

Hasta el 30 de septiembre está abierto el plazo de solicitud de pre-reserva de participación de nuevas empresas expositoras, que tendrán ocasión de formar parte de la cuarta edición de Infoagro Exhibition gracias a que se ha aumentado en un 15% la superficie de exposición, con un total de 17.850 metros cuadrados repartidos entre las zonas expositivas interior y exterior, manejando una expectativa de participación de unas 600 empresas. Unas

cifras éstas, que llevan a la Organización del evento a estimar que en la próxima edición de Infoagro Exhibition se generará un volumen de negocio de 12 millones de euros.

El éxito de la feria internacional Infoagro Exhibition radica en el enfoque que se le dio en sus inicios: el agricultor es el protagonista y el elemento fundamental del evento, “al que agradecemos su esfuerzo y dedicación a lo largo de cada campaña para que toda Europa cuente con hortalizas saludables y de óptima calidad”, recalcan desde la organización.



Las mujeres reciben menos de una tercera parte de las ayudas de la PAC

□ F. F. D.

El reparto de las ayudas de la Política Agraria Común (PAC) en España aún se caracteriza por una importante brecha de género, con un 72,74 % de las mismas destinadas a hombres. Si bien el informe del Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA) del año 2020 muestra una ligera tendencia a la reducción en los últimos años, conseguir una mayor igualdad forma parte de los objetivos estratégicos del Plan Estratégico Nacional para la aplicación ‘PAC’ en el período 2023-2027.

En el 2020, las mujeres solo alcanzaron el 27,26 % del total de las ayudas directas abonadas a personas físicas, las cuales suponen un 37,36% del número total de be-

neficiarios. En el caso de las ayudas del segundo pilar de la PAC, las féminas recibieron el 26,65% de los importes, cuando resultan el 31,08% del número total de las personas físicas beneficiarias.

La aprobación por parte de la Comisión Europea de dicho plan, donde se establece una serie de intervenciones que atenderán las necesidades de las mujeres y de los jóvenes para lograr un crecimiento “justo y sostenible”, está prevista en las próximas semanas.

A iniciativa de España y dada la situación actual de desigualdad entre hombres y mujeres en el medio rural, la nueva PAC ha incorporado el enfoque de género, que pasa a ser parte de uno de los objetivos específicos de esta política europea.

ASAJA calcula un descenso del 51% en la producción de almendra

□ F. F. D.

La Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA) ha advertido en estos días un descenso del 51% en la producción de almendra de esta campaña. La provincia de Almería ha sufrido las inclemencias meteorológicas durante todo el año, y ello se verá reflejado en la producción. Durante la primavera, los árboles

sufrieron heladas y lluvias que hicieron mella cuando aún estaban en flor. A ello se le suman las calimas sufridas, las cuales afectaron también enormemente a la polinización.

Sin embargo, el aspecto positivo en el que se refugian los productores de este fruto seco tiene que ver con los precios, que han registrado subidas en los últimos meses. Asimismo, Miguel Ángel

Serrano, secretario técnico de ASAJA-Almería, destaca que “no podemos calificar la campaña como buena ya que probablemente la rentabilidad no será lo suficientemente alta para compensar la pérdida de producción”.

El cultivo de almendra sigue en auge en la provincia con cerca de 60.000 hectáreas cultivadas y Almería ya se sitúa a la cabeza de Andalucía junto a Málaga y Granada.



El clima ha afectado a más del 50% de la cosecha. IFHALMERÍA

Inicio de campaña

Francisco De Ves abre una nueva etapa en la presidencia de Coprohníjar

El que fuera vicepresidente de la cooperativa nijareña toma el relevo al veterano Juan Segura, quien ha estado al frente de la entidad durante casi una década

□ Almudena Fernández

El pasado 7 de septiembre, se celebró una asamblea general extraordinaria en el salón de actos de Coprohníjar que dio paso al cambio de presidencia en esta cooperativa, referente del Levante almeriense. De esta forma, ante la presencia de numerosa afluencia de socios de la cooperativa, se oficializó la marcha de Juan Segura por jubilación, después de casi 9 años al frente del consejo rector.

En la asamblea, se eligió, según los estatutos de la entidad, a un nuevo presidente: Francisco De Ves, quien desde el año 2013 ya ostentaba el cargo de vicepresidente, pero vinculado al consejo rector de la cooperativa desde el año 2003.

Cambios

El cambio de presidencia conllevó también algunos cambios en cadena, pasando Joaquín Góngora, que era el tesorero, al cargo de vicepresidente, y Manuel Fenoy, hasta ahora vocal, al cargo de tesorero, según las diferentes votaciones llevadas a cabo. El hueco que ocupaba Manuel Fenoy en el consejo rector como vocal es ocupado ahora por Miguel García, elegido también por sufragio universal de los socios de Coprohníjar.

El ya presidente electo, Francisco De Ves, y Joaquín Góngora, nuevo vicepresidente, cogen el



Francisco De Ves, nuevo presidente de Coprohníjar; Juan Segura, presidente saliente; Esperanza Pérez, alcaldesa de Níjar; y Antonio García, presidente de la cooperativa (1994-2013). /FHALMERÍA

testigo para seguir desarrollando los proyectos iniciados y seguir consolidando la marca Coprohníjar como una referente en la provincia de Almería y en Andalucía, tanto en la producción integrada como ecológica.

No en vano, ambos llegan a la dirección de Coprohníjar con experiencia, al llevar varios años con cargos de responsabilidad en

“El aumento de costes está siendo impresionante y hay que buscar soluciones para que esta situación no repercuta tan incisivamente en los agricultores”

la cooperativa, pero también con nuevas ideas y proyectos para seguir creciendo y asentando a la entidad como un gran referente en Almería.

Retos

En declaraciones a FHALMERÍA, Francisco De Ves señaló que en esta nueva etapa como presidente se marca como princi-

pal objetivo “hacer que el tomate, producto que es seña de identidad de nuestra cooperativa, sea un cultivo rentable para todos nuestros agricultores, junto con otros hortícolas que comercializamos. El aumento de costes está siendo impresionante en los últimos meses y hay que buscar soluciones para que esta situación no repercuta de esta forma en el campo”.

En relación al presidente saliente, De Ves señaló que “Juan Segura ha sido un presidente estupendo que se ha dedicado en cuerpo y alma a la cooperativa”. Y es que la historia de Juan Segura con Coprohníjar se alarga más de tres décadas en los que ha sido vocal, vicepresidente y, desde el año 2013, el presidente de Coprohníjar, sucediendo en el cargo a Antonio García Padilla. Destaca durante su mandato la acometida de grandes proyectos como la construcción de un centro de manipulado para producto ecológico o el proyecto ‘Generación Coprohníjar’.

La agricultura almeriense no da tregua y en este inicio de la campaña 2022/23 surgen nuevos retos de mercado a los que tendrá que hacer frente Coprohníjar en una nueva etapa liderada por Francisco De Ves y Joaquín Góngora, quienes harán de la defensa de la agricultura sostenible, rentable, ecológica y respetuosa con el medio ambiente la bandera de su trabajo.



ESPECIALISTAS EN TOMATE
35 AÑOS DE EXPERIENCIA



EL ORGULLO
DE SER AGRICULTORES

¡Apasionados por nuestra tierra!

www.coprohnijar.com

Inicio de campaña

Semilleros Monteplant garantiza al agricultor una planta de pepino con cualidades organolépticas excepcionales

Más de 30 años avalan el trabajo en el sector agrícola de esta empresa almeriense

□ Carlos Gutiérrez

En los momentos iniciales de la campaña agrícola, donde la planta es más sensible, el papel que desarrolla el semillero suministrando un buen producto al agricultor es fundamental. De este modo, Semilleros Monteplant, con sus más de 50.000 metros cuadrados de última tecnología y más de 30 años de experiencia en el sector agrícola, son un valor seguro.

Cultivo de pepino

El pepino es una cucurbitácea que está adquiriendo cada vez más protagonismo en la provincia de Almería y en la Costa de Granada. Semilleros Monteplant, al igual que ocurre con el tomate, la berenjena o la judía, ofrecen suministro de planta de pepino durante todo el año. Asimismo, este semillero cuenta con un servicio de asesoramiento especializado, poniendo a disposición de sus clientes su gabinete técnico, a fin de ayudar a determinar ciertos parámetros de la plantación, como la variedad más adecuada, el tipo de injerto que será necesario realizar y las fechas de siembra que más se adapte a las necesidades del agricultor.

Para Semilleros Monteplant la clave del éxito es invertir en investigación, innovación y últimas tecnologías para poder conseguir un lugar totalmente aséptico, liberado de plagas y



En Semilleros Monteplant prima la sanidad vegetal.

enfermedades, pero a la vez, someter a la planta a un entorno similar al que tendrá que enfrentarse cuando sea trasplantada en

el invernadero, siendo un requisito primordial la robustez y vigorosidad de planta, así como un gran volumen radicular.

Amplia oferta de servicios

En Semilleros Monteplant hace gala de su amplia oferta de servi-

cios entre los que se encuentran la crianza de plántulas con diversos tipos de formatos en función de las necesidades del agricultor y de las características de cada cultivo, el injerto de plántulas, despuntes en tomate, melón y sandía, suelta de OCB's, y el servicio gratuito de transporte.

Una referencia en ecológico

Ante la creciente demanda del mercado de productos ecológicos, cada vez más en consonancia con la salud, la seguridad y el respeto al medio ambiente, y en un afán de dar un servicio completo a sus clientes, desde este semillero apuestan por la agricultura ecológica, contando con todas las certificaciones. En sus instalaciones, Semilleros Monteplant tiene como principal objetivo la obtención de alimentos más saludables, de mayor calidad nutritiva, sin la presencia de sustancias de síntesis químicas, y obtenidos mediante procedimientos sostenibles. Del mismo modo ocurre con la crianza de plántulas en biodinámica, donde Semilleros Monteplant es un claro ejemplo a seguir.

Contacto

Las instalaciones de Semilleros Monteplant se encuentran en Ctra. Nal. 340, KM. 421 – Paraje Montenegro – Carril III, Apdo. Correos 48, 04738, Puebla de Vicar (Almería). Además, también se puede llamar a su teléfono de contacto 950 55 70 33.



Cultivo de pepino.



Fachada de Semilleros Monteplant.

Inicio de campaña

El Ministerio anima a los agricultores a suscribirse al seguro agrario

Quienes lo hayan hecho a partir del pasado 1 de septiembre se beneficiarán del incremento de la subvención estatal de la prima. Esta es una herramienta clave de la política agraria, al proteger la renta de los productores

□ Francisco Lirola

Los agricultores y ganaderos españoles que suscriban el seguro agrario, a partir del pasado 1 de septiembre, se beneficiarán del incremento en 10 puntos porcentuales de la subvención estatal de la prima del seguro agrario. El porcentaje medio de subvención del Estado sobre el coste total de la prima se elevará hasta aproximarse al 40%, que, en el caso de jóvenes agricultores o ganaderos, subirá hasta un 65% sobre el coste total de la prima.

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha incrementado en 60 millones de euros el presupuesto destinado a los seguros agrarios que se aplicará en todas las líneas que inicien su contra-



La fecha límite es el 31 de agosto de 2023. IFHALMERÍA

tación entre el 1 de septiembre de 2022 y el 31 de agosto de 2023.

El seguro agrario es una herramienta clave de la política agraria, sobre todo en el contexto actual de cambio climático, al proteger la renta de los productores. El ministro, Luis Planas, ha destacado el papel clave del sistema español de seguros agrarios como una herramienta más que contribuye al mantenimiento de la renta y a la viabilidad de las explotaciones.

El aumento presupuestario de los seguros fue aprobado en el Consejo de Ministros extraordinario del pasado 25 de junio, por el que se prorrogan y aprueban nuevas medidas de apoyo al sector agrario ante el actual contexto del incremento de los costes en las explotaciones agrarias.

Semilleros Monteplant

MÁS DE 30 AÑOS CULTIVANDO DE FORMA
ECOLÓGICA Y SOSTENIBLE



WWW.MONTEPLANT.ES

¿DÓNDE ESTAMOS? Ctra. Nal. 340, Km. 421 - Paraje Montenegro - Carril III Apdo. Correos 48 • 04738, PUEBLA DE VÍCAR (Almería). T. 950 55 70 33

Inicio de campaña

Agroponiente arranca una nueva campaña centrado en un gran reto: potenciar su esencia, sus valores y su posición de referencia para los agricultores

Más servicios al agricultor, inversiones en producción, innovación en productos y estrategias sostenibles demandadas por los mercados conforman las herramientas fundamentales ante la nueva campaña

□ fhalmería

Grupos Agroponiente ha arrancado ya la actividad normal de la campaña hortofrutícola 2022/2023, en la que sus equipos profesionales llevan ya semanas trabajando para llegar a este momento clave a 'velocidad de crucero'.

De hecho, todos los departamentos de la compañía se encuentran ya en pleno funcionamiento, las subastas que interrumpen su actividad en verano recuperan su actividad el día 5 (Guardias Viejas en el Ejido, con horario a las 12.00 y Campohermoso en Níjar a las 13.00 horas), uniéndose a las de La Redonda y Vegacañada; y el Área de Atención al Agricultor ya se encuentra dando los primeros pasos de una nueva estrategia de servicios que tiene como objetivo fundamental la potenciación de la esencia y los valores de la compañía.

La nueva campaña agrícola tiene un objetivo, un reto inconfundible e indiscutible en Grupo Agroponiente: hacer girar toda su actividad en torno al agricultor, centrando en él la estrategia de todos los departamentos de la compañía. Su director de Negocio Push, Antonio Román, ha dejado claro que "para esta empresa, el agricultor siempre ha sido el centro de toda nuestra filosofía y de nuestra actividad, pero queremos dejar muy claro que este año lo va a ser más que nunca. La tesitura internacional y del sector hacen más necesario que nunca la apuesta por el agricultor, el que nuestra compañía potencie sus mecanismos de atención, servicio y ayuda al productor y que, en general, todos los procesos se lleven a cabo siempre teniendo en cuenta sus intereses y necesidades".

De esta manera, la estrategia de colaboración con los agricultores se va a asentar sobre tres pilares fundamentales. El primero de ellos es la potenciación de los servicios de atención al agricultor, uno de los símbolos que encierran la esencia de la compañía desde hace 35 años, pero que ahora va a



■ Antonio Román, director de Negocio Push.

ser reforzado con más equipos de trabajo que acompañan al agricultor en todo el proceso productivo y también comercial. "Todos los agricultores de Agroponiente se tienen que sentir acompañados, asesorados e informados no sólo de lo que pasa en el campo y en el sector, sino también en los mercados; de lo que demandan los clientes, de las tendencias de los consumidores y de todas las variables que condicionan e influyen en su trabajo. Nuestros equipos profesionales han sido reforzados, conformando una plantilla de atención en campo

con experiencia, conocimiento, profesionalidad y vocación de servicio", afirma Antonio Román.

En segundo lugar, también va a ser clave, en esta campaña hortofrutícola, el aumento de las inversiones precisamente de cara a la producción desde todos los puntos de vista: desde las estructuras para llevar toda la información al agricultor, hasta la tecnología para hacer más rentables los procesos que convierten el género llegado del campo en productos confeccionados y adaptados a las demandas del mercado. En este sentido, la compañía ha invertido

en tecnología, pero también en sistemas de información que recogen toda la documentación necesaria para hacer más rentables y eficientes los procesos y acciones desde el campo hasta el punto de venta, incluso llegando a potenciar dichas estructuras con oficinas de gestión en países de destino, que contribuyan a buscar una mayor rentabilidad para el producto de los agricultores. Román comenta que "somos una empresa internacional con base en Almería y para nosotros es importante tener presencia estable en algunos de los países de destino más

importantes, llegando incluso a la apertura de oficinas de gestión, alguna de las cuales ya ha abierto, con el único objetivo de obtener mayor rentabilidad por los productos de nuestros agricultores".

En tercer lugar, en esta campaña hortofrutícola tendrán una importancia fundamental dos conceptos que afectarán de manera transversal a toda la compañía, incluyendo las labores productivas y, por tanto, las relaciones con los agricultores: la innovación y la sostenibilidad. Se trata de dos conceptos en los que se ha trabajado de manera muy seria en los últimos meses, a fin de convertirlos en señas de identidad con las que, también, contribuir a la rentabilidad de los productos. El propio Román asegura que "nuestros estudios de mercado, en los que nos hemos volcado en el último año, dejan claro que los grandes operadores, a su vez por influencia de las demandas de los consumidores, cada día exigen una mayor inversión en innovación desde todos los puntos de vista, desde la generación de nuevos productos en sí hasta las fórmulas de gestionar su calidad y la maquinaria con la que convertirlos en productos de consumo; así como en la implantación de métodos que hagan de las actividades productivas un proceso cada día más sostenible y respetuoso con el entorno".

En este sentido, Antonio Román recuerda que "nuestra empresa ha reducido en el último año su huella de carbono en un 45%, además de implantar una serie de procesos que han mejorado nuestra relación con el medio ambiente en el ámbito de ahorro hídrico y energético y optimizando la producción para reducir al máximo el desperdicio alimentario. Nuestra adhesión al Pacto de Naciones Unidas en cuatro de sus #ODS demuestra nuestro compromiso inquebrantable con una filosofía que ya no es una opción sino una obligación: la de que nuestras actividades sean lo más compatibles con el desarrollo de nuestro entorno natural".

Agroponiente

GRUPO

El valor de siempre



AGRICULTOR
Crece con nosotros

Inicio de campaña

Más de 2000 agricultores de las principales cooperativas hortofrutícolas asisten a las charlas de Agrobío

□ fhalmería

Agrobío ha reunido este verano a productores de las principales cooperativas del agro almeriense justo al inicio del arranque de campaña para hablar de estrategias eficaces para el control biológico de plagas como el pulgón, el trips y la araña roja, pero también sobre biodiversidad funcional y una polinización eficaz.

El conocimiento es la llave para seguir avanzando hacia el residuo cero y en el campo de Almería los agricultores continúan mostrando un gran interés por conocer las novedades en el manejo de enemigos naturales para el control preventivo de las plagas.

Por este motivo, hace unos años en Agrobío emprendieron esta actividad formativa que tuvo una gran acogida. Las cooperativas también han estado muy interesadas en la celebración de estos eventos, por lo que estas charlas organizadas por Agrobío han sido el pistoletazo de salida para afrontar la campaña con las máximas herramientas posibles.

‘Estrategias prácticas para un control biológico eficaz’ ha sido el título con el que el equipo de Desarrollo y Técnico de Agrobío ha transmitido su conocimiento a los asistentes en los sucesivos encuentros.

Para iniciar la charla, Isabel Santorromán presentó Agrobío: “Es importante que los agricultores conozcan que nuestros protocolos se adaptan especialmente al entorno, donde alcanzamos altas temperaturas y humedades extremas, como sucede en verano”. En España, tenemos que adaptar el manejo a las infraestructuras locales y en Agrobío conocen muy bien las condiciones que acompañan a la planta durante todo el ciclo del cultivo, por ello cuentan con más de 40 técnicos a pie de campo ofreciéndoles seguimiento y confianza.

A continuación, técnicos de campo de Agrobío como Ana Arévalo o M^a del Mar Rodríguez hablaron de estrategias eficaces para el control preventivo del trips y los nuevos Orius de Agrobío especialmente seleccionados, así como del pulgón o la araña roja, dos de las plagas que ya no podemos ponerles el interrogante de si son secundarias. También se

insistió en el uso de una colmena adaptada al verano; “con la colmena Turbo de Agrobío conseguiremos una correcta biopolinización durante las semanas de más calor, esto será fundamental para consolidar el desarrollo del fruto durante todo el ciclo”. Y para optimizar el control biológico, Mónica González, especialista en control conservativo, habló sobre biodiversidad funcional, setos e islas de vegetación; uno de los temas más esperados por los asistentes.

Para finalizar, Sergio Sánchez, director comercial de Agrobío, ha agradecido la asistencia, momento en el que los presidentes o representantes de las cooperativas, como Agroiris, Campoejido, Costa de Almería, Eurosol, Hortamar, Mabe, Santa María del Águila y Vicasol, entre otras, han puesto en valor la importancia del control biológico agradeciendo a sus socios la implementación de estas técnicas, fundamentales para alcanzar productos de gran calidad, sanos y seguros.



■ Mónica González, Biodiversidad funcional, Agrobío.



■ Isabel Santorromán, Agrobío.



■ Costa de Almería.



■ Hortamar.



■ Vicasol.



■ Campoejido.



■ Eurosol.



■ Santa María del Águila.



■ Agroiris.



■ Mabe.

03

Pepino Tardío



Pepino tardío

“Muchas expectativas” para la campaña de pepino tardío de este año

Andrés Góngora, de COAG, estima que la superficie de pepino “no crecerá, pero tampoco bajará”

□ Francisco Lirola

El pepino, como ocurrió con la mayoría, fue uno de los cultivos que en la última campaña descendió su nivel de producción. Concretamente, la cucurbitácea perdió 515.689 toneladas, un 13% menos respecto al año anterior, según el balance elaborado por ASAJA-Almería.

La organización agraria justifica esta caída de la productividad se debe principalmente a las inclemencias meteorológicas que este cultivo padeció los meses previos al verano, refiriéndose especialmente a “la falta de agua en los meses de otoño e invierno”, pero también a las heladas de primavera y a la calima que azotó a esta provincia en el pasado mes de marzo. Y no solo la climatología, la incidencia de enfermedades vegetales también ha mermado considerablemente la producción de estas hortalizas en la provincia.

Se estila tardío

La temporada estival no parece haber mejorado las cifras de este cultivo, según explica para FHALMERÍA Andrés Góngora, respon-



sable nacional de frutas y hortalizas de COAG. En esas fechas “hay miedo al calor, a la falta de agua y a la falta de abono”, explica Góngora. “Tampoco había suficiente mano de obra”.

El responsable de COAG asegura que este año “se estila el tardío” y que hay “muchas expectativas” para el invierno, sobre todo debido a que este año se espera

que apenas haya competencia con Holanda, que podría ver cómo merman sus cultivos ante el frío, que los neerlandeses no podrán suavizar por culpa de la crisis energética que se espera, provocada por la invasión rusa a Ucrania.

Sin embargo, esta situación favorable tampoco tendría que suponer un gran crecimiento para esta cucurbitácea.

Equilibrado

“El pepino no crece, pero tampoco bajará”, afirma Góngora, que argumenta que, por un lado, este es un cultivo en el que “fuera de los habituales, pocos se aventuran”. “Excepto”, concreta, “en ecológico”.

“El pepino es un cultivo muy especializado”, prosigue, “muy ‘cobarde’ con el frío, óptimo solo

para climas suaves y templados” y, por tanto, en zonas geográficas muy concretas.

Por otro lado, Góngora cree que la cucurbitácea tampoco sufrirá efectos negativos, ya que, al contrario que otros cultivos, como la berenjena o el calabacín, no se verá afectado por el esperado gran crecimiento que experimentará la superficie de tomate esta campaña.

‘Miedo a la chapa’

“Hay pocas empresas que comercialicen con pepino”, señala el responsable nacional de COAG. Esta es una situación que limita el crecimiento de este cultivo en la provincia de Almería.

Sin embargo, también afirma que esta temporada ha comenzado con un importante aumento de la demanda de esta hortaliza por parte de grandes superficies y supermercados, que podrían estar reaccionando así ante el posible descenso de la producción desde el norte de Europa.

“Es un síntoma del temor que tienen al desabastecimiento”, asegura Góngora, “el ‘miedo a la chapa’, a las estanterías vacías.



Pepino tardío

Fertirrigación proporcional en el cultivo de pepino con los productos de Herogra Fertilizantes

□ fhalmería

El pepino (*Cucumis sativus* L.) tiene un sistema radicular muy potente, formado por una raíz principal, que se ramifica rápidamente para dar raíces secundarias. Su tallo es espinoso y posee nudos de los que se desarrollan los zarcillos, los brotes secundarios y las hojas.

Exigencias del cultivo en suelo y clima

El cultivo del pepino requiere un clima cálido para su desarrollo. Las condiciones climáticas óptimas para un desarrollo adecuado del cultivo del pepino son: una temperatura de entre 20°C y 25°C y una humedad relativa entre 60 por ciento y 70 por ciento durante el día y entre 70 por ciento y 90 por ciento durante la noche.

El cultivo del pepino no es muy exigente en términos de suelo, puede cultivarse en cualquier tipo de suelo de estructura suelta, bien drenado y con suficiente materia orgánica. La planta de pepino es medianamente tolerante a la

salinidad y tolerante a la acidez, creciendo adecuadamente con niveles de pH entre 5,5 y 7.

Recomendaciones de abonado

La aportación de los nutrientes se debe fraccionar lo máximo posible, en función de cada una de las fases fenológicas del cultivo, llegando al ideal, que sería utilizar el suelo como sustrato y aportar la solución nutritiva (agua de riego + fertilizante) a pequeñas dosis y con elevada frecuencia. La fertirrigación proporcional permite realizar una fertilización a medida del desarrollo de la planta, como si de un sistema hidropónico se tratara, ajustando la solución nutritiva según los resultados analíticos obtenidos en el seguimiento de la solución del suelo.

Herogra Fertilizantes, cumpliendo con su objetivo de dar soluciones nutricionales altamente efectivas para los agricultores de todo el mundo, pone a disposición del mercado fertilizantes de la máxima calidad, con diferentes especificaciones, para adecuarse a



las necesidades individuales de cada cultivo y cada sistema de aplicación.

Entre las formulaciones fabricadas por Herogra Fertilizantes se

pueden encontrar tanto fertilizantes sólidos solubles, bajo la marca comercial Tecnoplus®, como los fertilizantes líquidos claros Fertigota® Mixon.

Si se quiere conocer más sobre estos fertilizantes, no dudes en visitar la página web www.herografertilizantes.com, donde encontrarás toda la información que necesites.

Tecnoplus®

Fertilizantes sólidos solubles



Tecnoplus® es una completa gama de fertilizantes sólidos solubles que permite suministrar todos los nutrientes necesarios para las plantas por medio de la **fertirrigación** o **aplicación foliar**.



+ info



HEROGRA®
FERTILIZANTES



Pepino tardío



Tanker completa la gama de ciclo tardío con más resistencias

Remo y Sedal conforman el resto del catálogo de Nunhems para cultivos tardíos de pepino largo

□ **Almudena Fernández**

BASF ha ampliado las opciones para cultivar pepino a partir de octubre, de tal forma que, a su catálogo de pepino largo en el que ya contaban con las variedades consolidadas Remo y Sedal, se ha sumado Tanker (NUN 06034) con el fin de completar gama y ofrecer al productor agrícola semillas con resistencias a los principales problemas del campo.

Antonio Manuel Alonso, Sales Specialist de BASF, ha hecho hincapié en declaraciones a FHALMERÍA que, con esta última incorporación al catálogo, “Nunhems continúa con su firme propósito de ofrecer variedades donde la calidad sea su seña de identidad”. De esta forma, Tanker es un pepino largo para plantaciones del 25 de septiembre hasta el 20 de octubre que tiene triple resistencia (amarilleo, venas amarillas y oídio) y también resistencia ante CGMMV, lo que permite minimizar la infección primaria (desde el suelo a la estructura) y la infección secundaria (entre plantas a través del manejo del cultivo).

“En Nunhems solo seleccionamos semillas que sean de alta calidad, tanto en resistencias, como en otras características como producción y excelencia en fruto. Así, tanto Tanker como el resto del catálogo, ofrece una planta sana y, por otro lado, un fruto de un color verde oscuro, muy uniforme, con una piel brillante y gran post cosecha”, ha señalado Antonio Manuel Alonso. “Nuestras novedades también van encaminadas con



■ *Variedad Remo.*

nuestro objetivo de favorecer una agricultura más sostenible gracias a semillas más fuertes, que minimicen al agricultor el uso de insumos, lo que repercutirá en un ahorro; además de evitar reclamaciones a las comercializadoras”, añadió el especialista de la marca hortícola de BASF.

Sedal

Es otra de las referencias de Nunhems en su catálogo de pepino largo tardío siendo “una variedad muy versátil con la que los agricultores están teniendo grandes

resultados”, puntualizó. Sedal es un pepino largo con triple resistencia, que hasta ahora había demostrado muy buen comportamiento frente a CGMMV “y que ahora los genetistas han confirmado como resistencia intermedia a este virus”.

Sedal, recomendado para trasplantes a partir del 1 de octubre y hasta final de noviembre, tiene una planta fuerte y muy vegetativa y es una variedad en la que la marca hortícola tiene puestas altas expectativas gracias a los buenos resultados que ha logrado en las



■ *Variedad Sedal.*

últimas campañas tanto en la provincia de Almería como en la costa de Granada.

Remo

Este pepino largo de Nunhems está recomendado para trasplantes del 15 de octubre al 15 de noviembre y permite densidades de hasta 12.000 plantas por hectárea.

“Remo es un pepino tardío ideal para invernaderos bajos con alta humedad relativa ya que tiene una planta de estructura abierta, con hojas pequeñas que facilitan la ventilación, además de ser una

variedad precoz y sin paradas de producción”, indicó Antonio Manuel Alonso.

En definitiva, Sedal, Remo y Tanker (NUN 06034) suponen un completo catálogo de pepinos largos que demuestran la capacidad de adaptación de BASF a las demandas de los agricultores con la premisa de ofrecer una planta cada vez más sana y un fruto de alta calidad como principales líneas a seguir a la hora de incorporar novedades a la gama de variedades ya consolidadas de este cultivo.

Pepino tardío

La superficie de pepino se estanca y amenaza con un ligero descenso en la campaña 2022-2023

□ Noelia Martín

Comienza la campaña de otoño-invierno y con ésta los últimos meses de producción de pepino en la provincia de Almería.

Según la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca en la provincia, al inicio de campaña se estimó una superficie de 5.200 hectáreas de cultivo de pepino. Unos datos en extensión que equivaldrían a una producción aproximada de 540.280 toneladas de pepino en esta campaña 2022-2023.

Al contrastar esta previsión inicial de la Secretaría, y aún sin tener el balance final de la campaña actual, es posible realizar una comparativa con el cómputo de la superficie de pepino en 2020-2021. Así, según los datos recogidos por Cajamar, en ese



último periodo se contabilizaron en la provincia de Almería un total de 5.280 hectáreas. Por lo tanto, la previsión para el presente año po-

dría equipararse o, incluso, descender ligeramente. De ser así, podría afirmarse una tendencia a la baja, pues según los mismos datos de

Cajamar de la campaña 2020-2021 ya se experimentó una pérdida de superficie de pepino (1,3% menos, concretamente).

Pepino ecológico

Desde hace varios años comienza a tener la misma relevancia destacar los datos de superficie de una hortaliza así como los de superficie en ecológico de la misma.

Sobre este punto, la misma consejería arrojaba una previsión de cultivo bajo plástico en ecológico para la provincia de Almería de 4.500 hectáreas este año 2022. Es decir, unas 118 hectáreas más que en 2021 y entorno a un 3% más.

De éstas, 765 hectáreas serían de pepino ecológico con una producción de aproximadamente de 67.570 toneladas. De cumplirse estas cifras, el pepino ecológico representaría ya el 14,71% del total de la superficie de esta curcubitácea.

APC concedido y en proceso de solicitud para la inclusión en el EC Common Catalogue of Vegetable Varieties.

BASF
We create chemistry

nunhems

Tanker* Sedal

OCTUBRE Seguridad y calidad en invierno

CGMMV

Pepino tardío

SV0091CE, el pepino tardío de Seminis para los meses más fríos

Trasplante recomendado desde la segunda semana de octubre hasta la tercera semana de noviembre

□ Noelia Martín

Con la llegada del mes de septiembre los agricultores comienzan a planificar y poner en marcha la campaña de otoño-invierno. Por ello, si lo que se persigue es una plantación de pepino de la máxima calidad es indispensable contar con el respaldo de una firma con todas las garantías.

Es el caso de Seminis, la firma obtentora de semillas de Bayer que propone para pepino tardío SV0091CE. Este pepino Almería para ciclo tardío 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 un equilibrio vegetativo-productivo que permite al agricultor tener un producto excelente durante todo el año, sin diferencias entre rebrote y caña, y sin parón en la producción, ya que es escalonada 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. 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.

Así, Seminis recomienda el trasplante de SV0091CE desde la segunda semana de octubre hasta finales de noviembre en Almería y desde finales de septiembre hasta la tercera semana de octubre en la zona de la Costa de Granada.

Liga Super Root

La Liga Super Root de Seminis continúa siendo seña de calidad y

excelencia y muestra de ello son algunas de las variedades de pepino que forman parte de su portfolio. Un potente sistema radicular, una planta vigorosa y abierta, resistencias, calidad, producción que minimiza la mano de obra, y uniformidad con resistencias a amarilleo, venas amarillas, oídio y CGMMV, son algunas de las características que se destacan de esta línea.

/// **Vegetables**
by Bayer



SVU0001
CGMMV **CE**

Seguridad
en resistencias y producción

LALIGA
SUPER
ROOT
nonStop



Seminis
Grow better together

Pepino tardío

Viggo, el pepino demoledor de Syngenta para mantener producción en días fríos

Calidad de fruto, buena postcosecha y cuaje continuo definen a esta novedad

□ Almudena Fernández

Syngenta ha logrado cerrar su ciclo de pepino largo con importantes novedades en las últimas campañas. Para ciclo tardío, Viggo es la gran apuesta de esta casa de semillas: una variedad ideal para aquellos agricultores que deben pasar su principal fase de cultivo en pleno invierno, haciendo frente a los días más fríos.

De esta forma, Viggo es una variedad que ya ha demostrado tener muy buen comportamiento frente al frío y no para en producción. Igualmente, está siendo una variedad muy valorada por los agricultores almerienses por su completo paquete de resistencias a oídio, amarilleo y venas amarillas, además de su buena resistencia ante CGMMV.

Viggo es un pepino recomendado para plantaciones del 25 de septiembre al 25 de octubre en Almería. “Destaca por su estructura de planta abierta, por una posición de hoja que permite la entrada de más luz al fruto y que, también, minimiza los problemas fúngicos. Además, tiene buena compensación vegetativa y generativa”, apuntó Víctor García del Águila, responsable de cucurbitáceas de Syngenta.



■ Viggo destaca por su estructura de planta abierta. Fotografías: A. Fernández



■ Fruto de la variedad Viggo.

Con Viggo, Syngenta ha completado su exitoso catálogo de ‘pepinos vikingos demoledores’ donde ya están asentadas las pepinos Esben y Randall, además de otras incorporaciones como Erico (LC182449) para otoño tardío.



■ Viggo.



■ Jornadas de promoción de Viggo celebradas la campaña pasada.



Pepino **syngenta**

Viggo

LCI82466

Demoleador

AGROLIRIS

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!



CAMPAÑA FINANCIADA
CON AYUDA DE LA
UNIÓN EUROPEA

Pepino tardío

Excelentes productos y servicios con Cooperativa Santa María del Águila

Tener éxito en la campaña agrícola 2022/2023 está ligado a esta Sociedad Cooperativa Andaluza, la cual es todo un referente en el Poniente almeriense con sus cinco sucursales

□ Carlos Gutiérrez

Cooperativa 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 campaña.

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 suman las grandes ofertas y promociones que van 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, Kenogard.

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 a una y media, así como de tres a seis de la tarde, de lunes



■ Cultivo de pepino holandés.

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

Amplia red de sucursales

Cooperativa Santa María del Águila ha logrado, gracias a su amplia red de sucursales en el Po-

niente 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 Cuesta Blanca de La Mojonera,



■ Presidente de la Cooperativa Santa María del Águila, Juan José Rodríguez.

además de en el Polígono Industrial Agruenco de Vicar.

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 sucursales, 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 nocturna.

Rodríguez desea a socios, clientes y agricultores en general una campaña hortofrutícola 2022/2023 muy positiva cargada de éxito.



SUMINISTROS AGRÍCOLAS

Fertilizantes, plásticos y semillas.

www.coopsantamaria.com



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

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

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

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

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

SDAD. COOP. AND.

Pepino tardío

El pepino registra una media superior al euro en las primeras semanas de septiembre

□ Jessica Valverde

Ya en la pasada campaña el pepino experimentó un aumento considerable de su precio medio en comparación a la anterior, registrando una media de 61 céntimos, lo que supuso un aumento del 29 por ciento en referencia a la campaña anterior. Así, el nuevo ejercicio ha comenzado con mejores precios que en el ejercicio anterior, concretamente siendo la media de pepino en Almería de 1,11 euros el kilo de medio tal y como muestra la pizarra de precios de Agroejido.

El tipo que ha mostrado un mejor comportamiento en las primeras semanas del mes de septiembre fue el español, que registró precios por encima del euro del día 1 al 12, con el precio más alto al final del periodo analizado y con una media de 1,88 euros el kilo, y la media más baja al comienzo del mismo, con 1,15 euros el kilo. Así, vemos cómo ha ido aumentando progresivamente el precio de este tipo en lo que ha transcurrido de mes.

El tipo francés ha sido el segundo con mejor media de precio registrada. Este ha ido variando desde los 84 céntimos el kilo a comienzos del mes de septiembre, aumentando hasta superar el euro

y volviendo a caer a los 90 céntimos de media, para, en los últimos días del periodo analizado, registrar los precios más altos del periodo con medias superiores al euro diez por kilo, con una media en el periodo analizado de 96 céntimos el kilo.

“
El tipo que ha
mostrado un mejor
comportamiento en las
primeras semanas del
mes de septiembre fue
el español

Finalmente, cabe hablar del tipo Almería, que atesoró una media similar a la del pepino francés con 94 céntimos de media. Su comportamiento ha sido similar al de tipos analizados, ha comenzado con la media más baja del periodo registrado, 74 céntimos el kilo, ha ido creciendo progresivamente, alcanzando la media más alta finalizando el periodo, con 1,13 euros el kilo, para caer ligeramente hasta los 97 céntimos en el último día analizado.

Así, los datos reflejan el buen comienzo de la campaña de pepino, mejorando el comienzo de la anterior y de la que se espera que sea un muy buen ejercicio para este cultivo.



El precio del pepino experimentó en agosto una diferencia del 155 por ciento del campo a la mesa

□ J. Valverde

Desde la organización agraria COAG han publicado su informe mensual sobre la diferencia de precio entre origen y destino que existe en las diferentes hortalizas en la provincia de Almería. Así, en el mes de agosto el pepino registró una diferencia porcentual de 155 en su precio, bajando este en un nueve por ciento en comparación con el mes pasado, cuando esta diferencia fue del 164 por ciento, pero siendo más alta que la de junio, cuando el porcentaje registrado fue de 149.



Concretamente, el precio de origen del pepino fue de 77 céntimos, mientras que en destino fue de 1,99, multiplicándose el precio 2,55 veces. Este cultivo es uno de los que menos diferencia presenta en el mes de agosto. Por ejemplo, otros como el pimiento rojo registró una diferencia del 232 por ciento, con un precio en origen de 87 céntimos y de 2,89 en destino, multiplicándose este en 3,32 ocasiones. En el caso del pimiento verde, la diferencia ascendió a un 201 por ciento, con un precio en origen de 76 céntimos y en destino 2,29 euros el kilo, suponiendo esto que el precio se multiplicase 3,01 veces.

04

Construcción de Invernaderos, plásticos y servicios auxiliares



Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Los ataques informáticos, el último riesgo al que deben afrontar los cultivos

Estas agresiones pueden adoptar diversas formas y perseguir varios objetivos. Podrían ser un riesgo para la seguridad alimentaria global

□ Francisco Lirola

Ante la creciente adopción de tecnologías 'smart' (inteligentes) en el sector agrícola, este se ha vuelto más vulnerable a un nuevo peligro que, hasta ahora, parecía ajeno a él: los ataques de hackers informáticos.

Esto es lo que afirma el doctor Ali Dehghantanha, director del Máster de informática en la Universidad de Guelph (Ontario, Canadá), que asegura que, cada vez con más frecuencia, se dan estos casos de ataques cibernéticos contra empresas y redes agrícolas, que él personalmente se encarga de contrarrestar.

Es por ello que Dehghantanha ha comenzado una investigación para ayudar a los productores a prevenir estas agresiones, a la vez que visibiliza esta problemática ante los gobiernos, comenzando por el canadiense.

“Tenemos que pensar en ello antes de que las cosas se salgan de control”, asegura el doctor en un artículo publicado por su universidad.

Y es que, como señala, la creciente demanda de alimentos a nivel mundial podría acabar por



Expertos señalan a hackers contratados por los gobiernos de China y Rusia. /FHALMERÍA

verse afectada por estos hackeos, poniendo en un serio riesgo a la seguridad alimentaria.

Sabotaje y coacción

“El nivel de protección de ciberseguridad en la agricultura es mínimo o inexistente”, afirma el investigador. “El sector agrícola es un punto débil desde la perspectiva de la ciberseguridad”.

Dehghantanha pone como ejemplo varios casos en los que

estos ciberdelincuentes han usado ransomware para, por ejemplo, bloquear los sistemas digitales que gestionan los cultivos para luego exigir el pago un rescate.

También son comunes los casos en los que estos hackers aprovechan para hacerse con datos confidenciales, como las tasas de producción del cultivo, que luego venden a terceros o, incluso, a la competencia.

El informático afirma que su grupo de investigación atiende casos como estos aproximadamente una vez al mes. Y espera que cada vez sean más.

Según Dehghantanha, la amenaza más peligrosa, en continuo crecimiento, la plantean los piratas informáticos patrocinados por Estados y gobiernos que buscan ayudar a interrumpir o controlar los sistemas de red. La interrupción de las cadenas de suministro

agrícola, por ejemplo, puede significar que los agricultores pierdan cultivos y, en última instancia, también tiempo y dinero para reemplazarlos.

“Cualquier interrupción de la infraestructura podría causar la interrupción de la cadena de suministro y afectar la seguridad alimentaria”, asegura el investigador de la Universidad Guelph.

Dehghantanha señala como principales responsables de estos ataques a hackers “rusos y chinos”.

Para hacer frente a esta problemática, el informático canadiense recomienda a los agricultores practicar la “higiene cibernética”, actualizando los sistemas, protegiendo la información privada y utilizando procedimientos de autenticación y contraseña.

Dehghantanha insta a los productores a considerar la implementación de sistemas de monitoreo de amenazas cibernéticas disponibles en varias compañías. También sugiere que los productores establezcan relaciones con los proveedores de sistemas para garantizar así una respuesta rápida en el momento en el que surjan problemas.

Desarrollan un robot capaz de eliminar el oídio con rayos ultravioleta

También recoge fresas, y espera sustituir a la mano de obra humana

□ F. L. V.

Los ingenieros de la empresa BSC Electronics, afincada en la ciudad de Perth (Australia) han creado un robot capaz de recoger fresas a la vez que elimina infecciones fúngicas en las plantas mediante la irradiación de rayos ultra violeta.

El director de la empresa desarrolladora, Mark Brims, explicó para la cadena ABC News Australia que esta tecnología deriva de un descubrimiento del

Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, que durante el transcurso de una de sus investigaciones descubrió que los hongos que provocan el oídio tienen cierta protección contra los rayos UV durante el día, pero “se apaga” por la noche, dejándolo indefenso para ser eliminado “con bastante rapidez” por el robot.

Sin embargo, el principal cometido de esta obra de la ingeniería no es controlar a los hongos, si no sustituir, paulatinamente, la mano de obra hu-

mana en las explotaciones agrarias. Aunque parece ser que la BSC Electronics no ha conseguido suficiente financiación para seguir adelante con el proyecto.

“Los productores están interesados, pero nadie quiere ser el primero en probarlo”, asegura el ingeniero Robert Walker, uno de los desarrolladores del robot.

Según recoge la ABC, los agricultores australianos no se muestran reticentes ante el ingenio, “hay cosas que el ojo y la mano humana deben hacer”.



La tecnología se basa en un descubrimiento del gobierno de EE.UU. /FHALMERÍA

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Ginegar, cubiertas innovadoras y eficaces para ofrecer las mejores soluciones al sector

Con sus productos, la empresa pretende también cubrir el invernadero de forma rentable, mejorando tanto la productividad como la calidad del cultivo, logrando frutos de mejor color, tamaño y sabor

□ Elena Sánchez

En poco tiempo, Ginegar ha crecido exponencialmente en un mercado que ya conocía muy bien, pero que, a su vez, cuenta con una alta competencia de empresas que están en continua innovación. Sin embargo, el arduo trabajo de Ginegar por encontrar la combinación perfecta de cubiertas entre las necesidades de sus clientes y una solución personalizada está ofreciendo los mejores resultados para el sector, ya que todos los productos de Ginegar vienen avalados por procesos creativos de desarrollo, de tecnologías avanzadas y de materiales que poseen características mecánicas, ópticas y térmicas que garantizan una mayor durabilidad, resistencia a las diversas condiciones climáticas y una menor presencia de plagas y enfermedades.

Pionera

La empresa, que se fundó en 1969 en Israel, cuenta con un as en la manga, su amplia experiencia de más de 50 años, lo que le ha permitido ser pionera en la tecnología de 5,7 y 9 capas. Además, otro de los aspectos más destacados de Ginegar es que sus cubiertas no son solo para cubrir el invernadero con plástico, sino hacerlo de forma rentable, mejorando tanto la productividad como la calidad del cultivo.



Desde Ginegar, la multinacional más puntera y con tecnología más vanguardista en el ámbito del plástico, también están comprometidos con la cercanía y el excelente trato a los agricultores, con los que trabajar para conseguir un bien común en todo el proceso de negocio. De hecho, desde el primer momento, Ginegar cuenta con un amplio grupo de profesionales que hacen posibles los productos y servicios día a día, a través de un trabajo competente y metódico. Y es que, la firma israelí pone a disposición del agricultor sus mejores avances y desarrollos con el objetivo de potenciar su crecimiento e incrementar la rentabilidad final de una campaña agrícola.



GINEGAR

SMART COVER SOLUTIONS

CUBIERTAS TÉCNICAS PARA AGRICULTURA

www.ginegar.es

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

DC Cristal y DC Solterm, las propuestas de Solplast para una doble cámara sin sorpresas

Alta transparencia, termicidad y protección ante enfermedades provocadas por humedad, gracias a su propiedad antigoteo, son las principales características de estos filmes

□ A. F. V.

Solplast presenta dos productos imprescindibles en su búsqueda de soluciones para una agricultura cada vez más exigente como la almeriense: sus dobles cámaras.

“El uso de este producto está cada vez más extendido, dado las variaciones climáticas a las que están sometidas las cosechas y la necesidad de reducir la presión de plagas en nuestros cultivos”, señaló a FHALMERÍA, Lydia Silverio, técnica comercial de Solplast.

““

Solterm, con su aditivo antigoteo de larga duración, evita, durante toda la campaña y sin pérdida de efectividad, el goteo del agua de condensación de la cubierta sobre los cultivos

En concreto, Solplast ofrece dos soluciones adaptadas a las necesidades de cada agricultor o finca: DC Cristal y DC Solterm.

Por un lado, DC Cristal ofrece un producto de alta transparencia, diseñado para proteger a los cultivos sin contrarrestar el paso de luminosidad cuando las noches se alargan y los días se ven recortados en luz.

En el caso de DC Solterm, se trata de un film que “es tres productos en uno, único en el mercado, generando todas las soluciones que puedan requerir los cultivos”, añadió Lydia Silverio.

No en vano, con la entrada del otoño, es necesario disminuir el estrés térmico que se genera en el cultivo debido a las grandes diferencias de temperaturas que hay entre la noche y el día. Solterm, gracias a su carga térmica, amortigua eficientemente el contraste térmico, aumentando la temperatura media debido a un menor enfriamiento del invernadero durante las horas nocturnas.



■ Doble cubierta de Solplast. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

Aditivo antigoteo

En este mismo sentido, la técnica comercial de Solplast recordó que el incremento de la humedad ambiental durante los meses de otoño e invierno, debido al descenso de la temperatura ambiental y entradas de corrientes de aire con mayor porcentaje de humedad ambiental, generan gotas de agua de condensación en los invernaderos que repercuten en podredumbres y plagas que merman nuestra productividad.

“Solterm, con su aditivo antigoteo de larga duración, evita, durante toda la campaña y sin pérdida de efectividad, el goteo del agua de condensación de la cubierta sobre los cultivos, evitando, por ello, enfermedades que el exceso de humedad provoca en las plantas”, añadió.

La fotosíntesis y, por tanto, la productividad de la cosecha, puede verse comprometida por el descenso en horas de luz, propias de los meses invernales. Es por

ello que Solterm, “con una extrusión exclusiva en alta transparencia, es la única doble cámara térmica que garantiza la optimización del aprovechamiento de la luz y la máxima transparencia a la radiación solar en nuestro invernadero, permitiendo, por ello, ser usada en cualquier cultivo”, subrayó.

Una correcta colocación de esta doble cámara de Solplast “garantiza una protección de nuestras cubiertas, alargando su

vida útil, ya que, entre otras ventajas, evitan el contacto de los pesticidas sobre la cubierta”, apostilló la especialista.

Más aún, el uso de esta solución de Solplast crea un microclima en los invernaderos que optimizan la producción y el crecimiento vegetativo, “permitiendo una precocidad muy estratégica en nuestras cosechas, incluso permitiendo retrasar los posibles blanqueos tan necesarios en nuestra tierra”.

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Gabriel Escobar
• Agricultor

“Yo he probado las dobles cámaras de Solplast y estoy muy satisfecho”

Este experimentado agricultor ejidense recibió a FHALMERÍA en su finca del paraje Loma del Viento, donde acaba de poner una nueva doble cámara.

“Yo he estado usando DC Solterm varias campañas y este año he puesto DC Cristal. Es mucho tiempo ya usando plásticos de Solplast y la verdad es que estoy contento”, señaló.

En cuanto a los beneficios de su uso, Gabriel Escobar hizo hincapié en que con estos filmes “gano temperatura y consigo las

condiciones adecuadas para el cultivo, además le llega la luz que necesita gracias a la alta transparencia de DC Cristal, la doble cámara que tengo esta campaña”. Más aún, Gabriel Escobar recomienda el uso de estos plásticos “porque ayudan mucho en la prevención de problemas como el mildiu, que son muy frecuentes en en otoño, en diciembre, en enero... Con la doble cámara también entra menos mosquilla, un problema importante últimamente. Eso supone un ahorro en otro tipo de productos para combatir plagas o problemas del cultivo”. “Yo pongo doble cámara todos los años

por esta época para el pepino, pero en diciembre también la uso para el cultivo de calabacín. Creo que es fundamental para la plantación y con estos plásticos de Solplast no estoy teniendo problemas”, afirmó este agricultor ejidense.

Cambiar los plásticos de la finca es siempre una inversión muy meditada por los productores. En el caso de Gabriel Escobar lo tiene claro. “Llevo más de 15 años con Solplast. Es a ellos a quienes les compro todos los plásticos tanto de esta finca como de las otras. No me planteo cambiar”, finalizó.



Gabriel Escobar. IALMUDENA FERNÁNDEZ



La mejor cosecha para tu invernadero



Más resistencia y duración **para tu cubierta**

- INDASOL SUPER PLUS 8000
- INDASOL PLUS 5000
- DURAPLAST

La mayor termicidad y transparencia **para tu doble cámara**

- DC SOLTERM
- DC CRISTAL

solplast
PLÁSTICOS PARA LA AGRICULTURA

www.solplast.com

GRUPO
armando alvarez

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Níjar comenzará a convertir los residuos de los invernaderos en energía

El proyecto, financiado por la Junta de Andalucía con cinco millones de euros, refinará fuel pirolítico para su uso en diversos sectores



Imagen de una planta similar a la proyectada. /FHALMERIA

□ **Francisco Lirola**

La empresa SETRAOIL lidera una iniciativa para construir en Níjar una planta que transformará los residuos de plástico de los invernaderos en un tipo de combustible denominado fuel pirolítico para su uso en calderas de calefacción en los propios invernaderos o en otras instalaciones del sector industrial o de la edificación.

Este plan ha sido financiado por la Unidad Aceleradora de Proyectos (UAP), perteneciente a

la Consejería de Interior, y contará con una inversión de cinco millones de euros, según explican desde la Junta de Andalucía.

La capacidad de la planta será superior a las 6.200 toneladas anuales y el proceso productivo usado para la conversión de residuos en combustible se basará en tecnología de pirólisis, dando lugar a un fueloil ligero con menos del 0,1% de azufre.

Energía limpia

Además de esta iniciativa, la UAP financia a otros cinco pro-

yectos de empresas andaluzas para la implantación de instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo en el marco del paquete de medidas para preservar la competitividad de la industria en Andalucía ante la crisis internacional de materias primas y suministros, que suman una inversión de 8,3 millones de euros. Entre ellos el de LAFARGEHOLCIM España S.A.U., que instalará en Carboneras una planta fotovoltaica de 8,3 megavatios que le suministrará el 90% de la energía que necesita.

TEMPERATURAS EXTREMAS



Pantalla exterior en invernaderos holandeses. /FHALMERIA

Las olas de calor aumentan el interés en Europa por invernaderos con pantalla exterior

□ **F. L. V.**

Las extremas olas de calor que estos meses de verano han azotado al continente europeo han arrojado temperaturas nunca vistas en el centro y el norte del continente, provocando, entre otros problemas, un desajuste en los cultivos.

Esta situación ha provocado que los productores europeos de frutas y hortalizas tengan cada vez más interés en invernaderos con pantalla exterior, capaces de regular la temperatura de su interior y refrescarlo, una necesidad que hasta ahora no tenían. Así lo aseguran desde la empresa holandesa Peter Dekker Installations.

Según esta compañía, la principal ventaja de las panta-

llas externas ante las condiciones climáticas extremas es que brindan a los productores más flexibilidad que el caleo o el recubrimiento. Después de todo este proceso, se puede enrollar una pantalla en poco tiempo, mientras que, una vez que marca un invernadero, permanece en su lugar por un tiempo.

Este tipo de pantallas se pueden instalar en todo tipo de invernaderos, aunque, reconocen desde la empresa, su instalación no es igual de fácil.

“Las pantallas se colocan horizontalmente sobre el vértice del invernadero”, explican desde Peter Dekker Installation. Incluso se puede colocar pantallas externas en los costados de los invernaderos. “Luego instalamos pantallas enrollables gemelas exteriores”.

Kim Jong-un moviliza Corea del Norte para construir invernaderos

El proyecto se habría retrasado debido a la COVID-19 y a diversas carencias

□ **F. L. V.**

El gobierno de Corea del Norte ha movilizado a toda su población, militares y civiles, para adelantar sus planes de construir invernaderos en su territorio, según informa el diario surcoreano Daily NK.

Según este medio, que cita a fuentes militares Hamgyong del Sur, el proyecto denominado Yonpo Greenhouse Farm ha recibido este empujón para conseguir tener preparada su primera fase para el Día de la Fundación del Partido del Trabajo de Corea, el próximo 10 de octubre festivo nacional en Corea del Norte, estrechamente liga-

do al único partido gobernante en esta nación, el Partido del Trabajo de Corea, desde la separación del norte y el sur a finales de los años cuarenta.

El Yonpo Greenhouse Farm habría sufrido, supuestamente, importantes retrasos debido principalmente a la COVID-19 y a la falta de suministros.



Kim Jong-un y su séquito en la ceremonia de inicio de las obras. /FHALMERIA

05

Seguimiento de Cultivos



Visita nuestro Stand **fruit attraction**

Primera fábrica española
en producción de trampas para captura de insectos y arácnidos

Eficaces, económicas, ecológicas y fabricadas en España

Ecotrampa

Empresa Certificada para el diseño, producción y distribución de trampas para el control de plagas agrícolas y urbanas

- Mosca blanca, moscas del maní, pulgones, minadores, alfileros, trips y mosca esclárida.
- Trips, moscas escláridas
- Trips, moscas escláridas
- Empoasca vltis (mosquito verde)
- Tuta absoluta (minador del tomate)

Investigadores de la UAL trabajan en la mejora genética de la moringa

Entre sus aplicaciones agrícolas destaca su poder desinfectante, fungicida y como fertilizante

□ Noelia Martín

Un equipo de investigadores de la Universidad de Almería (UAL) acaba de publicar un estudio donde se arroja luz sobre la mejora genética de la moringa.

En dicho proyecto ha participado una decena de investigadores de Estados Unidos y Bélgica liderados por Lorenzo Carretero Paulet, profesor de Genética de la Universidad de Almería.

Tal y como se detalla en el estudio publicado por la UAL, lo que se presenta es “una nueva versión significativamente mejorada a escala cromosómica del genoma de moringa”. Dicha versión ha sido “ensamblada y analizada usando sofisticadas herramientas bioinformáticas”.

Con esto, el equipo de investigadores ha revisado el papel de la duplicación de genes y genomas en la evolución de familias de genes específicas de moringa, sobre todo las relacionadas con “la producción de distintos compuestos del metabolismo secundario, incluidos alcaloides, flavonoides y glucosinolatos”.

Por ello, desde el estudio inciden en que la relevancia de este avance destaca especialmente al tener en cuenta que “algunos de estos compuestos serían responsables de las propiedades farmacológicas atribuidas a esta planta o de su característico sabor amargo”. Sus autores han destacado que “este estudio proporciona una hoja de ruta para guiar futuros programas de mejora genética en moringa, especialmente aquellos destinados a mejorar los rasgos relacionados con el metabolismo secundario.

Usos y propiedades

La moringa (*Moringa Oleifera*, según su nombre científico) es una especie arbórea originaria del Himalaya cuyo cultivo se está extendiendo desde hace ya un tiempo a múltiples áreas del planeta. Entre ellas destaca la cuenca mediterránea, incluida Almería, Granada, Málaga o Murcia y posee un interés destacado en el ámbito



El cultivo de esta planta se extiende cada vez más hacia zonas del Mediterráneo como Almería, Granada y Málaga . / FHALMERÍA

científico y agrícola. La moringa se caracteriza por “su rápido crecimiento, su amplia tolerancia a sequía y a elevadas temperaturas, sus importantes propiedades nutricionales y farmacológicas, así como sus numerosos usos, motivo por lo que a menudo se le denomina árbol multipropósito”.

De esta forma, no solo es una planta altamente valorada por sus aplicaciones medicinales, cosméticas y farmacológicas, sino que

ofrece múltiples ventajas en su aplicación para la agricultura.

Así por ejemplo, sus semillas pueden emplearse como fertilizante a la vez que actúan como un potente fungicida y desinfectante de agua.

Por otro lado, sus hojas, ricas en vitaminas y aminoácidos se emplean de manera cada vez más frecuente para la elaboración de abonos. Así, los investigadores de la UAL abren a través de este es-

tudio una nueva senda hacia la expansión de este cultivo.

El equipo

Junto a Lorenzo Carretero Paulet figura como primer coautor Juan Pablo Marczuk Rojas, investigador predoctoral, también de la Universidad de Almería. Además, forman parte de este proyecto científicos de reconocido prestigio internacional integrantes tanto del Consorcio de Culti-

vos Africanos Huérfanos (AOCC, Universidad de California, Davis, CA -USA), como del Centro de Biología de Sistemas en Plantas (PSB, Gante -Bélgica).

Desde el primer centro se han sumado Carrie Waterman, Armando García Llanos, Shiyu Chen, Amanda Hulse Kemp y Allen Van Deynze; y desde el segundo lo han hecho Jiyang Chang, Xiao Ma e Yves Van De Peer.



Naturalis[®], insecticida-acaricida microbiológico de amplio espectro

Naturalis[®] es un insecticida-acaricida a base del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* cepa ATCC 74040 para el control de ácaros, trips, mosca blanca o pulgones en cultivos hortícolas

□ fhalmería

La necesidad por parte de los agricultores de tener a disposición productos registrados, eficaces en el control de plagas y que no dejen residuos en los cultivos, y que además sean respetuosos con la fauna auxiliar, ha ido en aumento en los últimos años. Para dar una respuesta a estos requisitos, Biogard[®] (www.biogard.es) cuenta con una gama de productos registrados en cultivos hortícolas de origen microbiológico y vegetal que actúan eficazmente contra diversas plagas y enfermedades, como los nematodos, trips, araña roja u oídio.

Ventajas de Naturalis[®]:

- Insecticida-acaricida registrado de origen microbiológico, exento de LMR y sin Plazo de Seguridad
- Registrado en distintos cultivos hortícolas y leñosos para el control de numerosas plagas
- Respetuoso con la fauna auxiliar e insectos polinizadores
- Autorizado para agricultura ecológica



Naturalis[®], *Beauveria bassiana* cepa ATCC 74040

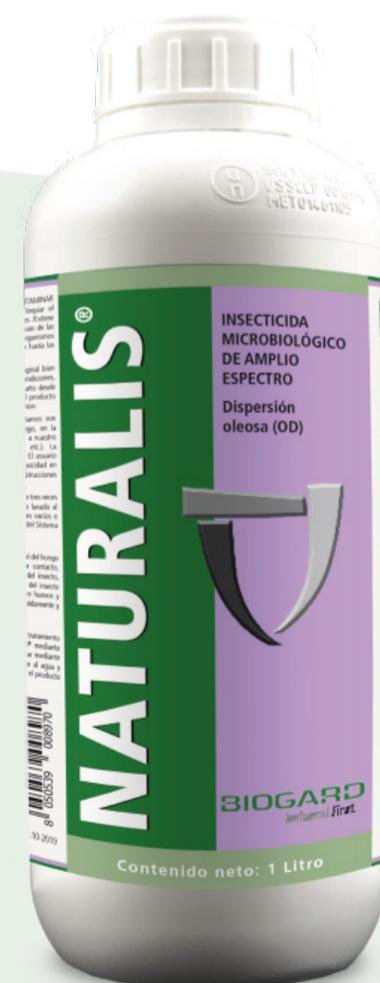
NATURALIS[®] es un insecticida-acaricida a base de las esporas del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* de la cepa ATCC 74040, activo contra distintas plagas, como ácaros, trips, mosca blanca o pulgón. Su formulación, en forma de dispersión oleosa (OD), está desarrollada para garantizar una larga conservación del hongo y una máxima eficacia en campo.

Cuando las esporas de *Beauveria bassiana* que contiene el formulado tocan al insecto, estas se adhieren fuertemente a su cutícula e inmediatamente empiezan a germinar, atravesándola y desarrollándose así en el interior de la plaga. Finalmente el insecto muere a los pocos días desde la infección.

NATURALIS[®]

Insecticida-acaricida microbiológico a base de *Beauveria bassiana* cepa ATCC 74040

Eficaz sobre distintas plagas • Seguro para tu cultivo



◀ Más información



biogard.es

Certis Belchim: Una agricultura sostenible y basada en la seguridad alimentaria ya es posible

□ fhalmería

Certis Belchim da a conocer uno de los casos de éxito conseguidos con el proyecto 'Growing For The Future', en concreto, para el caso de pimiento California.

En esta experiencia realizada en Almería en 2021, Certis Belchim ha conseguido reducir el número de materias activas químicas empleadas en la estrategia de control de plagas y enfermedades y sin renunciar a un ápice de eficacia. Desde la firma se propusieron conseguir una fruta libre de residuos, de perfecta calidad y conseguir así un cultivo sano y rentable para el productor. De hecho, no solo se logró, sino que se ha superado en muchos casos a la estrategia de control convencional empleada.

En cuanto a la eficacia, fueron tres problemáticas a las que se enfrentaron en el cultivo: pulgón, araña y oídio. Como se ve en la gráfica, la eficacia fue igual o superior a la estrategia química convencional.

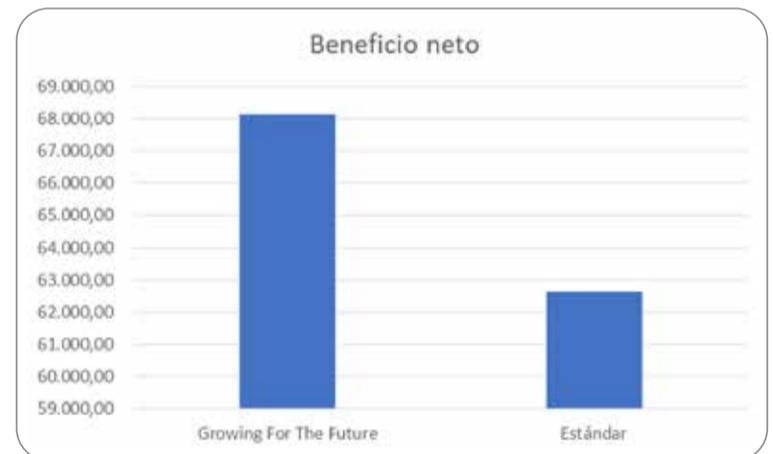
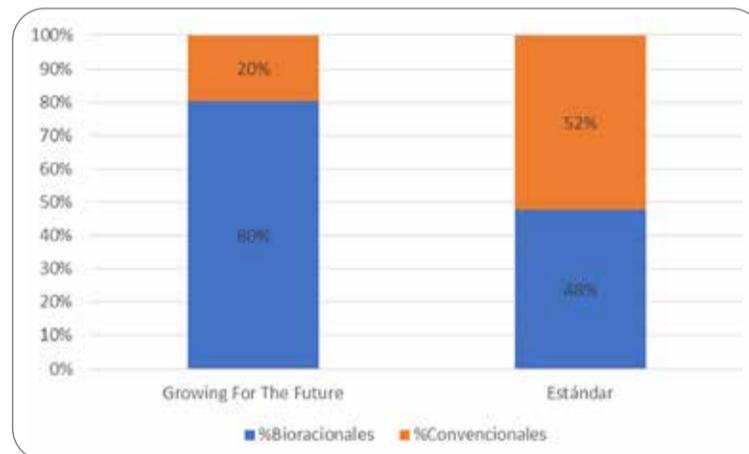
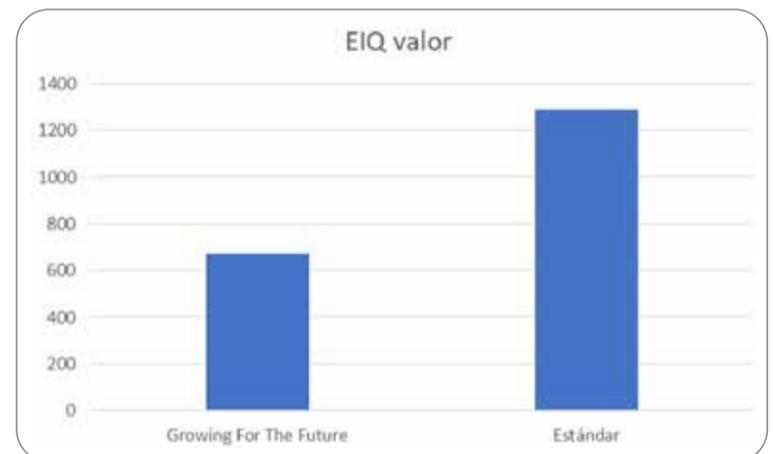
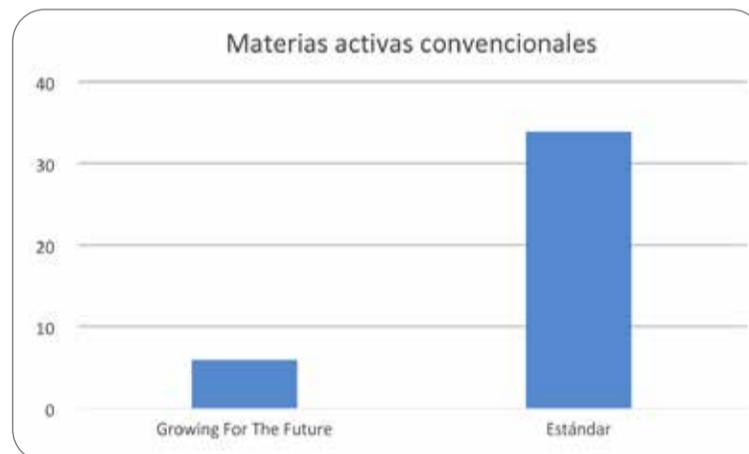
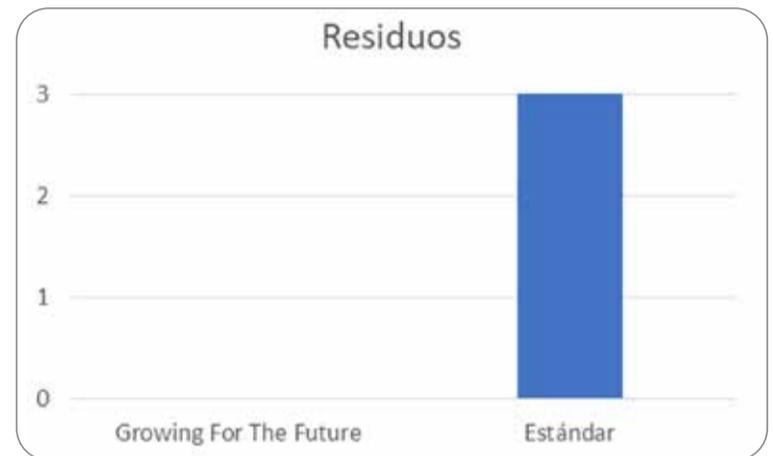
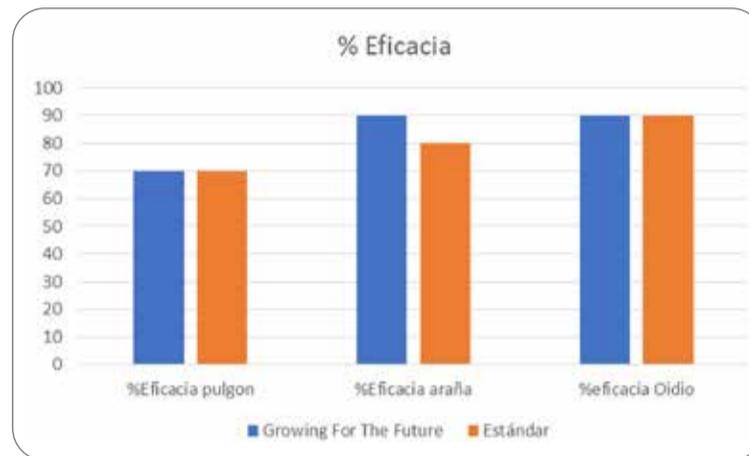
El control de pulgón se realizó mediante el empleo de Neudosan® como producto de efecto choque y Botanigard®/Botanigard® 22WP como producto de programa, no solo para pulgón, sino también por su efecto en mosca blanca, trips y araña.

La araña se controló perfectamente gracias al uso de Majestik® y al comentado efecto de Botanigard®.

La estrategia anti oídio se basó en la combinación de Armicarb® y Amylo-X®, que no solo controlan oídio, sino también botritis y otros hongos secundarios.

Con dicha estrategia se consiguió reducir un 82% el uso de materias activas de síntesis química respecto al estándar, lo cual ya supera el objetivo marcado por el Pacto Verde Europeo de reducir un 50% dicho valor en 2030.

Además, se puede ver que la estrategia 'Growing For The Future' se basa, principalmente, en el uso de productos Bio-rationales (80% del total), pero también emplea una pequeña parte de convencionales al inicio de cultivo. El éxito radica, no solo en el uso de Bio-rationales, sino en la correcta combinación con los



productos convencionales en el momento adecuado.

Dicho esto, a nivel de residuos, se han conseguido pimientos totalmente libres de materias activas químicas frente a 3 materias encontradas en la tesis estándar en cosecha.

Gracias a la estrategia empleada, Certis Belchim logró reducir el Coeficiente de Impacto Medioambiental en un 48%, que mide el impacto que cada tratamiento tiene tanto en el medio ambiente, como en el aplicador y en el consumidor final de acuerdo a la materia activa empleada, su dosis de uso y riqueza.

Por último, teniendo en cuenta el precio medio de venta del

cultivo, los costes de ambos programas empleados y los rendimientos cosechados, se obtiene, también, una mejora del beneficio neto del cultivo de un 9%.

El uso de productos Bio-rationales favorece el desarrollo natural de la planta, limitando los estreses que otros productos pueden suponer contribuyendo a tener una planta sana y más productiva. Gracias también a la estrategia de bioestimulación empleada con Pushy®, Biosmart® y Moka®, Certis Belchim obtuvo una mejora del vigor de planta, un mejor cuajado y una mejora en el engorde de frutos, consiguiendo así un mejor rendimiento.

Conclusiones

- La estrategia Growing For The Future mantiene elevados niveles de eficacia frente a plagas y enfermedades, igual o superior a la estrategia convencional con la que se comparaba.
- La estrategia Growing For The Future solo tuvo 6 aplicaciones de materias activas de síntesis química, frente a 34 en el convencional. Esto supuso una reducción del 82%.
- La estrategia Growing For The Future obtuvo una cosecha libre de residuos frente a 3 materias activas encontradas en la tesis convencional. Reducción total.
- La estrategia Growing For The Future redujo en un 48% el Coeficiente de Impacto Medioambiental.
- La estrategia Growing For The Future aumentó el beneficio neto de la explotación un 9%, gracias a una mejora en el rendimiento del cultivo.



Seguimiento de cultivos

Ifapa La Mojonera organiza un curso de formación de formadores en aplicación de plaguicidas

Esta actividad ha sido cofinanciada al 90% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural, dentro del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020

□ Elena Sánchez

Del 3 al 7 de octubre, el centro IFAPA de La Mojonera va a llevar a cabo un curso de formación de formadores en aplicación de plaguicidas, una actividad que contará con un total de 30 horas y será presencial.

Entre los contenidos que se van a tratar durante esta semana de curso se encuentran la legislación española y autonómica que regula la expedición del carné de aplicador de plaguicidas; equipos de protección individual para las vías respiratorias; equipos de protección para vía dérmica; métodos de control de plagas y enfermedades; reducción de fitosanitarios; formación de

adultos: orientaciones pedagógicas y didácticas; y recepción, evaluación, encuesta y clausura del curso.

Esta actividad ha sido cofinanciada al 90% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural, dentro del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020.

Por otro lado, el 15 de septiembre, el centro IFAPA Las Torres de Almería llevó a cabo un taller de descripción de la enfermedad HLB de los cítricos y psílidos vectores. Este taller, de cinco horas de duración y presencial trató los siguientes contenidos: La enfermedad LB o Huanglongbing de los cítricos; y los Insectos vectores: Trioza erytraea y Diaphorina citri.



BIORACIONALES

Eficacia y sostenibilidad con registro fitosanitario

Líderes en productos registrados de origen natural

INSECTICIDAS / ACARICIDAS

- BOTANIGARD**
- BOTANIGARD 22 WP**
- BREAKER MAX**
- DELFIN**
- MAJESTIK**
- NEUDOSAN**
- SONAR**
- TUREX**
- TUREX 50 WG**

FUNGICIDAS / BACTERICIDAS

- AMYLO-X WG**
- ARMICARB**
- Grifon**
- KARBICURE**
- KDOS**
- KOCIDE OPTI**
- MALLEN**
- Tri-Soil**
- VALCURE**
- Vintec**

FEROMONAS

- CIDETRAK OFM**
GRAFOLITA
- CIDETRAK CM**
CARPOCAPSA
- CIDETRAK CM MESO**

MOLUSQUICIDAS

- IROXX**
- MINIXX**
- SLUXX HP**

La fertilización de fondo en el cultivo de brócoli

□ fhalmería

El brócoli es uno de los cultivos hortícolas más importantes a nivel mundial, y que, además, presenta una tendencia creciente de consumo. En España se cultivan actualmente alrededor de 50.000 hectáreas, con una producción anual de 600.000 toneladas, siendo Murcia en primer lugar, y el valle del Ebro en segundo, las principales zonas productoras.

Uno de los éxitos para la producción y rentabilidad del cultivo es la fertilización. Las necesidades nutritivas del brócoli son bastante elevadas, ya que se desarrolla mejor en terrenos fértiles. Además, al tener una duración relativamente corta (por lo general, entre 70 y 100 días), hace que el aporte del abonado tenga que ser rápido para que los nutrientes estén disponibles cuando el cultivo los necesita.

Una manera de facilitar el acceso de los fertilizantes al cultivo, y minimizar el riesgo de pérdida de rendimiento causado por deficiencia de nutrientes, es mediante un programa de fertilización que incluya una aplicación de abono en fondo. Eso sí, hay que tener especial cuidado con el nitrógeno, ya que es un elemento muy móvil en el suelo y que tiene un riesgo alto de perderse al medio.

Por ello, es recomendable realizar el abonado de fondo con fertilizantes con tecnología, como ENTEC®, que gracias a la acción del inhibidor de la nitrificación nos permite ser más eficientes con el nitrógeno y reducir las pérdidas



al medio ambiente. Con ENTEC® se retrasa la actividad de las bacterias del género Nitrosomonas, responsables de la transformación del amonio (NH_4^+) a nitrato (NO_3^-). El nitrógeno está en su totalidad disponible para las plantas desde su aplicación, pero permanece en el suelo en forma de amonio durante un mayor periodo de tiempo y eso hace que se minimice el riesgo de pérdida por lavado.

Las prácticas de abonado con

ENTECC® que incluyen la combinación de fertilización de fondo + fertirrigación han sido estudiadas por EuroChem en colaboración con centros de investigación y universidades en los últimos años. Como ejemplo, en 2019, el centro de experimentación de la fundación CAJAMAR en Paiporta realizó un ensayo para comparar sistemas de fertirrigación convencional (100%) con estrategias de abonado de fondo con ENTECC® (35%) y fertirrigación (65%) en el cultivo de brócoli. La práctica con abonado de fondo con ENTECC® + fertirrigación fue la que consiguió un mayor rendimiento (2.140 kg/ha), mejorando la producción final en un 5% (Figura 1). Además, otro dato interesante es que se consiguió adelantar la producción. El abonado de fondo con ENTECC® incrementó la producción temprana de brócoli en un 51% respecto a la fertirrigación convencional.

En conclusión, es muy importante proporcionar un suministro de nutrientes al cultivo de brócoli que cubra sus necesidades para poder conseguir un buen rendimiento y garantizar la rentabili-



dad del cultivo. En los fertilizantes ENTECC® encontramos un aliado ideal para minimizar el riesgo de pérdidas de nitrógeno y maximizar el potencial de rendimiento.

Para más información, puede visitar la web www.eurochemiberia.com, o ponerse en contacto directamente con el equipo técnico en el email info.spain@eurochemgroup.com.

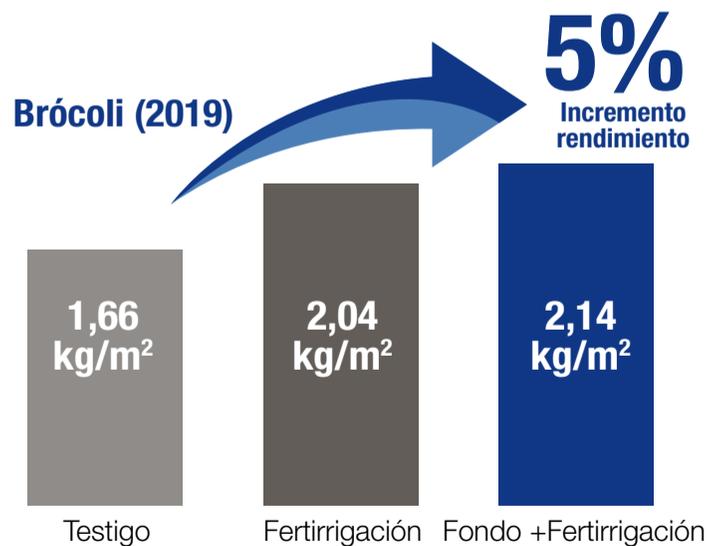


Figura 1. Resultados de producción del ensayo de brócoli en las instalaciones de CAJAMAR Paiporta (2019). El tratamiento testigo no recibió fertilización nitrogenada, pero sí fósforo y potasio.

Abonos solubles de alta calidad para una nutrición completa y eficiente

ENTEC® Solub
Nitrofoska® Solub
UP Solub
MAP Solub
NOP Solub
SOP Solub



EuroChem Agro Iberia, S.L.
www.eurochemiberia.com



EUROCHEM

Bio Actigro, el bioestimulante definitivo para mejorar la absorción y translocación de nutrientes

Este producto es especialmente útil en las fases de aclimatación y desarrollo en los cultivos trasplantados, permitiendo un crecimiento uniforme

□ Carlos Gutiérrez

En su firme objetivo por ofrecer siempre las soluciones agrícolas más innovadoras, INAGROUP BIOTECH S.L., ha desarrollado para el campo el bioestimulante Bio Actigro, diseñado como enraizante no hormonal que promueve los procesos metabólicos de los vegetales en el momento de su aplicación, mejorando la absorción y traslocación de nutrientes en las distintas fases de desarrollo vegetal.

Este bioestimulante contiene sustancias naturales de origen vegetal que inducen el desarrollo radicular. Siendo especialmente útil en las fases de aclimatación y desarrollo en los cultivos trasplantados, permitiendo un crecimiento uniforme, productivo, mejora de la absorción de los macro y micronutrientes. Cabe destacar que, en los cultivos ya establecidos, Bio Actigro potencia la renovación del sistema radicular.

Efectos de bio actigro

Entre los muchos beneficios que aporta Bio Actigro a los cultivos, cabe destacar que contribuye a un mayor crecimiento del bulbo radicular desde el primer momento de la implantación del cultivo. Además, este bioestimulante hace la función de inductor de raíces adventicias, lo que contribuye al fortalecimiento de la planta, así como la de activar todo el sistema radicular.

Asimismo, los agricultores que se animan a utilizar Bio Actigro en sus explotaciones agrícolas han notado una mejora de la eficiencia metabólica de los cultivos, una mejor respuesta ante deficiencias térmicas e hídricas que debilitan la planta o la paralizan, con lo que se consigue un extra de seguridad ante las inclemencias meteorológicas, cada vez más impredecibles.

Otro efecto digno de reseñar es que, en los cultivos en plena producción, donde hay elevadas demandas nutricionales, se consigue una mejora en los rendimientos y calidad del fruto, obteniendo mayor calibre y homogeneidad en



■ Gran sistema radicular con la aplicación de Bio Actigro.



los frutos, en definitiva, consiguiendo un producto más competitivo.

Todo el que desee conocer más acerca de Bio Actigro, o sobre cualquier producto de la amplia gama que ofrece INAGROUP BIOTECH S.L., puede consultar la página web <http://inagroup.es/>, visitando su sede en C/ Fontaneros, esquina con C/ Escayolistas, 04746 La Mojonera, Almería, llamando al +34 950 304 195 o mandando un correo a la dirección info@inagroup.es





Seguimiento de cultivos

La mejora vegetal ayuda a incrementar los rendimientos agrarios un 90%

Almería es una de las pioneras de estas técnicas aplicadas a la obtención de nuevas variedades de plantas y semillas

□ Fran Fernández

En una agricultura que cada vez debe satisfacer a una mayor población, es clave que las labores de investigación fructifiquen en su objetivo de mejorar tanto producción como calidad. Para ello, son cada vez más las empresas que trabajan en crear una agricultura sostenible con productos que se adapten a las nuevas condiciones meteorológicas y de demanda del consumidor.

La mejora vegetal a través de técnicas aplicadas a la obtención de nuevas variedades de plantas y semillas y los avanzados métodos biotecnológicos “han contribuido a que los cultivos



puedan resistir mejor plagas y enfermedades, a alcanzar mejores y más rápidos resultados y, en definitiva, a aumentar la productividad de las explotaciones”, señala Elena Sáenz, directora de la Asociación de Obtentores Vegetales (ANOVE). Un informe elaborado por el Institut Cerdà señala que la mejora de semillas

y plantas aportó a la economía española casi 1.000 millones de euros y Almería es una de las mayores partícipes de esta mejora vegetal.

La provincia sigue apostando por una gran inversión en investigación que aporte nuevas variedades adaptadas al siempre complicado clima almeriense.



COEXPHAL anima a los agricultores a intensificar el control biológico en sus cultivos.

La Asociación de Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas de Almería, COEXPHAL, considera vital seguir manteniendo la tendencia creciente del uso de insectos beneficiosos y soluciones naturales en los cultivos de invernadero, cuya implantación supone ya el 80,6% de la superficie hasta alcanzar las 26.035 hectáreas, según los datos de la Consejería de Agricultura. Pimiento, tomate y pepino siguen siendo un ejemplo de uso de control biológico, pero cultivos de ciclo corto como la sandía y el melón han evidenciado este verano que los agricultores continúan sin apostar por este método en dicho tipo de productos y las cifras de uso bajan hasta el 36%.

ESPECIALISTAS EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

INAGROUP
BIOTECH DEVELOPMENT

Pol. Ind. Los Primores | C/ Fontaneros, esq. | 04746 La Mojona, Almería | Tel.: +34 950 30 41 95

ROMEIO[®], fungicida biológico inductor de defensas naturales de la planta para el control de mildiu, oídio y botritis

□ fhalmería

Romeo[®] es un inductor de la resistencia biológica de las plantas a base de Cerevisane, con acción fungicida de amplio espectro, exento de LMR y autorizado en Agricultura Ecológica.

Cerevisane[®], sustancia activa de Romeo[®], es la pared celular de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*, que se encuentra presente en la naturaleza sin estar asociada a ningún patógeno. 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[®].

Cerevisane[®] está compuesto 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.

Modo de acción

El modo de acción de Romeo está basado en la defensa endógena de las plantas. Se ha evaluado la sobreexpresión de diferentes genes tras su aplicación, que se traducen en:

- Refuerzo de sistemas estructurales celulares (engrosamientos de lignina).



- Segregación de compuestos fungicidas naturales (fitoalexinas y proteínas PR).
- 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 necrotrofos (botritis).

La amplia variedad de sustancias producidas por la planta tras la aplicación de Romeo[®] lo con-



vierte en una herramienta muy versátil para la defensa del cultivo. 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.

La respuesta de la planta a la aplicación de Romeo[®] es muy rápida, a las dos horas la defensa inmunitaria ya está activa al 60%, obteniendo su respuesta máxima entre las 24 y las 48 horas tras el tratamiento.

Recomendaciones de uso

Romeo[®] es un producto de amplio espectro que ha demostrado ser efectivo en la prevención de diversos hongos patógenos como botritis, mildius y oídio.

Romeo[®] es un producto de contacto y debe aplicarse asegu-

rando una buena cobertura del cultivo.

Romeo[®] debe aplicarse de manera preventiva, entre 2-3 días antes de la infección primaria o al riesgo de infecciones secundarias (efecto vacuna).

Tras la aplicación, la resistencia inducida de la planta tiene una larga duración de tiempo, entre 7-10 días, debiendo repetir el tratamiento tras ese periodo, a fin de volver a activar el sistema de defensa de la planta.

Romeo[®] puede aplicarse durante todo el ciclo de cultivo, desde las primeras fases hasta maduración del fruto, respetando un plazo de seguridad de 1 día. 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.

Romeo[®] se caracteriza por ser un producto con una buena compatibilidad en mezcla con otros productos al tratarse de una sustancia inerte.

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.

NUEVA PROMOCIÓN DE KENOGARD disponible en los puntos de distribución

COMPRANDO 1 KG. DE ROMEIO, LLEVATE OTRO DE REGALO.



Romeo[®]



SUMITOMO CHEMICAL

Prevención natural frente a mildiu, oídio y botritis.

KENOGARD
www.kenogard.es

Usos Autorizados			
Cultivos	Enfermedad	Dosis	Volumen
Cucurbitáceas de piel comestible y no comestible Aire libre e invernadero	Oídio	0.5 kg /ha	100-1000 l
Lechuga, endivia y similares Invernadero	Mildiu	0.75 kg /ha	100-1000 l
Tomates y berenjenas Invernadero	Botritis	0.5 kg /ha	100-1000 l
Fresa, arándano, frambuesa, grosellero y zarzamoras Invernadero	Botritis	0.75 kg /ha	100-1000 l
Viña (uva de mesa y vinificación) Aire libre	Mildiu Oídio Botritis	0.25 kg /ha	100-1000 l



 **SUMITOMO CHEMICAL**
 Creative Hybrid Chemistry
 For a Better Tomorrow

Romeo®

FUNGICIDA

**Estimula las defensas
 naturalmente**

**Autorizado
 en agricultura
 ecológica**



Romeo®

FUNGICIDA

**FUNGICIDA,
 INDUCTOR
 SISTÉMICO DE
 LA RESISTENCIA**

COMPOSICIÓN
 Carboxinato 14,7% g/l (14,7% g/kg)

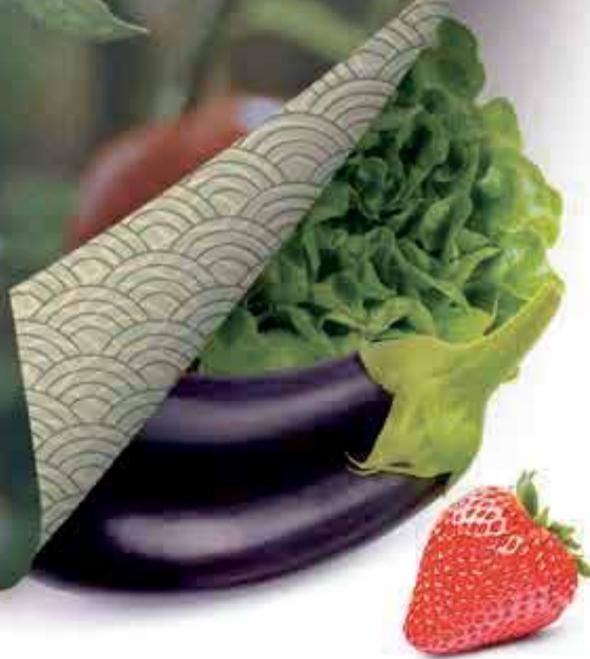
Polve mojable (WP)

Inscrito en el
 R.O.P. Y M.F. con
 el N° ES-00519

Véase fecha y lote
 de fabricación en
 el envase

KENOGARD

1Kg



El éxito de la campaña agrícola va de la mano de los cobres de IQV Agro España

Esta firma ha desarrollado nuevos formulados WG y SC tales como: Bordo® Micro WG, Curenox® 500 WG, Cuprafor® 500 WG, Flowbrix SC, Curenox® 52 Flow Blue SC y Vitra® 40 WG

□ Carlos Gutiérrez

IQV Agro España es una empresa de soluciones para la sanidad vegetal que, desde hace casi 80 años, viene aportando al agricultor productos fitosanitarios para garantizar la protección de sus cultivos. En IQV están cada vez más orientados a potenciar la agricultura sostenible y la ecológica. Por ello, esta firma con repercusión internacional tiene un amplio catálogo con gran cantidad de sales de cobre y productos de control biológico.

‘Los productos de IQV Agro España disponen de una excelente eficacia, tanto en los productos a base de cobre solo, como de sus mezclas con otros fungicidas’.

El agricultor tiene que tener presente que la planta necesita tener activas ciertas enzimas implicadas en la síntesis de lignina y esto es esencial para diversos sistemas enzimáticos. Asimismo, también es necesario en el proceso de la fotosíntesis, fundamental para la respiración de las plantas y coadyuvante de éstas en el metabolismo de carbohidratos y proteínas. Además, el cobre ayuda a intensificar el sabor, el color en las hortalizas y en las flores. De este modo, con el amplio catálogo de productos de IQV Agro España se consigue cubrir las necesidades de la planta, pero teniendo muy presente la sostenibilidad.

Ventajas

Los cobres de IQV Agro España poseen un amplio espectro autorizado para el control de enfermedades, tanto fúngicas como bacterianas en numerosos cultivos de interés: olivo, viña, frutales, hortalizas, etc. Asimismo, los productos de esta firma tienen una mayor persistencia frente a los otros cobres del mercado, gracias a su adecuada formulación: estructura (micropartículas), finura, adherencia y bio-disponibilidad. Y en la línea de la adherencia, hay que destacar que sus formulados son de un nivel muy alto, estableciendo una fuerte unión del cobre con la superficie de la planta, lo que le da una más alta



■ Fidel Bonache, Área Manager de IQV Agro España.

resistencia al lavado. Además, el tamaño de las partículas de los productos es muy fino y regular, lo que asegura disponer de una adherencia perfecta. El 90 por ciento de las partículas están entre 1-4 micras (milésimas de mm).

Según manifiesta Josep María Nolla, Marketing Manager de IQV Agro España, “existen en el mercado muchos genéricos de cobres. Algunos de ellos, no tienen una lograda formulación, lo que conlleva problemas de sedimentación, obturaciones, abrasividad,

desgaste prematuro de la maquinaria de aplicación, fitotoxicidad y falta de adherencia al vegetal”. De este modo, las partículas de los cobres de IQV Agro España tienen una alta y regular capacidad de liberar iones de cobre (efecto biocida) cuando se disuel-

ven en agua. Además, poseen una elevada bio-disponibilidad.

Los productos de IQV Agro España disponen de una excelente eficacia, tanto en los productos a base de cobre solo, como de sus mezclas con otros fungicidas. Así pues, son frecuentes las mezclas del cobre con fungicidas sistémicos, penetrantes y orgánicos, habiendo una muy buena sinergia entre ellos, fruto de la combinación y de la eficacia del cobre, por se, más el control que les proporcionan otras moléculas como Metalaxil, Cimoxanilo, Dodina, Folpet, Difenocazol, Azoxistrobin, Kresoxim-metil, etc.

Como bien indica Josep María Nolla, “en los últimos años se ha incrementado el desarrollo de nuevos formulados WG (gránulos dispersables) y SC (suspensiones concentradas), con beneficios de manejo y menor toxicología (sobre todo por inhalación del aplicador)”. La alta calidad de las formulaciones de IQV Agro España permite reducir la dosis mínima efectiva de sus productos a 0,75-100 g Cu/hl (0,75-1 kg Cu/ha/tratamiento) en la mayoría de los cultivos y usos autorizados.



■ Cultivo de tomate tratado con productos de IQV.

Seguimiento de cultivos

Cobre Bioactivo

El cambio más significativo que ha experimentado IQV Agro España es que ahora los formulados de cobre son más activos. De este modo, hay más cobre activo con menos gramos de cobre. Así pues, es menor la dosis de cobre metal (Cu) que se aplica para proteger a los cultivos, sin comprometer su actividad fungicida. Con ello, la firma internacional garantiza un menor impacto medioambiental.

Los coformulantes de IQV Agro España y el tamaño y gradación de sus partículas garantizan que el Cu de los productos esté más disponible para controlar la enfermedad. Además, al ser más cosmético (casi no frena la vegetación) para la planta y los cultivos tratados.

Cabe destacar que se han mejorado todavía más sus características positivas, gracias a los nuevos formulados WG y SC: Bordo® Micro WG, Curenox® 500 WG, Cuprafor® 500 WG, Flowbrix SC, Curenox® 52 Flow Blue SC y Vitra® 40 WG.

Para obtener más información sobre las soluciones de IQV Agro España se puede visitar su página web www.iqvagro.es o bien visitar sus redes sociales en Instagram, Facebook, LinkedIn y Vimeo.



El agricultor obtiene una gran productividad en pimiento.



PIREVALLES®
 Insecticida Bio B
 Protege nuestras hortalizas de las plagas más comunes (pulgones, orugas, tuta, trips, etc.)
 (tomate, pimiento, pepino, calabacín, lechuga, etc.)
 Insumo certificado por el CAAE para su uso en agricultura ecológica.

T34 Biocontrol®
 Previene y protege los cultivos de forma natural
 Protege nuestras hortalizas de las enfermedades producidas por hongos y bacterias
 (tomate, pimiento, pepino, calabacín, lechuga, etc.)
 Insumo certificado por el CAAE y ECOCERT para su uso en agricultura ecológica.

CURENOX® 50WP
 FUNGICIDA & BACTERICIDA
 OXICLORURO DE COBRE
 Protege nuestras hortalizas de las enfermedades producidas por hongos y bacterias
 (tomate, pimiento, pepino, calabacín, etc.)
 Insumo certificado por el CAAE para su uso en agricultura ecológica.

Ultrasol[®]ine K Plus, el fertilizante que aporta la cantidad óptima de yodo al cultivo

Este producto de SQM está disponible en el mercado europeo desde mediados de julio de 2022

□ Almudena Fernández

Investigadores italianos determinaron, en un estudio publicado en 2021, la importancia del yodo como nutriente esencial para las plantas. Una vez confirmado este descubrimiento científico, desde SQM, el líder mundial en nutrición especializada para plantas, no han escatimado esfuerzos en desarrollar un fertilizante específico para cultivos fertirrigados que permite aplicar el yodo como micronutriente para las plantas de forma segura y con una dosis efectiva basada en la ciencia.

Ultrasol[®]ine K Plus de SQM contiene dos macronutrientes esenciales para las plantas, potasio y nitrógeno nítrico, además de yodo procedente de recursos naturales. Como el potasio y el nitrógeno nítrico se aplican en proporciones bien definidas, Ultrasol[®]ine K Plus garantiza también la administración de una dosis de yodo adecuada. Esto facilita al cultivador mantener una concentración eficaz y segura de yodo en la zona radicular. Por lo tanto, Ultrasol[®]ine K Plus evita la carencia de yodo en el cultivo, a la vez que elimina el riesgo de aplicar una dosis excesiva.

Ensayos

SQM documentó su uso por parte de más de un centenar de agricultores de todo el mundo, los que habían incluido el producto en sus soluciones de nutrientes en lugar del complemento normal, el nitrato potásico sin yodo. La experiencia de los cultivadores afirma los efectos beneficiosos del yodo: raíces más desarrolladas, un mayor crecimiento de la planta sobre el suelo, una mejor fotosíntesis y conversión del nitrógeno, más tolerancia al estrés abiótico, una flo-

“
Ultrasol[®]ine K Plus de SQM contiene dos macronutrientes esenciales para las plantas, potasio y nitrógeno nítrico, además de yodo procedente de recursos naturales

ración más abundante y fruta de mejor calidad, con menos podredumbre y que se conserva por más tiempo en los estantes.

En 34 explotaciones situadas en nueve países, en las que se ensayó con diez cultivos diferentes, las circunstancias permitieron comparar Ultrasol[®]ine K Plus con el nitrato potásico sin yodo en el mismo cultivo, con la misma fecha de plantación y el mismo programa de fertilización. De media, se registró una mejora del 10% en el rendimiento comercial de aquellos sectores en los que se aplicó Ultrasol[®]ine K Plus. Entre otros, los cultivos eran los siguientes: tomates, lechugas, pimientos dulces, pepinos, melones, cañas de azúcar, granadas, papayas, plátanos y café.

“
La experiencia de los cultivadores afirma los efectos beneficiosos del yodo

En definitiva, Ultrasol[®]ine K Plus destaca por su facilidad de aplicar el yodo y mejora el rendimiento de los cultivos. A su vez, esto resulta en una mayor cosecha y calidad. O sea, unos ingresos más altos. Este fertilizante está disponible en el mercado europeo desde mediados de julio de este año.



“El yodo debe considerarse un nutriente para las plantas”

Los elementos que actualmente se consideran nutrientes para las plantas son C, H, O, N, P, K (nutrientes primarios), Ca, Mg, S (nutrientes secundarios) y Fe, Zn, Cu, Mn, B, Cl, Mo, Co y Ni (micronutrientes). Ahora, esta lista de nutrientes para las plantas conocidos se amplía con el elemento yodo, el primer micronutriente nuevo en agregarse desde la inclusión del Ni en 1987. En Italia, el profesor

Pierdomenico Perata, la doctora Claudia Kiferle, su equipo de la Escuela de Estudios Avanzados Sant'Anna de Pisa y científicos vinculados al Consejo Nacional de Investigación de Nápoles han hecho público este importante descubrimiento que pone de manifiesto que las plantas unen el yodo en 82 proteínas diferentes con funciones en procesos biológicos importantes.



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



Descubren que las plantas capaces de absorber el nitrógeno del aire resisten mejor la sequía

Especies como la judía o la habichuela han desarrollado este mecanismo evolutivo de supervivencia que podría volverse en su contra

□ Francisco Lirola

Investigadores del Museo de Historia Natural de Florida, la Universidad Estatal de Luisiana y la Universidad Estatal de Mississippi han descubierto, tras un exhaustivo estudio, que las plantas que pueden fijar el nitrógeno atmosférico son las más diversas en las zonas áridas de los Estados Unidos, lo que implica que estos vegetales son los más aptos para resistir y sobrevivir a altas temperaturas y climas áridos.

Como explican desde el Museo de Historia Natural de Florida, estos resultados son “particularmente sorprendentes” dado que los fijadores de nitrógeno “carecen de las características que a menudo se asocian con los suelos secos”, como los gruesos tallos de los cactus que almacenan agua. “A primera vista, los fijadores de nitrógeno no parecen estar necesariamente adaptados a los ecosistemas áridos”, explica el autor principal del estudio, Joshua Doby, estudiante de doctorado en el departamento de biología de la Universidad de Florida.

Creatividad

Las plantas incorporan nitrógeno en casi todas las estructuras y re-



El cambio climático pone en riesgo la existencia de estas especies. /FHALMERÍA

acciones que tienen lugar en sus células. Sin él, no podrían producir proteínas, crear enzimas o incluso realizar la fotosíntesis.

Ante la falta de este recurso, las plantas han ingeniado diferentes métodos para conseguirlo, como las venus atrapamoscas, que lo obtienen de los insectos que atrapa. Pero esta investigación se ha centrado en aquellas que, gracias a formar una alianza simbiótica con bacterias, son capaces de

absorber el nitrógeno directamente del aire, algo que a la mayoría de plantas les resulta imposible. Estas son las matas de judías, habas o habichuelas, entre otras.

Parece ser que esta adaptación ha permitido a estas plantas ser unas de las más diversas en zonas áridas, “independientemente de la cantidad de nitrógeno disponible en el suelo”, explican desde el Museo de Florida.

Doby cree que las plantas con

una rica reserva de nitrógeno tienen una ventaja incorporada sobre otras que parecen mejor adaptadas. “No es necesariamente porque la aridez esté impulsando la diversidad”. “Las plantas que tienen más nitrógeno tienen cutículas más gruesas, lo que las hace resistentes a la pérdida de agua”.

Más frío y seco

Este mecanismo evolutivo surgió hace millones de años en

nuestro planeta. La mayoría de los linajes de plantas fijadoras de nitrógeno comenzaron en el Cretácico, cuando los dinosaurios aún existían y las temperaturas eran más altas que las actuales. Durante los últimos 50 millones de años, el clima de la Tierra se ha enfriado y secado gradualmente, provocando la formación de extensos pastizales y vastos desiertos. Las plantas que no podían funcionar en estos nuevos entornos fueron eliminadas gradualmente, explica Doby, mientras que muchos fijadores de nitrógeno que se adaptaban bien a este nuevo mundo se diversificaron en los paisajes desocupados.

El investigador asegura que le preocupa que las condiciones que sustentan la diversidad de flora en las regiones áridas no duren mucho más. “A medida que las cosas se vuelven más húmedas y cálidas debido al cambio climático, las características que hicieron que estas plantas estuvieran bien adaptadas y fueran diversas ya no serán muy beneficiosas. Muchas de las comunidades de plantas únicas que tenemos hoy en día estarán en riesgo”.

Identifican el mecanismo de desarrollo de frutos y semillas en plantas con flores

Esto podría solucionar la falta de polinizadores en el mundo

□ F. L. V.

Ante el aumento de las temperaturas globales y la disminución de las poblaciones de polinizadores, la producción de alimentos se ha vuelto cada vez más difícil.

Con esto en mente, un nuevo estudio realizado por investigadores de la Universidad de Maryland ha sacado a la luz información sobre cómo las plantas con flores desarrollan frutos y semillas.

“Comprender este proceso es especialmente importante porque muchos los cultivos alimentarios comunes son frutas y semillas derivadas de las flores”, explica Zhongchi Liu, autor principal del estudio. “Saber cómo las plantas ‘deciden’ convertir parte de sus flores en frutos y semillas es crucial para la agricultura y nuestro suministro de alimentos”.

Liu y su equipo intentaron descubrir cómo la fertilización, o polinización, desencadena una planta con flores para iniciar el

proceso de desarrollo de la fruta. El equipo sospechaba que un sistema de comunicación interna era responsable de indicar a la planta que desarrollara frutos, pero los investigadores no estaban seguros de cómo se activaba ese sistema mediante la fertilización o la polinización.

Para ello experimentaron con fresas, que ofrecen más facilidades a los investigadores a la hora de manipularlas. Así identificaron a AGL62, un gen que se encuentra universalmente en todas las plantas con flores, como el

desencadenante de la producción de frutos y semillas de una planta.

AGL62 estimula la producción de una hormona de crecimiento vegetal esencial llamada auxina. Una vez que el gen se activa, la auxina se sintetiza para impulsar la creación de la cubierta de la semilla, la capa protectora externa de una semilla; el endospermo, la parte de una semilla que proporciona alimento para el embrión de una planta en desarrollo; y fruta. El papel de la auxina en la regulación del crecimiento del endospermo es especialmente importante para los investigadores, ya que afecta el tamaño del grano y el agrandamiento de la fruta.

El siguiente paso será hallar un modo de manipular la auxina para así conseguir desarrollar el fruto sin fertilización.



La desaparición de los polinizadores supone un peligro para la seguridad alimentaria mundial. /FHALMERÍA



Seguimiento de cultivos

ALG-EM y Mud balls, los productos de Frabelse que permiten disponer de suelos y aguas de calidad

□ Jessica Valverde

La empresa almeriense Frabelse apuesta por la salubridad de suelos y aguas con el objetivo de conservar el medioambiente y contar con espacios naturales sin contaminantes. Para lograrlo trabajan diariamente en la creación de productos que ayuden a eliminar las distintas alteraciones que puedan existir en ambos espacios.

Los productos con los que la entidad combate la contaminación de las aguas y suelos son ALG-EM, un compuesto formado por microorganismos en estado líquido, y Mud balls, tecnología que se realiza con salvado de trigo, arroz, EM, cerámica EM y arcilla, “estas son unas bolas que, tras realizarlas, se dejan fermentar durante un mes y tras este periodo de tiempo, cuando ya están secas, se lanzan al agua que se quiere tratar”, explica Rosa Rubio, ingeniera agrónoma en Frabelse. Concretamente, el uso de estas bolas está destinado a mantener la calidad del agua.

Desde la entidad han llevado a cabo distintas acciones con las que ha quedado demostrada la eficacia de ambos productos. Concretamente, el pasado año comenzaron a desarrollar un proyecto en



Portugal, en el río Coja, donde tras aplicar los productos ALG-EM y Mud balls se comprobó con la realización de análisis que la calidad del agua había mejorado y que los niveles bacterianos de contaminación eran aceptables para que se desarrollase vida.

“Hace dos años se instaló una eco aldea alrededor del río Coja, en un primer momento, obtenían alimento de la pesca en este río, pero con el paso de los años vieron que los peces fueron disminu-

yendo hasta el punto de llegar a desaparecer. Realizaron una serie de análisis y comprobaron que había una fuerte contaminación bacteriológica. Así, realizamos el primer tratamiento con ALG-EM y Mud ball el año pasado y este año hemos realizado el segundo tratamiento. Hicimos análisis para comprobar cómo seguían los niveles de contaminación del agua y estos mostraron que los niveles de écoli, la bacteria que existía en mayor abundancia, tras

la primera aplicación del tratamiento, había disminuido considerablemente y ya existía en niveles aptos para la vida”, detalla Rosa Rubio.

Actuaciones similares se han llevado a cabo en el río Llobregat en Hospitalet y en el Carboeiro, en Pontevedra. A esto se suman otros proyectos que se están llevando a cabo con estos productos y que se realizan sobre suelos contaminados con metales pesados con el objetivo de reducir los

niveles de dichos metales y que de esta forma puedan aprovecharse dichos suelos, “por ejemplo en uno de ellos se va a llevar a cabo la instalación de un campo solar, para lo que es necesario bajar la alta concentración de metales pesados y radioactividad que existe en ellos ya que así no se pueden instalar estas placas solares debido a que estos podrían afectar al mecanismo de las placas y que no generen electricidad”, es por esto que están trabajando ello.

AUMENTA TU PRODUCCIÓN CON MICROORGANISMOS EFECTIVOS Y +KAÑA

EM AGRO

TECNOLOGÍA Nº1 DEL MUNDO

CERES CERTIFIED

EM QUALITY CERTIFIED

☎ 950 465 150

✉ info@frabelse.es

🌐 www.frabelse.es



El uso eficiente de agua para la agricultura es LM INNOVATION

Armando Alférez, agricultor de El Ejido (Almería), puede confirmar que en sus 4 hectáreas de pimiento California, en la pasada campaña, experimentó un ahorro de 3.421 m³ respecto al año agrícola anterior

□ Carlos Gutiérrez

Au-delà de l'eau es una empresa francesa que ha desarrollado el sistema LM Innovation. Esta maquinaria está siendo una verdadera revolución, ya que estructura el agua a nivel molecular para que tenga un mejor efecto en los cultivos. Los agricultores que han probado LM Innovation en sus fincas sobre todo están experimentando un notorio ahorro de agua, ya que la planta demanda menos este recurso. La escasez de agua o estrés hídrico, es el fenómeno entendido como la disminución de los recursos de agua dulce debido a una demanda superior a la cantidad de agua disponible en un período determinado o a una calidad no apta para el uso. Los embalses de Andalucía siguen bajando sus reservas hasta el 24,3% de su capacidad, lo que supone casi un seis por ciento menos que hace un año, cuando contabilizaban 3.383 hectómetros cúbicos, lo que significa que estaban al 30,2 por ciento. Y sin agua, no hay vida.

Armando Alférez, agricultor de El Ejido (Almería), puede confirmar que en sus 4 hectáreas de pimiento California experimentó un ahorro de 3.421 m³ respecto al año agrícola anterior, en el cual no tenía la máquina instalada. Este ahorro se representa en 1.368 euros, contabilizando únicamente el agua, a lo que habría que sumar el ahorro eléctrico del riego y del



■ Agricultores en la finca de Armando Pérez. /CARLOS GUTIÉRREZ

abono. Se ha tomado como referencia un coste por metro cúbico de 0,40 euros. Sin embargo, en zonas distintas al Poniente almeriense, donde el agua es más escasa, el precio de este bien es muy superior, con lo que el ahorro de agua y dinero puede ser considerablemente mayor.



■ Instalación de LM INNOVATION. /C. G. G.



■ Durante la explicación del funcionamiento de la tecnología. /C. G. G.

Seguimiento de cultivos

Por su parte, Gabriel Giménez Crespo, encargado de infraestructura y mantenimiento de la Comunidad de Regantes de Solponiente, asegura que “esta iniciativa es bienvenida en esta zona porque el agua es un bien escaso, y un 30 por ciento menos de riego es mucho”. La falta de agua es uno de los principales problemas de la agricultura del sudeste español, y LM INNOVATION se presenta como una solución ante dicho problema. Agricultores de Almería y Murcia tienen claro que van a apostar por este sistema, y como ellos, otros productores no quieren dejar escapar la oportunidad de aportar a sus invernaderos un punto más de tecnología e innovación.

Para conocer de primera mano la tecnología LM INNOVATION se puede contactar con Armando Alférez a través de su correo electrónico alferagro@gmail.com, o llamando a los números de teléfono 699 30 60 08 o 676 06 40 59.



Cartel informativo de LM INNOVATION. /c. g. g.

AGUA ESTRUCTURADA
alferagro@gmail.com || 699 30 60 08 || 676 06 40 59

**AHORRA UN 30%
EN EL RIEGO DE TUS CULTIVOS**

LM INNOVATION



Ecotrampa amplía sus instalaciones apostando por la I+D para ofrecer mejores productos y servicios

□ fhalmería

Ecotrampa es fabricante nacional de soluciones para plagas agrícolas y urbanas. La empresa se encuentra en la provincia de Granada y cuenta con un propio laboratorio, el departamento I+D y todo tipo de máquinas para realizar la fabricación de trampas profesionales con la exportación nacional e internacional. Ecotrampa es una de las fábricas más competitivas y valoradas nivel mundial, con una clara apuesta por la calidad de sus materiales y procesos de producción.

Las trampas cromáticas para control de plagas agrícolas de Ecotrampa están certificadas como insumos utilizables en producción ecológica por CAAE y están registradas como un medio de defensa fitosanitaria en control de plagas por el Ministerio de Agricultura de España. La empresa también cuenta con las certificaciones de AENOR.

Su equipo de profesionales de control de plagas agrícolas y urbanas, cuenta con una dilatada experiencia de más de 25 años, siendo la primera fábrica de trampas profesionales para la captura de insecto y roedores 0,0 biocidas en España.

Las trampas son la alternativa realmente eficaz capaz de competir con el uso de biocidas tanto en eficacia como en el precio por tratamiento.

Placas cromotrópicas

La utilización de las trampas de colores brinda al agricultor la ca-



pacidad temprana de la presencia de plagas en la finca, informando sobre su nivel poblacional y, por otro lado, es una ayuda para combatirlas, ya que los insectos que amenazan la plantación se sienten atraídos hacia placas de distintos colores y se quedan atrapadas en la capa de adhesivo de la trampa. Las placas de distintos colores ayudan a identificar diferentes tipos de plagas, lo que permitirá tomar las medidas de control oportunas.

Los colores de trampas cromáticas más utilizados en el cultivo protegido en Almería son amari-

llos y azules para el control de la mosca blanca, trips, pulgón, minadores, dípteros y moscas esciáridas, entre otros. Para el control de Tuta absoluta (minador de tomate), la empresa ofrece las placas de color negro y para el monitoreo de Em poasca vitis o mosquito verde, muy presente últimamente en cultivos del Poniente de Almería, se aconsejan las trampas de color burdeos.

Ecotrampa cuenta con todo tipo de placas cromáticas 0,0 biocidas, muy competitivas en relación calidad-precio.



fhalmería

Presenta sus especiales del mes de octubre 2022

**Especial Seguimiento de cultivos
y Especial Producción ecológica y biodinámica**

Información: 950 57 13 46 | info@fhalmeria.com



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

□ fhalmería

A diferencia de los productos convencionales con macro y micronutrientes, Manni-Plex está elaborado con una mezcla única de azúcares alcohólicos 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 y 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, un



producto nutricional con una tecnología que utiliza tanto floema como xilema para transportar los nutrientes como el Calcio. La

planta considera la química única de azúcares alcohólicos de Manni-Plex como un ingrediente natural, permitiendo que penetre fácil-

mente en el floema, entregando más nutrientes de manera efectiva.

BRANDT 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) sean más alta que con ningún otro compuesto, mejorando la calidad del fruto y su vida postcosecha.

BRANDT 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 BRANDT 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 BRANDT Manni-Plex Ca

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

BRANDT[®] Manni-Plex[®] Ca

Nunca antes has visto una translocación de Calcio igual
Doble movilidad a través del Floema y del Xilema

BRANDT[®] Manni-Plex[®]

Autorizados 17 nuevos usos de CUNEB, el fungicida sistémico de LAINCO

□ fhalmería

La aprobación de 17 nuevos usos de CUNEB reafirma la apuesta de LAINCO por el fosfonato potásico, una sustancia activa clave para los próximos años dentro del mercado de los fungicidas. Con actividad frente a mildiu, repilo, venturias y otras enfermedades, se podrá aplicar ahora en: arbustos frutales, berenjenas, caqui, frambuesa, fresa, hierbas aromáticas, lechuga, naranjo, olivo, patata, pimiento, tomate, piña tropical, pomelo, vid y zarzamora.

CUNEB presenta un importante efecto fungicida especialmente frente a hongos de la familia de los oomicetos impidiendo la formación de las esporas reproductoras. Además, las plantas tratadas con CUNEB reaccionan más rápidamente frente al ataque de hongos potenciando su capacidad de autodefensa.

El fosfonato potásico, además de ser una sustancia de gran versatilidad a nivel de cultivos, presenta también un elevado efecto sinérgico con otras materias acti-

vas, lo que garantizan la apuesta realizada por la compañía por una solución cuyo rol será cada vez más importante dentro del mercado europeo y mundial.

Sobre LAINCO

LAINCO es una empresa química fundada en 1934 en España por el Dr. José Antonio Serrallach, que desarrolla su actividad en el sector agrícola y farmacéutico. Con unas instalaciones de más de 20.000 m², LAINCO es una empresa involucrada desde las fases de I+D, la fabricación hasta la comercialización de todas sus soluciones. Actualmente, la empresa cuenta con presencia internacional en más de 35 países por todo el mundo.

Tanto en el sector farmacéutico como en el agrícola, LAINCO se sustenta en el desarrollo de productos de calidad, que pongan fin a los problemas de hoy con soluciones de futuro.

LAINCO está presente en Facebook, Twitter, Instagram y LinkedIn con el nombre @LaincoAGRO.



NOVEDAD

**¡AHORA PUEDES APLICAR
CUNEB®
EN 17 NUEVOS CULTIVOS!**



Avda. Bizet, 8-12 08191 (Rubí, Barcelona) - T: 93 586 20 15 -
lainco@lainco.es - www.lainco.es
@laincoagro



 **SUMITOMO CHEMICAL**
Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow

PROMOCIÓN

Por la compra de
2Kilos de
MycoApply DR®
te **regalamos**
5Litros de
Enraigard®



4 HONGOS
MICORRÍZICOS
Fortalece la raíz
y mejora el desarrollo
de la planta

Kenogard
garantiza tus
cultivos
hortícolas
desde la raíz.



 **KENOGARD**
CULTIVAMOS LA INVESTIGACION • 研究深耕
www.kenogard.es

Promoción válida desde el 1 de Julio hasta el 30 de Septiembre. No es acumulativa a otras promociones en vigor.