



Almería despide la campaña con demasiados temas cruciales sin resolver

Las modificaciones de normativas agrícolas de la Unión Europea, el cambio climático y sus consecuencias, o la incertidumbre económica de la zona euro, son cuestiones que tendrán que solventarse a partir de septiembre



10 | El 64% de los siniestros declarados en el campo son debidos a la virosis

5 | Sanidad alerta sobre un lote de sandías con altos niveles de pesticidas perjudiciales

6 | Carmen Crespo señala a Andalucía como "tierra pionera en la lucha contra la sequía"

49 | La maleza puede ser determinante en la transmisión del Rugoso, según los expertos

4 | 2022-2023

Ejercicio hortícola "atípico", bueno en invierno y malo en primavera, según el balance de COEXPHAL

23 | CALABACÍN SOLO EL 21%

El control biológico llega al 82% del cultivo de berenjena y al 70% del cultivo de pepino

58 | PROVINCIA DE ALMERÍA

La superficie invernada sigue creciendo y suma más de 600 nuevas hectáreas en el último año

■ Especiales:

9 | Pepino medio y calabacín

19 | Pepino, calabacín y berenjena

39 | Armas contra el rugoso

57 | Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Opinión



JOSÉ ANTONIO
GUTIÉRREZ
PERIODISTA



La falta de acuerdo entre Europa y Marruecos por la pesca acecha a los agricultores almerienses, no tenemos gobierno para negociar y el presidente de la UE está en funciones

La cuestión marroquí preocupa mucho al sector agrario español. La situación actual sitúa a los productores almerienses en la posición más débil posible de cuantas se pudieran dar. Por un lado el acuerdo pesquero de Marruecos con la Unión Europea está caducado; por otro lado España está sin gobierno y la presidencia de la Unión Europea está en manos de un presidente que se encuentra en funciones y ahora mismo de vacaciones sin saber si va a poder continuar gobernando o va a tener que convocar unas nuevas elecciones. Mientras tanto, Marruecos, hábil negociador usando viejas presiones relacionadas con la inmigración ilegal, está dejando salir a miles de inmigrantes en situación precaria que llegan a montones en pateras a las costas almerienses.

La debilidad de Pedro Sánchez tras las elecciones generales del 23

de julio no hace augurar nada bueno para el campo almeriense en su defensa de la competencia desleal de países terceros.

Por otra parte, Marruecos no para de incrementar los volúmenes que colocan en los mercados europeos de sandía, judía, calabacín y melón, fundamentalmente. Todo esto unido a que el cambio climático está reduciendo producciones en España, gran suministrador europeo de frutas y verduras, hacen del país norteafricano un aliado rechazado pero imprescindible para asegurar en los supermercados frutas y hortalizas en los lineales de venta.

¿Cuál puede ser el panorama de los próximos meses? Por un lado podemos esperar una tensa calma

mientras se ponen de acuerdo para reeditar el tratado Euro-Marroquí de pesca en el que se pongan sobre la mesa cupos de exportación de hortalizas a Europa que no benefician para nada a la agricultura almeriense. Todo ello a la vez que el país alauita deja salir desde sus playas miles de magrebíes y subsaharianos con destino a España.

Todo lo explicado hasta el momento es lo mejor de una situación que se puede tornar aún peor si entra en liza cuestiones más turbias y peligrosas como la soberanía de Ceuta y Melilla o la anexión del Sahara como pretende Mohamed VI. Si eso es así, la lucha contra la producción agrícola del Reino Alauita se torna casi imposible y los sacrificados de cualquier

acuerdo son los agricultores almerienses que van a quedar seriamente señalados.

Así las cosas, hay que tener en cuenta que las soluciones políticas negociadas entre distintos partidos de diferente signo o países de intereses enfrentados son muy lentas y caminan muy despacio hacia los acuerdos necesarios. No obstante, en España tenemos un problema añadido y no es otro que hay muchos acuerdos anteriores que hay que solucionar, el principal es nada más y nada menos que la composición de un nuevo gobierno que ordene para dónde vamos después de las elecciones y no resulta fácil que salga en cualquier momento la resolución de tal atranque político.

01 Actualidad

Almería despide la campaña con demasiados temas cruciales sin resolver

Las modificaciones de normativas agrícolas de la Unión Europea, el cambio climático y sus consecuencias, o la incertidumbre económica de la zona euro, son cuestiones que tendrán que solventarse a partir de septiembre

□ Francisco Lirola

Un año más, termina la campaña agrícola de Almería. Este curso 2022-23 ha estado marcado por las nuevas normativas europeas, la sequía o la inflación, entre otros. Temas que, a la llegada de agosto, todavía no están resueltos para el sector, que mira con incertidumbre al futuro.

¿Agricultura VS ecología?

Los cambios en las normativas de la Unión Europea han sido un revulsivo para el mundo agrícola, como la Ley de Protección de la Naturaleza, el reglamento de uso sostenible de fitosanitarios, y el Cuaderno Digital. “Parece que quieren hacernos pelear al mundo agrario con el mundo ecologista”, declara para FHALMERÍA Andrés Góngora, delegado provincial de COAG en Almería, “estas normas van a dividirnos”.

“En España, no sé por qué, hay que poner en marcha el Cuaderno antes que nadie y con más restricciones que las que ordena Bruselas”, opina Juan Antonio González, presidente de Coexphal, “no estamos de acuerdo con la medida, porque ya tenemos métodos para registrar el proceso de cada producto”.

“Este tipo de normas abren la puerta a que numerosas empresas y fondos de inversión dejen Europa y España para irse a países como Marruecos, donde sea más fácil de producir, sin tener problemas para traerlo a la Unión Europea”, sentencia Góngora, “debe ser más flexible, tanto en cuestiones fitosanitarias como de fertilizantes, para adaptarlo al nuevo escenario”.

Cambio climático

El nuevo escenario al que se refiere el delegado de COAG es el cambio climático, un hecho del que el sector ha tomado conciencia a base de sufrir sus consecuencias, como la sequía persistente.

Adoración Blanque, presidenta de ASAJA-ALMERÍA, pone de ejemplo al agricultor almeriense “que lleva 50 años preparándose para esto”. Como explica, “aquí el aprovechamiento de agua está en máximos niveles, tenemos sistemas que permiten aprovechar cada gota”.

Coincidiendo con esta idea, González recuerda que la explotación hídrica en Almería no ha dejado de reforzarse “con desaladoras como la de Balanegra, o los terciarios de las EDAR de El Ejido y Roquetas”.



El escenario puede cambiar radicalmente en la próxima campaña. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

Pero el cambio climático también trae nuevas plagas y enfermedades, además de potenciar a las ya presentes. “Es uno de los temas que más nos preocupa”, señala Góngora, “la falta de productos fitosanitarios nos han quitado muchas herramientas”.

Vuelve la competencia

Este año la inflación, que ya había provocado un aumento de cerca del 30% en los costes de producción, se ha dejado sentir en los consumidores europeos, que, por primera vez desde 2020, han disminuido su consumo de fru-

tas y hortalizas frescas. “Hacen falta precios razonables”, señala Blanque, “no se puede especular con estos productos, ni podemos permitir que sustituyan los nuestros por los de terceros países, de menor calidad”.

No solo en los consumidores y en los costes de producción, los agricultores también han visto cómo las entidades bancarias subían los intereses de sus préstamos e hipotecas, “no entienden que donde antes se necesitaban 20.000 euros para comenzar una cosecha ahora son 30.000 o más”, apostilla Góngora.

Como recuerda el presidente de Coexphal, hasta ahora los precios en subasta han permitido a los productores continuar con sus explotaciones, pero también señala que este marco puede cambiar, “ya que en Europa ha bajado el precio del gas y la energía, y van a volver a sembrar esta campaña. Ahora tendremos que competir con ellos y con terceros países”, augurando así un escenario complicado.

“Da miedo pensarlo”, declara Blanque, para luego advertir que “si eso ocurre, puede que los agricultores no puedan sostener sus gastos”.

ORlcontrol Plus y Cold SWIRScontrol +POWERmite Plus
Protege tu cultivo contra trips

Agrobío
Soluciones biológicas
agrobio.es

Actualidad

Campaña “atípica”, buena en invierno y mala en primavera según valora COEXPHAL

El ejercicio 2022/23 se ha cerrado como uno de los ciclos más variables de los últimos años

□ Jessica Valverde

Desde COEXPHAL han realizado una valoración de cómo ha transcurrido la campaña 2022/23, calificándola como “uno de los ciclos más variables de los últimos años”.

Señalan que, sin duda pueden extraerse resultados generales, pero estos han dependido mucho de los calendarios de venta, que a su vez se han visto influidos por múltiples imponderables: alteraciones meteorológicas que han adelantado cosechas, virosis, carencias puntuales de la oferta internacional, o programaciones inadecuadas de las plantaciones que intentaron replicar los buenos precios del ciclo anterior. Todo esto ha provocado, en muchos momentos, desajustes entre la oferta y la demanda.

Según las declaraciones realizadas por el presidente de COEXPHAL, Juan Antonio González Real, “en esta campaña ha sido fundamental la capacidad de adaptación demostrada por nuestras empresas ante estas circunstancias adversas, una capacidad que es un punto a favor para poder crecer en tiempos de incertidumbre como los que vivimos”.

Por su parte, el gerente de COEXPHAL, Luis Miguel Fernández, en la presentación del avance de los datos, aseguró que, “en términos generales, podemos calificar la campaña como buena en otoño-invierno y mala en primavera. La producción comercializada aumenta un 1%, arrastrada por los fuertes crecimientos en volumen de melón y sandía”. A esto, Fernández añadió que, “los datos que presentamos hoy indican que los precios aumentan un 10%, creciendo la facturación total del sector en un 12%. La escalada de costes, que llevó a cerrar el ciclo pasado con un incremento del 26%, finaliza la presente con un aumento sólo del 4%”.

Otro aspecto que resaltan es que, en la campaña analizada, a diferencia de la anterior, los costes de la energía, fertilizantes o gasoil se encuentran ya muy por debajo de los existentes un año



El presidente de COEXPHAL, Juan Antonio González, junto a Luis Miguel Fernández, gerente de COEXPHAL. /FHALMERÍA

antes, “por lo que, por ahora, los costes dejan de ser un problema a la espera de comportamientos futuros”, ha diferenciado Luis Miguel Fernández, respecto a la campaña anterior.

Por producto

Por productos, la comercialización de tomate se mantiene estable y el precio e ingresos aumentan un nueve por ciento. Desde COEXPHAL, además, señalan que ciertas caídas puntuales de la oferta internacional, fundamentalmente holandesa de invierno, y vaivenes en las ventas marroquíes han provocado en los clientes una sensación de carencia, fundamentalmente en diciembre y abril.

Por tipología, la producción comercializada de tomate ecológico muestra un aumento del seis por ciento, más lenta que la existente en años previos, y su precio cae un dos por ciento. Este tomate ecológico supone ya el 12 por ciento de las ventas. En cuanto a tomate suelto, pera y cherry, se reduce un dos, cinco y seis por ciento, respectivamente. En todos los casos se aprecia un precio superior del 13, un nueve y un trece

por ciento. En contraposición, aumenta un seis por ciento la producción del tomate en rama, que a pesar de contar con una mayor oferta, también consigue precios más altos que el pasado año, concretamente en un tres por ciento.

El pimiento es el producto que muestra mejores resultados en términos económicos: la caída importante de su producción, con un trece por ciento menos y que enlaza dos ciclos con descensos consecutivos en volumen, ha provocado que sus precios aumenten un 46 por ciento, proporcionando ingresos un 27 por ciento más altos que en la campaña anterior. La producción, por su parte, se vio afectada por una aceleración de la cosecha en los primeros meses de campaña, por motivos meteorológicos, que se frenó en seco con la llegada del frío, circunstancias que afectaron negativamente al rendimiento de la planta.

El pepino es otro de los productos que salva la campaña con cifras positivas en valor. La producción cae un dos por ciento a pesar de tener un comportamiento desigual dependiendo del ciclo de plantación, sobre todo malo en

primavera. Los precios aumentan un 15 por ciento, algo que relacionan desde COEXPHAL con el fuerte tirón de los meses de febrero y marzo, mientras que los ingresos crecen un 13 por ciento.

Los precios en el cultivo de berenjena fueron correctos hasta finales del mes de octubre y comienzos de noviembre, donde tuvo que declararse la extensión de la norma de la berenjena larga. Fue a partir de ese momento que volvieron a subir los precios hasta el mes de enero, cuando llegó una nueva caída, que nuevamente volvieron a recuperarse. Como resultado final, la producción ha caído un tres por ciento, mientras que los precios medios han subido un 26 por ciento, una cifra que se encuentra por encima de las previsiones, y los ingresos también crecieron, concretamente un 22 por ciento.

Mencionar también el comportamiento del calabacín, que muestra un aumento de la comercialización del cuatro por ciento, mientras que el pasado ejercicio cayó un cinco por ciento. Este incremento ha provocado un aumento del precio del 12 por cien-

to. Como consecuencia, los ingresos totales suben al 17 por ciento. Este producto, al igual que la berenjena, ha tenido un comportamiento extraño. La mayoría de los ingresos en sus ciclos se han obtenido por los precios altos en los meses de octubre y febrero. El mes de máxima comercialización fue mayo, cuando las cotizaciones también estuvieron por encima de las de la campaña anterior.

Primavera anómala

Luis Miguel Fernández destacó en la presentación cómo la campaña de primavera ha vuelto a mostrar un comportamiento anormal “y es la que ha marcado que las cifras de producción total hayan aumentado más de lo previsible, justo lo contrario que lo que sucedió el año pasado”, destacó el gerente de COEXPHAL.

La comercialización de sandía, viendo las buenas expectativas pasadas de precios y la fuerte caída previa, creció un 18 por ciento. De nuevo, la inestabilidad meteorológica influyó, sobre todo al inicio de campaña, en la existencia de desajustes entre oferta y demanda. A lo que se suma una fuerte presencia de producto extracomunitario en los mercados.

Según el gerente de COEXPHAL, “esto ha dado como resultado unos precios un 41 por ciento más bajos y unos ingresos un 30 por ciento inferiores”.

La situación del melón ha sido similar a la de la sandía, aumentando la producción un 60 por ciento. A pesar de esta situación, los precios solo cayeron un 30 por ciento, por lo que los ingresos totales, obtenidos por el sector para este producto, crecen un 12 por ciento”.

Finalmente, Fernández calificó la campaña como atípica. “Da la sensación de que el sector ha podido sortear el año, con buenos datos medios, gracias a contingencias externas que le han influido de manera indirecta y positiva en el balance. Sin duda, tal y como ha señalado nuestro presidente, la capacidad de adaptación demostrada de las empresas es un punto a favor para poder crecer en tiempos de incertidumbre”.

Actualidad

Sanidad alerta sobre un lote de sandías con altos niveles de pesticidas perjudiciales

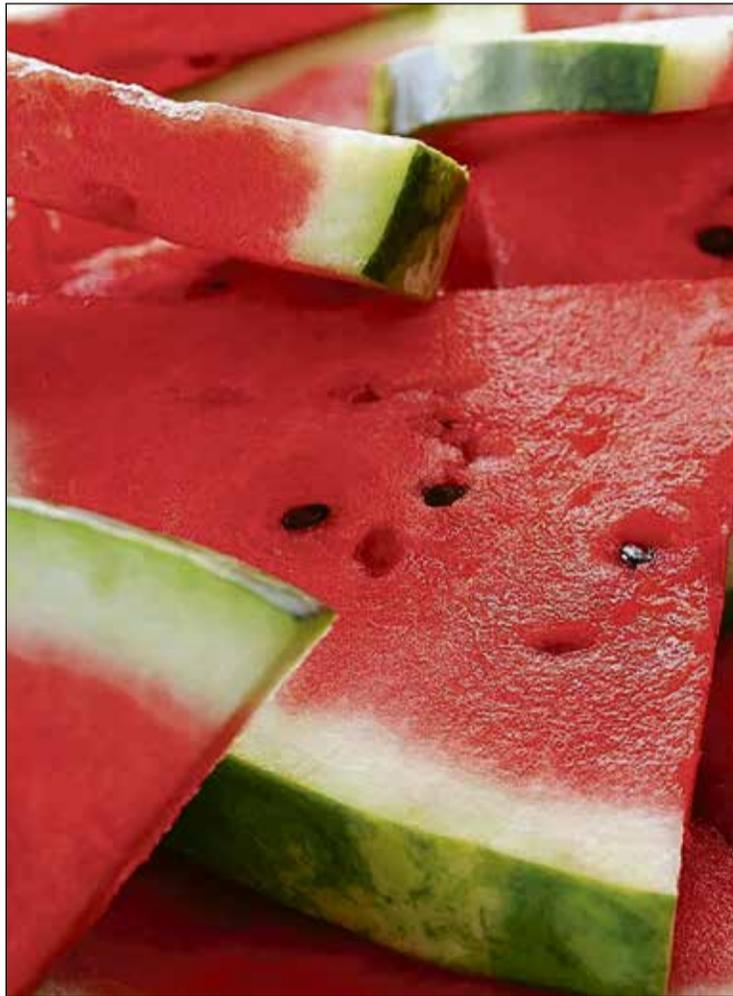
El sistema europeo de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos detectó altos niveles de metomilo en un control fronterizo

□ Noelia Martín

En las últimas semanas del mes de julio el sistema europeo de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) alertó de la detección de un lote de sandías que presentaban un alto nivel de metomilo, un pesticida no autorizado en la Unión Europea por sus riesgos para el consumidor.

Como ha señalado la agencia EFE, las frutas detectadas en el control fronterizo procedían de Marruecos. En concreto, estas sandías demostraron tener una cantidad de 0,38+/-0,19 mg/kg-ppm cuando su Límite Máximo de Residuos (LMR), está establecido en 0,015 mg/kg-ppm dentro de la UE. Asimismo, desde Fagua-Consumidores en Acción, apuntan que "el metomilo es una sustancia que se usa como pesticida y que puede tener consecuencias graves en algunos casos. Los síntomas de intoxicación por esta sustancia son dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, sudoración excesiva, temblores, debilidad muscular y visión borrosa".

En el caso de España, la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN) es el organismo encargado



de gestionar las alertas europeas emitidas por el RASFF y, a su vez, transmitir la información a las comunidades autónomas.

Aunque el sistema de detec-

ción europeo ha catalogado este hallazgo como grave, en su informe no constan medidas de actuación o sanción, más allá de la notificación a los países miembros.

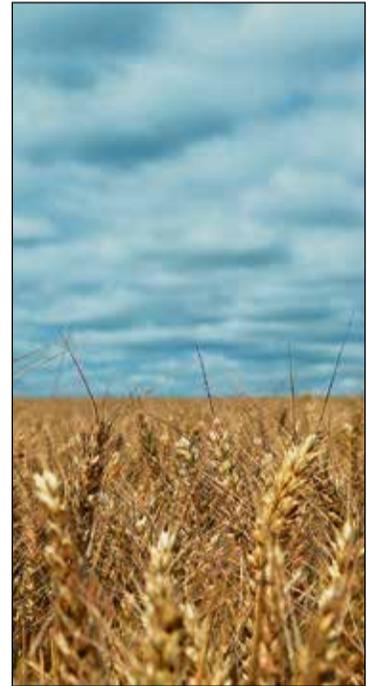
ASAJA advierte de una pérdida del 90% en la producción de cereales

□ N. M. P.

Las escasas precipitaciones acumuladas en los últimos meses provocarán un desplome de la producción de cereales en la provincia. De hecho, ASAJA cifra en un 90% esta caída.

Como señalan desde la delegación provincial de la organización, desde el mes de septiembre apenas se han acumulado 240 mm cúbicos, dando lugar a la "peor campaña en los últimos 40 años". "En esta campaña hemos tenido todos los factores en contra, altos costes de producción y una irrisoria pluviometría, lo que nos lleva a la peor campaña en los últimos 40 años", señala Miguel Ángel Serrano, secretario Técnico de ASAJA Almería. Y es que, actualmente, los productores del interior de la provincia tratan de cosechar la poca producción que ha logrado sobrevivir a la sequía. Ante la poca calidad del grano resultante, los agricultores intentan sacar adelante, al menos, la semilla para la próxima cosecha "por desgracia, muchos de ellos no van a recolectar ni para esa labor".

En datos económicos, ASAJA estima unas pérdidas de 7.300.000 euros. Además de las pérdidas en grano, la paja, que supone el subproducto más importante de estos cultivos, es casi inexistente, lo que afecta directamente también al sector ganadero de la provincia. "Esta mala campaña afecta igualmente a los ganaderos de la



provincia, muchos de ellos también productores de cereales, que se verán obligados a comprar grano y paja para alimentar a sus ganados" apunta Miguel Ángel Serrano, secretario Técnico de ASAJA Almería.

En superficie, la provincia de Almería cuenta con 29.800 hectáreas dedicadas a la producción de cereales, leguminosas y oleaginosas. Los cereales son los mayoritarios con una distribución en esta campaña de 8.862 hectáreas sembradas de cebada, 3.424 hectáreas de avena y 2.146 de trigo. En cuanto a las leguminosas que este año han cogido cierta relevancia por la entrada en vigor de la nueva PAC, se han sembrado en la provincia unas 1.000 hectáreas.

Los ministros europeos ven incompleto el análisis de impacto respecto a la reducción de pesticidas

□ N. M. P.

En un nuevo debate entre los ministros de agricultura de la Unión Europea, varios países han expresado su disconformidad con el análisis sobre pesticidas elaborado por la comisión. Concretamente, se trata del análisis de impacto adicional elaborado con

motivo del objetivo de reducir en un 50% el uso de pesticidas químicos y de los pesticidas más peligrosos en la Unión Europea para 2030.

Además, el planteamiento inicial no tuvo en cuenta las consecuencias de la guerra en Ucrania, por lo que se volvió a realizar un nuevo análisis. En este último, publicado en el mes de julio, Bruse-

las asegura que la iniciativa no pone en riesgo la seguridad alimentaria, incluso si se tiene en cuenta la invasión rusa de Ucrania. Pese a esto, los ministros han señalado que los resultados expuestos no resuelven las dudas planteadas sobre el impacto en la producción agrícola.

Italia, Polonia, Chequia, Francia, Finlandia, Lituania, Estonia,



No se contemplaron las consecuencias de la guerra en Ucrania. /FHALMERIA

Eslovaquia, Luxemburgo, Letonia, Grecia, Chipre, Bulgaria, Rumanía y Bélgica fueron los países miembros

que manifestaron su disconformidad respecto a los resultados del análisis.

Actualidad

Carmen Crespo señala a Andalucía como “tierra pionera en la lucha contra la sequía”

La Consejera pone en valor la aprobación de Planes Hidrológicos de las cuencas intracomunitarias

□ Jessica Valverde

España vive una situación de sequía de gran preocupación debido a la escasez de precipitaciones, algo que preocupa en gran medida al sector agrícola. Ante este hecho, la consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Carmen Crespo, durante su participación en la inauguración de la jornada ‘Agua, Agricultura y Sostenibilidad’, afirmó que “Andalucía, a través de las inversiones que estamos llevando a cabo, es pionera en la lucha contra los efectos de la sequía”.

Entre otros aspectos, Crespo señaló que “vamos a convertir ya a Andalucía en la primera región de la Unión Europea en economía circular con la obtención de aguas regeneradas a través de tratamientos terciarios”. Además, la consejera adelantó que “esperamos alcanzar el próximo otoño ya 73 hectómetros cúbicos de aguas residuales regeneradas, alcanzando los 140 hectómetros cúbicos en el período previsto por los Planes Hidrológicos, hasta 2027”. La consejera indicó que “no podemos desdeñar ninguna fuente hídrica y ésta es fundamental, ya que llega de manera prioritaria a nuestros agricultores”.



Carmen Crespo, consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural. IFHALMERIA

A lo que añadió, “todas las fuentes hídricas son necesarias”, señalando especialmente las aguas regeneradas y la desalación en la costa y asegurando que “la ideología política no puede limitar otras tan importantes como las presas de regulación o los trasvases”. Respecto a las presas, ha recordado la necesidad de que se termine la de Alcolea o se ejecute la del Gibr

medina para, como ha explicado, “dar más posibilidades hídricas a la provincia de Cádiz y la Costa del Sol con agua de la zona de Grazalema”, que destaca por su elevada pluviometría.

La consejera no perdió la oportunidad de poner en valor el compromiso del Gobierno de Andalucía por alcanzar “un equilibrio hídrico”, a su juicio, “fundamental para garantizar el man-

tenimiento de los sectores productivos y para posibilitar crecimientos futuros”.

Crespo también hizo referencia a la importancia de la aprobación, la pasada semana, de los Planes Hidrológicos y los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación de las tres cuencas intracomunitarias de Andalucía, como son Guadalete-Barbate, Tinto-Odiel-Piedras y Cuencas

Mediterráneas. La inversión destinada a estos planes es de 4.500 millones de euros, el 70 por ciento de este montante global correrá a cargo de la Junta de Andalucía. Así, la consejera señaló que el 42 por ciento de la obra pública de la administración autonómica se destina a infraestructuras hidráulicas.

La consejera lamentó, por otra parte, la “falta de perspectiva hídrica de los fondos Next Generation” y explicó que “se hace necesaria una reprogramación que permita, por ejemplo, acabar con las fugas de agua en las redes de abastecimiento”. Al respecto, Crespo ha recordado que “sacamos una línea de ayudas para este fin, dotada con 12,6 millones de euros para municipios de menos de 20.000 habitantes, pero las solicitudes han alcanzado los 70 millones de euros”, de ahí la importancia de contar con más fondos.

Finalmente, la consejera de Agricultura hizo hincapié en que “la sequía no puede lastrarnos en objetivos tan importantes como el de ser firmes contribuyentes a la soberanía y suficiencia alimentaria en Europa”, a la par que ha destacado que “nuestros productos agroalimentarios son un ejemplo mundial en sostenibilidad hídrica”.

El Curso ‘Mejora genética de hortícolas’ instruye en sostenibilidad, resistencias y seguridad alimentaria

□ J. V. S.

El Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería imparte su ya consolidado curso de verano en la Universidad de Almería en el que se abordan el desarrollo de nuevas variedades de todas las especies que se cultivan en la horticultura intensiva.

Este se denomina ‘Mejora Genética de hortícolas en el sis-

tema productivo almeriense’ y contó con un seminario dirigido por Francisco Portero, su secretario compartiendo la dirección del curso con Juan Capel, profesor de Genética en la UAL. Además, realizaron sendas visitas al centro del IFAPA en La Mojoneira y a la Estación de I+D de Rijk Zwaan Ibérica en El Ejido.

Entre las distintas intervenciones que tuvieron lugar durante el curso tuvo lugar la de José

María Jiménez, científico titular en el CBGP, que destinó su ponencia a explicar el desarrollo del trabajo en laboratorio del grupo de investigación que lidera. Lucía de la Rosa, investigadora del Centro de Recursos Fitogenéticos del INIA, fue la última ponente de este curso, quien ofreció una conferencia titulada ‘Materia Vegetal. Bancos de Germoplasma. Protocolo de Nagoya’.



Juan Capel, José María Jiménez y Francisco Portero. IFHALMERIA

Actualidad

IFAPA La Mojonera lanza el curso 'Cualificación de técnicos en producción integrada'

Dará comienzo en el propio centro el 5 de septiembre y concluirá el 10 de octubre. Las inscripciones se cerrarán el 21 de agosto



□ Elena Sánchez

El centro IFAPA La Mojonera ha preparado su nuevo curso presencial que tendrá una duración de 30 horas y que lleva por nombre 'Cualificación de técnicos en producción integrada de productos agrícolas y ganaderos'. Esta actividad formativa del centro comenzará el próximo 5 de septiembre y finalizará el 10 de octubre, estando el plazo de inscripción abierto hasta el 21 de agosto para todos aquellos que tengan interés en ser parte de este módulo genérico. En este sentido, como explican desde la

propia página web del IFAPA, entre los contenidos que se van a tratar durante estas 30 horas destacan:

-Conceptos básicos sobre la Producción Integrada: concepto y objetivos de la Producción Integrada; problemática de la protección fitosanitaria convencional; evolución de la lucha contra las plagas; bases ecológicas de la protección integrada.
-Gestión de explotaciones de Producción Integrada: obligaciones y control de operadores, declaraciones, cuaderno de explotación; registro de partidas; identificación de productos; medidas correctoras; gestión in-

formática; control de calidad y trazabilidad; certificación y auditorías.

-Manejo de la aplicación informática para registro de explotaciones en producción integrada PRIN Móvil.

-Control integrado de plagas y enfermedades: ciclos biológicos, criterios de intervención, control biológico, biotécnico y cultural; control químico; equipos de aplicación; toxicología y residuos de plaguicidas; normativa legal fitosanitaria.

-Normativa vigente sobre Producción Integrada: situación actual en Andalucía, España y la Unión Europea.

ORGANIZACIÓN AGRARIA COAG



El Ayuntamiento mantiene un primer contacto con el nuevo Comité Comarcal El Ejido-Dalías

□ E. S. G.

para hacer un balance de la última campaña agrícola y de las previsiones del ejercicio 2023-2024.

El alcalde de El Ejido, Francisco Góngora, y el concejal de Agricultura, Manuel Martínez, han mantenido un encuentro de trabajo en el Ayuntamiento con el nuevo Comité Comarcal El Ejido-Dalías, de COAG. De hecho, como explican desde el Consistorio, el objetivo de esta reunión ha sido establecer una primera toma de contacto y poner sobre la mesa cuestiones de capital importancia relacionadas con el campo, tales como pueden ser la gestión de los caminos rurales, el agua o la seguridad de las explotaciones. Asimismo, durante este encuentro se ha aprovechado

Interlocución fundamental
Según ha señalado el alcalde de El Ejido, "la interlocución con las organizaciones agrarias es fundamental para este ayuntamiento, es continua y fluida, porque los intereses, objetivos y retos a los que se enfrenta la agricultura de El Ejido y de toda la comarca son comunes". Igualmente, Góngora ha tenido la mano a los nuevos miembros del Comité Comarcal El Ejido-Dalías, con Juan Manuel Vidaña a la cabeza, para seguir defendiendo juntos los intereses del sector primario.

fhalmería estadísticas

La Nueva y Exclusiva Herramienta de fhalmería te facilita la información de las principales subastas de Almería



Tendrás acceso a toda la información de los 10 últimos años.

Podrás saber:

- Cuándo consigues los mejores precios
- Cuándo sembrar tus hortalizas
- A qué precio se vendió el mes pasado
- Infinitas combinaciones para saber el comportamiento de las hortalizas



www.fhalmeria.com

info@fhalmeria.com

950 57 13 46 • 680 42 00 11

Actualidad

El 64 por ciento de los siniestros declarados en el campo son debidos a la virosis

La organización agraria, ASAJA Almería, considera imprescindible que los agricultores aseguren sus cultivos ante la llegada de nuevos virus

□ F. F. Díaz-Delgado

Las enfermedades son siempre una preocupación para los agricultores del campo almeriense. Sin embargo, parece que con la llegada del Rugoso del Tomate o el Nuevo Thrips Negro, la situación no ha hecho más que empeorar y, según ASAJA Almería, ya son el 64 por ciento de los siniestros agrícolas declarados los que tienen su origen en la virosis.

Ante dicha situación, la organización agraria ha advertido de la necesidad de cubrir riesgos a través de un seguro agrario que aún continúa ocupando un muy bajo número de abonados. Tan solo el 11 por ciento de la superficie productiva de la provincia de Almería está asegurada, evitando que los agricultores puedan optar a un salvavidas que, en muchos casos, representa el único método que puede evitar que se pierda toda la facturación de explotación. “Somos totalmente conocedores de todos los gastos a los que un productor incurre en una campaña, pero suscribir un seguro de cultivo puede ser determinante para evitar el cierre de una explotación en el peor de los casos”, apunta Miguel



Ángel Serrano, secretario técnico de ASAJA Almería.

Serrano ha recordado además el alto grado de subvenciones que tienen dichos seguros. Entre las ofrecidas por ENESA, y las de la Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía, asegurar una hectárea de cultivo puede costar alrededor de 700 euros por hec-

tárea, cifra que, según ASAJA, convierte al seguro agrario en “imprescindible” si tenemos en cuenta la llegada de nuevos virus y vectores, así como el alto riesgo de unos daños por circunstancias meteorológicas que también significaron el 11 por ciento de partes declarados por los agricultores almerienses.

El Gobierno reparte 712 millones de euros para combatir la sequía



□ F. F. D.

A través de un real decreto-ley aprobado el pasado 11 de mayo por el Consejo de Ministros, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha iniciado el procedimiento para pagar un total de 712,7 millones de euros en ayudas extraordinarias a agricultores y ganaderos afectados por la sequía.

La medida establecía 631,7 millones de euros para compensar las pérdidas y el incremento de los costes de producción producidos por la sequía y como consecuencia de la guerra en Ucrania a los agricultores y ganaderos españoles, aunque también se le debe sumar los 81 millones de euros asignados a España de la reserva agrícola de la Política Agraria Común (PAC) a través de la petición del ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, realizada a la Comisión Europea.

En concreto, estos últimos se destinarán a los productores de

determinados cultivos leñosos para los que las condiciones de sequía han afectado en mayor medida en las fases críticas de su ciclo de desarrollo. Las ayudas se pagarán en forma de subvención directa por parte del FEGA a los titulares de explotaciones agrarias que sean beneficiarios de las ayudas de la PAC correspondientes a la campaña 2023, los cuales contarán con un límite de 70 hectáreas y no tendrán que realizar ningún tipo de gestión adicional.

Además, se establecerán dos zonas con importes diferenciados de ayuda por hectárea, recibiendo el importe unitario por hectárea completo los productores de las provincias de Almería, Granada, Málaga y Álava, y de las comunidades autónomas de Aragón, Cataluña, Navarra y La Rioja; y los productores del resto de las provincias de la comunidad autónoma de Andalucía, Castilla-La Mancha, Extremadura, Murcia y la Comunidad Valenciana, el 50% del importe unitario de la ayuda.

Almería se consolida como la principal provincia exportadora de frutas y hortalizas

□ F. F. D.

Almería continúa afianzando su dominio en el sector de frutas y hortalizas nacional repitiendo como principal provincia exportadora nuevamente.

Según un primer avance de la campaña, el valor de las ventas al exterior se sitúa por enci-

ma de los 3.700 millones de euros y el número de toneladas comercializadas ronda los 2,6 millones.

Estas cifras arrojan un resultado con luces y sombras, puesto que aunque se ha experimentado un descenso de casi el 10% en lo que a volumen exportado se refiere, su valor se ha incrementado en más del 5% con respecto

al año 2022, donde también se vivió la misma dinámica.

Almería se sitúa de esta forma como la huerta principal de Europa, teniendo a Alemania como su principal nicho de mercado una campaña más. El país teutón ya acapara el 33,4% de las exportaciones y se diferencia de competidores como Francia, Reino Unido o Países Bajos.



Alemania repite como principal nicho de mercado. IFHALMERÍA

Pepino medio y calabacín

Sharing
a healthy
future



Sharing
a healthy
future



Kinzica RZ, el primer calabacín blanco resistente a Nueva Delhi

También destaca por su elevado vigor y fruto muy bonito que lo diferencia del resto de esta tipología

□ Elena Sánchez

Kinzica RZ es la primera variedad de calabacín blanco del mercado con resistencia a Nueva Delhi. El pasado mes de mayo, la obtentora de semillas holandesa Rijk Zwaan presentó este material durante unas jornadas de campo en El Ejido y en las que se pudo comprobar que se trata “de una planta muy vigorosa, que está recomendada para los meses de octubre y noviembre, es decir, fechas tardías en invernadero, mientras que de cara a primavera está indicada para enero o febrero, no más tarde”, explica Aureliano Cerezuela, especialista de calabacín de Rijk Zwaan, quien también añade que “es una alternativa ideal para plantaciones al aire libre de abril en adelante”.

Kinzica RZ destaca también por sus resistencias, aparte de Nueva Delhi, a oídio y zucchini.



LELENA SÁNCHEZ

Según Cerezuela, “con esta variedad vamos a tener un fruto muy bonito, porque tiene un tinte clarito de color verde brillante y con el pedúnculo oscuro, lo que hace mucho contraste”.



Calidad superior y excelente postcosecha en calabacín con **Perseverance RZ**

Variedad de color muy oscuro y brillante que está recomendada para plantaciones de octubre

□ E. S. G.

Perseverance RZ ha marcado un antes y un después dentro del portfolio de calabacín de Rijk Zwaan, ya que fue la primera variedad que se introdujo en la firma holandesa con resistencia a Nueva Delhi. Este material está recomendado para plantaciones de octubre teniendo una excelente respuesta contra el frío. Perseverance RZ está dentro del concepto Longvita, es decir, goza de una excelente postcosecha manteniendo todas las características del fruto como pueden ser su color oscuro, brillo, calibre, cuajes de alta calidad y que es un calabacín que rellena muy bien.



LELENA SÁNCHEZ

La planta de Perseverance RZ es de vigor medio-alto, abierta, con entrenudos cortos y adaptada a las plantaciones de otoño con una producción constante y muy buena durante su ciclo.





Orbiter RZ: el calabacín de garantía por su amplio paquete de resistencias y su tamaño ideal para exportación

Esta variedad está indicada para todo el mes de septiembre y destaca por su elevada producción, frutos rectos, brillantes y de excelente postcosecha

□ Elena Sánchez

El portfolio de calabacín de la obtentora de semillas holandesa continúa creciendo con variedades que están cumpliendo con las necesidades del sector y que cuentan con las características idóneas para que tanto el agricultor como el mercado gocen de un producto de calidad en todas sus fases.

En este sentido, una de las últimas incorporaciones al catálogo de calabacín verde es Orbiter RZ, un material que está recomendado para trasplantes del mes de septiembre y que es ideal para exportación por ser un fruto muy recto, no excesivamente largo, y con una excelente postcosecha. Como explica Aureliano Cerezuela, especia-

lista de calabacín de Rijk Zwaan, “Orbiter RZ destaca por su triple resistencia (Nueva Delhi, oídio y Zucchini) tan necesaria en el campo a día de hoy debido a los elevados problemas que estos patógenos provocan en la plantación”. Además, otra de las partes importantes de esta variedad es que “es una planta muy compacta, con los entrenudos muy cortos, tiene mucha producción y no echa flores macho. Sin duda, Orbiter RZ es un calabacín que se regula muy fácil”, asegura Cerezuela. Asimismo, los frutos de esta nueva variedad son muy brillantes, de color oscuro y con una cicatriz pistilar pequeña.

Orbiter RZ también está indicado para la campaña de primavera, con siembras para enero, febrero y primeros de marzo.





Insula RZ, la solución al CGMMV que asegura frutos de máxima calidad también en invierno

□ Elena Sánchez

El virus del CGMMV está haciendo estragos en numerosas fincas de pepino en estas últimas campañas, lo que demuestra la necesidad, por parte del agricultor, de trabajar con nuevas variedades que no solamente aporten la resistencia a este virus, sino que además aseguren una elevada calidad del fruto y que este sea comercial durante todo el ciclo sin provocar mermas productivas ni económicas en el productor.

La obtentora de semillas holandesa Rijk Zwaan es consciente de este problema desde sus inicios y por ello ha trabajado duro para lograr aportar soluciones al campo y con ellas mejorar los resultados de la campaña de pepino en todos sus sentidos. Así, para trasplantes medios-tardíos, la variedad Insula RZ se ha convertido en una de las mejores herramientas del agricultor, ya que no solamente ofrece el mayor paquete de resistencias al encontrarse dentro del concepto blueleaf más oídio más CGMMV y amarilleo, sino que también aporta frutos sin cuello de botella, cuenta con un mejor acanalado, color oscuro y frutos muy bien rellenos. Además, la planta tiene buena disposición de hojas, no se solapan todas hacia abajo, se mantienen en un plano horizontal y, después, en el rebro-



JELENA SÁNCHEZ

te 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.

Para Javier López, especialista de pepino de Rijk Zwaan,

Insula RZ es la “calidad más potente”, ya que se trata de un material con un fruto ideal, muy buen ribeteado y una muy buena post-cosecha. Además, desde Rijk Zwaan confirman “la elevada potencia de raíz, lo que hace que esta

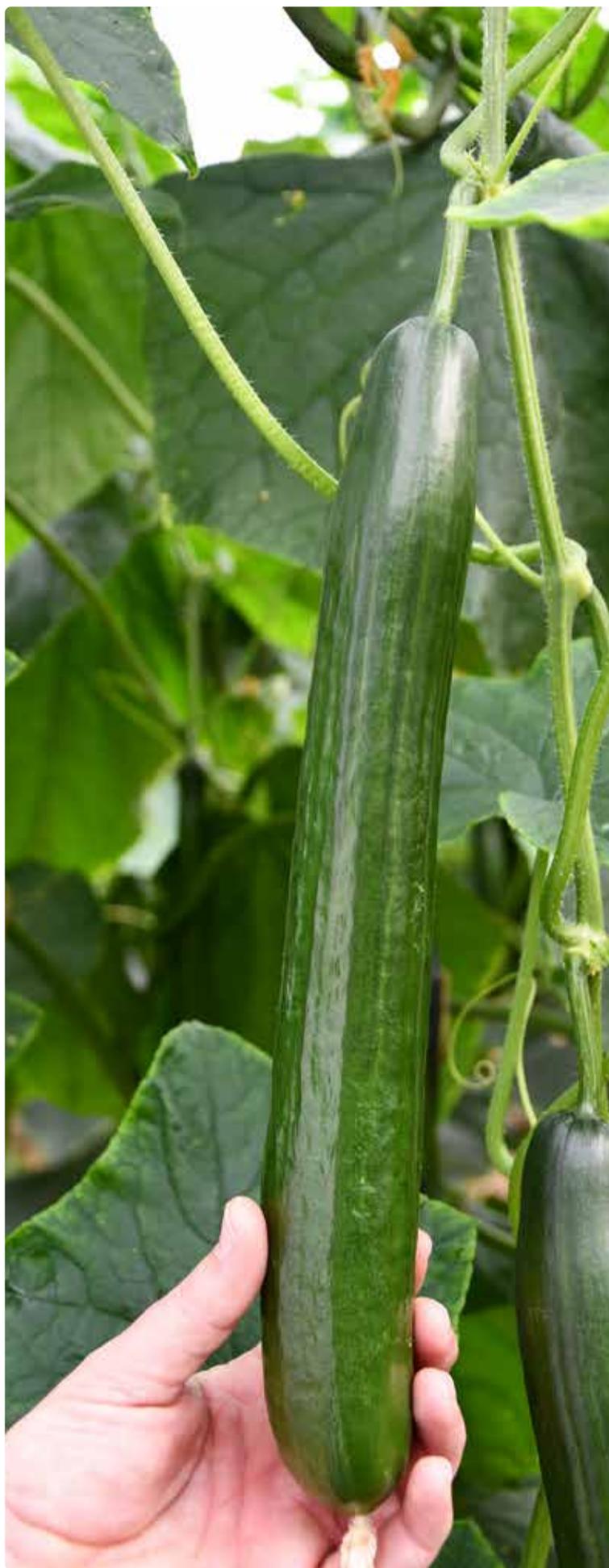
variedad pase el invierno sin ningún tipo de problemas”.

Por otro lado, Insula RZ se ha convertido en un gran aliado del agricultor porque otra de sus características principales es que es muy fácil de manejar y su planta

es muy balanceada, es decir, “su poder generativo de fruto va muy equilibrado con su poder vegetativo, por lo que le confiere mucha limpieza en el rebrote y permite trabajarla un poco menos”, asegura Javier López.



JE. S. G.



HELENA SÁNCHEZ

Finalmente, el tema económico es otro aspecto que se tiene muy en cuenta en los cultivos a la hora de hablar de reducción de costes. Con Insula RZ, “el agricultor va a tener que realizar el menor trabajo posible, además de que este material aporta el mayor rendimiento ayudando, a su vez, a tener una buena cobertura de resistencias para poder reducir el uso de materias activas y, por con-

siguiente, ahorrar en tratamientos”, explica el especialista de pepino de Rijk Zwaan. Igualmente, Insula RZ es una variedad muy elástica, es decir, se adapta muy bien a diferentes zonas de producción, por lo que también está recomendada para la provincia de Granada, en la que la problemática del CGMMV está cada vez más presente y con este material se puede solventar.

Antonio Moreno

• Agricultor de pepino Insula RZ en la zona de El Solanillo



“El rendimiento en kilos de Insula RZ es espectacular al igual que su resistencia a CGMMV”

Antonio Moreno es un experimentado agricultor que tiene una finca de Insula RZ en la zona roquera de El Solanillo y desde que trabaja con esta variedad uno de los aspectos que más valora y destaca es su elevada resistencia al virus del CGMMV, “un problema que he tenido anteriormente en el cultivo de pepino y que provocaba mermas en la producción, sin embargo, ahora, la planta está limpia”. Igualmente, para More-

no, Insula RZ es un “gran pepino” porque “goza de una planta muy abierta y su fruto es espectacular, sin cuello de botella, sobre todo en los meses fríos. Además, también me gusta destacar que estamos muy contentos con el rendimiento en kilos que tiene Insula RZ desde el principio del ciclo hasta el final, siempre con una excelente calidad de fruto. Es un pepino que me está dando los resultados que yo quiero y seguiremos apostando por él en las próximas campañas”.





Kyogan RZ, el nuevo francés para pasar el invierno con garantías

Esta incorporación al catálogo blueleaf más oídio aporta frutos muy oscuros, muy espinosos y con un extra de vigor para hacer frente a los meses más fríos

□ Elena Sánchez

El pasado mes de mayo, Rijk Zwaan dio a conocer en unas jornadas de campo sus últimas incorporaciones al portfolio de pepino francés y español. Novedades que aportan todo lo que viene demandado tanto el agricultor como el mercado y que llegan para darle un plus de calidad a este producto en la provincia de Almería. En este sentido, la obtentora de semillas holandesa presenta su nuevo pepino francés Kyogan RZ, un

material que está indicado para siembras del 10 de septiembre al 10 de octubre y que se caracteriza por ser un blueleaf más oídio con una planta muy oscura y muy estable en producción.

Asimismo, la planta de Kyogan RZ “tiene un vigor extra que va a permitir pasar el invierno con todas las garantías, aportando frutos muy oscuros, muy espinosos y con un cierre pistilar también muy, muy oscuro”, explica a FHALMERÍA el especialista de pepino de Rijk Zwaan, Javier López.



ELENA SÁNCHEZ



Sian RZ: productividad, resistencias y calidad

Este pepino francés aporta un color de fruto muy oscuro que lo hace diferente en las subastas para hacer frente a los meses más fríos

□ Elena Sánchez

Rijk Zwaan está siendo muy constante en su trabajo dentro del sector del pepino francés y está consiguiendo crear un portfolio con materiales que aportan importantes soluciones al campo, como es el caso de su resistencia a oídio. En este sentido, la casa de semillas está haciendo especial hincapié para estas fechas en Sian RZ,

una variedad recomendada para trasplantes de agosto y septiembre y, en primavera, a partir de diciembre, 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.



ELENA SÁNCHEZ





Variedad blueleaf,
con resistencia a oídio y CGMMV.

El verano es Maritimo RZ

Pepino Largo Temprano





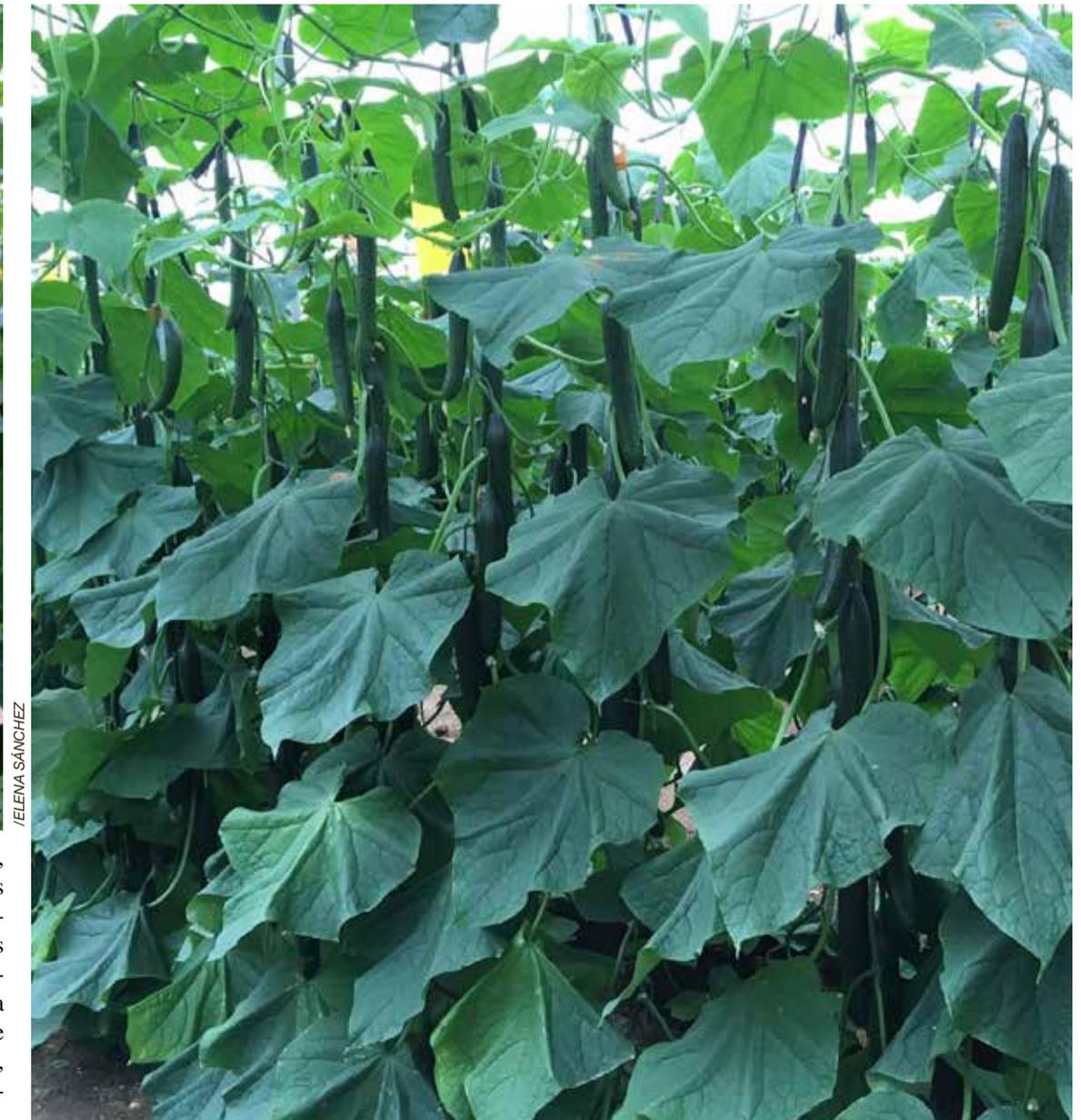
Litoral RZ, liderazgo en ciclo medio por su gran capacidad de rebrote con frutos de elevada calidad

Esta variedad blueleaf más oídio cuenta con un sistema radicular muy potente siendo una planta muy rústica y versátil

□ Elena Sánchez

Litoral RZ es sinónimo de liderazgo entre los agricultores de pepino tanto en Almería como en Granada, ya que se trata de una variedad blueleaf más oídio ideal por su gran capacidad de rebrote con frutos de excelente calidad, lo que permite al agricultor trabajar con una plantación sana y fuerte desde el principio y hasta el final del ciclo. Esta consolidada apuesta de Rijk Zwaan para pepino medio destaca porque es un material que hace el fruto rápido, así como también entre la caña y el rebrote no tiene parón significativo. De hecho, Javier López, especialista de pepino de Rijk Zwaan indica que “Litoral RZ no aborta frutos en el puente y, además, mantiene una longitud de fruto sostenida. Igualmente, se caracteriza por ser un pepino muy acanalado durante todo el ciclo, con mucho brillo, oscuro y con el tamaño idóneo”.

Desde la obtentora de semillas holandesa añaden que la planta de Litoral RZ es muy rústica, versátil y con un sistema radicular potente, por lo que se pueden encontrar plantaciones desde el 20 de agosto hasta primeros de octubre en las zonas más cálidas tanto de Almería como de Granada. De hecho, otro aspecto destacado por parte de Rijk Zwaan es que esta varie-



TELENA SÁNCHEZ

dad, en la provincia granadina, también está dando muy buenos resultados en estas últimas campañas, ya que al tener la hoja más pequeña permite una mayor ventilación, algo muy a tener en cuenta en Granada, donde la mayoría de los invernaderos son más bajos y, además, la densidad de la plantación suele ser mayor.



TELENA SÁNCHEZ

Genial para ecológico

Por otro lado, desde Rijk Zwaan también confirman que Litoral RZ es una excelente opción para la

agricultura ecológica, ya que los agricultores consiguen una gran seguridad en su ciclo con esta variedad de pepino holandés para

siembras de septiembre, gracias a su alta capacidad de rebrote, con frutos acanalados y de gran calidad.



Naos RZ, el blueleaf de hoja pequeña y frutos muy comerciales

Destaca por su planta equilibrada y de porte abierto en el rebrote que le confiere alta generación de fruto

□ Elena Sánchez

Para siembras de septiembre, la obtentora de semillas holandesa Rijk Zwaan propone al agricultor de pepino su variedad Naos RZ, un material que está dentro del concepto blueleaf más oído que se caracteriza por su planta equilibrada y de porte abierto en el rebrote, lo que le confiere una alta generación de fruto. Además, esta variedad, que está especialmente indicada para la costa de Granada, se diferencia de otras por su hoja de tamaño más pequeño, que permite que la planta airee mejor. Naos RZ aporta frutos de alta calidad, oscuros, bien estriados y con cuello redondeado.



Hakkinen RZ, el pepino español a la altura de las exigencias del mercado

Es una variedad con una alta densidad de espinas y con una buena conservación postcosecha

□ Elena Sánchez

Con Hakkinen RZ, el pepino español de Rijk Zwaan, el agricultor va a tener la posibilidad de trabajar con un material que va a estar a la altura de las exigencias de la campaña, haciendo frente, con una planta fuerte y potente, al ciclo de cultivo en invernadero. Y es que, Hakkinen RZ es una variedad blueleaf más oídio que está indicada para siembras tempranas-medias que, aparte de su más que contrastada alta resistencia a ceniza, ofrece también una alta producción, aunando una exce-

lente calidad que solventa las necesidades del mercado. Igualmente, esta propuesta en pepino español de la obtentora de semillas holandesa se caracteriza por echar frutos de color verde intenso y oscuro, alta densidad de espinas y una buena conservación postcosecha.

Con esta variedad, Rijk Zwaan irrumpe con fuerza en la tipología de pepino español, que además de contar con excelentes cualidades físicas y organolépticas, viene a aliviar el problema del oídio y a dar tranquilidad al agricultor con el objetivo de terminar el ciclo con los resultados esperados.



ELENA SÁNCHEZ



José Antonio Pérez

• Agricultor de Hakkinen RZ en la zona de El Ejido

“Hakkinen RZ es diferente a todo lo que hay, me da muchos pepinos, oscuros y con pinchos muy marcados”

“Hakkinen RZ es un pepino que me encanta, me da todo lo que yo pido de una variedad”. Así de contundente se muestra José Antonio Pérez, agricultor de El Ejido que trasplantó Hakkinen RZ el pasado 28 de diciembre asegurando que es “una variedad única y diferente a todo lo que hay en el mercado, porque se trata de un material que no pierde pepinos en los tallos, y la calidad que tienen son como en la caña, espectaculares”.

José Antonio Pérez también destaca de Hakkinen RZ su “fruto negro, con pinchos muy marcados, de excelente calidad y con una alta resistencia al oídio. Además, este pepino español, que me está dando una alta productividad, es muy uniforme y sin estrella. Sin duda lo recomiendo porque es muy interesante y me ha salido muy bien durante toda la campaña”.



ELENA SÁNCHEZ

02

Pepino, calabacín y berenjena



Pepino, calabacín y berenjena

La provincia de Almería supera una campaña inestable con buenos resultados

Mientras el calabacín incrementa su superficie y el pepino su producción, la berenjena baja en ambos pero a un gran precio

□ F. F. Díaz-Delgado

La campaña 2022/2023 ha sido una de las más inestables de los últimos años en la provincia de Almería. La constante subida y bajada de precios ha supuesto que los productores hayan vivido distintas situaciones en sus cultivos, provocando que casos como el de la berenjena, el calabacín o el pepino sean muy dispares dependiendo del mes en el que nos situemos.

Inclencencias meteorológicas que han adelantado cosechas, plagas y enfermedades, carencias de oferta internacional, o programaciones inadecuadas de las plantaciones que intentaron replicar los buenos precios del ciclo anterior, han provocado de esta forma que en muchos momentos se ocasionaran unos desajustes entre la oferta y la demanda que acabaron por alterar los resultados del año.

En cuanto a superficie, el calabacín ha sido uno de los grandes triunfadores de la campaña, ya que ha alcanzado una cifra final de 8.220 hectáreas que supera en 207 hectáreas y un 2,58 por ciento los datos recogidos en Almería el año anterior. Dinámica totalmente contraria a la vivida por la berenjena, cuya superficie de cultivo se ha estabilizado en las 2.337 hectáreas, lo que supone una reducción del 2 por ciento y 50 hectáreas menos que la pasada campaña.

El pepino, por su parte, ha dominado en lo que a producción se refiere. La cucurbitácea ha rozado las 600.000 toneladas producidas, incrementando en un 2,41 por ciento las ya 584.138 recolectadas la anterior campaña y continuando con un progreso más o menos continuo que desde el 2017 lo sitúa como uno de los principales cultivos de la provincia de Almería.

Sin embargo, este no se ha librado tampoco de sufrir un año dispar en el que la superficie dedicada al pepino fue menor, aspecto que ha solucionado gracias a que mantuvo su rentabilidad y aumentó el valor



El pepino ha rozado las 600.000 toneladas. /FHALMERÍA

para un agricultor que sigue confiando en el pepino como una apuesta segura.

El calabacín, en cambio, sí que ha sufrido en mayor medida las olas de frío y precipitaciones que han marcado la campaña. Su producción ha alcanzado las 424.000 toneladas y se ha situado en un 11,61 por ciento menos que el año anterior. Cifras que no hacen más que confirmar un año extraño en el que el calabacín también fue capaz de aumentar su comercialización un 4 por ciento tras sufrir una caída del 5 por ciento en 2022.

Por último, la berenjena se ha sumado al calabacín en su des-

censo de producción. Recolectando entorno al 10 por ciento menos, ésta ha producido cerca de 208.000 toneladas marcadas por la extensión de norma en berenjena larga y sostenidas por un aumento en el precio medio del 26 por ciento.

En definitiva, los productores almerienses de calabacín, pepino y berenjena, han experimentado una campaña en la que los meses de otoño e invierno han tenido especial incidencia en el resultado final. Todo ello debido a que la primavera ha sido realmente mala en cuanto a precios, bajando en gran medida en la mayoría de cultivos de la provincia de Almería.



La superficie de calabacín se ha incrementado en un 2,58%. /FHALMERÍA



La berenjena ha aumentado un 26 por ciento su precio medio. /FHALMERÍA

Pepino, calabacín y berenjena

Izal, el pepino medio de Sakata para el agricultor más exigente

La casa de semillas desarrolla sus variedades atendiendo a los criterios de producción, calidad de fruto junto a una buena postcosecha, buscando la máxima rentabilidad del productor almeriense

□ Noelia Martín

Los productores de pepino en Almería se caracterizan por estar altamente profesionalizados exigiendo la máxima calidad del producto y, cuando se trata de pepino de ciclo medio, estas exigencias se incrementan.

“El objetivo de trabajo de Sakata es ofrecer un alto rendimiento y rentabilidad junto a una excelente calidad de producto, poniendo el foco tanto en el agricultor como en toda la cadena”, señala Cecilio Fernández, Product Promoter Junior de pepino. “En la selección de nuestras variedades, buscamos garantizar una producción y suministro óptimo a los agricultores y comercializadoras asegurando que el producto llegue al consumidor final en perfectas condiciones, razón por la cual hacemos numerosas pruebas de postcosecha”.

Estas condiciones se cumplen con Izal, la apuesta de Sakata para el segmento de pepino medio en la provincia. Izal es un pepino de fruto oscuro (de 30-32 centímetros de longitud), acanalado, sin cuello de botella y cierre pistilar pequeño que mantiene sus características durante todo el ciclo, hasta el rebrote.

En cuanto a la planta, de porte abierto, cumple con el objetivo de favorecer al agricultor reduciendo la mano de obra ya que “facilita los tratamientos fitosanitarios al tener la hoja pequeña y permite



Trabajan en un nuevo paquete de resistencias con Nueva Delhi. /FHALMERÍA

reducir la frecuencia de labores de destallado”. Además, “la cobertura foliar no aumenta en exceso a partir de la segunda mitad del cultivo”, añade Cecilio Fernández que, además, recuerda que “existen variedades muy cubiertas a las que hay que destallar para que penetre la luz e Izal permite reducir esta práctica”. Por

otra parte, el pepino Izal no decepciona en su paquete de resistencias donde se incluye la resistencia intermedia a CGMMV.

El camino a la perfección

Tras el segundo año de comercialización de Izal donde los agricultores han mostrado su satisfacción, destacando especial-

mente la calidad de fruta y reducción de mano de obra, la empresa de semillas continúa trabajando por perfeccionar sus variedades.

“Tenemos ya dos lanzamientos en la rampa de salida”, adelanta Fernández, con las que se pretende mejorar y completar el catálogo de pepino holandés de Sakata. “Ambas variedades tie-

nen un paquete de resistencias completo incluyendo CGMMV y Nueva Delhi, pero dando continuidad al mismo concepto de Izal”. Es decir, continuarán presentes las características de planta de porte abierto y hoja pequeña para ayudar al agricultor a reducir su mano de obra y unos altos rendimientos con máxima calidad de fruta.

Estas nuevas variedades, que se darán a conocer en los próximos meses, serán para otoño e invierno.

También calabacín

Además del desarrollo de variedades en cultivos como el del pepino, Sakata trabaja en un nuevo lanzamiento comercial de calabacín. “Nuestra prioridad es ofrecer variedades con resistencia a Nueva Delhi en todos los segmentos, garantizando un buen rendimiento y calidad de fruto”, según explicaba Cecilio Fernández. Por otro lado, describe que, en cuanto a la planta “buscamos plantas de porte abierto y tallo erecto para reducir mano de obra”.

Nuestro próximo lanzamiento comercial es una variedad de primavera-verano que se regula muy bien con calor y va a ser la primera variedad de Sakata con resistencia intermedia a Nueva Delhi. Es productiva, tiene un porte abierto y sus frutos son oscuros, brillantes y rectos hasta el final de cultivo.

Catálogo disponible en www.sakataiberica.com.



¡Es la caña!
y mejor rebrote



Pepino, calabacín y berenjena

Helsinki, Nairobi y Crivillé, los nuevos pepinos de Semillas Fitó con calidad y resistencias

El catálogo de la obtentora también se define por su enorme adaptabilidad tanto en épocas de siembra como en zonas de cultivo

□ Almudena Fernández

Semillas Fitó está invirtiendo desde hace años en un programa de I+D en mejora del pepino que ha dado sus frutos con la genética diferencial SmartQ, con variedades con frutos de alta calidad, con una excelente sanidad del cultivo, altas producciones y una magnífica postcosecha.

Alberto Lasheras, Crop Advisor Pepino y Calabacín de Semillas Fitó, ha señalado a FHALMERÍA que, junto a estas ventajas agronómicas, ha ido ganando peso la necesidad de poner en el mercado variedades con paquetes de resistencias aún más completos.

Helsinki

En este sentido, esta campaña se presentó como novedad el pepino holandés Helsinki que incluye Px (oídio); CVYV (venas amarillas); CYSDV (amarillez); CGMMV (mosaico verde); y ToLCNDV (Nueva Delhi). Es, por tanto, el primer pepino de Semillas Fitó que incluye estas cinco resistencias aportando así al agricultor una tranquilidad extra ante los principales problemas del campo y un producto más limpio y sostenible a los consumidores.

Alberto Lasheras detalló que Helsinki es una variedad para trasplantes del 20-25 de septiembre hasta finales del mes de noviembre. “Es un pepino para hacer ciclos largos, con una planta de vigor medio-alto, con un rebrote equilibrado, siendo a veces necesario una limpieza de tallos. Además, tiene hojas de tamaño medio y con una posición horizontal, dando así mayor luminosidad y tratamientos más efectivos”, subrayó. El especialista destacó que esta novedad “ha tenido un comportamiento muy homogéneo a lo largo de las zonas productivas donde se ha estado ya cultivando”, además de responder bien a manejos agronómicos diferentes. Por lo que se refiere al fruto, “Helsinki es un pepino de color oscuro y acanalado, con una longitud comercial durante todo el ciclo productivo y sin cuello de botella”, añadió Alberto Lasheras.



El pepino mini Crivillé, de la obtentora Semillas Fitó. /FHALMERÍA



Alberto Lasheras

“Junto a las grandes ventajas agronómicas de nuestro catálogo, hemos sumado más resistencias”

Nairobi

En el caso de Nairobi, es la variedad de pepino holandés recomendada para ciclos cortos. “Nairobi es para trasplantes de primavera, de febrero a abril; y para trasplantes de otoño temprano, de agosto al 5 de septiembre”, puntualizó. Por lo que se refiere a su planta, tiene un vigor medio-alto, con una gran tendencia apical y no da problemas de cabezas quemadas. “Las hojas de Nairobi tienen tamaño medio y con una posición horizontal, aportando mayor luminosidad y haciendo más efectivos los tratamientos”, añadió Lasheras.

Las resistencias de Nairobi son Px (oídio); CVYV (venas amarillas); CYSDV (amarillez) y CGMMV (mosaico verde). Finalmente, la fruta de Nairobi se corresponde con los rasgos diferenciadores del catálogo de Semillas

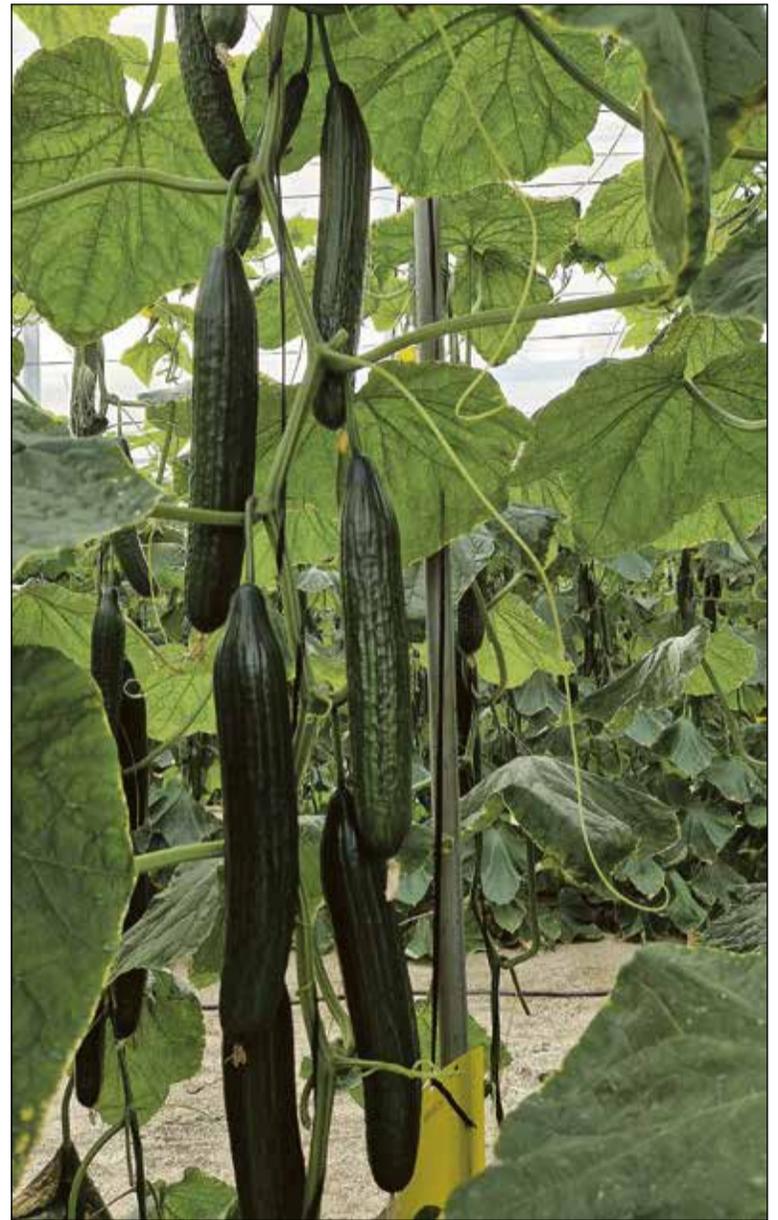
Fitó, es decir, “es un pepino del color oscuro y acanalado, con una longitud comercial durante todo el ciclo productivo”.

Crivillé

Dentro del portfolio de pepino mini, Semillas Fitó propone a los agricultores su variedad Crivillé “un pepinillo de ciclos medios, cuyos trasplantes de otoño recomendamos desde el 15 de agosto al 15 de octubre; y para el ciclo de primavera, entre febrero a abril”, dijo el especialista de la obtentora.

La planta de Crivillé tiene un vigor medio-alto, “con un rebrote equilibrado, no siendo necesario destalle de tallos secundarios por ser determinados”. Las hojas de este pepino son de tamaño medio, de color claro con un buen vigor apical y multipistilar. El fruto de Crivillé “es verde y acanalado, con una longitud que responde a las exigencias de la comercialización durante todo el ciclo productivo y, además, destaca por la ausencia de frutos cacahuete”. Crivillé destaca igualmente por su buena postcosecha, firmeza y crunch.

Por último, Lasheras apuntó que el trabajo de investigación de Semillas Fitó en pepino tiene como prioridades encontrar nuevas resistencias, “como por ejemplo a los virus provocados por pulgón”, además de poner en el mercado variedades con comportamiento homogéneo en distintas zonas de cultivo, como Almería y Granada. Una característica que se cumple en las tres variedades mencionadas.



Helsinki, el pepino holandés con más resistencias del catálogo. /FHALMERÍA



Nairobi es una variedad para hacer ciclos cortos. /FHALMERÍA

Pepino, calabacín y berenjena

El control biológico llega al 82% del cultivo de berenjena y al 70% en pepino

En el caso de las fincas de calabacín, solo un 21% apuestan por el uso de insectos beneficiosos para frenar las plagas

□ **Almudena Fernández**

Pepino y calabacín son los dos hortícolas del campo almeriense con mayor superficie de control biológico, solo por detrás del cultivo de pimiento donde el 100% recurre a insectos beneficiosos para atajar los principales problemas de plagas.

En concreto, según los datos aportados por la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de Almería, la superficie de berenjena en control biológico alcanzará esta campaña 2022/23 un 82% del total y hasta un 70% de la superficie de pepino. En estos dos cultivos la cifra va en aumento en relación a los datos oficiales del ejercicio agrícola anterior.

En el caso de la berenjena, los datos provisionales de Almería hablan de una superficie de 1.915 hectáreas en un total de 2.335 en este año, frente a las 1.875 que se registraron en la campaña 2021/22.

También va en aumento, y en este caso con un salto mucho más espectacular, la superficie de pepino en lucha biológica. De esta forma, los datos de la Junta aportados a FHALMERÍA señalan una superficie total de 6.228 hectáreas en Almería, de las cuales hasta 4.360 se cultivarían bajo técnicas de control biológico. La campaña anterior solo fueron 3.744, es decir, hasta 616 hectáreas más. En concreto, siete de cada diez hectáreas de superficie siguen esta técnica sostenible de control de plagas.



Cultivo de berenjena en Almería. /A. F. V.

Finalmente, el tercero de los cultivos analizados en este especial, el calabacín, se sitúa por detrás con 1.621 hectáreas de un total de 7.719 en la campaña actual. De esta forma, aunque supone un aumento en relación a los 1.512 del ejercicio anterior, aún sólo representan un 21% del total.

En líneas generales, el apoyo creciente de los productores almerienses por el control biológico es una apuesta segura ya que aporta un valor añadido que les ayuda a diferenciarse de producciones tradicionales, obteniendo un hortícola de alta calidad y producirlo de manera sostenible; todo ello en sintonía de la demanda de una agricultura más verde, tal y como reclama la normativa europea y buena parte de los consumidores.



fito
Tus semillas

NAIROBI

AMPLÍA LAS RESISTENCIAS
EN LOS CICLOS CORTOS



SmartQ

Pepino, calabacín y berenjena

Aumenta en un 11 por ciento la superficie en Almería con más de 6.200 hectáreas

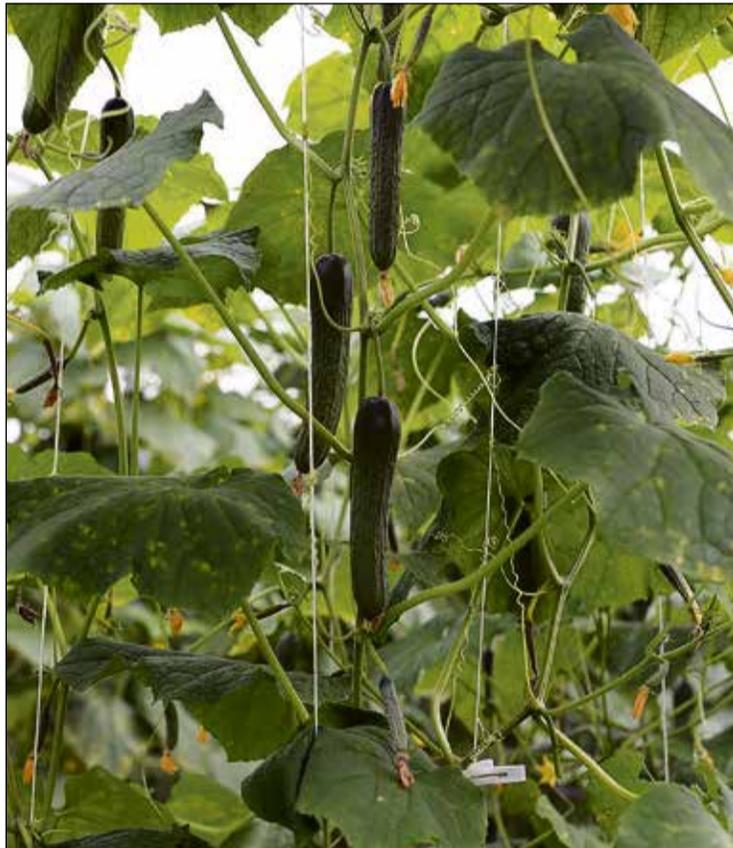
El pepino multiplicó sus hectáreas en 2022/23 sumando 614 más que en el ejercicio anterior, cuando estas no superaron las 5.614

□ Jessica Valverde

La Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería ha facilitado a FHALMERÍA los datos de pepino de la última campaña en los que se muestra cómo la superficie de este cultivo en la provincia de Almería ha aumentado un once por ciento en referencia a los datos de 2021/22.

Así, este cultivo ha pasado de 5.614 hectáreas en la campaña 2021/22 a 6.228 en el presente ejercicio, lo que supone un incremento de 614 hectáreas. Con esta nueva subida de superficie, el pepino registra su segunda campaña consecutiva creciendo y alcanza la cifra más alta de las últimas seis campañas, rompiendo la barrera de las 6.000 hectáreas.

El comportamiento de la superficie de este cultivo desde la campaña 2017/18 ha variado, registrando incrementos y bajadas de las hectáreas en Almería. Así, en 2018/19 esta extensión cayó a 5.023, manteniendo un número cercano al del ejercicio anterior, 5.099 hectáreas. Sin embargo, en 2019/20 este cultivo experimentó un crecimiento de su superficie de más de 300 hectáreas, alcanzando las 5.350, aunque volvió a



perder en el ejercicio siguiente, cayendo hasta las 5.281 hectáreas, para volver a incrementarse en 2021/22 llegando a la segunda cifra más alta del periodo, tras la alcanzada en el presente ejercicio.

En cuanto al rendimiento medio de la campaña, este se vio

mermado en comparación con 2021/22, cuando este fue de 104.500 kilos por hectárea frente a los 96.052 kilos por hectárea de la presente campaña. Un hecho que desde la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería asocian a la ola de frío que azotó la provincia.

El valor de la exportación se incrementa en más de un 37% en 2021/22



□ J. V. S.

La evolución del valor de las exportaciones de pepino en la última campaña ha sido positiva, pasando de 168 millones de euros en 2021/22 a 622 millones de euros, es decir, 168 millones de euros más que en el periodo precedente, tal y como señala a Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería. Este incremento supone un crecimiento del 37,14 por ciento.

La producción exportada también aumentó, concretamente un 6,27 por ciento en relación con la campaña anterior, siendo en 2021/22 530.000 las toneladas exportadas.

En lo que se refiere a su precio medio, este pasó de 91 céntimos el kilo en 2020/21 a 1,17 euros el kilo en la pasada campaña, incrementándose en 26 céntimos, lo que supone un crecimiento del 29 por ciento.

En cuanto a las exportaciones de pepino en la presente campaña, solo se tienen datos de septiembre de 2022 a marzo de 2023. En este periodo Almería ha exportado 410.000 toneladas de este cultivo, un 5,64 por ciento menos que en la campaña anterior en el mismo periodo. En lo que se refiere al valor, este ha sido de 663 millones de euros, incrementándose en un 25 por ciento con 126 millones de euros más que en la campaña anterior.

Las exportaciones generales de fruta y hortaliza que se llevaron a cabo desde Almería en este periodo alcanzaron las 1.487.233 toneladas, un 14,41 por ciento menos que para el mismo periodo del ejercicio precedente, 2021/2022.

Por el contrario, el valor alcanzado es de 2.482 millones de euros, lo que suponen 208 millones más, un incremento del 9 por ciento.

El precio medio del pepino varía en un 318 por ciento del campo a la mesa en el mes de junio

□ J. V. S.

El informe sobre el Índice de Precios en Origen y Destino de los alimentos (IPOD) realizado desde la organización agraria COAG muestra en sus datos del mes de junio como el precio del pepino se vio multiplicado en más de cuatro ocasiones al comparar su

precio en origen con el precio en destino. Así, este pasó de 38 céntimos a 1,59 euros el kilo en el mes analizado, suponiendo un aumento de 4,18 veces, lo que supone una diferencia del 318 por ciento.

En comparación con meses anteriores, el precio del pepino ha mejorado en relación a las cifras registradas en el mes de mayo, cuando su precio medio en origen

fue de 22 céntimos, mientras que en destino fue de 1,62 euros el kilo. Esto supone que el precio de este cultivo se multiplicó más de siete veces, registrando una diferencia del 636 por ciento.

En el caso del mes de abril, la diferencia fue más reducida, con 59 céntimos en origen frente a 1,86 en destino, suponiendo una diferencia del 215 por ciento.



Pepino, calabacín y berenjena

Nunhems® refuerza su catálogo de pepino contra el CGMMV

Naval y Tanker son las principales novedades de esta campaña en tipo Almería

□ **Almudena Fernández**

En Nunhems® llevan años trabajando en la creación de variedades de pepino que respondan a la calidad de fruto excelente que se engloba bajo su línea Q-Verde. A esta prioridad se ha sumado la ampliación del catálogo de resistencias. Así, frente al amarilleo, venas amarillas y oídio, se añade, en cada vez más variedades, la resistencia al virus del CGMMV.

En este sentido, Antonio Manuel Alonso, Senior Sales Specialist cucumber en Nunhems®, explicó que en el portfolio de pepino largo cuentan con reconocidos nombres con triple resistencia como Tintero (para el mes de

agosto), Sqisito (agosto y septiembre) y Atolón (para septiembre). También el productor conoce de campañas anteriores a Buque, una variedad con triple resistencia más CGMMV (para septiembre) y han llegado como novedades Naval y Tanker, con el mismo paquete que Buque. “No vamos a dar pasos hacia atrás. En Nunhems® seguimos convencidos de la necesidad de que la calidad de nuestro fruto no decaiga, pero somos conscientes de la importancia de poner en el mercado material con resistencia a este virus y en ello estamos trabajando”, indicó Antonio Manuel Alonso a FHALMERÍA.

En cuanto las características de las dos novedades presentadas este año en campaña, el especialista indicó que “Naval se recomienda del 1 a 25 sep-

tiembre y presenta una planta abierta y precoz, mientras que Tanker es para trasplantes del 25 septiembre al 10 de octubre con una planta más vigorosa”.

Naval es también un pepino que, durante este ejercicio agrícola, ha demostrado su gran capacidad de rebrote y poca tendencia al aborto de pepinos en la caña; además de ser una opción muy valorada por los agricultores de cultivo ecológico. Por lo que se refiere a Tanker, sobresale por su poca tendencia al aborto y su alta producción y sanidad de planta hasta el final de la cosecha.

En definitiva, el fruto de estas novedades del catálogo largo de Nunhems® presenta los mismos rasgos que el resto del portfolio, es decir, “pepinos muy oscuros, estriados, sin cuello de botella y de alta calidad”, remarcó Antonio Manuel Alonso.



Los frutos de Nunhems responden a un standar de calidad.

**EN PRODUCCIÓN
¡SE SALE!**

□ **BASF**
We create chemistry

nunhems

CICLO MEDIO

Naval

Cuádruple resistencia, una productividad inigualable y una calidad de fruto excepcional para siembras en septiembre. NAVAL la variedad de pepino largo de Nunhems que te da todo. Porque NAVAL, ¡SE SALE!

www.nunhems.es

f @Nunhems.ES



Pepino, calabacín y berenjena

Generación QR ofrece máxima calidad con resistencia a Nueva Delhi

Estelar es la primera variedad de esta nueva familia, en la que destaca por su fruto oscuro, acanalado y con excelente postcosecha. Seminis avanza, además, el próximo lanzamiento para trasplantes de finales de septiembre

□ Noelia Martín

La Generación QR (quality and resistances) es la última gran apuesta de Seminis en cuanto al cultivo de pepino que toma como base las virtudes de la generación que le precede (Super Root Non Stop) y da un paso más allá para hacer frente a las actuales amenazas. Esta nueva introducción de la Generación QR, presenta un completo paquete de resistencias a CGMMV, amarilleo, venas y oídio, además de incorporar resistencia frente a Nueva Delhi.

El primer miembro dentro de la Generación QR es Estelar para plantaciones de septiembre. Destaca por su gran calidad de fruto con un color verde muy oscuro y acanalado, además de cierre pistilar pequeño. Los frutos de Estelar se mantienen rectos durante todo el ciclo y no presentan cuello de botella. Asimismo, como explica Sheila Cruz, Market Development Representative de Seminis, es una variedad que tiene buen vigor cuya planta oscura “de porte abierto y equilibrada mejora la ventilación, recibe bien la luz y, por lo tanto, ofrece mejor sanidad de planta”.

Con todo esto, Estelar viene para dar continuidad en el ciclo a otras variedades como por ejemplo SV5047CE de la Liga Super Root, por su buen comportamiento y recuperación de planta en otoño tardío.

Además, para ciclos de invierno, dentro de esta nueva generación resistente a Nueva Delhi, estará integrado SV0091CE, tal y como se ha confirmado tras un proceso riguroso de validación.

Una misión clara

A través de Generación QR, Seminis busca “variedades que se adapten a distintos ambientes, distintas zonas y buscamos además la sostenibilidad y una mayor producción reduciendo el uso de recursos y el impacto medioambiental”, detalla Cruz. Por lo tanto, la nueva línea proyectada por la casa de semillas de Bayer perfecciona variedades como SV5047CE o Invictus, dentro de Super Root Non Stop,



La empresa centra el foco en ofrecer al productor herramientas contra la amenaza del virus de Nueva Delhi. /FHALMERIA

sin perder “esta calidad de fruto que nos diferencia a Seminis y Bayer” y potenciando sus resistencias con la inclusión de Nueva Delhi al paquete.

La familia crece

Si Estelar fue el pepino encargado de inaugurar la Generación QR, Seminis trabaja ya en fase precomercial con una variedad “para costa de Granada” con fecha de trasplante a partir del 15 de septiembre y con la que “hacer ciclos más largos”. Se caracteriza por poseer las mismas resistencias que su predecesor, Estelar, con esa incorporación de Nueva Delhi, con una planta más vigorosa y “capacidad de rebrote que le permite alargar el ciclo,

superando con creces los meses más fríos”.

La casa de semillas de Bayer el conjunto Crop Science apuesta con firmeza por esta nueva generación de hortalizas que representa el futuro de la agricultura, sin renunciar a las sólidas bases de calidad con las que ya vienen trabajando. Tal es así, que el pasado 19 de julio organizaron un evento donde presentaron en sociedad, no solo a la Generación QR, sino cada uno de los departamentos que se ven implicados en el cultivo de pepino.

A través de una visión de 360°, los principales responsables de la compañía en este cultivo detallaron a los asistentes cómo se desarrolla una nueva variedad;

cómo se selecciona ésta y para qué zonas de cultivo concretas; cómo se realiza su tratamiento desde el departamento comercial y qué productos pone a disposición Bayer en cuanto a nutrición vegetal. Asimismo, cabe destacar el empeño de esta empresa por desarrollar herramientas digita-

les que contribuyan al trabajo del productor. Así es como la tecnología se pone al servicio de los agricultores de la provincia para optimizar las prácticas de desinfección de suelos, la aplicación de productos fitosanitarios o la detección y eliminación de plagas, entre otras.



Participación en el evento de Seminis el pasado día 19. IN. M. P.



/// Vegetables
by Bayer



SV5047
CGMMV/CE



DESCUENTO 50%
en agosto



SV0091CE..

ESTELAR..

/// QUALITY & RESISTANCES

Resistencia CGMMV
y Nueva Delhí



GENERACIÓN
QR



Seminis
Grow better together

Pepino, calabacín y berenjena

LAINCO lanza SIVAR GOLD®, un nuevo fungicida para el control de mildiu y Phytophthora



□ fhalmería

LAINCO ha presentado su más reciente producto de formulación exclusiva. Se trata de SIVAR GOLD®, fungicida desarrollado para ofrecer una solución eficaz en el control de enfermedades como mildiu y Phytophthora, que afectan a cultivos de gran importancia en España, como la patata, el tomate y

la vid, entre otros. SIVAR GOLD® está compuesto por dos materias activas altamente eficaces en la

gestión de resistencias: el fosfato potásico al 25,5% (expresado como ácido fosforoso) y el azoxistrobin al 6,25%, en una formulación de suspensión concentrada (SC) de alta calidad. Esta combinación única de ingredientes activos genera una sinergia que potencia el efecto fungicida de ambas.

Esta solución ofrece una acción preventiva, curativa y antiesporulante, lo que resulta funda-

mental en el control de Phytophthora spp. y del mildiu de la vid (*Plasmopara viticola*), entre otras enfermedades. Además, una característica destacada de SIVAR GOLD® es su capacidad para estimular las defensas naturales de las plantas, proporcionando una protección adicional en momentos críticos de riesgo.

SIVAR GOLD® ha sido autorizado para su uso en diversos cultivos, como: vid, patata, toma-

te, berenjena, melocotonero y nectarino, durante distintas etapas de crecimiento.

Con el lanzamiento de SIVAR GOLD®, LAINCO reafirma su compromiso con la investigación, la innovación y el desarrollo en la industria agrícola. La empresa busca brindar a los agricultores una herramienta efectiva y confiable para proteger sus cultivos, asegurando la productividad y la calidad de las cosechas.

Cajamar experimenta con pepino, calabacín y berenjena para conseguir hortalizas “atractivas y de calidad”

□ Francisco Lirola

La entidad financiera Cajamar, desde su Centro de Experiencias en Paiporta (Valencia), continúa investigando para conseguir hortalizas “de alta calidad y atractivos para el consumidor”, incluyendo los experimentos que están desarrollando con calabacín, berenjena y pepino, entre otras.

Así lo pudieron comprobar los asistentes a su última Jornada de Puertas Abiertas, más de 200 per-

sonas entre agricultores, técnicos y empresarios del sector agroalimentario de la Comunitat Valenciana. Todos tuvieron acceso a las 300 variedades de frutas y hortalizas y a sus respectivas fichas técnicas, en las que consta toda la información y características relacionadas con cada producto y su cultivo y resultados.

En Paiporta, los técnicos del centro están realizando estudios en 300 variedades de frutas y hortalizas, así como en varios proyectos de innovación y transferencia

de conocimiento “con el objetivo de conseguir productos hortofrutícolas más competitivos y rentables”.

Carlos Baixalu, director del Centro de Experiencias, señaló que en materia de sostenibilidad “se ha estado trabajando en el establecimiento de infraestructuras verdes alrededor de las parcelas de cultivo”, con las que se pretende potenciar también el control biológico de las mismas. Estas investigaciones, junto con las cubiertas vegetales y la suelta de bi-



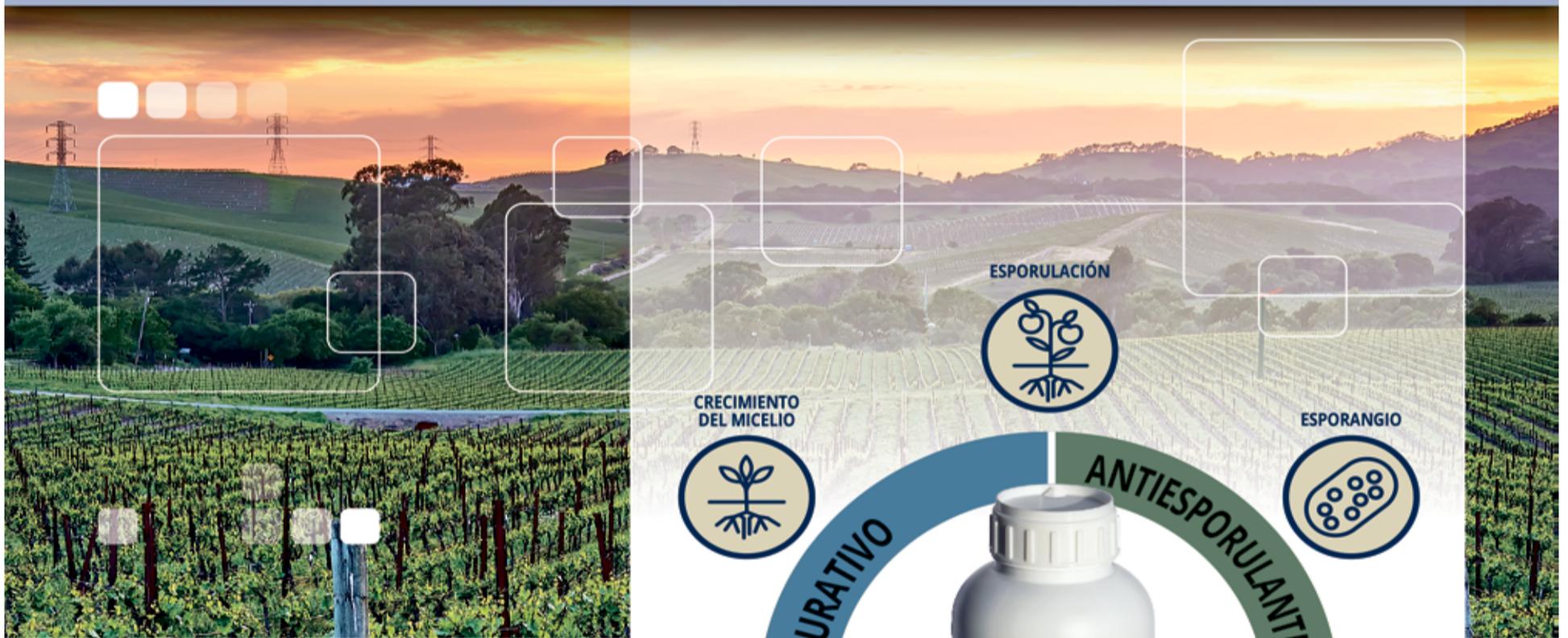
chos, favorecen la utilización de métodos de control biológico. El uso de feromonas que atraen a los

machos de plagas suponen un importante avance en el control biotecnológico.

sivar gold®

FORMULACIÓN EXCLUSIVA

NUEVO FUNGICIDA SISTÉMICO PARA EL CONTROL DE MILDIU Y OTRAS ENFERMEDADES



→ **APLÍCALO EN TUS CULTIVOS DE VID, TOMATE, PATATA, BERENJENA, MELOCOTONERO Y NECTARINO**

Use este producto de manera segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.



Avda. Bizet, 8-12
08191 RUBÍ (Barcelona, España)
+34 - 93 586 20 15
lainco@lainco.com

www.lainco.com



Pepino, calabacín y berenjena

Isidro, un pepino de precocidad explosiva ideal para ciclos calurosos

Top Seeds se ha ganado la confianza del agricultor, como demuestra que cada campaña se sumen nuevos adeptos a esta variedad

□ Francisco Lirola

Por más que pasen los años desde su lanzamiento comercial, Isidro continúa ocupando un lugar más que destacado para los más ‘pepineros’ del Levante español. Y es que esta variedad, desarrollada por la casa de semillas Top Seeds Ibérica, asegura al agricultor frutos de alta calidad, de aspecto atractivo y buen peso y tamaño.

Producción, precocidad y calidad

Isidro, una variedad de pepino midi partenocarpia, se distingue a simple vista por el atractivo aspecto de sus frutos, “oscuros, sin cuello de botella y un buen cierre pistilar”, como explica para FHALMERÍA Melchor Guzmán, comercial de la casa de semillas en la zona del Poniente almeriense. Isidro alcanza un tamaño medio que ronda los 14 o 15 centímetros, con un peso de 120 a 200 gramos.

Posee también un ‘crunch’ que llena la boca de quien lo prueba, y su gran postcosecha le asegura llegar en perfectas condiciones a los lineales de los comercios de Europa, un mercado en el que el pepino no deja de crecer.

Su alta productividad es algo que también lo distingue. De cada uno de sus entrenudos se pueden recoger entre cuatro y cinco frutos. “En dos meses le cortas perfectamente diez kilos”, asegura el técnico de Top Seeds. Esta variedad garantiza una excelente recolección en pico de sierra, en ocasiones llegando a superar los 3.000 kilos por hectáreas.

Los agricultores que elijan a Isidro podrán aprovechar al máximo todas las ventajas que ofrece la variedad gracias a su precocidad “explosiva”, como la califica Guzmán, que le permitirá conseguir un elevado rendimiento en un corto espacio de tiempo, además de poder adelantarse al resto.

Estructura y resistencias

La planta tiene una estructura de entrenudo corto, con entre 18 y 20 coyunturas al alambre. Sus hojas son pequeñas y mantienen una po-



Pepino, calabacín y berenjena

sición horizontal, permitiendo así “una mayor ventilación y luminosidad”, como explica Guzmán. Tiene también una baja emisión de tallos laterales, con capacidad de rebrote en los entrenudos de su parte baja.

Con su completo paquete de resistencias, que incluye el virus del mosaico amarillo (ZYMV), Pm y Dm, el agricultor podrá gozar de una mayor tranquilidad con su cultivo. El técnico también resalta que Isidro es un cultivo que “llega muy bien al final del ciclo”.

Confianza total

Isidro también destaca como una de las mejores opciones tanto para empezar como acabar la campaña, con siembras recomendadas desde febrero hasta principios de septiembre.

Y es que esta variedad es una referencia para los ciclos de gran calor, y el hecho de que campaña tras campaña sume más y más adeptos solo refuerza esta posición.

“Cada vez más profesionales valoran positivamente Isidro”, asegura Guzmán, “lo que se traduce en un aumento su superficie cultivable considerablemente con respecto a la anterior campaña, incluso al aire libre”. Isidro es una muestra más del potente catálogo de hortalizas que posee Top Seeds Ibérica, que incluye importantes especialidades en variados cultivos, desde el pepino al pimiento, pasando por el tomate.



ISIDRO

PROTECCIÓN & PRODUCCIÓN TOTAL

CON CALOR

SUNSCREEN
moisturizing lotion
100 SPF
UVB UVA protection

TOP SEEDS
to pick the best

Boulevard de El Ejido, 438 · 04700 El Ejido, Almería
+34 950 482 437 · info@topseedsiberica.com
iberica.topseedsinternational.com

Pepino, calabacín y berenjena

El precio medio de la berenjena ecológica alcanzó los 90 céntimos en 2022/23

El mes con mejores cifras fue febrero, mientras que la cotización más baja del periodo analizado se produjo en mayo

□ Jessica Valverde

El cultivo ecológico ha comprobado en el ejercicio que acaba de finalizar cómo sus precios se han visto sustancialmente incrementados. Es el caso de productos como la berenjena, que ha pasado de sumar en 2021/22 una media de 75 céntimos el kilo de septiembre a junio, mientras que en el último ejercicio el precio medio fue de 90 céntimos en el mismo periodo, lo que supone una diferencia de 15 céntimos de una campaña a otra, tal y como muestran los datos del Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía.

A la hora de analizar este precio medio por meses, cabe destacar el comienzo de la campaña, cuando, en el mes de septiembre, la berenjena registraba 1,49 euros el kilo, una diferencia considerable si comparamos esta cifra a la del mismo mes de la campaña anterior, cuando fue de 83 céntimos. En octubre, el comportamiento fue similar en ambas campañas, registrando una caída considerable: en 2022/23 pasó de 1,49 euros el kilo a 80 céntimos, mientras que en la campaña anterior cayó hasta los 50 céntimos. En noviembre de la campaña que acaba de finalizar el precio continuó en descenso, con una media de 73



Cultivo de berenjena en campo. /FRANCISCO LIROLA

céntimos el kilo, mientras que en la campaña precedente este ascendió ligeramente hasta los 65 céntimos, manteniéndose por debajo del registrado en 2022/23.

Cabe mencionar la gran crecida que experimentó este cultivo

en el último mes del año, donde la media en la campaña analizada fue de 1,42 euros el kilo, 69 céntimos más que el mes anterior, mientras que en 2021/22 este también aumentó considerablemente hasta alcanzar 1,16 euros

el kilo, continuando muy por debajo del registrado en la última campaña. En enero volvió a experimentar una caída, registrando la cifra de 1,15 euros el kilo, un comportamiento que difiere del que tuvo en 2021/22, cuando se

mantuvo estable con 1,17 euros el kilo, cifra más alta alcanzada en la campaña y siendo uno de los pocos momentos en los que el precio es superior del registrado en la campaña 2022/23.

En febrero se volvió a asistir a un crecimiento de este precio medio, alcanzando la cifra más elevada de la campaña con 1,69 euros el kilo, mientras que en el mismo mes de la campaña precedente este precio fue de 1,07 euros el kilo.

La inestabilidad del precio continuó en el mes de marzo, donde este volvió a caer hasta los 77 céntimos el kilo frente a los 64 céntimos que registró en el ejercicio anterior. La caída continuó en abril, donde el precio de la berenjena ecológica tocó fondo con 42 céntimos el kilo, siendo esta la cifra más baja a la que se vendió este producto durante el ejercicio 2022/23, muestras que en el mismo mes de la campaña 2021/22 el precio medio que registró fue de 70 céntimos el kilo.

La recta final, mayo y junio, últimos meses de los que hay precios disponibles, este cultivo no alcanzó los 60 céntimos el kilo, concretamente registró 53 y 57 céntimos, respectivamente, frente a los 49 y 53 céntimos el kilo de 2021/22.

Las exportaciones andaluzas de berenjena incrementan un 11 por ciento su valor hasta el mes de mayo

□ J. V. S.

Los datos facilitados desde el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía muestran como las exportaciones realizadas desde la comunidad autónoma del cultivo de berenjena han incrementado su valor en un 11 por ciento en el periodo de septiembre a mayo, en referencia al mismo periodo de la campaña precedente.

Así, en la exportación comunitaria, este cultivo alcanzó un valor de 161.441.000 euros frente a los 145.494.000 euros del ejercicio 2021/22. En lo que se refiere a la exportación extracomunitaria, el valor se ha mantenido estable, registrando 3.470.000 euros frente a los 3.473.000 euros de la campaña precedente.

A la hora de hablar del valor unitario, la berenjena registró un precio medio de 1,41 euros el kilo en cuan-

to a la producción comercializada con la Unión Europea, mientras que, en la producción extra comunitaria, el precio fue de 1,78 euros el kilo. En ambos casos el crecimiento ha sido considerable, concretamente de 23 y 29 céntimos respectivamente.

Finalmente hablar sobre el valor acumulado. En 2022/23 este descendió en un siete por ciento en comparación al mismo periodo del año anterior, con 114.533 toneladas frente a las 123.719 toneladas de 2021/22.



Pepino, calabacín y berenjena

ASAJA ALMERÍA

Aumentan los costes de producción del calabacín en una campaña con cotizaciones irregulares

El incremento del precio medio no compensa la carga sobre los agricultores

□ Noelia Martín

La organización Agraria de Jóvenes Agricultores de Almería, ASAJA, advierte sobre una pérdida de rentabilidad para los productores de calabacín. Según la organización, el aumento de los costes de producción no han parado de crecer en las últimas dos campañas y esto se suma al bajo precio de mercado registrado en estos meses. Por ello, “los productores de calabacín iniciaron esta campaña con unos costes desorbitados y nunca conocidos”.

Tal y como contabilizaba ASAJA, los costes de producción en calabacín durante la última campaña se incrementaron “de media un 21% del total de los gastos soportados por los productores, donde la mano de obra supone un 52% del coste de producción, seguido de los fertilizantes con un 10%”. Por otro lado, la organización, cuya delegación provincial está presidida por Adoración Blanque, recordaba que “las amortizaciones de las estructuras necesarias para la producción, así como los consumibles plásticos utilizados en nuestra agricultura han soportado subidas en más de un 33% desde el año 2021”, así como el coste de otras materias como el gasóleo, el agua o la electricidad.

La repercusión de estos incrementos se agrava al contrastar con

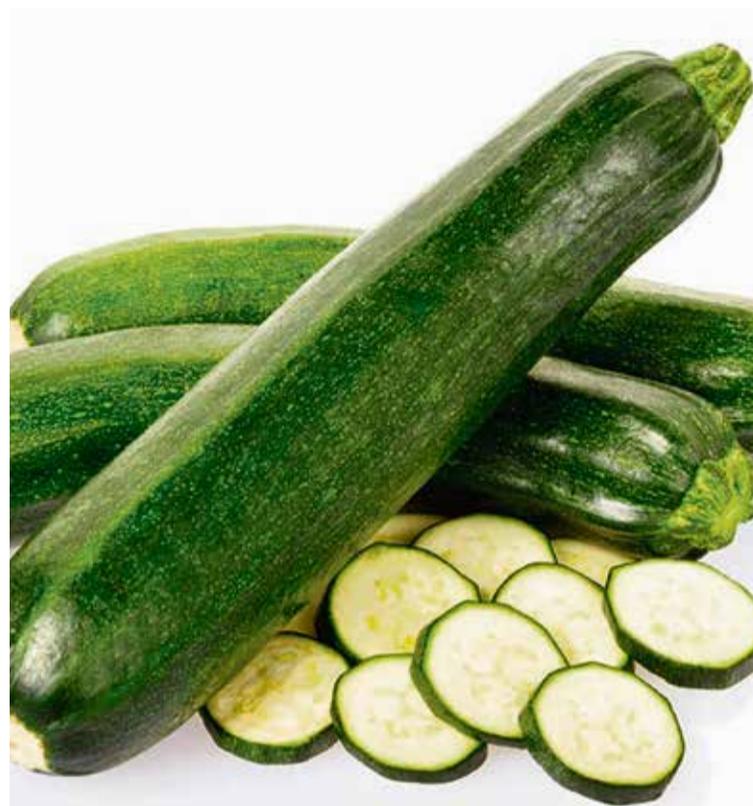
la caída de los precios de cotización del calabacín. Y es que en los meses de primavera el precio medio llegó a situarse incluso por debajo de 0,30 euros/kilogramo.

La circunstancia descrita por ASAJA Almería tuvo lugar, concretamente, en el mes de abril, cuando el precio medio registrado fue de 0,29 euros/kilogramo, frente a los 0,82 euros de cotización del mismo mes de 2022. Una diferencia de más de 50 céntimos. Lo mismo ocurrió en el mes de marzo, cuando el precio medio fue de 0,65 frente a 0,92 en el año anterior. Por esto, la organización ha insistido sobre la “imperiosa necesidad de reducir la carga impositiva y tributaria a los sectores agrícolas” y, más concretamente, a los productores de calabacín.

Por otro lado, aunque los costes de producción continúan presionando a los agricultores, el precio sí parece estar experimentando un ligero crecimiento durante las últimas semanas de primavera y el inicio de verano. Durante los meses de mayo y junio el precio medio del kilo de calabacín ha sido algo superior al registrado en el mismo periodo de la campaña anterior y crece respecto a ese mínimo de 0,29 euros. Así, en mayo del presente 2023 se alcanzó un precio medio de 0,47 euros/kilogramo frente a 0,32 euros/kilogramo en 2022. Es decir, 0,15 euros más. Por otro lado, en junio,

esta cotización fue 20 céntimos mayor que en 2022; es decir, 0,57 euros/kilogramo de media.

Aunque aún queda esperar a los datos definitivos del mes de julio, las cotizaciones reflejadas en las tablas de precios parecen augurar una estabilidad respecto a junio, insuficiente, aún así, para combatir los costes de producción.



10 AÑOS
CULTIVANDO FUTURO

E X P E R I E N C I A



tecnobioplant.com

CTRA. GUARDIAS VIEJAS, KM. 1,2 · EL EJIDO · 950 04 40 04

Pepino, calabacín y berenjena

El valor de las exportaciones extracomunitarias de pepino crece por encima del 30%

De septiembre a mayo se han acumulado 778,15 millones para la cucurbitácea y 164,91 para berenjena

□ Noelia Martín

El volumen de exportación tanto de pepino como de berenjena procedente de Andalucía ha decrecido en los primeros nueve meses de la campaña agrícola 2022-2023. Así lo ha reflejado el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía en su informe más reciente.

Para el caso concreto de la berenjena, el volumen de exportación total entre septiembre de 2022 y mayo de 2023 ha sido de 116.477 toneladas; mientras que en el mismo periodo de la campaña anterior el acumulado fue de 126.056 toneladas. Por otra parte, en cuanto al destino de las exportaciones

en la presente campaña, 114.533 toneladas se destinaron a la Unión Europea, mientras que las restantes 1.944 fueron a países extracomunitarios. Por lo tanto, los datos ofrecidos por el Observatorio de Precios y Mercados reflejan una reducción del 17% en las exportaciones a la Unión Europea y del 17% a los países no pertenecientes a la Unión.

Por otro lado, la distribución mensual de las exportaciones de berenjena a Europa tanto en la campaña 2022-2023 como en la pasada 2021-2022 son bastante similares. Como puede apreciarse en el gráfico destaca el descenso en los meses de octubre, noviembre, diciembre y febrero con un incremento en el mes de abril.

A diferencia del volumen de exportación, el valor de éstas sí que ha crecido en la última campaña respecto a la anterior. Concretamente, el crecimiento experimentado ha sido del 11% al pasar de 148,96 millones de euros (2021-2022) a 164,91 millones (actual campaña). Cabe destacar que este incremento se debe exclusivamente a las exportaciones comunitarias, ya que el valor de las ventas a países de fuera de la Unión Europea no han variado. Así, mientras que el envío de berenjena a los países vecinos supuso una facturación de 145,49 millones en la campaña anterior, en la presente equivale a 161,44 millones.

Un importante aumento de valor

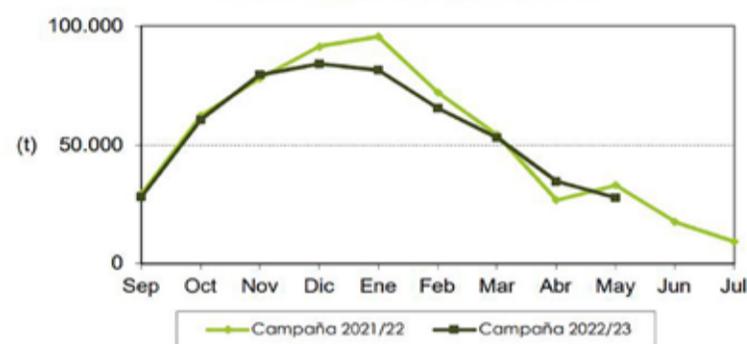
En el caso de las exportaciones de pepino, como ocurre con la berenjena, puede apreciarse un descenso en el volumen y un incremento en el valor, aunque con algunas diferencias. Comenzando por el volumen acumulado de exportaciones, de septiembre a mayo en la presente campaña se han contabilizado 522.995 toneladas de pepino, mientras que en el ejercicio 2021-2022 fue de

550.658 toneladas. Sin embargo, cabe destacar en este apartado que, mientras que el envío de esta cucurbitácea a los países vecinos decreció un 5%, la exportación a países extracomunitarios aumentó un 8%.

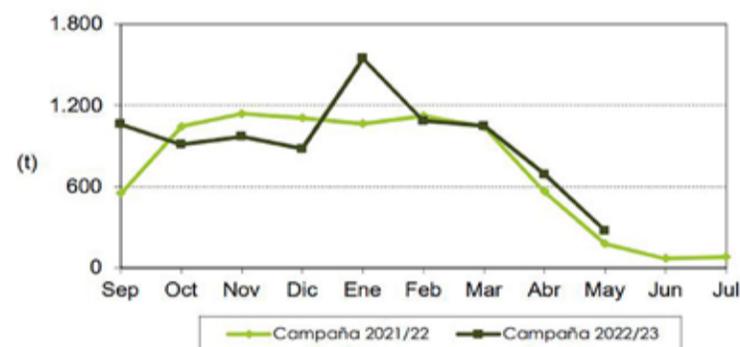
Es decir, se pasó de 542.862 toneladas a 514.540 hacia la UE;

mientras que el envío a otros países evolucionó de 7.796 toneladas en 2021-2022 a 8.455 toneladas en 2022-2023. De esta forma puede distinguirse un comportamiento diferenciado mes a mes entre las exportaciones dentro de la Unión Europea y fuera de esta, como refleja el siguiente gráfico.

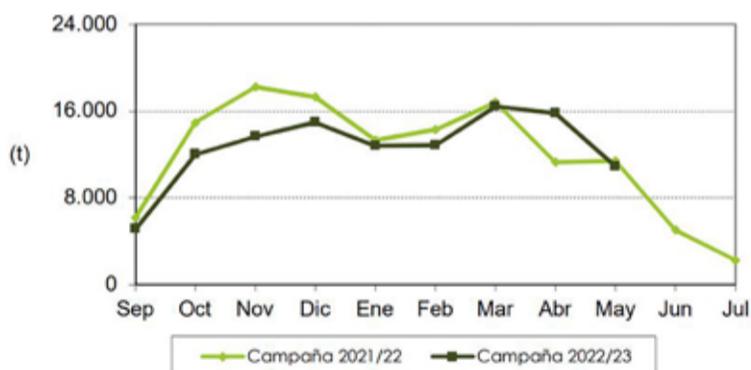
Distribución mensual exportaciones UE



Distribución mensual exportaciones extra UE



Distribución mensual exportaciones UE



De otro lado, en cuanto al valor de dichas exportaciones, el incremento es más destacable que en el caso de la berenjena al presentar un aumento de hasta el 34%. Según los datos consultados en el Observatorio de Precios, el cómputo total del valor de exportación en los primeros nueve meses de esta campaña asciende a 778,15 millones de euros. De estos, 760,14 corresponden a las exportaciones comunitarias y 18,01 millones a las no comunitarias. Por otro lado, en la última campaña se acumularon 654,39 millones de los cuales 640,98 se debieron a las exportaciones hacia la UE y 13,41 millones fuera de la misma.

En tanto por ciento, el valor de las exportaciones de pepino en la comunidad europea ha crecido hasta el 19% y para los países exteriores este incremento ha alcanzado el 34%.

Pepino, calabacín y berenjena

Manejo de condiciones climáticas adversas en pepino

□ fhalmería

El pepino es una hortaliza importante y popular en España, especialmente en Almería, donde ocupa el tercer lugar en cultivo con unas 5.600 hectáreas en la última campaña (David E Meca - Estación Experimental de Cajamar).

Para garantizar una alta productividad y el bienestar de las plantas, es fundamental mantener una temperatura entre 20 y 28°C con una humedad relativa del 50-80%. La radiación solar también influye en el cultivo, siendo intensa en los meses cálidos, lo que estresa las plantas debido al calor y cambios en la humedad por las estrategias de riego.

Estas condiciones extremas pueden afectar negativamente a la calidad comercial de los frutos. Temperaturas superiores a 40°C detienen el crecimiento y una humedad relativa por debajo del 40% daña los frutos e incluso puede matar las plantas.

En Almería, es común ver una marchitez temporal en las plantas debido a la baja humedad, mostrando síntomas como amarilleo, hojas marchitas y quema de yemas,



Marchitez en pepino.



Déficit hídrico en pepino.



Piel de lagarto en pepino.

ya que las plantas no equilibran la transpiración y absorción de agua.

El riego también es crucial para el cultivo del pepino, ya que la planta necesita mucha agua y es sensible a la falta o el exceso de riego. Un déficit hídrico durante la floración y el desarrollo temprano del fruto puede resultar en abortos de frutos, pérdida de consistencia,

deshidratación de la piel y frutos deformados. Por otro lado, un exceso de agua puede causar clorosis en las partes jóvenes, asfixia de las raíces, aborto de flores y una disminución en la producción y calidad de los frutos.

Para combatir los efectos negativos de las condiciones extremas en las áreas de mayor produc-

ción de pepino, Cultifort propone una estrategia basada en bioestimulantes, específicamente en el uso de BVC 2021. Este producto ayuda a las plantas a evitar el estrés y a mantener un equilibrio adecuado del agua, previniendo el aborto de las flores y promoviendo un mejor desarrollo y crecimiento de los frutos.



El pepino desarrolla un mecanismo de ajuste osmótico para mantener el equilibrio hídrico en condiciones adversas, permitiendo la entrada de agua en los tejidos y evitando disminuciones en el turgor y la fotosíntesis. Sin embargo, el pepino es sensible a estas condiciones y no puede regularse por sí mismo, lo que causa el aborto de flores y problemas de salud.

Los bioestimulantes en BVC 2021, con algas marinas, cumplen dos funciones importantes: la osmorregulación y la fitoregulación. Estas algas mejoran el uso del agua en las células, manteniendo la turgencia celular y actuando como antioxidantes para eliminar radicales libres en situaciones de estrés.

Además, las algas inducen la síntesis de citoquininas, compuestos que promueven la división celular y el desarrollo de órganos, ayudando a mantener niveles adecuados de agua y reduciendo el estrés hídrico. BVC 2021 como bioestimulante mejora la resistencia del pepino a las condiciones ambientales extremas, aumentando la calidad y producción de los frutos.



¡¡¡VEN A VISITARNOS!!!

3-5 de octubre

STAND 3E20



Síguenos:

Pepino, calabacín y berenjena

El pepino, segundo cultivo con más hectáreas en ecológico de Almería

Berenjena y calabacín mantienen un crecimiento progresivo, siendo este último producto el cuarto que más extensión ocupa en la provincia

□ Jessica Valverde

El crecimiento de la extensión de producción ecológica es un hecho en la provincia de Almería. Tal y como muestran los datos facilitados desde la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería, la evolución de este cultivo desde 2010 hasta 2022 se ha quintuplicado, pasando de 892 a 4.753 hectáreas.

Por productos, el pepino es el segundo producto que cuenta con una mayor extensión en ecológico en la provincia detrás del tomate, que cuenta con 2.090 hectáreas frente a las 765 del pepino. En los últimos ejercicios, la evolución de la superficie ecológica de este cultivo ha sido lineal, experimentando un aumento progresivo de dicha superficie a lo largo de las cuatro últimas campañas. Concretamente, en la campaña 2019/20 registró 590 hectáreas, creciendo hasta las 745 en el ejercicio siguiente y manteniéndose más o menos estable en la campaña 2021/22 con 765 hectáreas, para en este último ejercicio alcanzar la cifra pico del periodo analizado con 808 hectáreas.

En el caso del calabacín, este cultivo también cuenta con una extensión importante en Almería a la hora de hablar de ecológico, concretamente se posiciona como la cuarta hortaliza que cuenta con mayor número de hectáreas registrando 475 en el ejercicio



2022/23. Su comportamiento en las últimas cuatro campañas ha sido similar al del pepino, experimentando un crecimiento constante. Así, el calabacín pasó de 339 hectáreas en 2019/20 a 438 en el ejercicio siguiente, alcanzando las 450 en la campaña 2021/22 y sumando algunas más en 2022/23.

La berenjena ha sido un cultivo más inestable en cuanto a cultivo ecológico se refiere. Es uno de los productos que cuenta con menor representatividad en ecológico, sumando un total de 95

hectáreas en el ejercicio analizado, encontrándose por debajo solo judía y melón con 48 hectáreas. Su evolución a lo largo de las últimas cuatro campañas difiere a la de los productos analizados anteriormente, ya que la berenjena ha presentado altibajos en la superficie durante estas campañas. Así, en 2019/20 contó con 94 hectáreas, cayendo en el siguiente ejercicio hasta las 87 hectáreas para volver a crecer en 2021/22 hasta las 90 hectáreas y superar la máxima registrada en 19/20 en este último año con 95 hectáreas.

Otros cultivos

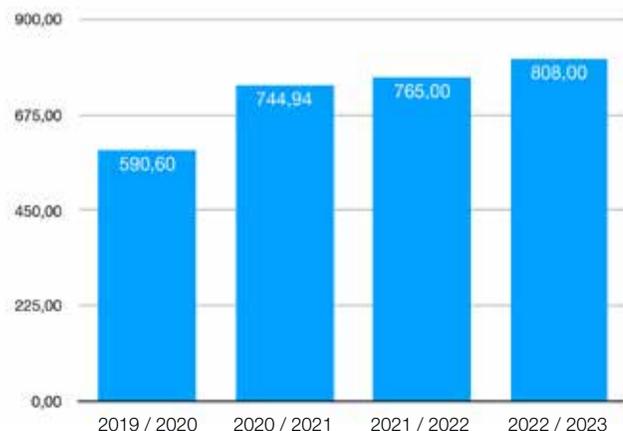
Del total de 4.753 hectáreas de ecológico, tal y como se ha mencionado anteriormente, el tomate es el líder con 2.090 hectáreas, sumando 110 a las registradas en el ejercicio anterior.

Tras el pepino, en segundo lugar, aparece el pimiento, que se posiciona como tercer cultivo con mayor extensión en ecológico con 761 hectáreas, 41 más que en 2021/22. En cuarta posición se encuentra el calabacín, seguido por la sandía, con un total de 428 hectáreas, creciendo este cultivo 23

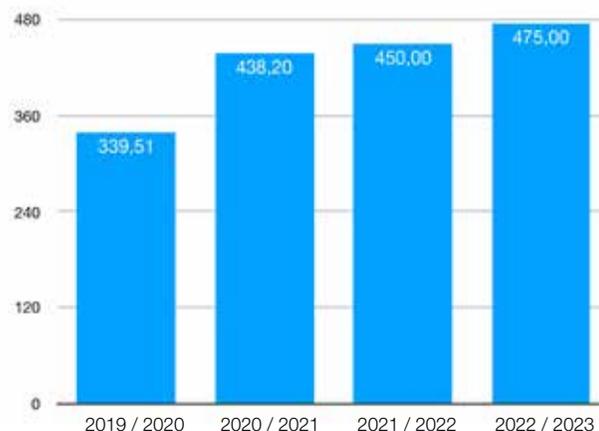
hectáreas en referencia a la campaña anterior. A la berenjena, que ocupa la sexta posición, le siguen la judía y el melón, los productos con menos representatividad en ecológico en Almería con 48 hectáreas, que han sumado, ambos, tres más en comparación con 2021/22.

Tras analizar los datos se puede comprobar como, en mayor o menor medida, todos los productos han aumentado su superficie en cultivo ecológico en la provincia de Almería, poniendo cada vez más en valor este tipo de agricultura.

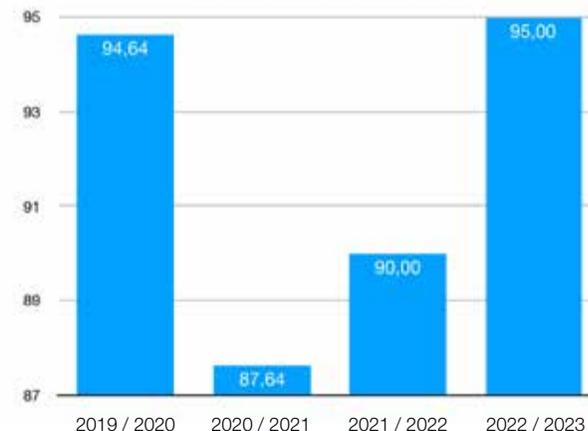
CULTIVO BAJO PLÁSTICO ECOLÓGICO
ÚLTIMAS 4 CAMPAÑAS
PEPINO



CULTIVO BAJO PLÁSTICO ECOLÓGICO
ÚLTIMAS 4 CAMPAÑAS
CALABACÍN



CULTIVO BAJO PLÁSTICO ECOLÓGICO
ÚLTIMAS 4 CAMPAÑAS
BERENJENA



Pepino, calabacín y berenjena

Serafina, la berenjena negra de Ramiro Arnedo 'superproductiva' para segmento medio tardío

La obtentora de semillas española además recomienda Bastian, un pepino holandés productivo y de calidad con cuádruple resistencia a amarilleo, venas amarillas, CGMMV y oídio

□ Carlos Gutiérrez

Una campaña más, los grandes resultados obtenidos con las semillas de Ramiro Arnedo avalan el gran trabajo que realiza esta firma española en I+D+i.

Una de las últimas incorporaciones al portfolio de berenjena de Ramiro Arnedo es Serafina. Esta berenjena negra destinada a segmento medio tardío destaca por su gran producción, con lo que es el complemento perfecto de Tina, dedicada a ciclo temprano. Su potente sistema radicular, entrenudos medios largos y porte semiabierto, hacen de Serafina una variedad muy productiva, además de facilitar su tratamiento y la llegada de la luz gracias a la gran aireación que refleja la planta. La berenjena presenta un color negro brillante característico que, junto al intenso verde del cáliz sin espinas y buen cierre pistilar, aseguran una excelente postcosecha.

Antonio Cortés, técnico comercial de Ramiro Arnedo, ha destacado a FHALMERIA que "en cuanto a plagas, las pocas vellosidades de la planta facilitan la instalación de auxiliares", necesarios para controlar las siempre temibles araña roja y mosca blanca. "La virosis no es algo preocupante en berenjena y Serafina aplaca bien tanto a mosca como a araña", afirmó el técnico.

Los veranos cada vez más largos han obligado de esta forma a que Ramiro Arnedo lance al mer-



■ Cultivo de Serafina en una finca ubicada en El Solanillo.

cado con Serafina una berenjena de ciclo medio tardío capaz de evitar un calor que beneficia la propagación de plagas y aborta una gran cantidad de flores. Cortés enfatizó a modo de conclusión que "su comportamiento es muy bueno" y, por encima de todo, "cumple a la perfección las necesidades del agricultor".

Pepino holandés Bastian

Sin lugar a dudas, el pepino holandés para ciclo temprano que está cautivando al campo es la variedad Bastian de la casa de semillas Ramiro Arnedo.

Este nuevo material se trata de un pepino indicado para trasplantes tempranos en el mes de agos-

to, y para primavera desde finales de febrero hasta finales de marzo, caracterizándose por su cuádruple resistencia a: ceniza, venas amarillas, amarilleo y CGMMV.

Respecto a su planta, posee un porte muy abierto por lo que la luz entra con facilidad, característica que también favorece a la ventilación, con lo que se consigue una mejor sanidad de planta. Esta variedad es de vigor medio-alto, con un sistema radicular fuerte, entrenudo corto, estructura abierta, hoja de tamaño medio y color verde oscuro. Además, sus frutos oscilan de 30 a 32 centímetros de largo, con un acanalado marcado y un relleno óptimo. El broche final de este pepino ho-

landés es que mantiene una excelente calidad durante todo el ciclo y postcosecha.

También para ciclo temprano, Dogo F1 destaca por su tono verde oscuro y tamaño contenido de 28 a 32 centímetros, lo que lo convierten en un pepino muy apetecible para la comercialización. Además del color, talla contenida, su alta productividad y calidad durante todo el ciclo, Dogo F1 cuenta con un fuerte sistema radicular, vigor alto, porte abierto, tolerancia a cabezas quemadas y su carencia de parones vegetativos.

Por otro lado, el pepino holandés de referencia de Ramiro Arnedo para siembras medias con

resistencia (IR) a oídio, amarilleo y venas amarillas es Flavius F1. Esta variedad presenta una planta de estructura abierta, con lo que la luz penetra con facilidad y hay menos humedad, lo que dificulta la aparición de oídio. Es altamente productiva durante todo el ciclo y sin parones vegetativos entre la caña y el rebrote. Su acanalado es marcado y su tamaño contenido, de 30 a 32 centímetros. Dichas características las mantiene a lo largo de todo el ciclo productivo, lo que le confieren una calidad excepcional. Su siembra está recomendada durante todo el mes de septiembre, mientras que en primavera es de enero y febrero.



■ Plantación de Bastian.

Ramiro  Arnedo
semillas

Con
SERAFINA F1

Siempre atina

fhalmería



Participa en la Edición 2023
Infórmate:

Tel: 680 420 011

E-mail: info@fhalmeria.com • www.fhalmeria.com

C/ Jesús Alférez, 14 - 04710, Santa María del Águila, El Ejido (Almería)

Síguenos...



03

Armas contra el rugoso



Armas contra el Rugoso

Virus rugoso del tomate: una silenciosa amenaza presente en España desde 2019

De los 7 brotes registrados por el MAPA en 2021, 5 tuvieron lugar en la provincia de Almería

□ Noelia Martín

El virus rugoso del tomate (Tomatoe Brown Rugose Fruit Virus, en inglés) es un virus que afecta al cultivo de tomate y pimiento y destaca por ser altamente nocivo e infeccioso. Se identificó por primera vez sobre plantas de tomate en Jordania en el año 2015 y en noviembre de 2019 se notificó el primer caso en España. Desde entonces, esta enfermedad ha causado numerosos focos de infección alertando a la comunidad agraria.

Como recuerdan desde el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) en ese mismo 2019 el virus fue detectado en Israel, Jordania, México, China y Turquía; y dentro de la Unión Europea fue notificado en Alemania, Italia, Grecia, Holanda y Reino Unido, además de España. Ya durante el año 2020 fueron detectados brotes del organismo nocivo ToBRFV (siglas del virus en inglés) en la práctica totalidad de los estados miembros de la Unión Europea en los que la producción de tomate y pimiento tiene una cierta importancia y se han seguido produciendo numerosas interceptaciones de semillas procedentes de países terceros con presencia de ToBRFV.

La incidencia del virus rugoso del tomate es especialmente preocupante en la provincia de Almería, donde el cultivo de esta fruta ocupa una importante extensión de superficie. Cabe recordar que, pese a la disminución de superficie de los últimos años, sigue siendo uno de los principales cultivos con 8.201 hectáreas en la campaña 2021/2022, según los datos de la Consejería de Agricultura.

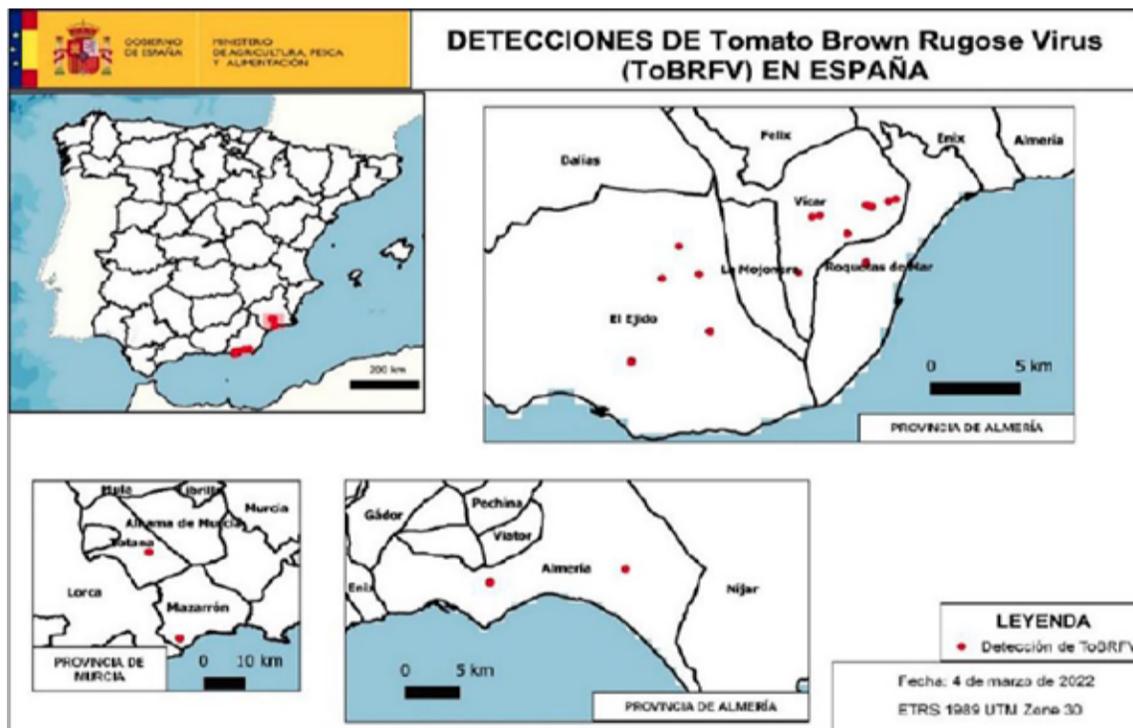
Evolución

Por otra parte, la evolución del virus en el conjunto del país puede analizarse desde los datos ofrecidos en la memoria anual del MAPA, cuya última publicación es la referida al ejercicio 2021. Durante el año 2021 se notificaron los siguientes brotes:

- En enero se comunicó una nueva detección de la presencia de (ToBRFV) en el municipio de



El virus apareció en España por primera vez en noviembre de 2019.



Detección del virus según la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria.

El Ejido. El brote se dio en las instalaciones de un operador profesional que se dedica a la producción de semillas de pimiento. Las muestras fueron tomadas en los 4 invernaderos o campos de producción que posee el operador comercial. Las plantas no mostraban síntomas a ToBRFV.

- En agosto se actualizó una notificación de julio relativa a una nueva detección del virus en Almería y El Ejido relacionada con la toma de dos muestras de semilla de pimiento a un opera-

dor profesional que se dedica a la producción de semillas de investigación de mejora vegetal de plantas de pimiento y de tomate.

- En septiembre se notificó la presencia del virus en un invernadero de cultivo de tomate en Murcia.
- En octubre se comunicó otro brote en la región de Murcia conocido por los estudios de trazabilidad de un brote comunicado por Portugal en semillas de tomate.
- En noviembre se notificó un

nuevo brote detectado en El Ejido en un invernadero de tomate.

- En diciembre se notificó un brote en unas plantas de tomate de un invernadero de investigación en El Ejido. Se trata de material de investigación y no de material comercial que no salió de las instalaciones.
- En diciembre se notificó la presencia del virus en los municipios de Roquetas de Mar y Vícar. Se trataba de invernaderos de tomate en los que se plantó la misma variedad de tomate procedente del lote infectado.

Así, puede apreciarse que el grueso de los casos notificados se concentra en la provincia de Almería. Con todo esto, aunque el Ministerio de Agricultura no consideraba el ToBRFV como una plaga prioritaria de intervención al no detectarse un número suficientemente elevado de brotes en 2021, sí que se realizaron análisis de suelos y vigilancia de acuerdo con el Reglamento 2016/2031 de Sanidad vegetal.

Más allá de las fronteras

Del mismo modo que el virus rugoso del tomate ha cobrado espacio en el territorio provincial y nacional, lo ha hecho por el resto de la Unión Europea. La misma memoria 2021 del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación indicó que “actualmente se encuentra también distribuido por China, México, EEUU y Siria. Entre los años 2018 y 2021, este virus ha sido detectado en Europa, más concretamente en Turquía, Alemania, Italia, Reino Unido, Grecia, Países Bajos, Francia, Chipre, Polonia, España, Austria, Bélgica, República Checa, Estonia, Hungría, Malta, Noruega, Portugal, Eslovenia y Suiza”.

A la vez que el virus se expande, la comunidad científica y el sector agrario en general toma conciencia sobre sus señales, incidencia o posibles tratamientos. Por ello, la Comisión Europea “aprobó una nueva medida de emergencia para la lucha frente al virus durante el año 2020, el Reglamento de ejecución (UE) 2020/1191 de la Comisión de 11 de agosto de 2020 por el que se establecen medidas para evitar la introducción y propagación en la Unión del virus rugoso del tomate (ToBRFV) y que se ha modificado en 2021”, explican desde el Ministerio.

Con todo lo expuesto, si bien el ToBRFV en lo que va de 2023 no ha hecho saltar las alertas nacionales, continúa bajo vigilancia y desde los organismos públicos recuerdan la importancia de no bajar la guardia y tomar todas las medidas de prevención necesarias, así como alertar ante los primeros signos.

Armas contra el Rugoso

Harmoniz gana la batalla al Rugoso

La empresa fijó la investigación y el desarrollo de material genético resistente al virus como uno de sus principales objetivos en 2015

□ fhalmería

“ Los productores de tomates en las principales áreas de cultivo españolas han tenido la suerte de disfrutar de un retraso en ser afectados en su producción por la devastadora enfermedad del “Rugoso” (ToBRFV), con respecto a otros países de Europa y otras partes del mundo”, afirma Shai Leviatov, vicepresidente de I+D de Harmoniz LTD.

Harmoniz (a través de Toma-Tech, una de las dos empresas de las que procede) fijó la investigación y el desarrollo de material genético resistente a “Rugoso” (ToBRFV) como uno de sus principales objetivos en 2015, beneficiándose de su ubicación en Israel, la primera región donde se detectó la enfermedad ToBRFV. Para 2021, la empresa de semillas israelí ya ofrecía a productores de tomates frescos en todo el mundo una primera cartera completa de variedades comerciales resistentes al virus.

“Tan pronto como quedó claro que los genes actuales en uso para controlar los virus de la familia Tobamovirus (Tm 2, Tm22 Tm2a) no protegen a las plantas de tomate del nuevo virus, nuestros investigadores se dieron cuenta de que necesitaban crear la resistencia desde cero, aplicando todo el conocimiento adquirido en el campo de la virología y la biología molecular. Desde entonces, seguimos trabajando para lograr dos objetivos principales: primero, propor-



Test de resistencia a Rugoso en una finca de evaluación en Sicilia. Planta susceptible (izquierda) y planta resistente (derecha) bajo condiciones comerciales de cultivo y fuerte presión del virus.

cionar a nuestros clientes una solución válida a corto plazo para contener la enfermedad permaneciendo competitivos en el negocio; y segundo, identificar fuentes adicionales de resistencia al virus y desarrollar marcadores moleculares de resistencia a introducir en las líneas élite, convirtiéndose así en una parte constitutiva del germoplasma de la empresa para el desarrollo de nuevos cultivares resistentes”, explica Leviatov.

“El equipo de I+D de la empresa comenzó a testar miles de plantas de tomate a un sistema único de detección y valoración de virus (PVIS) desarrollado para ese propósito. En 2017, se identificaron varios híbridos y fuentes genéticas resistentes a “Rugoso” (ToBRFV) y, gracias al desarrollo

de un marcador molecular para la resistencia, un año después, se logró el primer objetivo: ofrecer a los cultivadores plantas que puedan cultivar y rendimientos que puedan venderse, gracias al lanzamiento de una primera generación de variedades resistentes al ToBRFV disponibles comercialmente”.

Hoy en día, la colección de variedades resistentes a “Rugoso” (ToBRFV) de Harmoniz cuenta con alrededor de 20 híbridos. Desde los cherry pera rojos Basoche, Dormaplum o Flor de Andalucía, hasta el midi plum Midres y las diversas especialidades de color como Cantando, TT-768 o Tom Ruby. Todas estas variedades fueron infectadas en las primeras etapas del cultivo y probadas va-

rias veces bajo control y en condiciones severas de inoculación. “Bajo nuestras condiciones de prueba, estos híbridos preservaron la capacidad de producir un alto nivel de rendimiento de calidad comercial, sin mostrar síntomas de enfermedad en la planta y el fruto”.

Paralelamente, se avanzó hacia el segundo objetivo y, mediante la aplicación de tecnologías avanzadas y la dedicación intensiva del equipo, la empresa internacional está cerca de ofrecer al cultivador versiones resistentes de las mejores variedades ya conocidas en la gama de Harmoniz. Las mismas variedades apreciadas por su rendimiento, calidad y adaptación a la condición de cultivo con la seguridad de la resistencia ToBRFV certificada. “Para el mercado español en particular, una versión resistente de variedades de

los líderes del mercado como el cherry Korino, las ramas de calibre G Cosmostar y Constelación, el cherry pera Ultiplum y el tomate pera de calibre G Tucait será lanzada pronto al mercado”, anuncian.

“Somos conscientes de que bajo circunstancias específicas y una fuerte presión de la plaga, plantas con cualquier nivel de resistencia puede mostrar algunos síntomas o daños. Sin embargo, estamos muy orgullosos de ofrecer a nuestros clientes algo de lo que estamos seguros: productos comercialmente válidos y rentables cuya durabilidad ha sido probada y verificada que, en sinergia con las buenas prácticas agrícolas y fitosanitarias recomendadas, limitan en un alto grado la propagación del virus, representando una inversión a prueba de futuro para los productores de tomate fresco”.



Korino, variedad líder en el segmento cherry rama.

líderes en
RAMA G



Cosmostar & Constelación
para ciclo corto para ciclo largo

**Calidad y producción
para una campaña rentable.**

 Harmoniz  TomaTech

Armas contra el Rugoso

HREZ: Más de 1.000 hectáreas en todo el mundo con Resistencia Alta al Rugoso de Enza Zaden

Todas las variedades resistentes al rugoso de Enza Zaden se comercializan bajo el sello HREZ (High Resistance ToBRFV)

□ fhalmería

Comenzó como una pequeña infección en Israel en 2014 y se extendió rápidamente por el país y sus vecinos (Jordania, Siria, Arabia Saudita...). La infección fue descrita por un equipo jordano como un nuevo virus en 2015 y se le dio el nombre de Tomate Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV). Este virus pertenece a la familia Tobamovirus, que incluye virus conocidos como el Virus del Mosaico del Tabaco (TMV) y el Virus del Mosaico del Tomate (ToMV). Ambos virus, se han combatido durante 50 años con variedades cuya resistencia proviene del gen Tm-22. Con la aparición del ToBRFV, se dieron cuenta de que la resistencia dada por el Tm-22, se rompía y, por lo tanto, el ToBRFV, pasa a ser una gran amenaza para los productores de tomate debido a su alta transmisión causando su extensión por todo el planeta.

Hoy en día, el ToBRFV representa un desafío para el cultivo de tomate a nivel mundial ya que sus efectos impactan en el rendimiento del cultivo como es la calidad de los frutos, o la merma en producción, pero también impacta en gran medida a la calidad de postcosecha, más difícil de detectar a simple vista y por tanto la garantía del suministro. En los últimos ocho años, la industria del tomate ha cambiado afectando a más de 35 países, llevando a la búsqueda de soluciones como nuevos protocolos fitosanitarios, mano de obra adicional, aumento de rotación de cultivos... Sin embargo, estas medidas no son suficientes para mitigar el impacto del rugoso. Era necesario encontrar un gen que proporcionara la resistencia al virus.

Juntos, podemos detener la propagación

Desde la aparición del virus, Enza Zaden comenzó su labor de investigación para encontrar un gen que proporcionara la resistencia al rugoso y consecuentemente poder desarrollar variedades con dicha resistencia. Una vez encontrado el gen de resistencia, el equipo de mejora de la compañía empezó a introducir el gen en las líneas parentales para posteriormente co-



■ Cedros HREZ.



■ Ponza HREZ.



■ HREZ Enza Zaden.

menzar con los primeros cruces y obtener híbridos. Los resultados de esta investigación fueron muy prometedores, no solo por su resistencia, sino también por las características agronómicas de dichas variedades además del sabor, color, postcosecha, producción...

Todas las variedades resistentes a ToBRFV de Enza Zaden se comercializan bajo el sello HREZ. Según los datos de principios de 2023, hay más de 1000 hectáreas de variedades HREZ en todo el mundo. Los productores de los Paí-

ses Bajos, Marruecos, Canadá, España, Marruecos y México ya pueden beneficiarse de los beneficios que estas suponen para su cultivo de tomate. Para esta campaña, se prevé un crecimiento exponencial de la superficie HREZ.

Reacción de hipersensibilidad

Las variedades HREZ actúan de tal forma que cuando una partícula de virus entra en una planta, las células de alrededor del virus mueren y por consecuencia el virus también,

de esta forma el virus no se multiplica y la planta no es foco de infección. Con otra fuente de resistencia, el virus frena su multiplicación, pero no desaparece, y por tanto sigue creciendo su concentración de virus en el cultivo y las plantas continúan siendo foco de infección dando lugar a pérdidas de producción, problemas en la postcosecha de los frutos y a una mayor incertidumbre para las próximas campañas.

Hoy en día, Enza Zaden cuenta con variedades comerciales HREZ

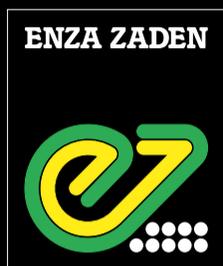
disponibles en los principales tipos de tomate que conforman un portafolio completo para España adaptado a las diferentes zonas de producción. Para el segmento de Cherry pera, Pascua y Ponza, con resistencia a Rugoso, TYLCV y Ff (*Fulvia fulva*). Destaca su elevada productividad a parte de un buen nivel de grado Brix. En el caso de la pera, HREZ ofrece Cedros y Azores. En el segmento Beef, están Arkoi y Lanzarote para recolecciones en pintón y calibres por encima de los 200 gramos. Ideal para la demanda del mercado nacional.

Además de las ya mencionadas, Enza Zaden este año ha introducido dos nuevas variedades en tomate ramo y suelto que han entrado en el mercado con fuerza y gran acogida. Pronto tendrán nombre comercial y ya están disponibles para su venta.

Junto a estas variedades, Enza Zaden sigue trabajando para ampliar el portafolio HREZ y tener variedades comerciales en todas las diferentes tipologías de tomate.

HREZ sinónimo de éxito

HREZ, junto con las medidas fitosanitarias recomendadas, es la única solución disponible en la industria para luchar de manera efectiva contra el rugoso ya que proporciona una protección que evita su propagación, permitiendo a todas las partes interesadas de la industria mirar hacia el futuro con confianza y sin perder potencial en el cultivo. Juntos, podemos detener la propagación.



Más de 1000 hectáreas en todo el mundo
con Resistencia Alta de Enza Zaden



Construyendo un futuro libre del virus del rugoso



Tomate Cherry Pera



Tomate Beef



Tomate Pera



Tomate Rama



Tomate Suelto

Armas contra el Rugoso

La historia oficial del virus del rugoso en España solo registra cuatro brotes

La primera vez que apareció el ToBRFV fue en un invernadero del municipio de Vícar, en el año 2018

□ Francisco Lirola

Según la información que aporta el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), desde España se han comunicado a la Comisión europea un total de cuatro brotes.

El primero llegó en 2018 en una finca situada en la localidad de Vícar. Dicha detección fue confirmada por el Laboratorio Nacional de Referencia de Virus, a partir de una muestra de tomate procedente del invernadero vicario.

“Al brote detectado se le aplicaron las medidas descritas con anterioridad y se hizo un estudio de trazabilidad del mismo para identificar el origen del brote, evitar su dispersión y proceder a la erradicación”, aseguran desde el Ministerio. El terreno se tuvo que someter a las pertinentes medidas de erradicación y a una vigilancia continuada de los invernaderos afectados y los del entorno de 500 metros alrededor de los afectados, por lo menos hasta que se pudiera cerciorar la desaparición de la enfermedad.

A este brote, le siguió la detección de ToBRFV en el mes de febrero de 2020, donde se produjo la detección de una muestra positiva a TOBRFV procedente de 41 lotes de semillas de pimiento en



La enfermedad ya está presente en la mayoría de continentes. /FHALMERÍA

un centro de Investigación de Semillas de la localidad de El Ejido.

Los 41 lotes tuvieron que ser destruidos y se analizaron las se-

millas de la totalidad de los lotes presentes en el centro de investigación, resultando todos ellos negativos.

En octubre de 2020 se produjo una nueva detección de un tercer brote de ToBRFV, esta vez en plantas de tomate situadas en el

interior de un invernadero de un centro de investigación de Almería.

El último caso tuvo lugar en septiembre de 2021. Se registró en un invernadero de tomate en la Comunidad Autónoma de Murcia.

Desde el MAPA aseguran que “en todos los brotes se han aplicado las medidas de erradicación incluidas en la normativa vigente a tal efecto con el objetivo de lograr su erradicación”.

En el mundo

El ToBRFV se registró por primera vez en el año 2014 en Israel, y al año siguiente ya se detectó en cultivos de Jordania.

Desde entonces, los técnicos agrícolas han encontrado esta enfermedad en países como Arabia Saudí, Estados Unidos, China, Irán, México o Uzbekistán, entre otros.

Entre los países europeos que, como España, también han registrado brotes del virus rugoso del tomate, se encuentran Alemania, Austria, Chipre, Bulgaria, Grecia, Finlandia, Noruega, Países Bajos, o Italia. En este último la convivencia con el virus se ha convertido en algo rutinario para los agricultores, a los que no les ha quedado más remedio que adaptarse a la nueva situación.

Cuando la convivencia con el ToBRFV se convierte en norma: el caso de Italia

□ F. L. V.

Puede que Italia sea uno de los países europeos que más ha sufrido con la llegada del virus rugoso del tomate.

Desde la aparición de esta enfermedad en la península itálica en otoño de 2018, sus agricultores han perdido más del 40% de la producción total, especialmente en las principales áreas productoras,

como son el sur del país y la isla de Sicilia.

Sin embargo, los italianos han aprendido a convivir con la virosis, “si hay síntomas tratan de minimizarlos, intentan hacerlo lo mejor que pueden, pero han llegado a un punto en el que la presión es tan alta que o lo normalizan o tienen que parar de trabajar con tomate durante unos años”, como señala para FHALMERÍA José María González, jefe de mejora

de la casa de semillas Meridien Seeds, que cuenta con fuertes vínculos en aquel país.

“Los productores italianos han tomado medidas, evitan los mayores focos de infección, arrancan las plantas enfermas o dejando espacios que bloquean la transmisión”, explica María Luisa García, desarrolladora de producto en Meridien Seeds, “pero es más comedido, no están obsesionados”.



Mayores focos del virus en Sicilia. /FHALMERÍA

Armas contra el Rugoso

Meridiam Seeds introduce en el mercado nuevas variedades con resistencia a rugoso-ToBRFV dentro de los segmentos cherry y pera

□ fhalmería

Durante los últimos años la búsqueda de variedades con alta resistencia a rugoso-ToBRFV, se ha convertido en uno de los principales objetivos del programa de mejora genética de tomate de Meridiam Seeds. Para ello, el equipo de investigación ha estado trabajando con diferentes fuentes de germoplasma procedentes de proyectos como TRADITOM, e incluyendo entradas de variedades silvestres como *Solanum habrochaites*, *S. pimpinellifolium*, *S. peruvianum*, *S. pennellii* o *S. chilense*.

Desde el primer brote de ToBRFV notificado en Italia, donde Meridiam Seeds tiene su filial, a finales de 2018, se ha hecho uso de invernaderos infectados de forma natural para evaluar las resis-



■ Meridiam Seeds TXP 2239.

cias de nuestras nuevas líneas de tomate. Fruto de estos cribados, se han identificado líneas con un muy buen comportamiento frente al virus, algunas de ellas mostrando alta resistencia a la enfermedad producida por ToBRFV. La introducción de estas líneas seleccionadas dentro de bloques de cruza-

mientos nos ha permitido generar más de doscientos híbridos con diferentes niveles de resistencia al virus del rugoso dentro de las diferentes tipologías que trabajamos. El estudio de las generaciones filiales de estos híbridos junto con herramientas moleculares ha permitido caracterizar el tipo de he-

rencia genética de los factores que confieren la resistencia a ToBRFV a las distintas variedades.

El siguiente paso natural dentro del programa de mejora para la resistencia a ToBRFV es la generación de híbridos con interés comercial a partir de las líneas resistentes, paso que está llevándose a cabo durante estos últimos años con casos de éxito como las variedades Yuparaná o Ciringuito, dentro del segmento cherry o la más reciente TXP 2239 dentro del segmento pera. Para estas variedades comerciales, la resistencia al virus del rugoso ha sido confirmada por un organismo de referencia internacional como es el GEVES mediante bioensayo y RT-qPCR comparando el comportamiento de las mismas con variedades testigo.

Yuparaná (IR ToBRFV) es un cherry pera para recolección en

rama con un color rojo excelente y alto contenido en azúcares, pudiendo llegar a sobrepasar los 9,5° Brix en maduración. Ciringuito (IR ToBRFV) por el contrario, es de fruto redondo, también para recolección en rama y con un color rojo brillante muy apreciado en la comercialización.

En el capítulo de pera, la nueva variedad TXP 2239 (IR ToBRFV) destaca por su gran productividad y conservación postcosecha. Con frutos de forma oval alargada y ramos próximos y continuos de unos 6-8 tomates de calibre G.

En Meridiam Seeds apuestan por variedades que tengan un buen equilibrio entre resistencia y calidad, por lo que evitan en lo posible que la incorporación de resistencias vaya en detrimento de otros parámetros agronómicos u orgánolepticos.

NUEVOS TOMATES

Yuparaná Ciringuito

Resistentes a **RUGOSO**

IR: ToBRFV

*meridiam*seeds
mejores semillas



Armas contra el Rugoso

Seis variedades de BASF ya vencen en la batalla contra el rugoso

La cartera de Nunhems® propone soluciones al ToBRFV en tipología cherry pera y redondo, rama y pera, además de tomate rosa

□ Almodena Fernández

El objetivo de BASF siempre ha sido ofrecer soluciones sostenibles que perduren en el tiempo. La aparición del virus rugoso del tomate (ToBRFV) fue un reto para todo el sector al que la cartera de productos de Nunhems® ha sabido adaptarse con rapidez. No en vano, en la actualidad, ofrece ya una gama de variedades de semillas de tomate resistentes a este temido virus y todas ellas cumplen los requisitos de los diferentes niveles de la cadena de valor agroalimentaria. Además de su productividad y sanidad vegetal, estas variedades resistentes tienen aspectos como sabor, color o apariencia visual en consonancia con las demandas del mercado actual.

Juanmi Agüero, Principal Specialist Product Development de BASF, ha confirmado a FHALMERÍA que realizan ensayos para demostrar la resistencia a este virus en un total de 45 variedades, en distintas tipologías, y que ya tienen seis variedades en el mercado que han demostrado fehacientemente que pueden vencer la batalla contra el rugoso.

“Todo esto es posible gracias a que nos anticipamos al problema, ya que cuando apareció el virus del rugoso, en Israel en el año 2014, empezamos a incorporar la fuente de resistencias a nuestros híbridos, lo que ha propiciado que tengamos material resistente en nuestra línea de breeding y que ya estemos ofreciéndola al mercado. Además, trabajamos en altas condiciones de aparición del ToBRFV para que esa resistencia sea realmente efectiva”, insistió Agüero.

Azovian y Blindon, los pera
El catálogo de Nunhems® cuenta con dos tomate pera con resistencia: Azovian y Blindon, ambos de rojo intenso y consistentes. Del primero, Juanmi Agüero indicó que es un pera “tanto para ciclo largo como corto, con frutos muy uniformes de entre 110 a 130 gramos”. Azovian “también ofrece rendimientos altos y con calidad de fruta”.

Respecto a Blindon, es un pera especialmente demandado



Vitalion, cherry redondo para ciclo largo y recolección en rama que comercializa BASF. /FHALMERÍA



Cabosur es un rama larga vida de BASF. /FHALMERÍA



Azovian, exitoso tomate pera contra el ToBRFV. /FHALMERÍA

en el campo murciano. “Blindon tiene una planta más vigorosa que Azovian y más cerrada con frutos algo más grandes, de unos 135-140 gramos de media, lo que es perfecto para mercado local donde preferimos un tomate grande”.

El rama Cabosur

Nunhems® también da opciones a aquellos agricultores que apuestan por la tipología rama. De esta forma, su variedad Ca-

bosur, destinada tanto a la provincia de Almería como a Murcia “aporta una calidad excelente y con larga vida”, indicó Juanmi Agüero.

“Cabosur se define también por su calibre mediano, que es el más demandado en exportación, con una media de 120-130 gramos. Tiene un fruto de color rojo muy intenso, raspa simétrica, con una planta vigorosa pero a la vez abierta y con hojas verdes; características que ayudan a combatir

otros problemas como la botrytis”, detalló el especialista de BASF.

Almerink, el tomate rosa

BASF, empresa líder en venta de semillas de tomate rosa, no podía tardar en encontrar una variedad con resistencia a ToBRFV. Se llama Almerink y es un tomate redondo para ciclo largo “con gran calibre, de unos 225 gramos de media, y frutos muy uniformes de un rosa muy brillante y atractivo”,

señaló Agüero. Almerink continúa con esa línea de Nunhems® de ofrecer una planta vigorosa de color verde oscuro. “Esta variedad tiene también un buen comportamiento en climas húmedos y fríos, por lo que está siendo muy valorada”, indicó.

Los cherry Vitalion y Teenon

También en tipología cherry es posible ofrecer ya propuestas con resistencias a los agricultores nacionales. De un lado, es ya comercial el cherry redondo Vitalion “de rojo intenso, con alto sabor, para ciclo largo y recolección en rama”. Vitalion tiene un calibre pequeño y uniforme “desde el primer al último fruto”, entre 13 y 15 gramos. Se trata, en cualquier caso, de un cherry redondo que BASF recomienda para cultivos high-tech.

Por otro lado, está Teenon, un cherry pera rojo “con alto sabor para ciclo largo, que presenta un calibre medio de unos 15 gramos”. Teenon es una variedad para recolección en ramo y con fruto uniformes.

Doble en la próxima campaña

En definitiva, BASF propone ya distintas opciones contra el virus rugoso en varias tipologías pero su labor investigadora no cesa y, en breve, pretenden continuar ampliando este porfolio.

En concreto, Juanmi Agüero confirmó a FHALMERÍA que “para el próximo año, tendremos otro cherry redondo en ramo para invernaderos convencionales, un cherry pera rojo, un tomate pera de exportación, una nueva variedad dentro de la línea Intense, un marmande y, posiblemente, un tomate redondo”.

De cumplirse estas previsiones, BASF prácticamente duplicaría su oferta con resistencias en la próxima campaña.

Si todo este catálogo no fuese suficiente, Agüero aseguró que los agricultores de tomate podrán contar en unos meses con un portainjertos que también presumirá de la resistencia a ToBRFV.

Más información en la web www.labatalladelrugoso.es

Armas contra el Rugoso

La rápida detección, clave para evitar nuevos contagios que acaben con la cosecha

BASF pone una web a disposición del agricultor, además de una completa guía descargable en formato PDF

□ **Almudena Fernández**

La detección temprana del virus rugoso del tomate (ToBRFV) es fundamental para evitar su propagación. Empresas del sector han puesto todos sus esfuerzos en los últimos años en informar a los agricultores sobre los primeros síntomas de contagio para evitar su transmisión, máxime en campañas anteriores cuando aún no existían variedades con resistencias y, por tanto, la contaminación de una finca y la rápida propagación de este virus podía poner en jaque a toda una comarca productora.

BASF ha sido una de estas empresas que ha puesto toda su información referente al ToBRFV al servicio de los agricultores. De hecho, desde hace tiempo, puso

en marcha la página web 'labatalladelrugoso.es' donde se pueden encontrar información, análisis y consejos para combatirlo.

Además de distintos vídeos de expertos hablando del ToBRFV, de sus medidas preventivas, forma de contagio o incluso soluciones para el campo, la página web de BASF también incluye una guía en formato PDF, de descarga rápida y gratuita para llevar a mano, en todo momento, los principales consejos al respecto.

La detección del virus es uno de los apartados que más ocupa en esta guía. En este sentido, insisten en que los síntomas causados por ToBRFV son muy similares a los de otros tobamovirus como ToMV, especialmente en hojas con mosaicos moteados y deformaciones en el ápice.



Mosaicos moteados y deformaciones en el ápice en hoja de una planta contagiada.

De esta forma, recuerdan la importancia de comprobar estrías y deformaciones también en los brotes laterales. No en vano, la presencia de ápices y brotes laterales deformes con mosaicos son

claro elemento de diagnóstico. Por otro lado, un síntoma foliar muy característico de que existe presencia del virus es el encogimiento y lacinación de la superficie foliar.

A nivel de frutos, los síntomas son muy variados y dependen de la presión del inóculo, el genotipo de la planta (más o menos susceptible), las condiciones nutricionales y climáticas, los frutos pueden presentar una decoloración común.

Los frutos también pueden tener marcados anillos cloróticos o manchas con áreas más parecidas a fenómenos fisiológicos (blotchy) y también es frecuente la presencia de marmoreado.

En la misma guía puesta a disposición por BASF se advierte de la presencia de pequeñas rugosidades parduscas o de muescas necróticas más grandes, que son claros síntomas en el propio fruto de que la plantación de tomate está ya infectada por el ToBRFV.

GANA LA BATALLA AL VIRUS DEL RUGOSO

TOMATE AZOVIAN



nunhems

BASF
We create chemistry



PARA MÁS INFORMACIÓN
LABATALLADELRUGOSO.ES

Armas contra el Rugoso

BROTOM, el arma imprescindible para el control y paralización contra el virus del rugoso

□ fhalmería

Desde el departamento de I+D+i de BROTOM se ha desarrollado un novedoso sistema para combatir la desinfección y tratamiento del virus del rugoso.

BROTOM nace ante la dificultad y la problemática respecto al control de hongos, bacterias y microorganismo presentes en agua, suelos agrícolas e infraestructuras.

A través de nuestro Departamento de I+D, hemos llevado a cabo el estudio y desarrollo técnico de un Sistema patentado de Desinfección Microbiológico donde su materia activa es el ácido hipocloroso (cloro activo), siendo la primera fábrica en Europa en crear este principio activo. A través del sistema de fabricación de BROTOM se ha conseguido obtener un producto eficaz, inocuo, biodegradable, muy puro y no corrosivo para poder ser utilizado en superficies, pavimentos, circuitos de agua, sistemas de refrigeración, objetos, utensilios, estructuras y ropa.

BROTOM está siendo utilizado como método de control preventivo y de mantenimiento durante el cultivo establecido para mitigar e intentar frenar el avance de este virus tan letal. Al ser un producto cuyo principio activo es el ácido hipocloroso que es dentro de los derivados del cloro el más oxidante y el que dispone de un mayor potencial de desinfección, lo hacen dentro de los pocos productos existentes en el mercado, uno de los más destacados para intentar luchar con tal problemática.

Por tanto, desde BROTOM se propone un plan de actuación para poder frenar e intentar disipar este virus. Dicho plan de acción lo están ejecutando gran cantidad de agricultores de las empresas de suministros con las que trabaja esta firma y que por desgracia luchan contra dicho problema.

Su modo de empleo es muy sencillo y elimina por completo las microbacterias y toxinas del entorno.

Tanto para las operaciones que se mencionan a continuación en el plan de actuación, como son la 1 y 2, el empleo efectivo de BROTOM puede ser mediante equipos



de nebulización para el rociado del producto en espacios abiertos o cerrados, por introducción en un circuito mediante dosificación o por aplicación directa sobre la zona o medio.

BROTOM no daña la superficie ni condiciona el normal funcionamiento del espacio, que puede seguir con su actividad cotidiana, ya que no es corrosivo.

La utilización de esta tecnología limpia, sencilla y muy económica representa una desinfección total, sin ningún riesgo de contaminación para el medio ambiente por generación de residuos nocivos ni efectos secundarios, como corrosión o incrustaciones.

Plan de actuación mediante la utilización de BROTOM

1. Utilizar Brotom pulverizando en la ropa (10L/1m³ de agua): por ello se debe alentar a los trabajadores a lavarse las manos con regularidad durante el día, al uso pulverizado en ropa, zapatos antes y después de ingresar a los invernaderos.

2. Utilizar Brotom pulverizando en herramientas, bandejas y pasillos de invernaderos (10L/1m³ de agua): las herramientas utilizadas en el trasplante del tomate y para las operaciones en campo deben ser desinfectadas con regularidad utilizando soluciones de BROTOM.

Las estacas, las bandejas, y las superficies de los invernaderos deben limpiarse y desinfectarse minuciosamente entre plantaciones. Las cajas, plantas y otros materiales de origen externo, no deben introducirse a los invernaderos sin previamente haber sido tratada con BROTOM.

3. Desinfección de embalses: Uno de los principales medios

de contaminación es el agua por donde se propagan las esporas del virus que viajan por las tuberías y los sistemas de regadío hasta discurrir sobre el suelo agrícola. Por tanto, la utilización y adecuación del embalse eliminando cualquier tipo de microbiología originará que dichas esporas no se nutran ni se vuelvan más letales. Los tratamientos de choque y mantenimiento se deben de cumplir con las indicaciones de BROTOM.

4. Desinfección de suelos agrícolas, con cultivo establecido. A parte del sistema de desinfección con el que todos están familiarizados de aplicar bajo plástico, con los distintos ámbitos de aplicación de BRO-

TOM se puede preparar y frenar al virus, no solo en época de desinfección, sino durante el cultivo establecido.

Su aplicación de 50 L/Ha puede ser aplicada en varios tratamientos de dosis menores hasta completar los 50 L/Ha a lo largo de la campaña y siendo programados para que de esta forma poco a poco y a través de la actividad de BROTOM se pueda conservar y retener la actividad virulenta del virus.

En conclusión, estas 4 etapas programadas y bien ejecutadas del plan de actuación van a generar una disminución y un control más exhaustivo de este virus tan letal consiguiendo reducir en gran cantidad la merma del rendimiento de la plantación de tomate.

Armas contra el Rugoso

Científicos señalan que la maleza puede ser determinante en la transmisión del virus

Un estudio realizado por la Universidad de Jordania asegura que las malas hierbas puedan llevar un inóculo primario de ToBRFV

□ F. F. Díaz-Delgado

Desde que en 2015 se detectara el primer caso de Rugoso en un invernadero del Valle del Jordán, se ha señalado a la semilla como el vector, a priori, determinante en la transmisión de la enfermedad. Sin embargo, esta dinámica ha cambiado, y es que según un estudio publicado por científicos de la Universidad de Jordania en colaboración con el Instituto para la Protección Sostenible de las Plantas-Consejo Nacional de Investigación (IPSP-CNR) de Italia, las malezas también juegan un papel importante.

En general, este estudio subraya la necesidad de reconsiderar las medidas de control en las prácticas de cultivo de tomate antes de

plantar el siguiente ciclo de crecimiento, ya que las malezas pueden llevar un inóculo primario de ToBRFV. “La eliminación de plantas hospederas alternativas, de restos de plantas después de la cosecha y de malezas, eventualmente controladas mediante la quema, juegan un papel importante en un intento de prevenir la propagación de enfermedades”, aseguran los autores del estudio.

Concretamente, se ha encontrado una amplia gama de especies de malezas (30 especies correspondientes a 16 familias) asintomáticas, aunque de 258 muestras recolectadas, se detectó ToBRFV en 114 muestras correspondientes a 12 especies de plantas. Cifras que significan, según los científicos, la necesidad de que “los agricultores no dejen de



emplear estrategias regulares de deshierbe para evitar la acumulación de malezas que puedan transmitir ToBRFV”, uno de los virus

más temidos por los productores.

De esta forma, el estudio ha supuesto un avance en el conocimiento acerca del Rugoso, que

afectó principalmente, y en más del 50% de las muestras, a malezas como *A. retroflexus*, *C. canadensis* o *T. officinale*.



BROTOM
COMBATE
VIRUS DEL
RUGOSO

Armas contra el Rugoso

El combate genético: la mayor arma para frenar al virus del rugoso

Las casas de semillas de todo el mundo se esfuerzan por conseguir variedades con resistencias y tolerancias que mantengan todas las cualidades de aspecto y sabor que valoran los consumidores y mercados

□ Francisco Lirola

Desde la detección del primer caso de ToBRFV en Israel, las casas de semillas de todo el mundo han intentado responder a la demanda del sector a tolerancias y resistencias a esta enfermedad. Una búsqueda que en España se ha acentuado estos últimos años, especialmente a partir de la aparición del virus en nuestro país en 2018, cuando fue encontrado en un invernadero situado en el municipio de Vúcar.

La explosión del virus rugoso del tomate “nos pilló por sorpresa a todas las obtentoras”, como cuenta para FHALMERÍA José María González, jefe de mejora de Meridiem Seeds. La investigación para encontrar una solución a este problema comienza “con la comparación de variedades que susceptibles y otras más tolerantes”, explica el experto, “fuimos seleccionándolas, incluimos especies silvestres y así pudimos ir produciendo nuevas generaciones de semillas, ver cual era el tipo de segregación de la resistencia y ya pasar a los marcadores moleculares”.

Gracias a estos marcadores moleculares “podemos identificar los genes de resistencia, a partir de ahí obteniendo líneas puras. Luego se hacen los cruces, haciendo selección, y de ahí se llegan a las variedades comerciales”, un proceso que expone María Luisa García, desarrolladora del producto en Meridiem Seeds.

“En un proceso de mejora clásica, puede extenderse entre unos ocho y doce años”, asegura González, “si la investigación está más avanzada y cuenta con una buena colección genética, puede acortarse hasta cinco años”.

Asilvestrados

La tipología es uno de los factores que pueden hacer que el proceso pueda alargarse o acortarse en el tiempo.

“Según hemos comprobado, el pera y el rama gruesos resisten menos el envite del rugoso”, señala García. Sin embargo, “en el cherry se ha visto que la gama de síntomas que muestra es menor que las de más calibre”, como concreta González, “probablemente se deba a la



El tomate cherry ha demostrado mayor tolerancia contra el virus del rugoso. /FHALMERÍA

cercanía del cherry con variedades silvestres”, que muestran mayor nivel de tolerancia.

“Las variedades silvestres son muy interesantes en cuanto a resistencias”, afirma el jefe de mejora de la obtentora, “porque proceden de zonas en las que los virus son más presentes”. “El hombre ha ido seleccionando en cuanto a tamaño, sabor, conservación, productividad... Mucha veces a costa de esas resistencias”.

Aunque, como concluye García, “creo que somos capaces de convivir con muchos virus y seguir teniendo variedades atractivas, esa es la labor de las casas de semillas. Ha pasado con otras enfermedades, manteniendo o incluso superando las expectativas. Se tardará más o menos, y en algunas tipologías será más complicado, pero se acabará consiguiendo”.



Armas contra el Rugoso

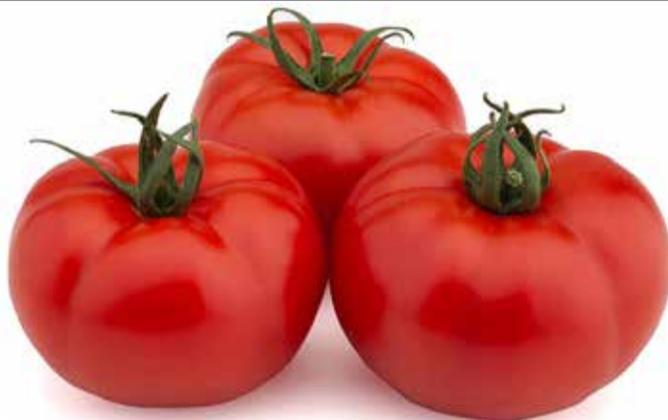
HM.CLAUSE, de la mano del agricultor para encarar los problemas del campo

La obtentora ya tiene dos variedades con resistencia en tipología cherry, Intuitivo F1 y Curioso F1, y lanza el beef Fleming F1

□ **Almudena Fernández**

La casa de semillas HM.CLAUSE inició de forma inmediata planes de investigación para encontrar fuentes de resistencia al virus rugoso del tomate (ToBRFV), en colaboración con las unidades de negocio de Limagrain, creando así una importante red de proyectos desde la aparición de este patógeno. Gracias a esta intensa colaboración entre todos sus departamentos, Limagrain fue la primera empresa a nivel mundial en presentar una patente de resistencia al ToBRFV en el año 2017.

En el campo almeriense, concretamente, HM.CLAUSE fue también de las primeras empresas



■ Fleming F1.

en trabajar mano a mano con el agricultor para concienciar y ayudar en la implementación de medidas profilácticas a través de encuentros como el desarrollado en mayo de 2019, donde repartieron uno de los primeros manuales de prevención del virus rugoso al que

pudieron acceder los productores.

En la presente campaña, HM.CLAUSE ya ha podido ofrecer dos variedades comerciales con resistencia: los cherry Intuitivo F1 y Curioso F1. Por un lado, Intuitivo F1 es una variedad ideal para ecológico de vigor medio-al-

to que destaca por su fácil manejo, precocidad y producción. Intuitivo F1 presenta frutos de color rojo intenso, con un calibre constante durante todo el ciclo y con una excelente postcosecha.

Por su parte, Curioso F1 es un cherry para ciclo largo, por su facilidad y versatilidad a la hora de cultivar. Presenta una planta de vigor medio, ramilletes con una disposición ideal, con frutos rojos y homogéneos de gran precocidad. Además, como ocurre con todo el catálogo de HM.CLAUSE, la calidad postcosecha es otra de sus características diferenciadoras.

En cualquier caso, el catálogo sigue creciendo y se suman nuevas tipologías como Fleming F1,

un tomate tipo beef con resistencia intermedia (IR) al ToBRFV. La planta de Fleming F1 presenta un vigor medio-alto, facilidad de cuaje, entrenudo medio y ramos de 5-6 frutos. Este beef tiene fruto de calibre uniforme con un rojo intenso y llamativo con buena consistencia.

Con el objetivo claro de ayudar a los productores almerienses a hacer frente a los principales problemas del campo, HM.CLAUSE continúa encaminando su trabajo a renovar su amplio catálogo con variedades que incorporen la resistencia al ToBRFV, de hecho, actualmente son muchas las que tienen en ensayo en tipologías como el tomate pera, el rosa, asurcado, etc.

Armas contra el Rugoso

Semillas Fitó pone su tecnología y profesionalidad a disposición de la lucha contra el ToBRFV

La obtentora cuenta con material comercial en tomate cherry y rama, además de mantener muy avanzados ensayos en prácticamente todas las tipologías

□ Almudena Fernández

La búsqueda de material resistente al virus rugoso del tomate (ToBRFV) ha sido una marcha contrarreloj para todas las obtentoras mundiales. En el caso de Semillas Fitó, prácticamente desde el surgimiento se pusieron manos a la obra; de hecho, lo hicieron desde el mismo foco de aparición de este tobamovirus, en Oriente Medio.

“Ya en 2016 comenzó nuestro estudio en laboratorio a través de una estrecha colaboración con grupos de investigación muy importantes que se encontraban en la zona. Lo primero fue comenzar con el bioensayo para determinar la sintomatología del virus y, a partir de ahí, trabajar con la perspectiva de encontrar la inmunidad total, lo que aún es un objetivo ambicioso”, ha señalado en una entrevista para FHALMERÍA, Jordi Quilis, director de Biotech de Semillas Fitó.

“Para Semillas Fitó es fundamental tener variedades con resistencias, pero nunca renunciando a la calidad”

Pese a que aún hay camino por recorrer, esta obtentora ya cuenta con material comercial en varias tipologías de tomate y ensayos muy avanzados en otras. A lo largo de estos años desde la aparición del rugoso, en Semillas Fitó se han centrado “en entender la evolución del virus y ver cómo se comportaban los materiales que teníamos; en una segunda fase, nos centramos en buscar los genes de resistencia intermedia (IR), cuestión que alcanzamos relativamente pronto, y ahora nos encontramos en una fase donde prima la rapidez en la búsqueda de soluciones que, en nuestro caso, siempre son con los máximos niveles de garantía”, dijo Quilis.

No en vano, el director de Biotech recordó que buscar estas resistencias “es un proceso que lleva su tiempo”, aunque “estamos muy cerca de lograr una alta resistencia



■ Alcazaba, el tomate rama de éxito de Semillas Fitó.

(HR)”. En cualquier caso, Jordi Quilis subrayó que en Semillas Fitó “vamos con mucha prudencia porque existe un rango muy amplio para definir que un material tiene resistencia intermedia y, sin embargo, nosotros no lanzamos como comercial nada que no esté rozando ese techo, digamos que nuestro IR es top”.

En esta línea, Quilis insistió en que “es muy importante entender bien la genética y, a lo largo de nuestro trabajo, hemos ido desarrollando marcadores propios, que hemos ido acumulando en nuestras variedades; siempre sin perder el foco de Semillas Fitó, donde es fundamental tener variedades con resistencias, pero nunca renunciando a la calidad. Al final es una cuestión de mucho breeding, de muchos tests y de ir validando que las calidades no se van perdiendo”.

En este proceso de selección, la tecnología juega un papel clave y ahí Semillas Fitó tiene la gran ventaja de ser una empresa donde la innovación está al orden del día. No en vano, su división de Hortícolas destina el 29% de su facturación anual a I+D+i. Muy recientemente, parte de esa inversión ha ido destinada a la adquisición de fitotrones (cámaras climáticas) que permiten a la obtentora, por un lado, desarrollar bioensayos con patógenos vegetales y, por otro lado, acelerar la producción de plantas, reduciendo el número de ciclos de selección.

“Esta tecnología nos ayuda muchísimo. Uno de los puntos clave para sacar variedades de for-



■ Ferdinand.

ma rápida es la infraestructura donde se desarrolla. Si en un invernadero estándar podríamos sacar dos ciclos de tomate al año, con los fitotrones llegamos a cuatro. Eso nos permite reducir el tiempo a la mitad. Además, a nivel de fitopatología también se ha hecho un gran esfuerzo con otras cámaras donde podemos estudiar las resistencias. En esta particular lu-

cha reforzar equipo o aumentar la capacidad de análisis son claves”, finalizó Quilis.

El catálogo

Tras todo ese intenso trabajo de breeding y de ensayos llega el momento de llevar el material resistente al catálogo. En esta línea, Semillas Fitó puede ofrecer tomates con resistencia intermedia (IR) y con un fruto de calidad, ya que se trata de variedades que previamente ya formaban parte del catálogo y que han demostrado que pueden hacerle frente al ToBRFV.

Germán Anastasio, Tomato Global Crop Coordinator de Semillas Fitó, ha confirmado a FHALMERÍA que han trabajado “muy intensamente” en los últimos años “con un alto nivel de autoexigencia en resistencia y calidad” hasta permitirles ofrecer a productores de todo el mundo variedades con IR adaptadas a cada zona. Para Almería, en concreto, Semillas Fitó pone a disposición de los productores un tomate rama y cuatro variedades de cherry para combatir el virus rugoso.

Uno de estos grandes baluartes es Alcazaba, un rama con mucha facilidad de cuaje con calor, fruto muy limpio, con un rojo muy intenso y sin problemas de rajado. Además, ofrece unos ramos largos y muy homogéneos, con frutos de calibre muy similar dentro de cada rama con un peso de entre 500-600 gramos y dando muy buenas producciones.

Por otro lado, Semillas Fitó dispone de variedades con resis-

tencia intermedia al ToBRFV dentro de su gama cherry pera sabor: Solemio, Mulan, Ferdinand y Essentia. Los dos primeros cuentan con el distintivo de sabor Flavourite, es decir se trata de tomates de calidad Premium, con plantas vigorosas y con facilidad de cuaje, adaptadas a diferentes ciclos de primavera y otoño, y que ofrecen muy buenas producciones y excelente poscosecha.

Por su parte, Ferdinand es una variedad de tomate cherry pera con buen sabor, pero que destaca por ser muy rápida y productiva, especialmente en ciclos cortos. Permite entrar en los mercados de sabor, pero asegurando altas producciones en un intervalo de tiempo corto. Finalmente, Essentia es un cherry con forma de corazón, crujiente, de color rojo intenso que llama la atención del consumidor por su dulce y sabroso sabor.

Futuro

La apuesta tecnológica, investigadora y profesional de Semillas Fitó contra el ToBRFV augura novedades a corto-medio plazo. En concreto, Germán Anastasio confirmó que ya tienen ensayos avanzados para variedades de larga vida de calibre M, tipo pera, más cherry redondo y pera, además de un beef. “Este año vamos a validar muchas de estas variedades con agricultores y esperamos sumarlas al catálogo en unos meses”, indicó.

En esta línea, el coordinador global del cultivo de tomate reconoció que ampliar el portfolio para Almería es uno de los principales propósitos de la obtentora “porque es uno de los grandes mercados sino el que más. Almería tiene relevancia mundial en el cultivo de tomate”.

La llegada del virus a España en noviembre de 2019 llevó al sector “a redoblar el paso, a acelerar los esfuerzos y las soluciones, porque el virus rugoso podría haber provocado un problema de desabastecimiento y graves repercusiones económicas”, alertó Germán Anastasio. Sin embargo, empresas como Semillas Fitó supieron adelantarse a esta situación y se encuentran en un buen punto de partida con soluciones comerciales de garantía.

Armas contra el Rugoso

La resistencia al tobamovirus puede evitar la expansión del ToBRFV al pimiento

En este cultivo los síntomas son similares al tomate: deformación y coloración amarilla y mosaico en las hojas. Los frutos también pueden desfigurarse y perder su color natural, volviéndose marrones o apareciendo rayas verdes

□ Francisco Lirola

La resistencia genética al tobamovirus podría ser una de las claves para frenar la expansión del virus rugoso del tomate hasta los cultivos del pimiento. Así lo señalaron los expertos durante el Congreso Internacional del Pimiento celebrado el pasado mes de marzo durante la celebración de la feria Infoagro, en la pedanía roquera de Agudulce.

“Parece que todo pimiento que tiene un alelo del gen L tolera el rugoso, así que puede tenerlo sin mostrar sintomatología”, explica para FHALMERÍA José María González, jefe de mejora de la casa de semillas Meridien Seeds.

Como explica el experto, “el gen L tiene varios alelos, depen-



Muestra de los síntomas en pimiento. /FHALMERÍA

diendo del número actúa sobre más tobamovirus o menos, al apreciar la presencia de cualquier

de ellos aporta resistencias frente al ToBRFV”, siendo el gen L4 el que muestra una mayor

fortaleza. Aunque, como señala González, “en el Congreso Internacional del Pimiento sí se

expusieron casos en los que el virus del rugoso ha llegado a superar la resistencia L4” y, como recuerda, “los pimientos sin estas resistencias pueden llegar a mostrar síntomas”, por lo que este cultivo tampoco está completamente a salvo de la enfermedad.

Sin embargo, de momento la comunidad científica mantiene este supuesto como una preocupación menor, por lo que parece que aún no tienen que sonar las alarmas.

En el caso del pimiento, los síntomas que pueden observarse son “deformación, coloración amarillenta y mosaico en las hojas”, como aseguran desde el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. En los frutos puede verse cómo “se deforman con áreas amarillas o marrones o rayas verdes”.

GAMA RUGOSO PROTECTION



FERDINAND



MULAN



SOLEMIO



ESSENTIA



ALCAZABA



fito
Tus semillas

Armas contra el Rugoso

Novedad biotecnológica para convivir y producir pese a la presencia de virus

□ fhalmería

Las infecciones víricas son muy peligrosas, obligando muchas veces al agricultor a eliminar el cultivo completo y perder la inversión realizada. Actualmente no existen soluciones retrovirales eficientes (que podrían curar el virus), por ello el foco está en la prevención con el uso de variedades resistentes o tolerantes a los virus y control minucioso de las plagas portadoras de estos.

Otra solución que cobra más importancia con el paso del tiempo es la activación del sistema de autodefensas del cultivo al máximo de su capacidad para que la planta tenga potencial de superar el virus con mínimos síntomas y poder seguir produciendo frutos de calidad comercial.

Desde EDYPRO biotecnología han trabajado varios años investigando los procesos que se producen en el sistema inmune de los cultivos y como se puede influir en este. En 2021 se presentó a los técnicos y agricultores nuestra importante novedad INMUNE que desde sus primeras aplicaciones ha mostrado su gran potencial de aumentar las autodefensas de los cultivos, incrementar la cantidad de energía que genera la planta y que utiliza para sus procesos productivos y vegetativos, independientemente de la presencia de virus u otras enfermedades.

INMUNE es un producto biotecnológico de nueva generación que actúa activando el metabolismo interno del cultivo y estimula los procesos biológicos de la planta, incrementando la actividad de su sistema inmune y la tolerancia al estrés.

Por su contenido biotecnológico y nutricional, INMUNE aumenta los niveles de ATP (Adenosín Trifosfato) que es la fuente de energía primaria en la planta y gracias a ella se llevan a cabo los procesos bioquímicos y metabólicos en las células para mantener sus funciones activas. Además de aportar energía, el ATP participa en la síntesis de ADN, ARN y proteínas y en el transporte de determinadas moléculas vía intracelular y extracelular. Al igual que otras espe-



Testigo sin tratar.



Tratado con INMUNE.



Testigo sin tratar.



Tratado con INMUNE.

cialidades biotecnológicas de EDYPRO, INMUNE como un inmunomodulador ofrece resultados visibles desde la primera aplicación.

A lo largo de todas las etapas vitales del cultivo tras la aplicación de INMUNE:

- Durante el desarrollo de la planta, esta se ve más relajada, con hojas de mayor tamaño y

más erguidas. Se intensifica la apertura estomática que, en consecuencia, aumenta la fotosíntesis diaria, captación lumínica y se produce una mayor generación de metabolitos.

- Los frutos se forman y engordan de modo uniforme sin deformaciones logrando un alto estándar y buena coloración.
- En la fase final del cultivo, re-

duce la oxidación y la planta envejece mucho menos por lo que se alarga la vida productiva y mejora la calidad de los últimos frutos.

Las aplicaciones radiculares de este producto han demostrado su eficacia, no solo en el mantenimiento de los cultivos con máxima potencia y resistencia ante avances de los virus, a la vez tam-

bién en las aplicaciones en campos ya infectados por virus donde las plantas han logrado incrementar su energía y, con ello, sacar brotes nuevos limpios sin síntomas de virus y con frutos de óptima configuración y buena calidad comercial.

Aprovecha los avances en investigación biotecnológica para el bien de tu cultivo.

Armas contra el Rugoso

Argentina pone de ejemplo a Almería ante la entrada del Rugoso en el país

En una charla técnica organizada por el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) de Argentina, los expertos mostraron la labor realizada por la provincia almeriense para combatir el virus

□ F. F. Díaz-Delgado

El virus del Rugoso continúa expandiéndose por el mapa y ahora ha sido Argentina la que ha sufrido sus daños afectando a los cultivos de tomate y pimiento del territorio. La preocupación del sector agrícola argentino no deja de crecer y, ante ella, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa), se ha visto obligado, junto a los Institutos Nacionales de Tecnología Agropecuaria (INTA) y de Semillas (INASE), a llevar a cabo una charla técnica sobre el Rugoso del Tomate en el marco del trabajo que vienen desarrollando para su prevención.

Los expertos abordaron frente a las más de 600 personas que acudieron a dicha charla ámbitos



La charla mostró el comportamiento del virus en la provincia de Almería /FHALMERÍA

como síntomas, formas de transmisión, medidas de prevención y manejo, diferencias con otras virosis o normativa vigente; po-

niendo como ejemplo la labor realizada por la provincia de Almería bajo el objetivo de vencer al Rugoso.

Almería ha sido uno de los bastiones en la lucha contra el virus y Senasa mostró cómo se comportaba el Rugoso en

España, la propagación específica en el tomate y las medidas culturales adoptadas en Almería frente al patógeno.

También se trataron las distintas variedades lanzadas al mercado por las obtentoras que operan en territorio almeriense según su grado de resistencia al Rugoso. Los expertos diferenciaron entre alta y media, explicando casos concretos de productos de casas de semillas como Syngenta, Fitó o Enza Zaden.

De esta forma, Enesa pretende preparar al sector agrícola argentino ante una propagación del virus ya vivida en la provincia de Almería, la cual ha servido como modelo para un país que ya ha implementado un monitoreo activo en las zonas con mayor superficie de tomate y pimiento.

EDYPRO
biotecnología

INMUNE

Activa las autodefensas naturales de la planta, para que esta viva mejor

www.edypro-online.com web@edypro-online.com

961 496 085 f i in y t EDYPRObiotec

Almería / Granada • Murcia / Alicante

“Hazlo como los profesionales”

Ten acceso a toda la información

Últimos precios			
ALHONDIGA			
Pimiento California Rojo	Pimiento California Verde	Pimiento Italiano Verde	Pimiento Lamuyo Rojo
0,87	1,08	1,65	0,90
0,84	1,05	1,51	0,81
0,82	1,02	1,43	0,76
0,80	0,96	-	0,72
0,78	0,91	-	0,68
0,74	0,88	-	0,65
0,72	0,84	-	0,63
0,70	-	-	0,61
-	-	-	0,57

Accede a los precios de las subastas **GRATIS**

- Visualiza los precios como en la pizarra de las subastas.
- Estadísticas por año, meses, semana y días.
- Comparativa de precios por día y tipo de productos.
- Alertas de precios y alhóndigas configuradas a tu medida.
- Precios en tiempo real.

Nuevo usuario:

- 1 Te descargas la aplicación en App Store o en Google Play. La buscas poniendo su nombre 'Precios Hortícolas'.
- 2 Aceptas las condiciones de uso de la aplicación.
- 3 Abres 'Ajustes'.
- 4 Dentro de 'Ajustes' abres 'Registro'.
- 5 Rellena el formulario que aparece, es muy sencillo.
- 6 Valida tus datos y ya estarás registrado.

Usuarios ya registrados:

- 1 Si ya has utilizado previamente la aplicación, ve a 'Ajustes'.
- 2 Recuperar Registro'.
- 3 Introduce el email con el que te diste de alta y recibirás un correo de confirmación.
- 4 Ya podrás disfrutar de nuevo de tu aplicación de precios al completo.



04

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares



Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

La superficie invernada sigue creciendo y suma más de 600 nuevas hectáreas en el último año

Campo de Dalías sigue siendo la comarca más representativa aglutinando el 67% del total

□ Noelia Martín

La superficie bajo plástico en la provincia de Almería creció en 637 hectáreas en el pasado ejercicio de 2022. Así lo indica la cartografía de superficie invernada publicada por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Por lo tanto, el total de invernaderos el pasado año ascendió hasta las 33.464 hectáreas. De las seis comarcas en las que el estudio divide la provincia (Campo Dalías, Campo de Níjar y Bajo Andarax, Bajo Almanzora, Alto Andarax, Campo Tabernas y Río Nacimiento), Campo de Dalías es la que mayor superficie aglutina con el 67% del total, o lo que es lo mismo, un equivalente a 22.413 hectáreas.

En el caso del Campo de Dalías, una vez más, el municipio de El Ejido es el que buena parte de esta superficie invernada. Concretamente, concentra más de la mitad de la superficie protegida de la comarca con 13.208 hectáreas, 96 más que en 2021 (+1%). Por otro lado, otros municipios con una superficie protegida alta dentro de esta comarca son Roquetas de Mar (1.990), Vícar (1.927), La Mojonera (1.487), Adra (1.434) y Berja (1.291). Los cambios observados respecto a 2021 indican un incremento de superficie protegida en el conjunto de la comarca de 224 hectáreas. Los mayores aumentos se



Imagen satélite del 'mar de plástico' en el Poniente almeriense.

observan en El Ejido (+96 hectáreas) y en Berja (+59 hectáreas).

Campo de Níjar y Bajo Andarax

La comarca de Campo de Níjar y Bajo Andarax es la segunda con mayor concentración de superficie agrícola bajo plástico. De hecho, junto a la de Campo de Dalías, acumulan más del 95% del total. En esta ocasión, los datos recogi-

dos por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía contabilizan un total de 9.419 hectáreas de superficie protegida. Al igual que en ejercicios anteriores, la superficie protegida se concentra en los municipios de Níjar y Almería.

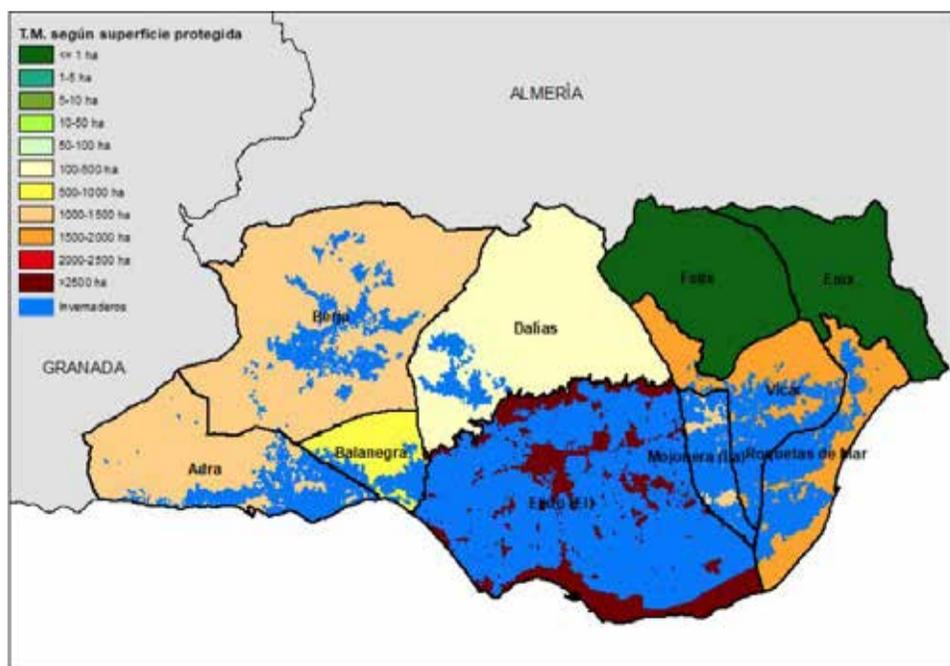
La extensión de invernaderos en Níjar asciende a 6.189 hectáreas sumando 102 (+2%) respecto al año 2021. Por su parte, Almería aglutinó 2.735 hectáreas sumando

81 hectáreas, o lo que es lo mismo, un 3% más. En el resto de municipios de la comarca esta superficie es poco destacable apenas superando las 200 hectáreas, por ejemplo, en Pechina.

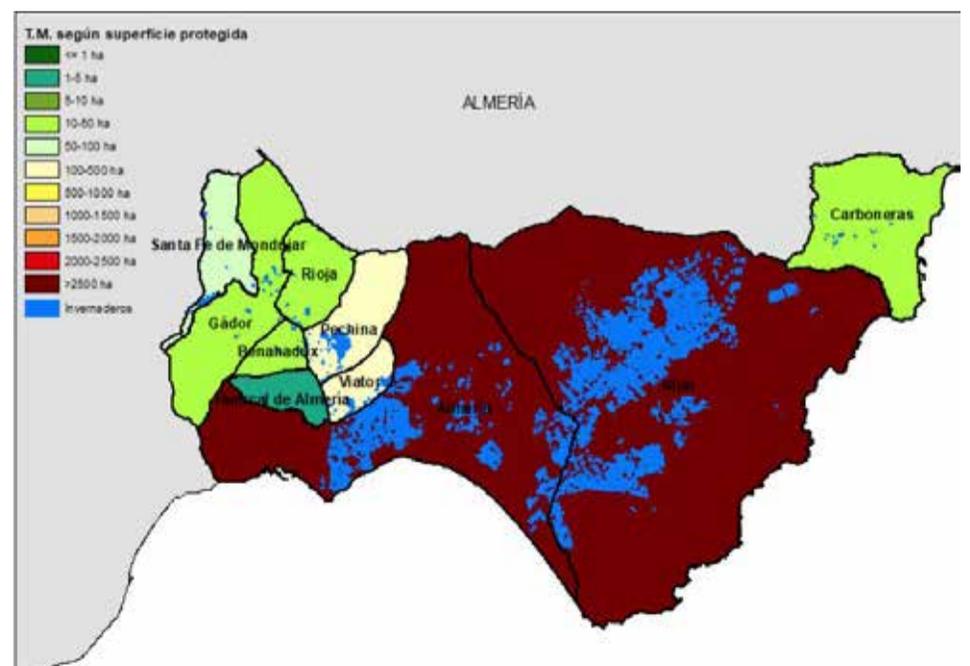
En cuanto a la evolución respecto a la campaña pasada, se ha observado un incremento de 191 hectáreas en toda la comarca (+2%). En este sentido, Gádor es el municipio que ha experimenta-

do un mayor aumento de superficie en tanto por ciento (+9%) equivalente a 3 hectáreas y un total de 38. Por otra parte, Benahadux perdió el 5% de su superficie, correspondiente a 1 hectáreas quedándose con 18.

Entre las cuatro comarcas restantes (Alto Andarax, Bajo Almanzora, Campo Tabernas y Río Nacimiento) suman una superficie del 5% igual a 1.542 hectáreas.



En azul, la superficie de invernaderos en el Campo de Dalías.



En azul, la superficie de invernaderos en Campo de Níjar y Bajo Andarax.

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Plásticos de Ginegar: éxito asegurado en la construcción y funcionamiento del invernadero

Los filmes de la empresa israelí tienen ventajas tanto técnicas como mecánicas, ya que aportan resistencia, transparencia y durabilidad para lograr el mejor resultado de cualquier tipo de cultivo

□ Elena Sánchez

A la hora de llevar a cabo la construcción de un invernadero, la elección del plástico de cubierta es fundamental para que tanto la estructura final como el cultivo que se va a trabajar en el mismo tengan el mejor funcionamiento y aporten el máximo rendimiento durante toda la campaña.

En este sentido, desde Ginegar ofrecen soluciones muy válidas que cuentan con numerosas ventajas, tanto técnicas como mecánicas, en la construcción del invernadero y que aportan resistencia a condiciones climáticas hostiles, así como una mejor resistencia al polvo y menor actividad de plagas, ejerciendo una inmejorable protección al cultivo; transparencia y durabilidad. Además, también ofrece características especiales según el invernadero que lo precise (cubiertas multitúnel o especial semilleros) para asegurar el éxito tanto en su construcción como en el funcionamiento de la instalación agrícola.

Cubiertas más avanzadas

Ginegar cuenta con las cubiertas plásticas más avanzadas para mejorar la productividad y gestionar los recursos. De hecho, la innovación tecnológica y la excelencia operativas constituyen su principal objetivo, impulsados continuamente en conocer las necesidades de sus



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

clientes y potenciar su crecimiento.

Atención al cliente

Desde la empresa fabricante de plástico, otro de los retos que se ha marcado en el sector de cara al futuro es poder ofrecer a sus clientes aquellos filmes que se adapten mejor a las condiciones de cada zona productiva o de cada cultivo, debido a que cada vez son más los aspectos y condicionantes a tener en cuenta a la hora de elegir un plástico u otro. Para ello, la atención continua con los clientes

es fundamental dentro de Ginegar, ya que su máxima es satisfacer sus necesidades y conseguir el máximo rendimiento del cultivo. Por todo ello, entre las cubiertas más destacadas de Ginegar para la zona productiva de Almería se encuentran especial abejas (SP BEES 5), Luminor (especial semilleros), Multitúnel, y los standards Sunclim 5SR y Sunclim 3SR. Además, como primicia, la empresa lanzará próximamente un plástico especial para pimiento.

Para más información: www.ginegar.es



GINEGAR
smart cover solutions

La clave de una finca más eficiente en un mundo en constante cambio.

Cubiertas en las que confían agricultores de todo el mundo

950 03 13 33 / 691 61 96 80 - Calle Pintores 19, 04745 La Mojonera. Almería

ginegar.es



Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Uso de deshechos y subproductos de la labor agraria para crear polímeros sostenibles

La información relacionada con los filmes agrícolas, publicada en Plataforma Tierra de Cajamar, habla sobre las líneas de trabajo abiertas para poder reducir el impacto que tienen los plásticos en la agricultura

□ fhalmería

La actividad agraria en España genera cada año alrededor de 160.000 toneladas de residuos plásticos, un impacto que ha motivado la búsqueda de nuevas soluciones de plásticos, acudiendo al uso de desechos y subproductos de la labor del campo para crear polímeros sostenibles.

El dato, que incluye los envases, está contenido en un informe de la Comisión Europea (CE) de 2021, que detalla que casi la mitad de los residuos plásticos agrarios de España proceden de tuberías de riego y la otra mitad de invernaderos y túneles (23 %), ensilado (11 %), acolchado (10 %), cordeles (5 %) y envases de plaguicidas (3 %).

Como la utilización de plásticos para la producción agraria (plasticultura) está muy extendida en el país, principalmente en Andalucía, donde se encuentran más del 75 % de los invernaderos y acolchados y casi un 70% de los micro-túneles, en los últimos tiempos han surgido proyectos que buscan ofrecer soluciones más sostenibles a esta actividad.

El Instituto Tecnológico del Plástico (Aimplas) es uno de los centros más activos en este sentido y en la actualidad tiene abiertas varias líneas de trabajo para reducir el impacto de los plásticos en la agricultura, teniendo en cuenta su gestión de fin de vida, reciclado, valorización, compostabilidad y biodegradabilidad.

Tres desarrollos -Bioplástico a partir de subproductos agrícolas

Uno de estos desarrollos tiene que ver con la generación de bioplásticos a partir de subproductos agrícolas no aptos para alimentación, como almidones, algas o residuos de zootecnia, ha explicado a Efeagro la investigadora Chelo Escrig, responsable de Agricultura y Medio Acuático de Aimplas.

“Con estos subproductos obtenemos nuevos biocompuestos adecuados para la obtención de productos de plasticultura de bajo espesor como films agrícolas (acolchados, film de solarización, desinfección,



tunelillo, etc.), tutores o mallas de sombreado, que son biodegradables en condiciones industriales, de compost o de suelo”, comenta Escrig.

La experta explica que los polímeros biodegradables en suelo se utilizan como sustitutos para aplicaciones en la agricultura en los escenarios en los que ciertos productos necesitan procesos de reciclado más complejos, presentan prácticas ineficientes de eliminación que además suponen la retirada de la materia orgánica e inorgánica de las capas superiores del suelo (contribuyendo al agotamiento y a la desertización) y/o aquellos que en muchas ocasiones no pueden recuperarse para su gestión al final de su vida útil (como es el caso de los recubrimientos en productos fertilizantes).

-Residuos de alto contenido en celulosa

Otra línea de trabajo es la valorización de residuos de alto contenido en celulosa que se encuentran en el sector agrario, como restos de poda, por ejemplo, que se acondicionan, trituran y molturan para ser incorporados a diferentes tipos de polímeros, tanto bioplásticos como convencionales, para obtener un símil madera, papel y cartón para distintos usos.

“Si lo incorporamos en un polímero convencional estamos disminuyendo el consumo de material plástico y valorizando un residuo, e intentamos evaluar también su reciclabilidad tras su uso o cómo afectaría que este producto si cayera en un acuífero”, comenta Escrig.

-Incorporación de extractos naturales o ingredientes activos

Aimplas también está trabajando en una metodología que permite

incorporar a productos de plasticultura extractos naturales o ingredientes activos que se usan como fitosanitarios y bioestimulantes, de forma que se pueda reducir el uso de productos químicos y evitar las pérdidas de estos ingredientes activos por deriva y escorrentía.

“Estos productos, además de la función de conseguir cultivos donde no habría que usar la plasticultura, dan el valor añadido de ser por ejemplo un fitosanitario adecuado para el tratamiento de plagas evitando la utilización de fitosanitarios químicos”, destaca la investigadora.

El uso de bioplásticos es aún muy minoritario

A pesar de estos desarrollos, para determinadas aplicaciones de la labor agraria, aún no es viable la aplicación de bioplásticos y lo más adecuado es optar por polímeros convencionales cuya gestión de fin

de vida sea el reciclado físico y/o químico, explica Escrig. Además, entra en juego la variable del precio, ya que los plásticos biodegradables pueden costar en España entre dos y cuatro veces más que los plásticos convencionales, según el informe de la CE.

La situación en Europa no es muy diferente y de un volumen de 722.000 toneladas (excluidos los envases) de plástico que se usan anualmente en el sector agrario, sólo un 1 % es biodegradable.

La generación de residuos plásticos agrarios a nivel continental es aún mayor y se sitúa en aproximadamente 1,18 millones de toneladas, representando el 5 % de todos los residuos plásticos generados en la Unión Europea (UE).

**Este artículo se ha publicado en Plataforma Tierra, la comunidad digital de conocimiento agroalimentario de Cajamar.

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Juan José Rodríguez renueva la presidencia de la Cooperativa Santa María del Águila 4 años más

Esta empresa, que tiene su sede en el núcleo de Santa María del Águila, cuenta con los más importantes proveedores para ofrecer al agricultor siempre los mejores productos

□ Carlos Gutiérrez

Cooperativa Santa María del Águila renueva su presidente por 4 años más, y no es otro que Juan José Rodríguez, que asume con ilusión y ganas esta presidencia, destacando a FHALMERIA que “vamos a seguir luchando por los intereses de nuestros socios”.

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. El presidente de la cooperativa, Juan José Rodríguez, asegura que “cada vez son más los productos que no se pueden utilizar para hacer frente a las plagas y enfermedades, pero aún así, esta empresa sigue ofreciendo un amplio abanico de soluciones y servicios”.

Entre su elevado número de proveedores cabe destacar Syngenta, Fertinagro, Cheminova, Bayer, Tradecorp, 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.

Jornadas técnicas

Con el fin de transmitir un mayor



■ Presidente de la Cooperativa, Juan José Rodríguez.

conocimiento a sus agricultores, y contribuir así en la mejora de sus cosechas, la Cooperativa Santa María del Águila ha organizado este año varias charlas técnicas. Los encargados de impartir estas charlas son el departamento técnico de las empresas proveedoras de la cooperativa. Al final de cada

jornada siempre hay un almuerzo de convivencia con todos los asistentes.

Amplia red de sucursales

Cooperativa Santa María del Águila ha logrado, gracias a su amplia red de sucursales en el Poniente almeriense, estar cerca de



■ Amplia gama de materiales para el campo.

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 Mojenera, además de en el Polígono Industrial Agruenco de Vícar. 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.



SUMINISTROS AGRÍCOLAS
Fertilizantes, plásticos
y semillas.

www.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 Mojenera
Pol. ind. Cuesta Blanca, Calle Hoyo Bolero 34
04745 - La Mojenera

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

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

SDAD. COOP. AND.

Revista y portal web especializados en el sector hortofrutícola



Departamento comercial y publicidad:
Carlos Gutiérrez Gutiérrez

Tel: 680 420 011

E-mail: info@fhalmeria.com [Linked in](#) [@](#) [t](#) [f](#)

Infórmate con...
fhalmería

VitalFluid ayuda al control de agua de riego e incrementa la producción hasta un 30%

Este controlador de pH sostenible y con certificación por la CAAE es también válido para cultivos propios del verano

□ A. F. V.

El agricultor del siglo XXI desarrolla un modelo de trabajo cada vez más tecnificado para el cual recurre a empresas con demostrada eficacia como la holandesa VitalFluid, quien ha puesto en el mercado un controlador de pH que permite incrementar los cultivos ecológicos hasta un 30% con la aplicación de una solución completamente sostenible.

La gestión del nivel de pH y bicarbonatos en el agua de riego es una tarea fundamental. Como es sabido, el agua de pozo, pero también el agua de riego con fertilizantes orgánicos, puede contener niveles elevados de bicarbonatos, lo que da lugar a un pH alto. Estos bicarbonatos pueden formar precipitados de sales con calcio y fosfatos que pueden acumularse en el sistema de riego y, a su vez, estos precipitados formados pueden bloquear los goteros, dando lugar también a que los nutrientes no estén disponibles para los cultivos.

En este sentido, el agua de riego con pH superior a 7,5 suele estar asociada a bicarbonatos ele-



vados, por lo que la inyección de agua acidificada con la ayuda de VitalFluid neutralizará el pH y reducirá la acumulación de bicarbonato.

Biomimetismo de rayos

VitalFluid funciona utilizando un biomimetismo de rayos. “Al copiar este antiguo proceso físico en nuestras unidades, VitalFluid permite controlar el pH y el nivel de bicarbonato del agua de riego.

Los sistemas de alta tecnología producen agua acidificada que neutraliza el pH y reduce los bicarbonatos en el agua de riego”, explican desde esta empresa puntera.

Además, el controlador de pH VitalFluid puede ubicarse en la propia finca, lo que hace a los productores menos dependientes de suministros externos. De hecho, las entradas son solo agua, aire ambiente y electricidad, que

se podría generar de fuente limpia como la energía solar, eólica o hidráulica.

De esa forma, este innovador controlador de pH VitalFluid se configura como una opción perfecta para aquellos agricultores que desarrollan cultivo convencional pero también ecológico, ya que se trata de un dispositivo certificado para tal uso por la CAAE (la entidad española líder de certificación agroalimentaria con es-

pecialización en producción de carácter ecológico). Es igualmente una opción idónea para cultivos de primavera y verano.

En definitiva, VitalFluid crea ‘Lightning in a box’, una copia del proceso natural de una tormenta eléctrica. Así, VitalFluid pone la última tecnología para el control del pH a disposición de una agricultura cada vez más moderna e innovadora como la del campo de Almería.

Incrementa tus cultivos ecológicos hasta un 30% con una solución sostenible

www.vitalfluid.es

VitalFluid
Global Leader in Plasma Activated Water Applications

CAAE
ORGANIC INPUT

El control del pH en el riego

□ fhalmería

El establecimiento de condiciones nutricionales óptimas constituye un factor determinante para la obtención de resultados en los cultivos con riegos localizados y/o de alta frecuencia. La acidez de la solución de riego es uno de los parámetros influyentes en la cantidad y calidad de la cosecha. Se admite comúnmente que el cultivo hidropónico exige un control exhaustivo del pH, olvidando que el cultivo en suelo también se beneficia de la acidificación controlada. En el caso concreto del enarenado, a medio camino entre la hidroponía y el suelo, la escasez de un complejo de intercambio catiónico potente y la práctica del riego frecuente hacen que la raíz absorba en una solución parecida a la del riego y que ha interactuado relativamente poco con el medio. Por ello las condiciones de la solución del riego tienen un efecto directo en la nutrición.

Se olvida que uno de los principales macronutrientes es siempre anión y, por tanto, poco se beneficia del almacén del complejo: el fósforo. Sin embargo, la asimilación de micronutrientes es el proceso más afectado por el pH. Un medio ligeramente ácido induce procesos de movilización, y puede considerarse la característica edáfica más relevante en la disponibilidad de los micronutrientes.

En términos generales, la disminución del pH aumenta la disponibilidad de hierro, boro, manganeso y zinc. Se sabe que los compuestos ferrosos son solubles a valor pH inferior a 6, disminuyendo a medida que nos acercamos a 8. Es también conocido que el Boro en forma de ácido bórico es directamente absorbible, mientras que por encima de pH 7 se reduce su disponibilidad.

Puede encontrarse fósforo en todas las formas ortofosfóricas $H_2PO_4^-$, HPO_4^{2-} e incluso PO_4^{3-} , abundando los primeros respecto a los últimos como más bajo es el pH, pero por encima de pH 7 forma compuestos con el calcio y el magnesio que lo secuestran, poniéndolo fuera del alcance de la planta. Y con él queda fuera del alcance también el calcio, importantísimo en la calidad y el destrío en muchos cultivos como el toma-



te, y el magnesio. Calcio y fósforo constituyen abonos con un coste relevante para el cultivo.

Bajo nuestros pies, en muchas fincas, se acumulan toneladas de fósforo inmovilizado. Un fósforo que en las condiciones actuales de la agricultura intensiva debe considerarse un activo no renovable y que se ha pagado y aportado kilo a kilo. Pero que hoy es una piedra más en el campo, que difícilmente se solubilizará en la solución del suelo ni será aprovechado por el cultivo. Menos aún si el medio no tiene un pH apropiado.

En la práctica común del enarenado hay aporte de estiércol o materia orgánica, cuya mineralización dará lugar a ortofosfatos únicamente aprovechables con una solución ácida del suelo. También el carbonato y bicarbonato secuestran el calcio y el magnesio, si bien la acidificación devuelve estos iones a la disponibilidad rápidamente.

Finalmente, la volatilización origina pérdidas de nitrógeno cuando éste pasa de forma amonio a amoníaco. Este proceso se observa en suelos con pH >7, pero reviste inferior importancia ya que solo una pequeña fracción de los nitrogenados es amoniacal. También la forma de absorción puede estar influenciada por el

pH, pues el amonio se absorbe más fácilmente con pH bajo.

Muchos fenómenos implicados en la nutrición están pues relacionados con el pH. Es bien conocido y popular el diagrama que muestra la disponibilidad comparada de los diferentes nutrientes (ver gráfico). Aunque hay diferentes preferencias según especie, parece que el rango 5,5-6,5 optimiza la disponibilidad de la mayor parte de ellos, habiendo estudios que definen el pH óptimo para cada cultivo.

No es posible establecer el pH de la solución de riego simplemente mediante la proporción de

ácido en agua o en una solución de abonos que lo contenga. La escala de pH es logarítmica, y la adición de un ácido en agua (natural, bicarbonatada) no produce una reducción lineal del pH. Es por tanto necesario el uso de un sistema de control y sensorica que establezca la cantidad de ácido necesaria en cada momento para alcanzar y mantener el pH deseado de manera precisa.

Los equipos de fertirrigación ITC permiten establecer el pH de manera precisa en segundos y mantenerlo en consigna sin ser afectados por cambios en el caudal, presión o velocidad de la red

de riego. El usuario simplemente escribe el valor pH deseado y, en segundos, el equipo alcanza el valor dosificando ácido puro directamente desde la garrafa. Esto puede conseguirse gracias a la agilidad de los algoritmos de control ITC y la precisión en la aplicación de pequeños caudales de ácido. La pieza básica del sistema es la dosificadora de control avanzado, como DOSMART, capaz de inyectar de manera precisa un amplio rango de caudales según la consigna y caudal de agua a tratar y la cual se complementa con válvula de inyección específica para este uso, además de un controlador conectado a un sensor pH inserido en la red de riego.

Disponibilidad de nutrientes según el pH



Xavier Martínez Sagarra, especialista en dosificación de fluidos y fertirrigación

Noticias

Crespo y el presidente de Hortiespaña valoran el trabajo de la Interprofesional en pro del sector

La consejera se ha reunido con Juan Tomás Cano para reafirmar el interés del Gobierno andaluz con las necesidades del campo

□ Elena Sánchez

La consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Carmen Crespo, ha mantenido una reunión con el nuevo presidente de la Organización Interprofesional Española de Frutas y Hortalizas (Hortiespaña), Juan Tomás Cano, a quien ha reafirmado el interés del Gobierno andaluz por el “contacto directo con los representantes del sector para conocer de primera mano sus necesidades”.

Asimismo, la consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural se ha referido al impulso de la extensión de norma para las frutas y hortalizas andaluzas como ejemplo de “los buenos resultados que se consiguen cuando la adminis-

tración y el sector colaboran en el ámbito agroalimentario”.

Igualmente, la responsable de Agricultura andaluza ha valorado la apuesta de Hortiespaña por poner en marcha acciones promocionales de los alimentos con el objetivo de “visualizar a nivel internacional que la producción española en general y la andaluza en particular es sinónimo de calidad”. En el caso concreto de Andalucía, Crespo ha recalcado que los productos del campo se han “ganado el prestigio en los mercados gracias al esfuerzo de los profesionales andaluces que dan lo mejor de sí para poner en nuestra mesa alimentos sanos, sabrosos, saludables y sostenibles”.

De hecho, Carmen Crespo ha hecho referencia también a



la sostenibilidad haciendo hincapie en el buen uso que se hace del agua en las explotaciones agrícolas de Andalucía, “donde se aprovecha cada gota como si

fuera un tesoro”. La Interprofesional Española de Frutas y Hortalizas aglutina a 19.000 agricultores, que reúnen más de 43.000 hectáreas invernadas de

las que se obtienen cada campaña alrededor de tres millones de toneladas de frutas y hortalizas valoradas en unos 3.300 millones de euros.

Equipos de fertirriego

Ventajas inmediatas que aporta la fertirrigación ITC.



Alta precisión



Ahorro de fertilizantes



Adecuado para todo tipo de cultivos



Optimización del espacio



Manipulación segura de químicos



Cuidado del medio ambiente








#FertigationforBetterFuture



itc.es

ITC S.L., C/ Vallès, 26 P.I. Can Bernades-Subirà
08130 Sta. Perpètua de Mogoda, Barcelona (España)
INJECTION TECNICAL CONTROL Inc. FRESNO - CALIFORNIA - USA

Email itc@itc.es Tel. +34 935 443 040

Ya está aquí Natupol Sprint: polinización a máxima velocidad

Tras el rotundo éxito del año pasado, vuelve la colmena más rápida de Koppert, especialmente indicada para uso en tomate

□ fhalmería

Por segundo año consecutivo, Koppert vuelve a poner al alcance del productor una polinización más rápida y mejor. Así trabaja Natupol Sprint®, la revolucionaria colmena de abejorros desarrollada por Koppert, que está especialmente indicada para su uso durante los meses más calurosos del año. El innovador diseño del nido de la colmena, con un exclusivo sistema de cría, consigue resultados sorprendentes nunca vistos hasta ahora en polinización con altas temperaturas.

Los abejorros de Natupol Sprint® comienzan a trabajar desde el primer momento tras la colocación de la colmena en el cultivo y mantienen un intenso ritmo de actividad durante tres o cuatro semanas. En consecuencia, visitan más flores en menos tiempo y consiguen una polinización más rápida y uniforme que finalmente se traduce en un cuaje generalizado y en la formación de frutos con un calibre homogéneo.

Las características excepcionales de Natupol Sprint® la convierten en la colmena idónea para la polinización en tomate, ya que se adapta perfectamente a las necesidades del cultivo. Natupol Sprint® ofrece una polinización excelente, a pesar de que las primeras semanas de floración del tomate en invernadero coinciden en el sureste español con una época de mucho calor y escasez de polen.

Nueva imagen

Desde mediados de junio, la familia de productos de polinización de Koppert muestra su nuevo aspecto completamente alineado con la imagen de marca, pero conservando la misma calidad y eficacia excepcionales que han convertido a los abejorros de Koppert en un referente mundial. Para muchos productores, una buena polinización es fundamental para garantizar una cosecha de alta calidad. Con más de 35 años de conocimiento y experiencia adquiridos, Koppert garantiza una



óptima polinización. Nuestra gama de colmenas Natupol satisface las exigencias de los abejorros y de la cadena logística y cubren eficazmente las necesidades de los productores.

Por muy largo que sea el proceso desde la producción de la colmena hasta su llegada al productor, los polinizadores de Koppert llegan a su destino listos para realizar su valioso trabajo en las mejores condiciones. Koppert aplica unos objetivos de calidad del producto sobre cinco aspectos clave: el diseño y la eficacia de la colmena; la selección, crianza y vitalidad de los abejorros; investigación y desarrollo continuos, logística optimizada y disponibilidad mundial. Operar en un mercado muy dinámico requiere que respondamos rápidamente a los nuevos desafíos agrícolas y a

las demandas de los productores, en un contexto determinado por las condiciones climáticas cambiantes.

En los últimos años, Koppert ha realizado mejoras significativas en nuestras colmenas. Por ejemplo, el uso de códigos de colores para ayudar a los abejorros a localizar antes sus colmenas y una ventilación mejorada que permite a los abejorros pasar más tiempo polinizando en lugar de gastar energía en enfriar las colmenas, entre otros avances.

Instalaciones de cría y disponibilidad global

Las colmenas de Natupol se fabrican en instalaciones altamente tecnificadas que están ubicadas en tres continentes diferentes, lo que permite criar abejorros cerca de los focos de demanda del produc-

to, asegurando que los abejorros estén listos para la polinización cuando llegan a su destino. Koppert cumple con estrictos protocolos de calidad para la cría de abejorros, y las instalaciones aisladas del exterior cumplen con la legislación local e internacional y están sujetas a controles periódicos por parte de las autoridades competentes.

El éxito de Koppert está basado en el seguimiento permanente del producto en tiempo real durante toda la cadena de distribución, con el objetivo de salvaguardar la frescura y calidad de las colmenas. La distribución de abejorros en diferentes climas alrededor del mundo presenta desafíos, por lo que nuestros distribuidores cuentan con instalaciones de almacenamiento adaptadas a las condiciones de cada zona para sa-



tisfacer las necesidades de los abejorros. Los camiones que transportan las colmenas son monitoreados constantemente para identificar cualquier retraso o problema imprevisto. Se han implementado protocolos estándar para garantizar que las colonias de abejorros se manejen con cuidado y se almacenen adecuadamente en diversas zonas climáticas, asegurando que lleguen en condiciones óptimas de salud para una polinización efectiva.

Noticias

BIOPLANET se une al grupo CBC - División BIOGARD®

fhalmería

BIOPLANET se une al Grupo CBC, añadiendo el pilar restante de control biológico a su División BIOGARD®.

Con casi 40 años de historia, BIOPLANET es el primer productor italiano de insectos y ácaros beneficiosos para el control biológico de plagas en agricultura.

Fundada en 1985 como Biolab, una escisión de la Universidad de Bolonia dirigida por el fallecido Prof. Giorgio Celli, luego se convirtió en BIOPLANET a finales del siglo pasado por iniciativa de algunos empleados.

La creciente demanda de herramientas de bioprotección en la agricultura, junto con la necesidad de aumentar las inversiones en producción y mer-



cados, así como la larga colaboración entre BIOPLANET y CBC, han llevado a esta evolución que proporcionará a la empresa un alcance internacional más amplio.

Junto con BIOPLANET, CBC BIOGARD® logra la consecución de su estrategia en bioprotección para la agricultura, reuniendo una GAMA ÚNICA de productos sinérgi-

cos y compatibles. Una amplia gama de productos de protección vegetal con bajo impacto para el medio ambiente, operados y consumidores, desarrollados sobre bases científicas y producidos con los más altos estándares de calidad y confiabilidad.

*Más información en www.biogard.es

El paro agrícola bajó un 4,17% en el segundo trimestre de 2023

fhalmería



El paro en el sector agrario bajó un 4,17% en el segundo semestre de 2023, al situarse en 131.300 personas,

según revela la Encuesta de Población Activa (EPA) difundida por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y analizada por la agencia de noticias EFEAgro. Los datos reflejan que el número de desempleados en el sector agropecuario se redujo en 5.700 personas en ese periodo.

En comparación con el segundo trimestre de 2022, la cifra de parados en el sector agrario ha descendido en 13.500 personas, lo que supone una caída interanual del 9,33 %.

Entre los ocupados, los del sector primario han sumado 749.700 personas entre abril y junio, lo que supone un 0,20 % más

que entre enero y marzo de este año (1.500 personas más) y un 5,02 % menos que en el segundo trimestre de 2022 (39.600 personas menos).

Las cifras generales de la EPA para el conjunto de actividades económicas arrojan que el número de ocupados aumentó en 603.900 personas en el segundo trimestre de 2023 respecto al primero (un 2,95 %) y se situó en 21.056.700, la cifra más alta en la serie histórica de la encuesta.

El número de parados descendió este trimestre en 365.300 personas (-11,68 %) respecto a los tres primeros meses del año y se situó en 2.762.500.



¡Aplique una solución llena de vida!

Nematodos beneficiosos: el paso natural hacia el control biológico.

Mientras que los nematodos fitoparásitos son una plaga común del suelo que afecta a las plantas, los nematodos beneficiosos juegan un papel importante en el control biológico de muchas plagas. Más aún para las plagas que son difíciles de controlar porque los productos químicos fallan debido a que generan resistencias o simplemente ya no están disponibles. Estos nematodos se mezclan con agua y se aplican sobre el cultivo utilizando sistemas habituales de riego y pulverización. Pero...no está aplicando un pesticida convencional, ¡está aplicando una solución llena de vida!





koppert.es

La fertilización de la lechuga: mejora del rendimiento y reducción de lavado de nitratos

□ fhalmería

En España se cultivan anualmente cerca de 35.000 hectáreas de lechuga (80% variedad Iceberg) (MAPA, 2021), siendo el segundo cultivo hortícola con más superficie cultivada del país. Murcia y Almería destacan como principales productoras de esta hortaliza (75% de la producción nacional).

La lechuga se caracteriza por un sistema radicular poco desarrollado, por lo que es muy importante que los nutrientes no se pierdan a capas profundas (especialmente el nitrógeno). De hecho, el nitrógeno es uno de los nutrientes clave para el buen desarrollo del cultivo, y éste está estrechamente relacionado con la producción. Sin embargo, el nitrógeno puede estar presente en distintas formas en los fertilizantes y aportan unas características u otras. El nitrógeno nítrico (NO_3^-) es rápidamente absorbido por el cultivo, pero es muy móvil en el suelo y es fácilmente desplazado de la zona radicular a consecuencia de la lixiviación y escorrentía hacia los acuíferos. Por otro lado, el nitrógeno amoniacal (NH_4^+) no tiene apenas pérdidas por lixiviación ya que queda retenido en el complejo arcillo-húmico del suelo, pero por las acciones de los microorganismos del suelo es transformado a nitrógeno nítrico en poco tiempo.

Las estrategias de abonado tradicional aplican entre el 65-85% del nitrógeno en forma nítrica, y esto hace que en un cultivo como la lechuga se pueda generar un alto riesgo de lavado de nitratos a aguas subterráneas. De hecho, actualmente son numerosas las normativas que regulan la fertilización de los cultivos con el objetivo de minimizar el impacto de la agricultura en el medio ambiente.

Una solución para mejorar la fertilización nitrogenada del cultivo de hortalizas, y especialmente de la lechuga, consiste en la utilización de inhibidores de la nitrificación para reducir las pérdidas por lavado de nitratos. Los inhibidores de la nitrificación retrasan la conversión del nitrógeno amoniacal a nitrógeno nítrico en el suelo, minimizando así el ries-



Figura 1. Ensayos de lechuga simultáneos en macetas dentro de invernadero (A) y en bandejas al exterior (B).

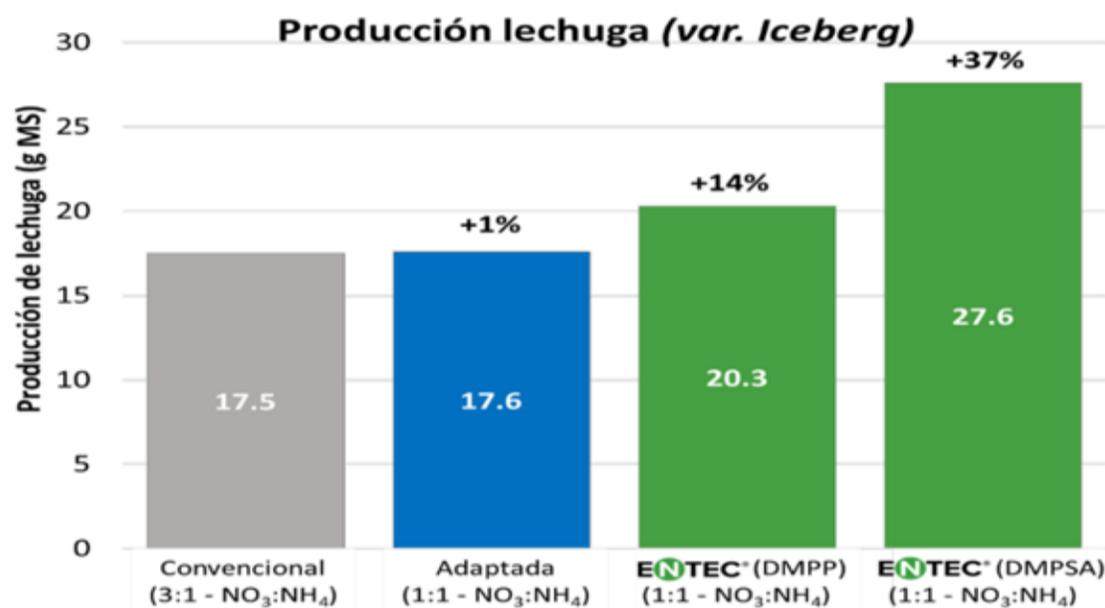


Figura 2. Resultados de producción combinando los dos ensayos (macetas y bandejas).

go de lixiviación. Para ello, EuroChem junto con el CEBAS-CSIC estudiaron diferentes estrategias de abonado con ENTEC®, que incorporan el inhibidor de la nitrificación DMPP o DMPSA, para mejorar la producción de lechuga y reducir el lavado de nitratos.

Ensayo de fertilización de lechuga

El experimento se llevó a cabo en 2021 en las instalaciones del CE-

BAS-CSIC. Para ello se evaluó el cultivo de lechuga (var. Iceberg) en dos ensayos, uno en macetas (condiciones de invernadero) y el otro en bandejas (condiciones de campo) (fig. 1). La comparativa se basaba en diferentes estrategias de fertilización dónde además de incrementar la parte de nitrógeno amoniacal, se evaluaba la incorporación de los inhibidores de la nitrificación de la gama ENTEC® (Tabla 1).

Resultados

La producción de lechuga se incrementó cuando se incorporaron inhibidores de la nitrificación a la estrategia de fertilización. Concretamente, ENTEC® DMPP mejoró un 14% la producción y ENTEC® DMPSA un 37% (Figura 2). Sin embargo, incrementar la parte de nitrógeno amoniacal en la fertilización (cambiar la relación 3:1 de $\text{NO}_3:\text{NH}_4$ a 1:1) sin inhibidor de la nitrificación no mejoró

los rendimientos. Esta diferencia se debe principalmente a que cuando se aplica nitrógeno en forma amoniacal en el suelo, los microorganismos lo transforman rápidamente a nitrógeno nítrico y por tanto no se consiguen los beneficios que aporta la incorporación del inhibidor de la nitrificación.

Por otro lado, la lixiviación de nitratos fue menor en los tratamientos con ENTEC®. La incorporación de DMPP a la fertirrigación redujo un 35% el lavado de nitratos y la incorporación de DMPSA la redujo un 24%, comparándolo con la fertirrigación convencional. Estos resultados evidencian como la utilización de los inhibidores de la nitrificación mejoran la disponibilidad de nitrógeno para el cultivo de lechuga, además de reducir los lavados de nitratos a capas más profundas.

Conclusiones

El futuro de la fertilización pasa por la utilización de tecnologías que permitan al agricultor ser más eficientes con el uso de los nutrientes. Ensayos científicos como el presentado en este artículo, confirman el mejor aprovechamiento de los nutrientes y el mayor potencial productivo de los fertilizantes ENTEC®. La utilización de los inhibidores de la nitrificación ha permitido mejorar la producción de la lechuga (14-37%) y reducir las pérdidas por lavados de nitratos (24-35%).

Agradecimientos

Al Ministerio de Ciencia e Innovación por la beca Torres de Quevedo PTQ2020-011271/AEI/10.13039/501100011033 recibida por Dr. Ángel Maresma.

Tabla 1. Diferentes estrategias de fertilización evaluadas en los ensayos de lechuga.

Tratamiento Fertirrigación	Inhibidor de la Nitrificación	Tipo de nitrógeno		
		Nítrico (%)	Amoniacal (%)	Total (%)
Convencional	NO	75	25	100
Adaptada	NO	50	50	100
ENTEC®	DMPP	50	50	100
ENTEC®	DMPSA	50	50	100

*Fertilizantes utilizados: AN, AS, SOP, NOP, MKP, CN, MgSO_4 , micros

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

IQV Agro España a la vanguardia de las soluciones ecológicas y sostenibles para la sanidad vegetal

Esta empresa destaca por sus sales de cobre para agricultura, así como productos denominados Agentes de Control Biológico (ACB's), como T34 Biocontrol y Pirevalles

□ fhalmeria

IQV Agro España es una empresa de soluciones para la sanidad vegetal que, desde hace casi 80 años, viene aportando al agricultor productos (acaricidas, insecticidas, fungicidas, herbicidas, fitoreguladores, nutrientes, etc.) para garantizar la protección de sus cultivos.

IQV Agro España es una filial comercial de Industrias Químicas del Vallés (IQV) perteneciente al grupo industrial MAT Holding. Fundada en el año 1935. Y, hoy, presente en más de 80 países.

IQV comercializa, por tanto, diferentes soluciones para una Agricultura Sostenible como biopesticidas u otros productos, para el control de plagas y enfermedades permitidos en la Agricultura Ecológica: productos a base de cobre, azufre, piretrinas naturales, bioestimulantes, etc. Todos ellos con Certificación Ecológica CAAE o, bien, ECOCERT. Y, también, FiLB y NOP, para algunos productos.

“

“Aspiramos a ser un líder mundial en la protección de los cultivos ecológicos, sostenibles e integrados”

Josep M^a Nolla
Marketing Manager de
IQV Agro España, S. L.

IQV cuenta con una larga trayectoria en la síntesis, producción y venta de productos para la protección de cultivos: las sales de cobre para agricultura (Caldo Bordelés Vallés[®], Bordo[®] Micro, Curenox[®], Flowbrix[®], Vitra[®] 40 WG, Cuprosulf[®], etc.); otros productos fitosanitarios fungicidas, como Armetil[®] y Cupertine[®]; que forman parte, entre otros, de la oferta de la Empresa; y los productos, denominados Agentes de Control Biológico (ACB's), como T34 Biocontrol[®] y las piretrinas naturales Pirevallés[®].

Además, se ha incorporado recientemente, a su portfolio la nueva línea de bioestimulantes de IQV AE VALSTIM[®] - PHYSIOS-



TIM TECHNOLOGY, Rokwed[®], Glunate[®] Cu. Y los nuevos, por lanzar todavía, SIVAL[®] (óxido de silicio amorfo - SiO₂- con nanopartículas, al 36% p/v) y el COADJUVA pH[®] (mojante, anti-espumante y acidificante, con color indicador de pH; al 28,1% p/v).

La compañía cuenta con dos plantas de producción. Una, en Mollet del Vallés (Barcelona) que realiza la síntesis y producción de productos cúpricos y otra, en Cheste (Valencia) que cubre todos los procesos de formulación, producción y distribución de productos fitosanitarios, tanto de registro propio como de terceras compañías (toll manufacturing).

En los últimos años, IQV Agro España ha incrementado el número de productos fitosanitarios ofertados a los distribuidores, manteniendo el compromiso de calidad, innovación y servicio del

equipo humano adquirido con los clientes de la compañía. Por todo ello, IQV potencia cada vez más, las colaboraciones con las principales Empresas del sector para reforzar y completar su oferta, en plena expansión y con un gran potencial de crecimiento.

Posee, además, un amplio y poderoso catálogo de productos, caracterizado por su alta y reconocida calidad. A ello contribuyen la labor de desarrollo realizada por el Departamento de I+D de la compañía, los procesos de producción y los estrictos controles de calidad internos. Actualmente IQV cuenta con los certificados ISO 9001, ISO 14001, EMAS y FAMI QS que garantizan los distintos procesos de la empresa.

IQV mantiene acuerdos estables con Universidades y Centros de Investigación de reconocido prestigio para el desarrollo de nuevos productos y formulaciones que



Noticias



den solución a las actuales y futuras coyunturas del sector agrícola nacional e internacional.

IQV Agro España dispone de un completo y eficiente servicio de atención al cliente, tanto en nuestra sede central como en nuestras cinco Áreas de Gestión, repartidas a lo largo del territorio nacional.

En esencia, nos dedicamos a dar soluciones de sanidad vegetal para los cultivos más importantes del país: Cereales, Vid, Olivo, Frutales, Cítricos y Hortícolas. Y

de una forma sostenible y potenciando, cada vez más, los insumos para la Agricultura Ecológica.

Aspiramos a ser un líder mundial en la protección de los cultivos ecológicos, sostenibles e integrados.

DATOS DE CONTACTO

IQV Agro España, S.L.

www.iqvagro.es

Área manager de la zona

Sr. D. Fidel Bonache ALMERÍA

Telf.: 686 107 221

fbonache@iqvagro.com



PIREVALLES®
 Insecticida BIO B

Protege nuestras hortícolas de las plagas más comunes (pulgon, oruga, 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 hortícolas 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®
 50 WP

FUNGICIDA & BACTERICIDA
 OXICLORURO DE COBRE

Protege nuestras hortícolas de las enfermedades producidas por hongos y bacterias
 (tomate, pimiento, pepino, calabacín, etc.)

Insumo certificado por el CAAE para su uso en agricultura ecológica.



Comprometidos con la agricultura ecológica y sostenible



Compartiendo la pasión por la tierra

Composición y Nº registro MAPA de los 3 productos:

- **PIREVALLES®** (Piretrinas naturales al 5% p/v, SC y Registro nº ES-00598).
- **T34® BIOCONTROL** (*Trichoderma asperellum* cepa T34 del 12% p/v, WP y Registro nº ES-00283).
- **CURENOX® 50 WP** (Oxicloruro de cobre al 50% p/p, WP y Registro nº 13138)



AGROI RIS

Crece mos con la Agricultura



CAMPAÑA FINANCIADA
CON LA AYUDA
DE LA UNIÓN EUROPEA

www.agroiris.com

Nemguard® SC- Eficacia contrastada en el control de nematodos

Se trata de un nematicida registrado de origen vegetal autorizado para agricultura ecológica y biodinámica comercializado por Biogard®

□ fhalmería

Biogard® es la división agrícola de la compañía CBC Iberia, dedicada al desarrollo y comercialización de productos fitosanitarios de origen biológico y semioquímico para el control de un gran rango de plagas y enfermedades en agricultura. Distribuidos por toda la península Ibérica, el equipo de Biogard® presta un asesoramiento técnico a la red de distribución y clientes en numerosos cultivos hortícolas y leñosos.

Su catálogo de productos comprende la línea de feromonas para la confusión sexual, bioprotectores, nutricionales y bioestimulantes y productos especiales. En la línea de los bioprotectores encontramos Nemguard® SC, un nematicida a base de extracto de ajo sin plazo de seguridad y exento de



LMR. Su aplicación provoca un rápido y eficaz efecto sobre las poblaciones de nematodos.

Experiencias en campo con Nemguard® SC

Nemguard® SC está siendo aplicado en todo tipo de cultivos protegidos en Almería, tanto en agricultura convencional como ecológica, presentando siempre excelentes resultados.

Para evaluar la disminución de la cantidad de nematodos infectivos (estadio J2) en el suelo antes y después de las aplicaciones de Nemguard® SC, y por consiguiente determinar la eficacia del producto, Biogard® está realizando el seguimiento a distintas parcelas donde el producto se está aplicando, obteniendo hasta un 99% de reducción de nematodos infectivos juveniles en el suelo tras el tratamiento.

Ejemplos de reducción de individuos J2 de *Meloidogyne spp.* en suelo antes y después de la aplicación de Nemguard® SC

Cultivo	Nº de nematodos en estadio J2		Aplicaciones de Nemguard® SC
	Antes de aplicación	Después de aplicación	
Tomate	553* (27 nov.)	2* (14 dic.)	2 aplicaciones: 28 nov. / 2 dic.
Calabacín	416* (14 sep.)	69* (30 dic.)	4 aplicaciones: 15 sep. / 28 sep. / 10 oct. / 1 nov.

*Número de nematodos en muestras de 100 g de suelo

NEMGUARD SC

El nematicida eficaz que no deja residuos

Producto registrado y autorizado en ecológico



NEMGUARD® SC
◀ Más información



biogard.es



El seguro agrario supera en seis meses las indemnizaciones repartidas en todo 2022

Agroseguro estima que las indemnizaciones del primer semestre de 2023 ya están por encima de los 769 millones abonados en todo el año anterior

□ F. F. Díaz-Delgado

Según una estimación realizada por Agroseguro, las indemnizaciones del primer semestre de 2023 ya se elevan hasta los 772,62 millones de euros, cifra que supera los 769 millones abonados a los productores asegurados en todo un año 2022 que fue el ejercicio de mayor siniestralidad de la historia del seguro agrario.

A falta de conocer todavía todos los problemas agrícolas y pecuarios que se puedan producir durante el segundo semestre, 687,44 millones corresponden al sector agrícola, donde los cultivos herbáceos acumulaban a 30 de junio siniestros por valor de 388,85 millones de euros, una cifra muy provisional y a la que habrá que sumar los partes que Agroseguro ha seguido recibiendo en las semanas posteriores.

La falta de precipitaciones sufrida durante los primeros meses del año es la principal responsable de unos datos que, agravados por las tormentas de pedrisco sufridas en las últimas semanas, suponen indemnizaciones por valor de 75,82 millones de euros para los fruticulto-



res asegurados en la actual campaña; 48,17 millones en siniestros en viñedo; 43,93 millones para citricultores; 35,01 millones por daños en ajo; o 34,16 millones en el conjunto de las hortalizas.

Agroseguro ha indicado que siguen, semana a semana, con

el abono de siniestros, y comunidades como Andalucía, la cual ha recibido en los últimos días 9,42 millones, ya cuentan con cerca de 45,16 millones de euros en indemnizaciones que tan solo son superados por los 47,34 millones recibidos en total por la comunidad catalana.

ALAS acoge positivamente la nueva regulación sobre la edición genética



□ F. F. D.

La Alianza por una Agricultura Sostenible (ALAS) ha acogido positivamente la propuesta de la Comisión Europea acerca de la nueva regulación sobre las técnicas de edición genética (NGT), la cual está regulada en la Unión Europea como Organismos Modificados Genéticamente (OMG) o transgénicos.

ALAS cree que la propuesta es el primer paso para que los agricultores y ganaderos europeos no pierdan el tren de la innovación biotecnológica en las plantas de cultivo y, tal y como ha declarado su presidente, Juan Antonio Senovilla, “no podemos permitirnos que nos resten a las herramientas de sanidad vegetal sin tener garantizado el acceso a la edición

genómica, ya que estas técnicas son clave para cumplir los objetivos de la ‘Estrategia de la granja a la mesa’”.

Las NGTs permiten disponer más rápido de semillas y plantas más resistentes a plagas y enfermedades, mejorando el rendimiento y la calidad de los cultivos con el objetivo de producir más con menos recursos y alimentar así a un mundo superpoblado. “El empleo de las NGTs permitiría reducir significativamente el periodo necesario para poner una variedad nueva en el mercado, pasando de los actuales 10-12 años a una horquilla de 5-7 años”, aseguran desde ALAS, que también ha pedido que no se dilaten los procesos de verificación para definir si las variedades obtenidas por estas técnicas se incluyen en categoría 1.

El sector agrícola anota su tercer peor trimestre en 25 años en lo que a ocupación se refiere

□ F. F. D.

El sector agrícola no ha recogido grandes datos este año en lo que a ocupación se refiere y es que ha anotado su tercer peor trimestre en 25 años.

Según datos recogidos a través del Instituto Nacional de Es-

tadística, y confirmados por la Encuesta de Población Activa, en España hay actualmente 748.200 personas trabajando en la agricultura, la ganadería, la silvicultura o la pesca; 85.600 menos que las registradas en el primer trimestre del año 2018.

Solo en 2013 y 2015 hubo menos trabajadores en el sector agrí-

cola (716.500 y 717.400, respectivamente), siendo en los años 2017, con 847.700 trabajadores; 2009, con 842.500; y 2008, con 870.100; cuando España registró una mayor cifra de ocupados en un sector que tampoco experimenta la tasa más alta de ocupados, ya que apenas supera el 3,7 por ciento.



La tasa de ocupados apenas supera el 3,7 por ciento. IFHALMERÍA



El insecticida de origen natural para la agricultura ecológica

Spintor[®]
480SC

INSECTICIDA

- Máxima eficacia para el control de *Tuta absoluta*.
- Alta persistencia.
- Producto polivalente. Control de orugas (*Tuta absoluta*, *Spodoptera*, *Heliothis*, *Plusia*...), trips y efecto apreciable sobre minadores.
- Adecuado para programas de Control Biológico y Producción Integrada.

Noticias

ENTREVISTA

Antonio Ruiz

• Presidente de Mabe Hortofrutícola

“En Mabe no especulamos con el producto. Mirar por su bien es mirar por el bien del campo, del agricultor y de todos”

□ Noelia Martín

La empresa hortofrutícola Mabe lleva más de 35 años aportando su granito de arena al agro almeriense a través del trabajo, el esfuerzo y la filosofía de las cosas bien hechas. Antonio Ruiz se encuentra al frente de su presidencia desde el año 2004, aportando un nuevo rumbo y una clara visión de modelo de negocio que han hecho que hoy Mabe emplee a más de 1.000 personas, aglutine a 450 socios y facture 194 millones en el último año.

Pregunta.- ¿Cómo ha concluido Mabe la campaña agrícola?

Respuesta.- La campaña de primavera con la sandía ha sido complicada, pero no tanto como hemos visto en el campo cortando sandías a 10 céntimos el kilo. La media semanal más baja a la que hemos pagado nosotros ha sido a 28 céntimos, así que podemos decir que no ha sido buena, pero tampoco nefasta. También es cierto que vivimos un par de años “burbuja” donde la sandía se vendía a 70 y 80 céntimos por la falta de producto, pero eso no es lo común.

P.- ¿Qué hay de la próxima campaña que dará comienzo en breve?

R.- Desde mi punto de vista, la perspectiva de la próxima campaña es buena. Si hacemos bien las cosas y se trabaja en campo como se debe, Almería tiene una buena cuota de mercado y estamos bien posicionados.

P.- ¿En qué consiste ese buen hacer de las cosas?

R.- Mirar el bien del producto es mirar por el bien del campo, de los agricultores y de todos. Por eso, en Mabe tenemos una forma muy clara de trabajar: cuando los técnicos llegan al invernadero y ven que el producto está para cortar, hay que cortar, y si no se hace se realiza un informe y se actúa. En algunos casos puedo acudir yo al invernadero a verlo y hablar con el agricultor, en otros momentos



puede ser que no venga el producto a Mabe, etc. Nosotros no especulamos con el producto aguantándolo en el campo o en el almacén a la espera de que suban los precios. Bajo mi criterio, yo no puedo decir a los clientes lo bueno que es el producto de Mabe y luego mandar pimientos que están pasados, por ejemplo. Por eso creo que lo que nos diferencia es la frescura de nuestros productos y la rotación y es lo que nos da buenos resultados. Por otro lado, yo soy muy tajante con la previsión de kilos del agricultor, con la previsión de corte como estrategia comercial. En Mabe tratamos de aproximar lo máximo posible la previsión de los agricultores a la realidad. En mi sistema, fallar desde el punto de vista comercial no entra.

P.- A su llegada, la empresa se encontraba en una situación económica compleja, ¿cómo se ha logrado

revertir dicha circunstancia y contar con la confianza de los agricultores?

R.- Yo lo llamaría suerte. Si Mabe se encontrase hoy, con las condiciones comerciales actuales, en la situación en la que estaba en aquel momento, no habría salido adelante. Ni conmigo ni con nadie. Se dio un momento en el que el diferencial entre la compra y la venta era mucho más alto del que hay hoy. Trabajamos actualmente con unos costes de estructura más bajos que en aquel momento, por lo que no estábamos siendo competitivos, pero los agricultores confiaron en las decisiones que se plantearon y dieron sus frutos. Yo entré en la dirección en 2004 y en 2005 pasamos de producir 16,5 millones a 22; de 22 a 26 y así, progresivamente, hasta los 136 de este último año.

P.- Después de ese éxito económico se pone en marcha un macroproyec-

to como son las actuales instalaciones de en torno a 11 hectáreas en total, ¿cómo se lleva a cabo?

R.- Las anteriores instalaciones se nos estaban quedando pequeñas y llevábamos tiempo planeando este paso. Dicen que una persona inteligente se rodea de personas aún más inteligentes y es lo que yo he intentado hacer. Cuando hicimos el proyecto estaba todo predispuesto y estábamos preparados económicamente para hacerlo con una inversión de 27 millones.

P.- ¿Qué otros proyectos contemplan próximamente?

R.- Queremos hacer una ampliación de 4.000 metros más de la instalación porque es verdad que se nos vuelve a quedar pequeña. Otro proyecto tiene que ver con el tomate. Me da miedo, desde el punto de vista comercial, que se pierda el tomate en Almería. No podemos dar pa-

sos atrás en este sentido y si los damos es para coger más velocidad. Contamos con 30.000 hectáreas de invernadero en la provincia y 7.000-8.000 hectáreas de tomate que, cada día vamos dejando y dándole al pimiento. Éste también tiene un límite. Por eso hemos empezado con tomate rama, queremos entrar en pera, etc. y aumentar la comercialización de tomate.

Mabe en cifras

- Volumen de producción: 135.938.998 kilos
- Facturación: 194 millones
- Empleados: +1.000
- Extensión de cultivo: 1.100 ha
- Número de socios: 450

Noticias

ASAJA se suma al programa 'Kit Digital' para impulsar la digitalización del sector agrario

El programa cuenta con una financiación de hasta 3.067 millones de euros destinados, entre otros aspectos, a la transformación digital

□ Jessica Valverde

La Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA) ha anunciado su adhesión al programa 'Kit Digital', una iniciativa que lanzan desde el gobierno con el que buscan promover la transformación digital en las explotaciones y negocios del sector agrario. Para ello pone en marcha una oficina técnica a nivel nacional que se coordinará en otras diez oficinas técnicas provinciales para informar y asesorar a los agricultores y ganaderos interesados en solicitar su bono digital, brindándoles toda la orientación necesaria para aprovechar al máximo esta oportunidad.

Este programa va destinado a agricultores y ganaderos, quienes recibirán una ayuda económica, también conocida como 'bono digital', para la digitalización de sus explotaciones. El importe de la ayuda variará en función de la solución digital requerida y el tamaño de la empresa. A través de los puntos de información (OTI), los agricultores y ganaderos podrán conocer de primera mano los requisitos para acceder al 'bono digital', así como el catálogo de soluciones con las que impulsar la digitalización en su explotación.

Entre las ventajas con las que cuenta este programa destaca el hecho de que ofrece a los agricultores y ganaderos la capacidad de elección. El 'Kit Digital' ofrece



Cultivo de pimiento en campo. I. J. V. S.

acceso a un amplio catálogo de agente digitalizadores y soluciones digitales como son el cuaderno de campo, el cuaderno de gestión o el plan de fertilización entre otras, permitiendo a cada profesional seleccionar aquellas opciones que mejor se adapten a sus necesidades específicas. Cabe mencionar que estas ayudas públicas del 'Kit Digital' están fi-

nanciadas con los fondos 'Next Generation UE', que el Gobierno destina con el propósito de impulsar la digitalización en el tejido empresarial español. Las empresas y explotaciones con menos de 50 trabajadores, así como los trabajadores autónomos, tienen la posibilidad de solicitar estos bonos que oscilan entre 2.000 y 12.000 euros con el fin de contra-

tar soluciones tecnológicas a través de los agentes digitalizadores y optimizar así sus negocios.

Para poder solicitarlo se deben cumplir una serie de requisitos entre los que se encuentran ser una pequeña empresa, microempresa o autónomo; no estar en situación de crisis empresarial; estar al corriente de las obligaciones tributarias y frente a la Seguridad Social;

no estar sujeto a una orden de recuperación pendiente de la Comisión Europea que haya declarado una ayuda ilegal e incompatible con el mercado común; y no incurrir en ninguna de las prohibiciones previstas en la Ley General de Subvenciones.

Asimismo, es necesario estar inscrito en el Censo de empresarios, profesionales y retenedores de la Agencia Estatal de Administración Tributaria o en el censo equivalente a la Administración Tributaria Foral, no superar el límite de ayudas de mínimos y disponer de la evaluación del Nivel de Madurez Digital de acuerdo con el test de diagnóstico en la plataforma Acelera pyme. Además, es requisito tener en domicilio fiscal situado en España.

Asaja se pone a disposición de los interesados en obtener más información sobre este Kit Digital y cómo acceder a las ayudas.

Finalizar señalando que este programa cuenta con un presupuesto de hasta 3.067 millones de euros y se enmarca en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, la agenda España Digital 2025 y el Plan de Digitalización de Pymes 2021-2025. Es importante destacar que el Kit Digital forma parte de un conjunto de estrategias orientadas a la recuperación económica y la transformación digital, con especial atención a las pequeñas empresas, microempresas y trabajadores autónomos del sector.

Especialistas en Injerto de:

Tomate, sandía, melón, pepino y berenjena



Consúltenos
y le
asesoraremos







Semilleros
LAIMUND, s.l.

Ctra. Berja, km, 1 y Paraje Cuatro Vientos, 289 • Tlfs.: 950 486 611 - 606 984 608 • El Ejido (Almería)
Autovía del Mediterráneo, Salida 471 (Cruce Barranquete con San Isidro) • Tel.: 950 384 641 • Níjar (Almería)

PLANTAS HORTÍCOLAS • INJERTOS • PLANTAS ECOLÓGICAS • PLANTAS ORNAMENTALES



SEMILLERO ECOLÓGICO

Andalucía aprueba 2,4 millones de euros de ayudas a la bioseguridad y sostenibilidad

Estarán dirigidos a respaldar inversiones en bioseguridad y a proyectos incluidos en el Plan de Impulso de la Sostenibilidad y Competitividad

□ F. F. Díaz-Delgado

La Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural ha aprobado una medida en la que se destinarán 31 ayudas por un valor cercano a los 2,4 millones de euros. Concedidas en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, éstas estarán dirigidas tanto a respaldar inversiones en materia de bioseguridad, donde se inyectarán 531.000 euros, como a proyectos incluidos en el Plan de Impulso de la Sostenibilidad y Competitividad de la Agricultura y la Ganadería, que contarán con más de 1,8 millones.

Entre las subvenciones del primer ámbito se encuentran ocho productores de materiales vegetales de reproducción que efectúan inversiones en viveros para potenciar su bioseguridad, los cuales recibirán 161.700 euros en global para los que han sido necesarios demostrar estar incluido como productor en el Registro de Operadores Profesionales de Vegetales (Ropveg) y autorizado oficialmente para producir material vegetal de reproducción.

Por la otra parte, también se han concedido siete subvencio-



nes enmarcadas en el Plan de Impulso de la Sostenibilidad y Competitividad de la Agricultura y la Ganadería. Éstas han alcanzado un valor cercano a 405.500 euros y serán destinadas a proyectos de eficiencia energética y

energías renovables en explotaciones agropecuarias, además de a la transformación integral y modernización de los invernaderos o la aplicación de agricultura de precisión y tecnologías 4.0 en el campo.

Los partidos se 'olvidan' del invernadero en sus programas electorales

□ F. F. D.

Los últimos meses han estado marcados por las elecciones generales celebradas el 23 de julio. Han sido mucho los actos políticos en los que los partidos han defendido sus programas, pero en ninguno de ellos venía reflejada la palabra 'invernadero', principal sustento económico de la provincia de Almería.

Aunque todos ellos recogían, de alguna forma, sus propuestas para el sector agrícola, es cierto que los invernaderos almerienses no han sido epicentro de ninguna conversación y las ideas presentadas por los principales partidos políticos del panorama español no incluían la producción bajo plástico.

En lo que a proyectos en el sector agrícola se refiere, el PSOE enumeraba una serie de iniciativas, en su mayor parte continuistas de lo ya emprendido, como son la PAC o la Ley contra el desperdicio alimentario; el Partido Popular apostaba "por un modelo más sostenible que sea ambicioso en economía circular, mitigación de emisiones y preservación de la biodiversidad"; SUMAR recogía la reconversión de regadío ultraintensivo; y VOX reivindicaba la defensa del producto y productores nacionales.

Todo ello relacionado con una agricultura que observa cómo los invernaderos, aunque no se ha-



yan tenido en cuenta en dichos programas medidas concretas para su impulso, significan cerca de 75.000 hectáreas del territorio español.

En ellas, y según datos del propio Ministerio de Agricultura, se generan más de 16 millones de toneladas de frutas y hortalizas, dando empleo de forma directa a 45.000 personas que sustentan un total de 12.000 familias tan solo en las provincias de Almería y Granada. Además, suponen el comercio constante con una Europa donde Alemania, Francia y Reino Unido son los mayores compradores del producto invernadero nacional.

Los españoles eligen a las frutas y hortalizas como el producto más consumido fuera de casa

□ F. F. D.

Según ha informado la Federación de Exportadores y Productores de Frutas y Hortalizas (Fepex), cada español consumió durante 2022 un total de 13 kilogramos de frutas y hortalizas fuera del hogar, lo que las alza como los alimentos más consumidos

lejos de casa gracias a un incremento del 3,5% con respecto al año anterior.

Cada español ha pasado a consumir, de media, más de 12,5 kilos de hortalizas y alrededor de 0,5 de frutas, aumentando a lo largo de este año en cerca de 0,4 kilos su ingesta y situando al sector en un 27,1% de ocupación en lo que al volumen total de productos

consumidos fuera del hogar se refiere.

Los datos señalan, además, que un residente en España realiza una ingesta de 46,17 kilos de alimentos al año. Esto supone un gasto medio de 637,88 euros por persona y año y ambas cantidades muestran cifras superiores a las recogidas en el informe de 2021 (3,8 % y 11,7 %).



La ingesta se ha incrementado en un 3,5% con respecto a 2021.

Noticias

Origene Seeds se afianza en el segmento de melón piel de sapo tradicional al aire libre con Zafiro F1 en Murcia y La Mancha

La variedad cuenta con condiciones agronómicas que se adaptan a las distintas zonas de Murcia

□ fhalmería

El programa de cultivo de melón Origene Seeds está considerado como uno de los más avanzados a nivel mundial. “Nuestra línea de productos es muy diversa y cubre casi todos los segmentos de melón existentes”, explican desde Origene Seeds. La entidad es pionera en el cultivo de especialidades de melón y tiene el desarrollado una serie de programas de mejora para cubrir todos los segmentos, principalmente basados en calidad, sabor y vida post cosecha.

Dentro de su portfolio de melón destaca Zafiro F1, variedad que presenta una planta de vigor alto con tolerancia a oídio y pulgón. Cabe destacar la gran uniformidad en forma y tamaño de sus frutos, así como el calibre comercial con escriturado longitudinal. Desde Origene Seeds también destacan “su excelente sabor con buena producción y larga vida postcosecha”. El peso medio que registra su fruto oscila entre tres y tres kilos y medio y la variedad está recomendada para ciclos medio y tardío en aire libre y malla para la Región Murcia y La Mancha.

El mayor volumen de melón piel de sapo en Murcia se ha recolectado hasta la primera quincena de julio, siendo las pruebas agronómicas realizadas esta campaña, dentro de la complejidad climática observada al aire libre, bastante positivas en comparación con las variedades de la competencia.

En ese sentido, Zafiro F1 entra dentro de los parámetros de cali-



■ Zafiro F1.

dad que los principales productores exigen: calibre comercial (marquista) con frutos de escriturado longitudinal, peso y forma homogénea, además de un sabor y un crunch con cierto regusto acanelado, lo cual permite disfrutar de su sabor de mil formas distintas.

También han podido observar desde Origene Seeds que, debido al vigor de planta, siendo una planta fuerte de raíz y rústica en

su vegetación, resulta muy resistente a problemas de hongos aéreos. Con las precipitaciones de estas últimas semanas, existe un alto riesgo de mildiu en aquellas plantaciones de melón que se mantienen bajo cubiertas de agrotextil con el cultivo excesivamente desarrollado, especialmente en los parajes más húmedos donde suelen permanecer las gotas de condensación de agua bajo las cubiertas durante bastantes horas, manteniendo las hojas del cultivo mojadas.

En la imagen (1) se puede apreciar cómo Zafiro F1 ha destacado a nivel vegetativo frente a otras variedades, lo cual provoca que el fruto esté más protegido y se pueda desarrollar de una forma más natural, sin problemas de quemadura en los bordes de las hojas o en los frutos, o manchas con aspecto grasiento de diferentes tonalidades que luego se vuelven marrones y hacen que se marchiten las plantas.

El sabor de Zafiro F1, la primera variedad de melón piel de sapo para aire libre de Origene Seeds, sorprende en su presentación en sociedad ante agricultores y, principalmente, ante comercializadores y marquistas. La entidad ha conseguido su objetivo: “aterrizar en Murcia un melón de gran calidad, de sabor excelente, con unas condiciones agronómicas que se adaptan a las distintas zonas de la Región y a las distintas inclemencias climatológicas, de manera que se pueda obtener un rendimiento óptimo”, informa Javier Núñez, responsable de la oficina comercial en España.



■ Imagen 1. Comparativa del nivel vegetativo de Zafiro F1 frente a otras variedades.

**ALTA UNIFORMIDAD
EXCELENTE CALIDAD**

Pimiento tipo California rojo.

**MÁXIMA
RESISTENCIA A
OIDIO**

VENTOLUNO

CALIBRE UNIFORME

Frutos de calibre G-GG, muy consistentes.

**FIRMEZA, CONSERVACIÓN
Y ALTA PRODUCCIÓN**

Pimiento tipo California de color naranja, recomendado para su trasplante a finales de Julio y primera semana de agosto.

ÁMBAR



**ORIGENE
SEEDS™**

C/XIII,25 P.I.LA REDONDA
04710 El Ejido (Almería)
www.origeneseeds.es

Organizaciones ecologistas piden medidas “realistas” sobre el uso de plaguicidas

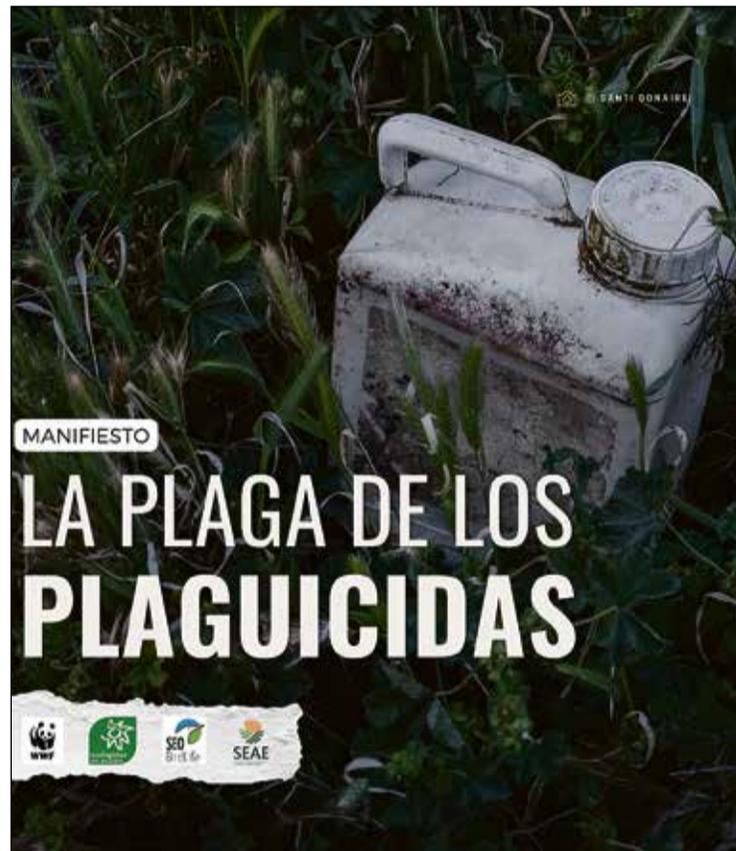
Envían al Gobierno de España un manifiesto con diez propuestas políticas de ámbito nacional y europeo

□ Noelia Martín

Con motivo de la presidencia española del Consejo de la Unión Europea, las organizaciones Ecologistas en Acción, Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), SEO/BirdLife y WWF, han presentado un manifiesto bajo el título ‘La plaga de los plaguicidas’.

Dicho documento, remitido al Gobierno de España, contiene diez propuestas “políticas, realistas y realizables” que “contribuirían a reducir la carga tóxica de los plaguicidas sintéticos usados en la agricultura”, según indican estas organizaciones. Además de la presidencia del Consejo de UE, consideran que este es un buen momento para plantear dichas soluciones con motivo de la revisión de la Directiva Europea de Uso Sostenible de Plaguicidas, que se realiza actualmente.

Desde las organizaciones firmantes del manifiesto solicitan que estas medidas sean adoptadas internamente por cada país miembro e incluye propuestas como: el establecimiento de niveles realistas y medibles en el uso de plaguicidas; implementar urgentemente estos niveles de reducción en aquellas zonas espe-



cialmente afectadas; “recuperar” un sistema público de asesoramiento, formación y acompañamiento para minimizar el uso e impacto de los plaguicidas; realizar campañas de información ciudadana; reforzar el marco normativo de transición agroecológica; o prohibir la fabricación

en España de plaguicidas de uso prohibido en la Unión Europea.

El manifiesto señala que, pese a los pasos que se han dado, las medidas continúan siendo insuficientes para poner freno a los efectos que puedan causar estos plaguicidas sobre la salud humana y medio ambiente.

La Junta subvencionará a 16 entidades para el desarrollo de certámenes

□ fhalmería

La Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural ha publicado este mes de julio la resolución de ayudas dirigidas a la transferencia de conocimientos e información a agricultores y ganaderos a través de la celebración de certámenes agroganaderos y agrícolas y de jornadas técnicas de amplia difusión. Se ha estimado que los beneficiarios serán 16 entidades con un importe de ayuda de casi 300 mil euros.

Las ayudas se conceden a acciones de transferencia de conocimiento e información relevantes para el sector agrario a través de la celebración de certámenes agroganaderos, así como agrícolas del sector del olivar, jornadas y planes de difusión de información. Los beneficiarios de estas ayudas serán los ayuntamientos y entidades locales de Andalucía que puedan prestar este servicio.

Las 16 respectivas entidades deberán celebrar los certámenes en las condiciones establecidas en la convocatoria, incluyendo mínimo una jornada técnica que difunda el conocimiento sobre la producción, además de una campaña publicitaria de información a lo largo de mínimo 15 días de antelación.

Asimismo, las organizaciones deben tener una larga trayectoria, como puede ser la de Expoliva o la Feria agroganadera o agroalimentaria del Valle de los Pedroches, entre muchas otras. Todas estas ayudas están cofinanciadas por la Unión Europea, a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y por la Junta de Andalucía.

Se trata, por lo tanto, de una línea de apoyo más que, en esta ocasión, se centra en la capacidad de información, formación y divulgación destinada a la ciudadanía e impartida desde los organismos públicos.



El Índice de Precios de junio apunta a una bajada del melón respecto al año 2022 con 0,30 euros/kilo

□ N. M. P.

El último Índice de Precios (IPOD) publicado por COAG Almería al cierre de esta edición (mes de junio de 2023) indica un precio medio del melón de 0,30 euros el kilo, mientras que en el mismo mes del año anterior fue de 0,47. En cuanto al precio en destino,

los consumidores han observado que el coste del kilo de melón fue de 1,13 euros de media, 74 céntimos menos que en junio de 2022, cuando el precio de melón se situaba en 1,87 euros.

Por lo tanto, la comparativa interanual de esta fruta en el mes de junio clarifica, en primer lugar, una bajada de precios en el presente 2023. De la misma forma, al

reducirse el precio en origen y en destino, lo hace la diferencia porcentual entre ambos. Es decir, la diferencia entre el precio en origen y destino en este año fue del 265% y 3,65 puntos. Por contra, dicha diferencia en 2022 fue de 3,98 puntos y el 298%.

Desde 2019 el precio medio del melón en este mes no ha superado los 0,40 euros, salvo en 2022.



La diferencia entre origen y destino es del 265%. i.c. g. g.

Noticias

Ante la superpoblación, el hambre y peligros medioambientales, Israel ofrece soluciones

Haifa propone opciones para que el sector agrícola se convierta en un motor que haga frente a los retos climáticos

□ fhalmería

El mundo se enfrenta a inquestionables peligros de superpoblación en medio de otros grandes retos globales. En este contexto, Motti Levin, CEO de Haifa Group, ha señalado que el rendimiento agrícola mundial “se ve afectado por múltiples factores políticos, comerciales y medioambientales, ya que la humanidad se enfrenta sin duda a retos cada vez mayores. El Estado de Israel representa un rayo de esperanza tanto en la actual crisis mundial de suministro de alimentos, como en la que cabe esperar en el futuro”.

Además, las zonas agrícolas disponibles para el cultivo de alimentos y el pastoreo de ganado son cada vez menores. Así, Motti

Levin insiste en que “el sector agrario debe dar prioridad a soluciones innovadoras que aumenten significativamente el rendimiento por metro cuadrado de tierra y mitiguen así los daños medioambientales”.

Sin la revolución de los fertilizantes nitrogenados, que comenzó hace unos cien años tras el desarrollo del innovador ‘proceso Haber-Bosch’, no habría sido posible alcanzar los volúmenes de cultivos agrícolas necesarios para garantizar las demandas de alimentación de la creciente población mundial. Sin embargo, “lo que en su día fue una técnica innovadora ha dado lugar al fenómeno del exceso de fertilización”, dijo el CEO de Haifa Group.

Al respecto, afirmó que “el exceso de fertilización produce un



Motti Levin, CEO de Haifa Group.

tremendo daño medioambiental al alterar la composición del suelo, provocar filtraciones y contaminación de las aguas subterráneas y emisiones de gases que dañan la capa de ozono y contribuyen al efecto invernadero”.

Sin embargo, el sector agrícola “puede convertirse potencialmente en un motor generador de impacto que ayude a hacer frente a los retos climáticos”. Dado que la nutrición de las plantas es clave para la seguridad nutricional mundial, “debemos garantizar que las prácticas de aplicación sean las más eficientes y precisas y ampliar el uso de nutrientes especiales e inteligentes para aumentar los rendimientos y, al mismo tiempo, disminuir el impacto negativo sobre el medio ambiente”, dice Levin.

No en vano, un uso adecuado de los fertilizantes permitiría optimizar la utilización de nutrientes por parte de la planta sin que se pierdan en el suelo, las aguas subterráneas o el aire. Los fertilizantes especiales de Haifa pueden garantizar un mayor rendimiento

con un menor uso de nutrientes y agua, de modo que aumente la producción agrícola, disminuyan los costes y se mitigue el impacto medioambiental.

De esta forma, Motti Levin recuerda que “la agricultura israelí se desarrolló en condiciones difíciles, en las que la tierra y el agua escaseaban, y por ello actualmente aporta soluciones tecnológicas fundamentales a los retos mundiales. Con más de 70 años de experiencia en el desarrollo de la agricultura en condiciones desérticas o semiáridas, Israel se convirtió en líder mundial de la innovación agrícola y es precisamente en este país donde surge Haifa, para aportar la nutrición precisa a las plantas reduciendo así el impacto medioambiental y el uso de energía.”

EL Nitrato Potásico



Multi-K™ de HAIFA, es la elección de los agricultores que cuidan la rentabilidad de sus cultivos. La Nutrigación™ de mayor pureza y solubilidad, junto con un asesoramiento técnico experto, para obtener una producción de la más alta calidad.



Calidad certificada



Pureza superior



Mejor solubilidad



Haifa Iberia

Telf: 91 591 2138 | E-mail: iberia@haifa-group.com | www.haifa-group.com



Noticias

Dos décadas celebrando el Día Internacional del Cooperativismo en Almería

La Mojonera ha sido el municipio anfitrión en la conmemoración celebrada el pasado 14 de julio en el Auditorio Municipal

□ Jessica Valverde

El año 2023 está marcado en el calendario como el momento en el que se cumplen 20 ediciones desde que APROA, COEXPHAL, Cooperativas Agro-alimentarias de Almería y FAECTA comenzaron a conmemorar en Almería la celebración del Día Internacional del Cooperativismo. Este evento se puso en marcha para poner en valor al sector cooperativo con una jornada en la que cada edición se trata el pasado, presente y futuro del mundo cooperativo agrario y de la economía social de la provincia.

Entre los municipios que ha recorrido esta efeméride se encuentran El Ejido, Adra, Roquetas de Mar o Níjar. Este año fue La Mojonera el término municipal que acogió esta celebración que tuvo lugar el 14 de julio en el Auditorio Municipal.

Para esta edición el movimiento cooperativo ha elegido el eslogan 'Cooperativas por el desarrollo sostenible' mediante el cual se demostrará la forma de trabajar de las empresas cooperativas, inspirada en los valores y principios cooperativos, llevando en su ADN el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). El presidente de COEXPHAL y



Juan Antonio González, presidente de COEXPHAL y Cooperativas Agro-alimentarias; José Miguel Hernández, alcalde de la Mojonera; y María del Mar García, vicepresidenta de FAECTA. /FHALMERÍA

Cooperativas Agro-alimentarias de Almería, Juan Antonio González Real destacó la importancia de esta festividad que cumple 20 años. "Esta jornada es itinerante en un municipio diferente cada edición.", y continuó señalando, "quiero agradecer públicamente a su alcalde el apoyo y disposición para este evento. A partir de ahora COEXPHAL estará ligada a La Mojonera porque en ese municipio se está levantando el CIT de COEXPHAL, el Centro de Innovación y Tecnología con más de

8.000 m2 que estará ya operativo en septiembre".

Otro punto en el que se hizo hincapié fue en la importancia del eslogan para esta edición: Cooperativas por el Desarrollo Sostenible. "La sostenibilidad atiende a tres aspectos fundamentales: social, medioambiental y económico. Queremos poner el foco en la parte social, destacando un aspecto fundamental para el futuro del cooperativismo: el relevo generacional. En 2022, los jóvenes cooperativistas representaban en An-

dalucía un 12,12 por ciento de la base social, según los datos de la memoria de Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía. Estos datos nos muestran que el relevo generacional es un reto prioritario, yo diría vital, porque las cooperativas sin personas dejan de tener sentido, pero sin jóvenes no tendremos futuro", explicó González Real.

Por su parte, la vicepresidenta de FAECTA, María del Mar García, subrayó la importancia de la celebración conjunta de esta efe-

méride internacional, ya que "nos sirve para darle mayor visibilidad al sector, nos ayuda a poner el foco sobre la fórmula cooperativa y a prescribir con más fuerza nuestro modelo social de empresa". Para García las veinte ediciones de esta jornada en Almería "constatan la sintonía y los códigos de cooperación permanente con los que trabajamos las tres organizaciones".

Respecto al dinamismo del sector cooperativo en Andalucía y en Almería, García Torres destacó el crecimiento del 10 por ciento que el sector ha experimentado en el año 2022 sobre el ejercicio anterior, en el que se constituyeron 466 nuevas cooperativas, y se generaron 1.283 empleos directos. Asimismo, a nivel provincial, subrayó que en Almería se han constituido 19 nuevas cooperativas en lo que va de año, lo que supone un 18 por ciento más que en el mismo periodo de 2022, cifra que representa, también, el 14 por ciento del total de cooperativas creadas en Andalucía durante ejercicio vigente.

Finalmente, el alcalde de La Mojonera, José Miguel Hernández, mostró su agradecimiento a los organizadores por elegir a su municipio como anfitrión del Día Internacional del Cooperativismo 2023.

A consulta el real decreto destinado a flexibilizar las vías de ayuda para frutas, hortalizas y viñedos

□ J. V. S.

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) inició a comienzos del mes de julio el procedimiento de consulta pública de un proyecto de real decreto por el que se desarrollarán varias disposiciones de próximos reglamentos comunitarios. Estos establecerán medidas para que los sectores de frutas y hortalizas y vitivinícola puedan

responder a los problemas específicos causados por fenómenos climáticos adversos y perturbaciones de mercado.

Con el fin de recabar la opinión de los ciudadanos, comunidades autónomas y organizaciones representativas del sector, los interesados pudieron examinar el documento y formular las alegaciones que consideraron oportunas entre el 4 y el 24 de julio. Este proyecto formativo se tramita de urgencia tras la reciente

respuesta positiva de la Comisión Europea (CE) a las peticiones realizadas por España para los sectores del vino y de frutas y hortalizas.

Entre las distintas previsiones se encuentra la de eliminar las restricciones en el uso de los fondos para prevención y gestión de crisis, el aumento hasta el 60% en el nivel de financiación comunitario y la introducción de facilidades para la modificación de sus programas operativos.



Bioline recomienda la implantación de plantas refugio para el control biológico de pulgón

El aumento de temperaturas favorece la expansión de esta plaga, por lo que la empresa aboga por un buen asesoramiento

Técnicos especialistas de Bioline Iberia alertan de la importancia de anticiparse a las plagas de pulgón a través de estrategias preventivas como la implantación de reservorios, soluciones biológicas que Bioline ofrece en dos formatos distintos: florales y banker de cereal.

La función del reservorio floral es suministrar polen y néctar de calidad a los auxiliares para que puedan completar su ciclo. Por ello, desde Bioline trabajan con diferentes especies vegetales como lobularia, milenrama, girasol, hinojo... asociándolas y buscando una floración escalonada. Por su parte, los banker de cereales sirven para infestarlas con su

□ **A. F. V.** pulgón específico y crear así el propio reservorio dándole continuidad en el tiempo al ciclo del insecto auxiliar.

“Nuestras islas de floración, junto con los cereales, deben tener al menos 10 o 12 plantas, que estén colocadas en zonas soleadas donde se puedan desarrollar para poder darle continuidad a ese reservorio. En definitiva, lo que pretendemos es crear un microclima para nuestros auxiliares que les permita completar su ciclo, copular y tener una población de auxiliar lo suficientemente adecuada para que nos controle la plaga durante todo el cultivo”, señalan desde la empresa especialista en biodiversidad.

Por otro lado, en el control de pulgón, además de la instalación de estos reservorios, es funda-



Bioline comercializa *Aphidius* y *Aphidoletes aphidimyza* en blister. /FHALMERÍA



mental la acción de insectos auxiliares. En concreto, desde Bioline Iberia recuerdan que existen dos grandes grupos para el control del

pulgón: los depredadores y los parasitoides. “Juntos forman un tándem perfecto para terminar con esta plaga”, recalcan.

En cuanto a los parasitoides, es importante tener en cuenta el pulgón hay en el cultivo y, en función de eso, elegir auxiliar. En esta línea, lo habitual es trabajar con *Aphidius colemani*, *Aphidius ervi* y *Apheleus abdominalis*.

Por otro lado, los depredadores son más generalistas, se trabaja con crisopas, *Aphidoletes aphidimyza* y sírfidos. Su uso depende de distintos factores como las condiciones climáticas, la época del año, el punto en el que se encuentre el cultivo...

Por todos estos condicionantes, en Bioline Iberia animan al agricultor a buscar su asesoramiento en este proceso sobre cuestiones cómo el tipo de auxiliar más apropiado, en qué momento se debe realizar la suelta, o en qué sistema o formato hacerlo.

Un gran equipo con grandes soluciones

Por su innovación tecnológica, su asesoramiento técnico, y por la fiabilidad y calidad de sus productos.

Bioline
Iberia
Cultivating Bioalliances

Noticias

El regadío en España se acerca a la eficiencia total con casi el 80%

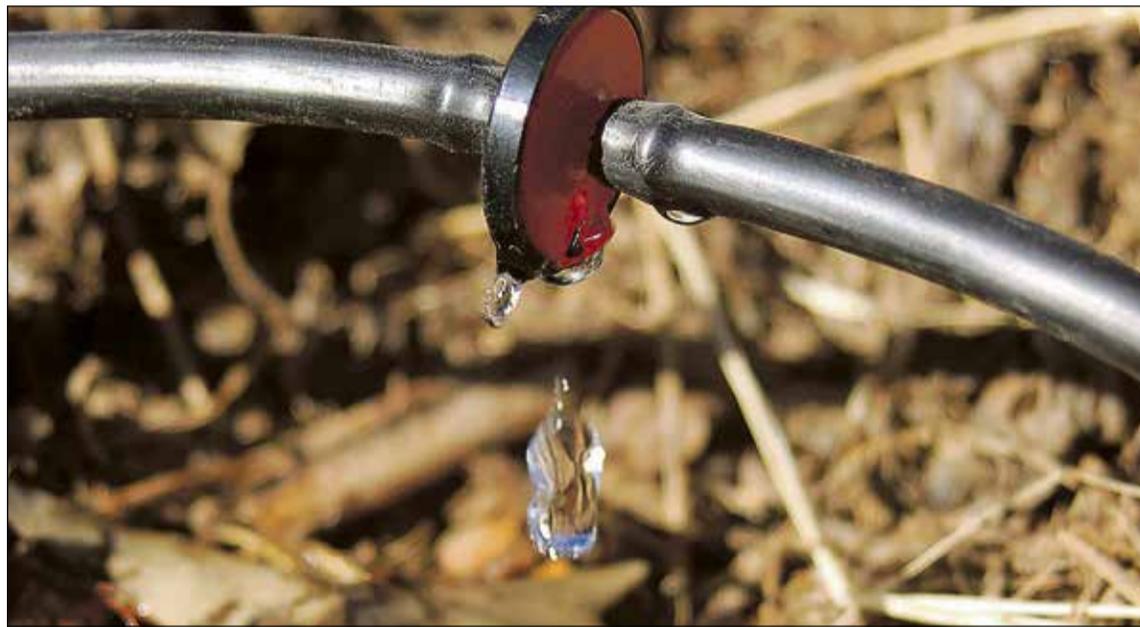
La encuesta ESYRCE apunta a un crecimiento del 19% en 2022. También cobra peso la digitalización del sector agroalimentario

□ Noelia Martín

La Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos en España (ESYRCE) compartida por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, señala que casi el 80% del regadío en España es “eficiente”. Según la encuesta, en la última década este tipo de sistema de riego ha crecido un 19% situando el total en el 79%. En el año 2022 se contabilizaron 3.771.107 hectáreas de riego.

Dentro de este denominado riego eficiente, la técnica del riego localizado es el más popular ocupando el 55,8% del total de la superficie regada, el equivalente a 2.102.528 hectáreas. A éste le siguen otros sistemas como el de gravedad, cuya presencia ha disminuido en la última década un 15,79%, hasta alcanzar las 793.402 hectáreas (21% del total). Por otra parte, los sistemas de riego por aspersión suman 562.579 hectáreas (14,9%), mientras que el automotriz está implantado en 312.597 hectáreas (8,3%).

Asimismo, la encuesta ESYRCE destaca la reducción de la superficie agrícola de riego total como consecuencia de la menor disponibilidad hídrica. Concretamente, esta disminución corresponde al 2,75% de 2021 a 2022. A



En el 52% de las hectáreas de hortalizas (tanto al aire libre como bajo plástico) el riego es localizado. /FHALMERÍA

día de hoy, la agricultura de regadío representa el 22,4 % del total de la tierra cultivada en España.

Por cultivos

En el caso del grupo de las hortalizas (tanto al aire libre como bajo plástico) el riego localizado supone el 52,57%. Asimismo, el resto de riegos ocupan presencia entre las hectáreas de cultivo de hortalizas, como el de aspersión 20,17%, seguido del automotriz (14%) y el riego por gravedad (13,1%).

A su vez, Andalucía es la comunidad autónoma que aglutina

mayor superficie de regadío hasta un total de 1.101.936 hectáreas. Es decir, el 31,15% del total de su tierra cultivada. Por detrás se sitúan Castilla-La Mancha (585.377 hectáreas, el 15,9% del total), Castilla y León (451.989 hectáreas, 12,7% del total) y Aragón (414.864 hectáreas, 23,35% del total).

Eficiencia, sostenibilidad y digitalización

El incremento del riego eficiente señalado por la Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de

Cultivos en España cobra valor al tratarse del aumento de la puesta en marcha de prácticas más sostenibles en el sector agrícola. Se trata de hacer un uso eficiente y responsable del agua, recurso indispensable a la vez que escaso.

En el trabajo por seguir avanzando en esta senda entra en juego el desarrollo de tecnologías que contribuyan a la misión y la digitalización, en general, del sector. Así por ejemplo, el primer estudio del Observatorio de Digitalización del Sector Agroalimentario y del Medio Rural apunta que las

competencias digitales de los agentes agrícolas en España se encuentran por encima de la media nacional. Es decir, que el manejo e implementación de la tecnología en el conjunto del sector agroalimentario es mayor que el de la población general.

El estudio señalado está realizado a partir de una encuesta realizada en 2022 a más de 3.600 agricultores, ganaderos y operadores de la industria alimentaria y “aporta información relevante sobre la situación del sector en relación con las competencias digitales, el grado de penetración de las nuevas tecnologías, las barreras y oportunidades que se perciben para su adopción, el estado de conectividad en su entorno, sus preferencias de formación y asesoramiento, y el conocimiento y demanda de los marcos de ayuda públicos”, explican desde el mismo.

Asimismo, han quedado patentes a través de este estudio otros datos de gran relevancia como que la comunicación de ayudas a la digitalización no es suficiente, puesto que no las solicitan el 52% de los agricultores encuestados. Por otra parte, el 53% del total de encuestados utiliza el cuaderno digital, ya sea rellenado de forma automática o a mano.

La Eurocámara no consigue llegar a un acuerdo para la Ley de Restauración de la Naturaleza

□ N. M. P.

La Ley de Restauración de la Naturaleza afronta una etapa decisiva en la Eurocámara después de que el pasado 11 de julio se sometiese a un agitado debate donde no faltaron las protestas. Desde el inicio de su planteamiento se trata de una propuesta controvertida dentro de la agenda verde europea. Aunque aún se encuentra en un

estadio precoz, pues el Parlamento por ahora sólo tiene que consensuar su posición para entrar en negociaciones con el Consejo de la UE, el expediente ha adquirido un enorme valor simbólico y protagoniza una encarnizada batalla política.

Cabe recordar que esta ley pretende reparar en 2030 el 20% de los ecosistemas terrestres y marinos dañados de la Unión Europea y el total de estos para el

año 2050. Entre los principales opositores a esta norma se encuentran los grandes empresarios agrícolas bajo la patronal Copacogeca, el Partido Popular Europeo y formaciones de extrema derecha. Estos coinciden en señalar que la nueva ley criminaliza la actividad de los productores y amenaza el desarrollo de su actividad.

De momento, continúa sin haber consenso al respecto.



Empresarios y Partido Popular, en contra de la propuesta. /FHALMERÍA

Noticias

Agricultores afectados por la sequía se beneficiarán de la ayuda del Gobierno de 357 millones de euros

De esta cantidad, 268 millones serán para agricultores con superficies de cultivos herbáceos de secano y algunos cultivos determinados

□ fhalmería

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación establece los criterios de concesión de 357,7 millones de euros en ayudas directas extraordinarias a los sectores agrícolas más afectados por las consecuencias del segundo año de sequía y por el incremento de los costes de producción por la guerra en Ucrania.

La orden ministerial publicada hoy en el Boletín Oficial del Estado (BOE), una vez concluido el procedimiento de consulta a las comunidades autónomas y el sector, fija las condiciones, así como los importes de las ayudas en función de las zonas y del nivel de afectación de la sequía en las mismas.

De estos 357,7 millones de euros, para mitigar la situación de los agricultores con superficies de cultivos herbáceos de secano y de determinados cultivos industriales (tomate de industria y arroz) se destinarán 268,7 millones de euros. Otros 8 millones de euros irán a los productores de la cereza del Valle del Jerte (Cáceres). Mientras que los 81 millones de euros procedentes de la reserva agrícola -concedidos a España por la Comisión Europea- irán a los pro-



Las ayudas estarán limitadas a 300 hectáreas por beneficiario en el caso de las tierras de cultivo de secano. /IFHALMERIA

ductores de determinados cultivos leñosos (frutales de pepita, de hueso, tropicales, cítricos y frutos de cáscara).

Para los cultivos herbáceos de secano, el importe unitario de la ayuda se diferencia por zonas. Así, la zona más amplia, en la que las reducciones de cosecha han sido más acusadas, los agricultores recibirán el importe unitario por hectárea completo de la ayuda. Esta zona compren-

de las comunidades autónomas de Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Cataluña, Extremadura, Madrid, Murcia, Navarra, La Rioja y la Comunitat Valenciana, así como las provincias de Ávila, Salamanca y Segovia, en Castilla y León, y la provincia de Álava, en el País Vasco. Los agricultores de las provincias del norte de Castilla y León, Zamora, León, Palencia, Valladolid, Burgos y Soria, en donde los

efectos de la sequía han sido menos severos, así como los de las Islas Baleares y las Islas Canarias, recibirán el 50 % del importe unitario por hectárea de la ayuda.

Para los cultivos industriales, tomate para industria y arroz, se prevé una ayuda para los productores, que excepcionalmente no hayan podido realizar las siembras en las tierras que destinan a tomate o arroz.

Ayudas directas a los perceptores de la PAC

Estas ayudas se pagarán directamente, a los titulares de explotaciones agrarias que sean beneficiarios de las ayudas directas de la PAC correspondientes al año 2023, cuyo plazo de presentación finalizó el pasado 30 de junio, sin que los beneficiarios tengan que realizar ningún tipo de gestión adicional.

Las ayudas se concederán a partir de un mínimo de 200 euros y estarán limitadas a 300 hectáreas por beneficiario en el caso de las tierras de cultivo de secano y se pagarán mediante transferencia directa por parte del Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA).

Igualmente, se transferirán 8 millones de euros a Extremadura, para que conceda pagos compensatorios a los productores de cereza del Valle del Jerte que se han visto afectados por una inusual concurrencia de fenómenos climáticos. Los pagos se concederán a los agricultores de cereza, hasta un máximo de 20 hectáreas, con un importe unitario completo para aquellos que hayan suscrito un seguro agrario y el 50 % del importe para los agricultores que no lo hubieran suscrito, para promover entre los agricultores esta forma de cobertura contra los riesgos del clima.

SIGFITO explica a sus empresas las pautas a seguir tras la solicitud de autorización

□ fhalmería

El SCRAP SIGFITO organizó un webinar dirigido a las empresas adheridas con el fin de explicares cuál serán los próximos pasos a seguir una vez que el sistema obtenga la nueva autorización.

La solicitud de autorización permite al sistema adaptarse a la nueva normativa y que los agentes que participan en el SCRAP

cumplan con la legislación y la Responsabilidad Ampliada del Productor. La autorización es única para todo el territorio, tiene una vigencia de 8 años, prorrogable a 8 más y permite la ampliación de SIGFITO a todos los envases industriales y comerciales, incluidas las trampas de captura.

Además, el productor de producto (envasador) decide y es responsable del sistema en cuanto a la financiación, el cumpli-

miento de objetivos y la participación en grupos.

Por ejemplo, en cuanto a las novedades de la adhesión, ya se están cumpliendo con las primeras obligaciones: el alta en el registro de productor de producto en la web del Ministerio para la Transición Ecológica para todas las empresas envasadoras y la información sobre la puesta en el mercado nacional. Una vez que SIGFITO esté autorizado, las



empresas adheridas deberán firmar un nuevo contrato de adhesión acorde a la nueva ley, en el que se abordará la financiación de la gestión más la contribución de la garantía financiera. Paralelamente, en SIGFITO estamos trabajando para adaptar nuestra declaración a los datos que pide

el Ministerio y diseñar una aplicación mucho más fácil e intuitiva para las empresas.

A lo largo del próximo semestre SIGFITO impartirá diferentes webinars por temas para ir aclarando conceptos y desgranando las obligaciones de los productores.

Noticias

El Ministerio de Agricultura abre la convocatoria para el programa Cultiva 2023

Relativo a estancias formativas de jóvenes agricultores y ganaderos en explotaciones modelo para este año, las entidades representativas del sector interesadas en participar pueden presentar sus solicitudes hasta el 25 de septiembre

□ F. F. Díaz-Delgado

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ya ha publicado la convocatoria de subvenciones destinadas al programa "Cultiva", relativo a estancias formativas de jóvenes agricultores y ganaderos en explotaciones modelo para 2023.

Las entidades representativas del sector agrario interesadas en participar en este programa pueden presentar las solicitudes de ayuda hasta el 25 de septiembre y deberán acompañarla con un plan que incluya las explotaciones modelo de acogida y las estancias programadas en cada una de ellas.

Así, el programa cuenta con un presupuesto de 1,2 millones de euros para la organización de estancias de entre 5 y 14 días de formación que contribuyan a la transferencia de conocimiento y la formación práctica de jóvenes profesionales agrarios, las cuales comenzarán a desarrollarse a fina-



Los interesados en participar podrán presentar sus solicitudes hasta el 25 de septiembre. /FHALMERÍA

les de este año y se extenderán hasta el 31 de julio de 2024.

Además, este curso se ha ampliado la posibilidad de participar

a profesionales agrarios menores de 41 años o que en los últimos

cinco años se instalaran teniendo una edad inferior o igual a 40 años, priorizando en la asignación a los jóvenes recientemente instalados, las mujeres agricultoras y ganaderas y aquellos que no hayan participado en el programa en anteriores convocatorias.

Por último, desde el Ministerio han informado que, durante el programa, es fundamental conocer cómo las explotaciones se gestionan en otras regiones nacionales, ya que se aprenden otras alternativas o modelos, así como los usos y aplicaciones de nuevas tecnologías. "Adquirir también el conocimiento sobre el funcionamiento y las actividades de otros organismos, cooperativas o entidades relacionadas con el sector agrario favorece establecer contactos y compartir e intercambiar experiencias", han resaltado de Cultiva, diseñado para ofrecer la oportunidad a jóvenes agricultores de conocer in situ otras explotaciones viables.

HM. CLAUSE reparte su primer sueldo agrícola a la papeleta 6250 del sorteo realizado ante notario

La casa de semillas celebró el 20 de julio un sorteo ante notario en el que concedió al ganador un sueldo de 2.000 euros al mes para gastar en su cultivo, suponiendo así un ahorro directo al bolsillo del productor

□ Almudena Fernández

La casa de semillas HM. CLAUSE celebró el jueves, 20 de julio, el sorteo ante notario para determinar la papeleta ganadora de su promoción 'El Sueldo Agrícola'. En concreto, ha resultado como ganador el número 6250, de acuerdo al sorteo realizado ante el notario Eduardo Echeverría Soria, de El Ejido.

Por la compra de cada mil semillas de cualquier variedad de pimiento California de HM. CLAUSE se obtenía una papeleta en esta promoción que, de alguna forma, viene a devolver el premio al propio campo. No en vano, el

poseedor de la papeleta ganadora dispondrá de una cuantía de 2.000 euros al mes para gastar en su cultivo (en productos de todo tipo como insectos beneficiosos, abonos, plásticos, etc...) durante todo un año. De esta forma, saldrá beneficiado el agricultor de HM. CLAUSE, pero también la empresa de suministros agrícolas donde se realicen las compras gracias a la llegada de este dinero.

Esta promoción ha venido a sustituir al tradicional sorteo del 'coche de los pimientos' ya que, en esta ocasión y ante el aumento del precio de insumos vivido en Europa, la obtentora ha decidido que el premio a la confianza en sus pimientos suponga un ahorro



directo al bolsillo del productor.

Por parte de la empresa obtentora estuvieron presentes José Miguel Reyes y María Cara, del departamento de Comunicación; Javier Achón, responsable de de-

sarrollo de pimiento; y David González, delegado comercial de HM.CLAUSE, el cual recordó que la casa de semillas ha puesto este año en el mercado tres novedades en California: los rojos Ser-

ket y Ammon, y el amarillo Belisama. Sin embargo, han sido Fisión, en rojo, e Ilusión, en amarillo, las variedades más demandadas esta campaña del catálogo de HM.CLAUSE.



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

Soluciones en Hortícolas

INSECTICIDAS

Juvinal® 10 EC
PyGanic®
Dipel®
XenTari®



Y su filial
KENOGARD
CULTIVAMOS LA INVESTIGACION · 研究深耕
www.kenogard.es



Del 3 al 5 de Octubre

fhspain te ofrece la visibilidad
que necesitas en
 **fruit attraction 2023**

Departamento comercial y publicidad:
Carlos Gutiérrez Gutiérrez

Tel: 680 420 011

E-mail: info@fhalmeria.com    

¡Participa!
fhspain
fh almería fh murcia