



Almería es la que más exporta de Andalucía de enero a abril con 1.782 millones de euros

La provincia, a pesar de haber registrado una bajada del 9,5 por ciento, es líder en ventas atesorando un 28,6 por ciento del total enviado al exterior



3 | Almería recupera sus niveles de producción, pero pierde en valor

4 | El Ejido y Almería sorprenden a agrolíderes con su modelo de horticultura

■ Especiales:

- 11 Pepino de RIJK ZWAAN
- 19 Pepino temprano
- 35 Semilleros
- 49 Control biológico 

4 | SOSTENIBILIDAD

Carmen Crespo califica de “prioritario” el Plan Europeo por el Agua

20 | CAMPAÑA 2023-24

El pepino sigue creciendo en el campo almeriense con más superficie y producción

36 | EN LA PROVINCIA

Los semilleros produjeron 551 millones de plantas en el presente ejercicio

50 | Almería cuenta ya con 28.647 hectáreas de hortícolas en control biológico

48 | El pimiento superó los 260 millones de plantones, siendo el más destacado el tipo California

Opinión

La transformación de la agricultura en Almería es evidente y hay muchos signos que nos ayudan a ver esos cambios. La evolución es notable aunque algunos problemas persisten, surgen otros nuevos. Precisamente a estos últimos voy a dirigir mi mensaje en este artículo de opinión.

Los agricultores de Almería han estado acostumbrados en los últimos 40 años a producir hortalizas y venderlas casi todas a mejor o peor precio y en un porcentaje muy alto a cobrarlas cuando han querido y en su totalidad. Han sido muy insignificantes los casos en los que no se han abonado las cantidades acordadas por la mencionada venta con lo que la morosidad ha sido casi nula, apenas testimonial. Bien, en los últimos años se ha producido un cambio notable y ya no resulta tan importante saber dónde te van a pagar mejor la producción, lo verdaderamente significativo es tener la certeza de que realmente vas a cobrar por aportar la producción a una u otra empresa.

Hemos visto cómo las noticias relacionadas con los impagos a agricultores han ido creciendo escandalosamente. No hace mucho tiempo, los protagonistas de la morosidad eran los denominados 'chiringuitos', pequeños almacenes alquilados donde se instalaban sociedades que con apenas 3.000 euros de capital social se constituían y empezaban a operar teniendo como base de su estructura económica las hortalizas que le aportaban agricultores que depositaban su confianza en estas pequeñas empresas. Algunas de ellas cerraban de la noche a la mañana y se protegían de los acreedores escondiéndose detrás de la insolvencia que casi con toda seguridad decretaba un juez.

Hoy las informaciones van por otro lado y quienes dejan de pagar ya no son solo los "chiringuitos", grandes empresas han dado el susto a numerosos agricultores que no han podido cobrar su producción.

Es por ello, que de un tiempo a esta parte lo importante es asegurar el cobro mucho más allá del buen precio porque dábamos por hecho que el cobro estaba más que asegurado.

Las estructuras tradicionales se tambalean gracias al cambio en la sociedad, en el consumo, en la hiper comunicación y en otros muchos factores que ya no hacen viables sistemas que siguen en pie desde los Años Setenta. Es evidente que algunas empresas que siguen ancladas en esos sistemas tienen problemas para mantenerse y ter-



Lo importante ya no es dónde pagan mejor las hortalizas, ahora lo importante es tener la seguridad de cobrarlas

JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ PERIODISTA



minan cayendo llevándose por delante a cientos de agricultores que seguían impertérritos mostrando su lealtad y

confianza a quienes siempre le habían respondido con el pago de los productos aportados.

En los tiempos de cambio siempre hay beneficiados y afectados y son los que más atentos están los que saben interpretar las señales de lo que puede pasar para protegerse de los siniestros indeseados.

Si de algo ha presumido la agricultura de Almería desde su creación ha sido de su solvencia económica. 'El gigante de los pies de barro', como algunos le

llamaban, tuvieron que cambiar la idea porque tras el paso del tiempo, los pies no eran de barro. Es ahora cuando hay que saber interpretar otro importante cambio para no caer. La agricultura es cada vez más cara, tanto para los productores como para los consumidores y es por ello que se emplea una mayor cantidad de dinero en el negocio agrícola, por lo tanto el riesgo es mucho mayor que antaño y hay que saber interpretar los signos que nos da el propio negocio.

01 Actualidad

Almería recupera sus niveles de producción, pero pierde en valor

Mientras que el volumen de hortalizas como la berenjena, el calabacín y el tomate ha aumentado entre un 16% y un 12%, sus cotizaciones en origen han descendido hasta un 24%

□ Francisco Lirola

La provincia de Almería recupera volumen de producción y se acerca a las cifras anteriores a 2020. Esta es una de las conclusiones a las que llega el informe 'Hortalizas en invernadero 2023/24', realizado por la Plataforma Tierra de Cajamar.

Según este análisis de los datos recogidos entre septiembre y marzo de la actual campaña, el volumen de hortalizas almerienses se ha incrementado un 3,1% respecto al ejercicio anterior, lo que implica un total de 1,79 millones de toneladas desde septiembre hasta marzo, datos publicados en los Boletines de Asistencia Técnica e Información proporcionados por el SOIVRE.

Sin embargo, como señala el informe de Cajamar, este incremento solo se ha producido a partir de enero de este año, ya que, entre septiembre y diciembre de 2023, la producción comercializada muestra unos volúmenes inferiores a la media de las últimas cinco campañas, o incluso por debajo de la campaña anterior.

Esta subida podría deberse a las temperaturas cálidas re-

gistradas durante todo 2024, incluyendo los meses de invierno, mientras que, en otoño, los termómetros descendieron ligeramente en comparación a 2022.

En cuanto a las hortalizas, todas han visto cómo aumentaba su producción, situándose en primera posición la berenjena, cuyo volumen ha aumentado por encima del 16,4%, con más de 100.000 toneladas.

La siguen el tomate (15%), calabacín (12%), pepino (3,9%) y en último lugar el pimiento, que ha registrado un incremento del 2,3%.

A raíz de estos datos, desde Plataforma Tierra prevén una disminución de hasta el 4,4% de la superficie de producción ecológica de tomate, lo que representa el 50% de la producción total en la provincia.

Cotizaciones

A la vez que las hortalizas almerienses veían cómo incrementaba su volumen, en el otro lado de la balanza comercial disminuían las cotizaciones en origen, en comparación con la campaña 2022/23.

Asimismo, mientras que la berenjena ha sido la que ha sufrido



do un comportamiento del precio más desfavorable, con una caída de un 24,6% respecto a 2022/23, y de un 5,5% en comparación con la media de los cinco últimos años, el único producto analizado que padece esta situación.

El pepino ha sufrido una caída ligeramente superior a la de la berenjena, situándose en una media de 71 céntimos por kilo.

Por otro lado, tomate, pimiento y calabacín han destacado en su cotización con au-

mentos del 24,7%, del 16,2% y del 13,7%, a pesar de haber registrado precios inferiores a los del ejercicio anterior, superando con estos resultados la media de las últimas cinco campañas.

Agrobío

Adelántate a las plagas

Alimenta los Orius que más trips depredan, **ORIcontrol Cold y Plus**, con **POWERmite 3.0 NEW**

Ahora, multiplica la fortaleza tanto de tus insectos como de los ácaros depredadores con la *dieta única de nueva generación de Agrobío*.

agrobio.es    



Actualidad

Carmen Crespo califica de “prioritario” el Plan Europeo por el Agua

La europarlamentaria señala este plan como eje vertebrador para garantizar la sostenibilidad alimentaria

□ Jessica Valverde

La eurodiputada del PP, Carmen Crespo, defendió la necesidad de impulsar en la Unión Europea un Plan Europeo por el Agua tal y como ya propuso el PP y se comprometió a llevar a Bruselas “la situación específica hídrica que se vive en el sur, en comunidades como Andalucía y en provincias como Almería”, así como a poner sobre la mesa planteamientos asequibles para luchar contra la sequía mediante los fondos europeos, aprovechando su intervención en el Foro Mediterráneo del Agua, Energía y Alimentación celebrado en Roquetas de Mar.

Crespo hizo hincapié en la necesidad de aprovechar la apertura de miras de Europa para fijar “auténtica política hídrica” en la que el agua sea una prioridad como eje vertebrador para garantizar la sostenibilidad alimentaria de los europeos. Además, apuntó al respecto que, “Europa ha vivido hasta ahora de espaldas a la cuestión hídrica y desde el PP vamos a intentar que esto cambie. En Andalucía somos conscientes de la situación, por ello el Gobierno de Juanma Moreno ha impulsado una política hídrica apostando por las infraestructuras, por las aguas regeneradas e impulsando actua-



En el centro, Carmen Crespo en el Foro Mediterráneo del Agua, Energía y Alimentación. /IFHALMERÍA

ciones que beneficien a nuestros sectores productivos como es el caso de la agricultura o el turismo”.

La eurodiputada ha señalado al cambio climático como el responsable de la sequía, y es por esto que hizo alusión a la necesidad de utilizar los fondos de la UE para ayudar a los estados miembros más afectados como es el caso de España. “Necesitamos fondos, actuaciones e inversiones,

y por supuesto no podemos desdeñar ninguna fuente hídrica en zonas como Almería”, insistió.

La eurodiputada electa del PP insistió, también, en que España es uno de los países agroalimentarios más importantes en Europa, por lo que ha insistido en que el agua tiene que ser una de las políticas prioritarias para poder seguir alimentando a los 500 millones de europeos con frutas y hortalizas de calidad y sostenibles.

“Si no tenemos agua la alimentación no estará garantizada, por ello hay que apuntalar la política hídrica en Europa y dejar claro que somos una tierra seca que nada tiene que ver con el resto de países y que el cambio climático nos ha afectado de lleno”, ha asegurado.

Por último, Carmen Crespo ha resaltado la importancia de Europa y la oportunidad que se abre para países como España con el

nuevo marco financiero y los fondos europeos. “Desde el PP vamos a estar muy pendientes de todo lo relacionado con este nuevo marco financiero y con los fondos europeos porque las Comisiones y el Consejo Europeo siguen trabajando y tomando decisiones que nos afectan y de las que tenemos que estar atentos en todo momento para defender los intereses de España”, explicó la eurodiputada del PP.

El Ejido y Almería sorprenden a agrolíderes mundiales en IFAMA 2024 con su modelo de horticultura

□ J. V. S.

España ha acogido, por primera vez, IFAMA que, en su edición de 2024, se ha desarrollado en Almería y El Ejido, sirviendo este congreso como escaparate de la horticultura almeriense y ejidense a nivel mundial, sorprendiendo a agrolíderes de todo el globo.

Bajo el lema Food Security through Innovation & Sustainability

(Seguridad alimentaria a través de la innovación y la sostenibilidad) IFAMA congregó a más de 400 asistentes de 50 países que se dieron cita en un encuentro dividido en dos partes en las que se intercalaron ponencias y mesas redondas con académicos y empresarios de reconocido prestigio con los proyectos de estudiantes de agronegocios de distintos países del mundo.

IFAMA se celebró en distintas sesiones: el Symposium, en el Tea-

tro Municipal de El Ejido los días 17 y 18, y el Business Forum, con el Auditorio Maestro Padilla de Almería como sede, los días 19 y 20. Entre ambas citas, 170 empresas y universidades de distintos puntos del planeta han compartido conocimientos sobre el presente y futuro de la agricultura en cada uno de sus países.

Los proyectos de los alumnos se desarrollaron durante el 19º Concurso de Casos de Estudiantes en el



Una de las mesas redondas de IFAMA. /IFHALMERÍA

que 26 equipos de Escuelas de Agronegocios de España, Estados Unidos, Argentina, Italia, Sudáfrica, China, Costa Rica, México, Nueva Zelanda, Brasil y Honduras.

Aránzazu Martín, delegada del Gobierno de la Junta de Andalucía en Almería, está convencida de que “junto a la promoción de Almería,

nos vamos a convertir en un gran referente en la expansión de los agronegocios a través de esta plataforma para el establecimiento de conexiones y relaciones comerciales entre participantes, empresas locales e inversores internacionales, mejorando nuestro enfoque estratégico y oportunidades de inversión”.

Actualidad

Almería es la provincia que más exporta de enero a abril con 1.782 millones de euros

Las exportaciones agroalimentarias de Andalucía alcanzan un nuevo récord al sumar 6.232 millones de euros en el primer cuatrimestre de 2024 gracias a un crecimiento interanual del 14,2 por ciento

□ Jessica Valverde

Desde Andalucía TRADE han informado sobre un nuevo récord alcanzado por Andalucía, líder en exportaciones agroalimentarias de España, alcanzando la cifra de 6.232 millones de euros. Dentro de la comunidad, Almería es la que más exporta con 1.782 millones de euros. La provincia, a pesar de haber registrado una bajada del 9,5 por ciento, es líder en ventas, atesorando un 28,6 por ciento del total exportado.

Así, puede verse cómo Andalucía ha alcanzado la cifra más alta desde que existen datos homologables, 1995, en el primer cuatrimestre de 2024 gracias a un crecimiento interanual del 14,2 por ciento, lo que la convierte en la comunidad líder en ventas internacionales con casi uno de cada cuatro euros que exporta España.

Cabe señalar que es un dato de especial valor, ya que el crecimiento se ha producido sobre el periodo enero-abril de 2023, que también fue un cuatrimestre récord y porque, además, se producen en un cuatrimestre en el que la productividad del campo andaluz estaba muy condicionada por la sequía.

Con todo esto, la agroindustria andaluza ha aportado en el periodo analizado 3.762 millones de euros de saldo positivo a la balanza comercial de Andalucía con el exterior, también con cifra récord, gracias a una tasa de cobertura del 252 por ciento hasta 111 puntos por encima de la media de España.

Por productos

Andalucía ve crecer a 9 de los 10 primeros capítulos del sector en el periodo. De este modo, uno de los principales protagonistas son las hortalizas con 1.944 millones, el 31 por ciento del total de las ventas. Así, este producto continúa liderando las ventas del agro andaluz, aunque registran un descenso interanual del 8,4 por ciento.

En cuanto a las frutas, estas se sitúan en cuarto lugar, tras las grasas y aceites, que registran un



récord de 1.351 millones, el 21,7 por ciento, gracias al incremento del 6,2 por ciento interanual de sus ventas.

A estas le siguen las preparaciones de hortalizas y frutas (conservas), con un récord de 260 millones y una subida del 24,6 por ciento, siendo la tercera mejor del Top10.

Diversificación

La comunidad autónoma, además, ha incrementado sus exportaciones de alimentos y bebidas en 14 de sus 20 primeros mercados en el primer cuatrimestre del año, con un importante avance en la diversificación de destinos en el Top20 y creciendo en los cinco continentes. Europa se mantiene como primer mercado

del agro andaluz con 4.967 millones de euros y registrando un crecimiento en el periodo analizado del 8,8 por ciento. En América, el segundo destino continental, la subida llega al 49 por ciento, alcanzando las ventas ya los 723 millones. El protagonismo es especial de Estados Unidos, séptimo mercado mundial y primero no europeo, donde las exportaciones aumentan un 48 por ciento hasta los 469 millones, un 7,5 por ciento del total, con el segundo mejor crecimiento del Top 10 de destinos de Andalucía. México, por su parte alcanza ya el duodécimo lugar, con 76 millones exportados y subida del 42 por ciento.

Otro de los continentes en los que se han aumentado sustancial-

mente las ventas es en Asia, con un 29 por ciento más, hasta alcanzar los 364 millones; al igual que en África, donde suben un 27,2 por ciento, hasta los 100 millones.

Es en Oceanía donde se registra el mayor crecimiento porcentual, un 101 por ciento, siendo Australia, con 63 millones, la que acapara casi la totalidad de las ventas al continente, desde el puesto 14 del ranking de destinos de Andalucía.

Alemania, primer mercado

El primer mercado continúa siendo Alemania con 1.174 millones, el 18,8 por ciento del total, con las mismas cifras que en enero-abril de 2023. A este le sigue Francia con 741 millones, un 77,9

por ciento del total, experimentando una subida del 10,7 por ciento; en tercera posición se encuentra Italia con 549 millones, el 8,8 por ciento del total y que ha sido la que más ha crecido en el Top 10 con respecto al primer cuatrimestre de 2023 con un incremento del 55 por ciento.

En la cuarta posición se sitúa Reino Unido, con 516 millones, el 8,3 por ciento del total, que ha registrado un crecimiento del 11,9 por ciento. Le sigue Portugal con 507 millones que suponen el 8,1 por ciento del total. Este ha experimentado un crecimiento del 20,8 por ciento; y finalmente, mencionar Países Bajos con 495 millones, suponiendo estos un 7,9 por ciento del total con una caída del 2,8 por ciento.

Actualidad

La UE aprueba definitivamente la Ley de Restauración de la Naturaleza

La normativa pudo salir adelante en el Consejo de Europa tras el cambio de opinión de Austria, desbloqueando su salida

□ Francisco Lirola

Con 20 votos a favor, seis en contra y una abstención, el Consejo de la Unión Europea aprobó el pasado 17 de junio la conocida como Ley de Restauración de la Naturaleza, gracias al desbloqueo de Austria, que en el último momento cambió del 'no' al 'sí'.

“En 20 o 30 años, cuando le enseñe la belleza de nuestro país a mis nietas y me pregunten qué hiciste tú, les diré que hice todo lo que pude para preservarla”, declaró antes de la votación la ministra austriaca de Medio Ambiente, Leonore Gewessler.

Así, la normativa contó con los votos favorables de Bulgaria, Chequia, Dinamarca, Alemania, Estonia, Irlanda, Grecia, España, Francia Croacia, Chipre, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Austria, Portugal, Rumanía, Eslovenia y Eslovaquia. En el bando contrario se sitúan Italia, Hungría, Países Bajos, Polonia, Finlandia y Suecia. Bélgica se abstuvo.

Oposición

La Ley de Restauración de la Naturaleza de la UE, presentada en junio de 2022, tiene el objetivo de recuperar el 20% de los



ecosistemas degradados de aquí a 2030, y el 100% para mitad de siglo.

La normativa ha contado desde el primer momento con la oposición del sector agrario europeo. Desde ASAJA no han dudado en calificarla de “una declaración de guerra sin precedentes contra la agricultura y la ganadería europea”. La organización recuerda que la inclusión de las zonas de Red Natura 2000, que afectará a casi el 40 % de la superficie total de España, impactará en la rentabilidad de las explotaciones y, especialmente, en la

viabilidad económica de la agricultura.

Por parte de COAG, su secretario provincial en Almería, Andrés Góngora apunta que “plantear que se pueda frenar el crecimiento de la agricultura intensiva, sin más, es algo torticero”. “Podemos estar de acuerdo de que en determinados lugares no se pueda seguir creciendo si, por ejemplo, falta el agua”, concreta, “pero no se puede hablar en temas generales de no crecer más”.

El sector ornamental descubre las alternativas a la turba

□ fhalmería

La tercera sesión del ciclo formativo organizado por el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (Ifapa) y la Asociación de Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas de la provincia de Almería (COEXPHAL) para el sector ornamental acaba de finalizar. El tema, Innovación en Mecanización, Sustratos y Contenedores para planta ornamental, ha despertado el interés de cerca de 100 asistentes, entre productores, técnicos y estudiantes que han acudido al centro Ifapa La Mojonera o se han conectado vía streaming para conocer la actualidad de los sustratos en planta ornamental y las distintas investigaciones que se están realizando para sustituir la turba.

José Miñana, gerente de Ejiturbas, ha contado que “estamos en un momento de cambio que viene marcado por el norte de Europa, donde se han propuesto eliminar el uso de la turba a partir del año 2030. Actualmente en España no existe ninguna normativa al respecto. Por ello se están haciendo grupos de trabajo con la finalidad de recopilar información y estar al día de lo que deberemos hacer en el futuro. Está claro que el uso de la turba se va a ir reduciendo poco a poco. Se debe tener en cuenta que la planta ornamental que se produzca para importación



deberá someterse a las normas de los países en cuestión. Pero también debemos plantearnos qué tipos de alternativas tenemos para la sustitución de la turba y si estos no tienen un coste energético más alto”.

En esta línea, Silvia Jiménez, profesora de la Universidad de Almería (UAL), ha expuesto los ‘Sustratos alternativos para cultivos ornamentales’ con los que están experimentando para sustituir a la turba que no es biodegradable como la fibra de coco, arcilla expandida, cáscara de almendra, corteza de pino, compost de materiales de desecho y Biochar. Los resultados indican que muchos materiales inorgánicos y orgánicos pueden ser utilizados como componentes de sustratos para cultivos ornamentales. Sin embargo, debido a su gran variabilidad, es recomendable realizar ensayos previos.

Desde la UAL también han explicado las ‘Características físico-químicas de los sustratos’, en este caso la profesora M^a Carmen Salas, en una jornada que ha versado sobre la ‘Diversidad e innovación en contenedores para planta ornamental’.

El Ministerio de Agricultura saca a consulta pública la voluntariedad del Cuaderno Agrícola Digital

□ fhalmería

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha iniciado este junio el proceso de información pública del real decreto que modifica la normativa para establecer la voluntariedad del cuaderno digital de explotación agrícola.

Esta iniciativa de simplificación forma parte de las 43 medidas comprometidas por el Gobierno para dar respuesta a las preocupaciones manifestadas por agricultores y ganaderos, según informa la Plataforma Tierra de Cajamar.

La nueva norma modifica el real decreto que establece y regula el Sistema de información de

explotaciones agrícolas y ganaderas y de la producción agraria (SIEX), para establecer la voluntariedad del uso de este cuaderno. Además, permitirá a los titulares de explotaciones agrarias decidir, también de forma voluntaria, si ponen a disposición de la administración la información que hayan cumplimentado en el cuaderno.



El **doble escudo** frente a los **nematodos**

Controla a los nematodos con **Nemathorin®150EC** y fortalece el sistema radicular con **Kendal Root**

Nemathorin® 150 EC



KENDAL ROOT

syngenta®



© 2024 Syngenta. Todos los derechos reservados. ™ y ® son marcas comerciales del Grupo Syngenta.
Use los productos fitosanitarios de manera segura.
Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

®

Actualidad

‘Sabores Almería’ deja huella en la feria Seúl Food & Hotel de Corea del Sur

El objetivo de las empresas que han participado en este evento era acercar sus productos a nuevos mercados y canales de comercialización, así como conocer la realidad comercial del país, su enorme potencial y valor estratégico

□ Elena Sánchez

La marca ‘Sabores Almería’ ha participado en la feria gastronómica Seúl Food & Hotel que se ha celebrado en Corea del Sur y de la que se marcha con un gran sabor de boca tras poder comprobar la excelente acogida que los productos de ‘Sabores Almería’ han tenido entre los profesionales y público general que ha asistido al evento.

Las siete empresas de la marca que han participado (Luxeapers, Óleo Almanzora, Miel Sierra Filabres, Almazara de Lubrín, Lorusso, Bodega Palomillo y Salazones Asensio) han tenido el objetivo de acercar sus productos a nuevos mercados y canales de comercialización. Además, el presidente de la Diputación de Almería, Javier A. García, acompañado por el vicepresidente, Fernando Giménez, y el diputado de Promoción Agroalimentaria, Comercio y Consumo, Carlos Sánchez, ha mantenido una reunión institucional con el embajador de España en Corea del Sur, Guillermo Kirkpatrick de la Vega, con el objetivo de establecer líneas de colabora-



Los empresarios almerienses y el presidente de la Diputación posando en el stand de ‘Sabores Almería’. /IFHALMERÍA

ción que faciliten la llegada de los productos de ‘Sabores Almería’ a este país y al resto de Asia.

El encuentro, según el presidente de la Diputación, ha sido “muy positivo y nos ayuda a conocer la realidad comercial de Corea del Sur, su enorme potencial y

valor estratégico y que las empresas de la marca sepan que cuentan con el respaldo de sus instituciones en cada paso que den fuera de España”.

Tanto el presidente como el embajador se han emplazado a futuros encuentros y contactos para

seguir colaborando. Finalmente, García ha recordado que “este año hemos marcado el reto de que sea el año de la revolución de ‘Sabores Almería’ y ese impulso pasa precisamente por potenciar la internacionalización. Las sensaciones que nos llevamos son muy

buenas y confiamos en que las reuniones de trabajo que han mantenido las empresas de la marca en Corea del Sur se traduzcan en oportunidades que acerquen los productos y la excelencia de nuestra marca a este país y al resto del continente asiático”.

El Ejido acogerá la jornada sobre gestión de restos vegetales en cultivos hortícolas protegidos

□ E. Sánchez

El IFAPA organiza para el próximo 28 de junio, en el Teatro Municipal de El Ejido y en colaboración con el Ayuntamiento ejidense, la jornada técnica ‘Gestión de restos vegetales en cultivos hortícolas protegidos, avances para una economía circular’. El programa comenzará a las 10 de la mañana con la inauguración por parte del delegado territorial de Agricultura, Antonio Mena; Marta Bosquet, presidenta del IFAPA; y Francisco Góngora, alcalde



de El Ejido. Las ponencias estarán dirigidas por María del Mar Téllez, del IFAPA La Mojenera; Rafael Baeza y Carmen García, técnicos especialista del centro mojonero; Rafael Sánchez, jefe del Servicio

de Sanidad Vegetal; Ricardo Alarcón, asesor de programas e informes de la Consejería, y clausurará el evento Manuel Gómez, secretario general de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

COAG exige más ayudas para la agricultura ecológica de Almería

□ fhalmería

La organización agraria COAG Almería ha denunciado que la Junta de Andalucía sigue sin proponer soluciones para la agricultura más deprimida de la provincia de Almería al dejar sin presupuesto, una vez más, a los sectores de Frutales de regadío y de Secano de Agricultura Ecológica para la categoría de ‘Conversión’ y en el Tramo 1 (intervalo en el que un mayor número de agricultores

se verían beneficiados por la medida).

Desde COAG Almería “exigimos que estas ayudas lleguen a todos los agricultores que la necesitan, más aún si esos agricultores están ahora afrontando la conversión a ecológico con las dificultades que eso supone, y en una comarca, además, en la que llevan ya años padeciendo un periodo de sequía continuo, que este año ha empeorado gravemente”, asegura Andrés Góngora, secretario provincial de COAG.



El insecticida de origen natural para la agricultura ecológica

Spintor[®] 480SC

Qalcova[™] active

INSECTICIDA

De origen natural

- Certificado para Ecológico.
- Alta persistencia.
- Producto polivalente. Control de orugas (*Tuta absoluta*, *Spodoptera*, *Heliothis*, *Plusia*...), control de trips y efecto apreciable sobre minadores.
- Adecuado para programas de Control Biológico y Producción Integrada.

Actualidad

SIPCAM Iberia soluciona los problemas de engorde de los cítricos almerienses

Una estrategia adecuada permitirá obtener una cosecha óptima y rentable que responda a las cualidades de la cadena de valor

□ fhalmería

El sector agrícola se enfrenta a un mercado globalizado y competitivo donde se exigen mayores producciones, fruta de mayor calidad y calibres más homogéneos. En el cultivo de los cítricos una estrategia adecuada de engorde del fruto permitirá obtener una cosecha óptima y rentable que responda a los altos estándares de madurez, gusto, aroma y apariencia, entre otras cualidades, que demandan los consumidores.

La fase de engorde en los cítricos se produce en verano: la estación menos favorable para su crecimiento dado el calor y la sequedad en el ambiente. Las temperaturas superiores a 30° C comunes en la provincia de Almería durante estos meses provocan la destrucción de hormonas de crecimiento, mientras que la fotosíntesis y la respiración de la planta se dificulta y el desarrollo se ralentiza. Estas alteraciones provocan una disminución del engorde e impiden obtener un calibre satisfactorio.

Las circunstancias ideales en este momento para desarrollo de los cítricos son unas temperaturas suaves, una humedad relativa y una cantidad de agua adecuada. Sin embargo, estas condiciones no se suelen dar en esta época del año en Almería y “solo podemos influir en ellas a través de los riegos”, explica la delegada de Field Marketing de SIPCAM Iberia Isabel Galindo.

Para hacer frente a esta situación, desde SIPCAM han elaborado una estrategia con la que lograr el máximo rendimiento y calidad de los frutos mejorando la rentabilidad de la cosecha: “Gracias al efecto sumidero que aporta el fitorregulador Fengib, lograremos movilizar la savia hacia los frutos e hidratarlos de agua y nutrientes. De esta forma, favorecemos su crecimiento y desarrollo”, explica Galindo.

Combinado con el bioestimulante Stilo Hydro L, se logrará un potente efecto antiestrés, lo que permitirá que la planta traba-



Los cítricos de Almería soportan temperaturas superiores a los 30 grados. IFHALMERÍA

je durante más tiempo de manera adecuada incluso en las condiciones más adversas. “El bioestimulante Stilo Hydro L está compuesto por osmoreguladores: sustancias que ayudan a mantener el fruto más hidratado y que el agua de los riegos no se desvíe a la planta”, detalla el Product Manager de la compañía Jordi Asamar.

Para lograr una mayor firmeza y consistencia del cítrico, desde SIPCAM Iberia recomiendan incorporar en la estrategia el bioestimulante Record. Gracias a sus polisacáridos, facilita y ayuda la absorción del calcio y permite un aumento de los grados Brix y una textura más densa.

Con las altas temperaturas propias del verano, existe una mayor transpiración de la planta.



Para lograr esta regulación osmótica, Asamar recomienda Li-qui-K Express: “Se trata de una solución nutricional con un contenido máximo de potasio de rápida absorción, lo que permite regular y que no cierre del todo estos estomas. Así, lograremos adelantar la maduración y ayudar a la coloración del fruto”, puntualiza.

Desde SIPCAM Iberia recomiendan combinar estas cuatro soluciones para lograr una estrategia de engorde óptima que consiga una fruta de altísima calidad, con calibres idóneos y con un adecuado contenido en zumo. Además, “es capaz de reducir el efecto cracking, el porcentaje de clareta y, por tanto, el porcentaje de fruta seca”, concluye la delegada de Field Marketing.

Especial Pepino temprano

RIJK ZWAAN



Especial Pepino temprano

blueleaf, el mejor aliado para minimizar el estrés en los cultivos en épocas de más calor

Este concepto, junto con buenas prácticas agrícolas por parte del agricultor, aseguran una planta con mayor potencia radicular y alta capacidad fotosintética

□ Elena Sánchez

En el segmento de pepino temprano en los invernaderos de la provincia de Almería es necesario hacer hincapié en la importancia de minimizar el estrés en los cultivos, sobre todo en esta época en las que las condiciones climáticas son mucho más duras, ya que hace más calor, falta humedad relativa, y es un ciclo (siembras de julio-agosto), donde las plantas sufren mucho. En este sentido, desde Rijk Zwaan inciden en que resulta necesario “llevar a cabo un buen manejo del cultivo, prestando mucha atención a la ventilación y tomar en práctica técnicas de cultivo que te ayuden a aumentar la humedad relativa dentro del invernadero, como mojar pasillos, mojar bandas o usar sistemas de nebulización”, explica Armando Pérez, especialista de cultivo de pepino de Rijk Zwaan. Todas estas técnicas se resumen en tener un manejo del clima bueno dentro del invernadero, “para poder crear una buena raíz y, desde primera hora, tener un cultivo sano, que es lo que también le va a dar fuerza a la planta para sobrellevar mejor la presencia de plagas, virus y demás estreses”.



Por todo ello, desde la obtentora de semillas holandesa aseguran que la herramienta “que mejor nos puede ayudar es el concepto blueleaf, con el que Rijk Zwaan está asegurando una planta que destaca por su potencia radicular y alta capacidad fotosintética, además de que ha ido incorporando a sus diversas variedades resistencias tan importantes como a oídio, al virus del CGMMV, a fusarium o a Nueva Delhi. Los beneficios de blueleaf son numerosos, ya que, también es importante destacar su mayor actividad fotosintética, es decir, estas variedades tienen las hojas más azuladas,



por lo que cuentan con mayor cantidad de clorofila y, por tanto, más capacidad de asimilación de la luz para los procesos vitales de la planta. Además, las variedades que están dentro de este concepto tienen mayor capacidad de adaptación a los frecuentes cambios de humedad, temperatura e iluminación, por lo que el global repercute en una plantación rentable y de calidad, con una elevada productividad y frutos muy comerciales.



Trueno RZ, la solución más completa para un cultivo libre de CGMMV y Nueva Delhi

Esta variedad de pepino temprano destaca por frutos oscuros de excelente postcosecha, así como por su planta rústica y hoja de tamaño medio para una mejor entrada de luz

□ Elena Sánchez

Tras los graves problemas que los agricultores registran en sus fincas tanto del virus del CGMMV como del Nueva Delhi, que llegan a mermar las producciones de manera notoria en la mayoría de los casos, la aparición de variedades que cuentan con una resistencia importante ante ambos virus es de cada vez más necesaria para poder llegar a un final de campaña aceptable. En el caso de Rijk Zwaan, Trueno RZ ya es la herramienta ideal, dentro del concepto blueleaf, para el ciclo de pepino temprano en zonas con gran incidencia de CGMMV y Nueva Delhi gracias a su paquete de resistencias que, junto a las buenas prácticas agrícolas y un manejo de planta adecuado a



lo largo de la campaña, permiten al agricultor lograr una producción de calidad y más elevada. Trueno RZ destaca por sus frutos oscuros de cuello redondeado y excelente conservación postcosecha, además de que se caracteriza por su planta rústica con gran potencia radicular y un tamaño de hoja medio que permite una buena aireación y entrada de luz. Esta novedad de la obtentora de semillas holandesa está indicada para trasplantes tempranos y primavera bajo plástico permitiendo completar un ciclo con pepinos de calidad y garantía en el mercado.



Maritimo RZ, garantía para temprano por su alto poder generativo y resistencia a CGMMV

Este material cuenta con una alta producción durante todo el ciclo siendo una variedad que no se para ofreciendo pepinos de elevada calidad hasta el final

□ Elena Sánchez

“Unas buenas prácticas culturales de higiene, información y contar con la resistencia pertinente que ofrece un control de síntomas y una menor multiplicación del virus es el mejor paquete de medidas para lograr un cultivo limpio de CGMMV”. Para Rijk Zwaan es importante combinar todos estos aspectos para tener un resultado de éxito, y en el caso del pepino temprano, una de las soluciones más idóneas para combatir al virus del CGMMV es su variedad Maritimo RZ, material es que está respondiendo muy bien y aportando al agricultor una producción escalonada, con fruta muy buena y comercial.

Maritimo RZ está recomendado para siembras tempranas-me-



das. Entre sus principales características se encuentra el acanalado del fruto y color oscuro, alto poder generativo de la planta, así como su arquitectura de planta más abierta y más fácil de manejar, permitiendo la entrada de luz, lo que le confiere esa calidad y color oscuro de fruto. Además, desde la obtentora de semillas holandesa hacen hincapié en que Maritimo RZ cuenta con una alta producción durante todo el ciclo siendo una variedad que no se para y que sigue ofreciendo pepinos de excelente calidad para su comercialización.



Rijk Zwaan pone de moda lo 'mini' con **Beautysun RZ** y **Darksun RZ**

Ambas variedades han dado un plus de calidad a esta tipología gracias a sus frutos oscuros y muy comerciales, con un sabor ideal

□ Elena Sánchez

El pepino mini está registrando un incremento considerable de su presencia en los invernaderos de la provincia y se está poniendo de moda una tipología que está dirigida a todo tipo de consumidor por su gran versatilidad, calidad y sabor. Ante esta oleada, Rijk Zwaan ha desarrollado variedades que están dando un valor añadido al pepino mini no solamente porque aportan soluciones a los agricultores en cuanto a su amplio paquete de resistencias, sino porque también son muy comerciales y afrontan la campaña con gran seguridad gracias a su potencia radicular y alta capacidad fotosintética.



Beautysun RZ, el blueleaf con resistencia a oídio y elevada productividad

Para ciclo temprano, la firma holandesa apuesta por Beautysun RZ, una variedad que está recomendada para siembras de julio y agosto, así como para primavera con trasplantes de enero en adelante. Este material destaca por su productividad y estabilidad de planta, así como por el excelente color oscuro y calidad del fruto, con un peso de entre 100 y 180 gramos.

Con esta propuesta, Rijk Zwaan amplió fronteras hace varias campañas en su concepto blueleaf más oídio hacia otras tipologías, asegurando una plantación que destaca por su potencia radicular y alta capacidad fotosintética, además de que cuenta con un cada vez más completo paquete de resistencias.



Especial Pepino temprano

 RIJK ZWAAN

Darksun RZ se une a la lucha ante el CGMMV aportando frutos de alta calidad

Darksun RZ es una de las últimas incorporaciones al concepto blue-leaf de pepino mini que está dando buenos resultados en campo. Esta variedad se caracteriza por su excelente paquete de resistencias, puesto que tiene un buen comportamiento frente al virus del CGMMV, además de que cuenta con una contrastada alta resistencia a oídio, al virus del amarilleo, virus de las venas amarillas y virus transmitidos por pulgón como el ZYMV. Darksun RZ está recomendado para recolecciones de frutos de entre 90 y 180 gramos, tiene una planta de porte abierto con hojas muy oscuras y múltiples frutos en cada entrenudo, que gozan de una elevada calidad, ya que son de color verde oscuro, ligeramente ribeteados, de cuello redondeado y muy apreciados por los mercados.

Darksun RZ está recomendada para plantaciones de primavera-verano y ciclos tempranos de otoño.



La nueva generación de 'portas' de Rijk Zwaan, el seguro ideal para comenzar con acierto la campaña

A los ya conocidos Combyne RZ, Affyne RZ y Cobalt RZ, la casa de semillas incorpora las novedades Fortyne RZ, en pie de pepino, y Circon RZ en pie de calabaza

□ Elena Sánchez

Tener una solución fiable para cada problema que surja en la finca es fundamental para la tranquilidad de cualquier agricultor a la hora de comenzar con buen pie la campaña. Las enfermedades fúngicas en los cultivos de invernadero no cesan y son numerosos los productores que necesitan solventar dichos problemas con el objetivo de que el cultivo no se vea dañado y ofrezca su mejor versión a lo largo del ciclo.

Por ello, desde Rijk Zwaan continúan trabajando para aportar soluciones con la nueva generación de portainjertos que presentan un mayor número de resistencias sin alterar la calidad ni la buena compatibilidad con cualquier variedad de pepino.

En las últimas campañas, los problemas de fusarium y de Phytium están teniendo mayor protagonismo debido a que cada vez se produce más y se da menos descanso a la tierra. Sin embargo, con el uso de portas el agricultor tiene la oportunidad de obtener una producción de garantía con un cultivo sano.

Portainjertos de pepino para injertar en pepino

Combyne RZ, Affyne RZ y la última incorporación al portafolio, Fortyne RZ son las alternativas que ofrece la firma holandesa al respecto.

• Affyne RZ

Este es un 'porta' específico de pepino que está recomendado, principalmente, para ciclos de otoño-invierno y primavera-verano, que aporta vigor y salud a lo largo del ciclo siendo muy generativo y precoz. Este portainjerto

está indicado para cultivos con problemas de fusarium, en suelo o hidropónico. Además, otra de las características de Affyne RZ es que le da un plus de producción a la planta, especialmente en cultivos ecológicos.

• Combyne RZ

Este 'porta' es un complemento a Affyne RZ, al que se le añade, además, la resistencia a Pythium y aporta un vigor extra, por lo

que también está indicado para plantaciones de orgánico que necesitan ese mayor aporte de resistencias.

Además, lo importante que siempre ofrece un pie de pepino es que no altera la calidad de la variedad y al ser pepino sobre pepino, el semillero obtiene un valor extra porque la compatibilidad con cualquier variedad es mejor.

En muchas ocasiones, como indican desde Rijk Zwaan,

“cuando hemos testado las plantas que se han perdido, no solamente hemos visto que ha sido debido al fusarium, sino que también tenían Pythium, lo que pasa es que esta enfermedad es más complicada de ver a simple vista, al contrario de lo que ocurre con el fusarium”. Por este motivo, “el hecho de que Combyne RZ traiga la resistencia a Pythium va a ayudar mucho más, el injerto le va a dar una protección extra a la planta

y se podrá evitar, de esa manera, que haya más enfermedades”.

• Fortyne RZ

Esta gran novedad en el portafolio de Rijk Zwaan se caracteriza por su extra de producción con un plus de vigor para invierno. Fortyne RZ es un 'porta' de Cucumis Sativus, que tiene resistencia tanto a fusarium como a Pythium, y cuenta con una alta compatibilidad portainjerto-variedad.



Portainjertos
de pepino
para injertar
pepino

Superior afinidad y calidad de fruta

HR a Fusarium y Phytium

Mayor producción con menor temperatura de suelo

Affyne RZ
Combyne RZ
Fortyne RZ



Portainjertos de calabaza para injertar en pepino

En este apartado, a Cobalt RZ se le une la novedad Circon RZ.

• **Cobalt RZ**

Se trata de un portainjerto del tipo C.maxima por C.moschata, de vigor alto y que tiene una buena combinación con las diversas variedades de pepino. Sus principales características son, además de su resistencia a fusarium, su planta bien equilibrada sin exceso de vigor con buen balance planta-fruto, siendo más precoz que otros ‘portas’ del mercado.

• **Circon RZ**

Material que viene a asegurar un equilibrio vegetativo-generativo, aportando más vigor a la planta. Circon RZ también es un ‘porta’ del tipo C.maxima por C.moschata, ideal para pepino, que mantiene la calidad del fruto de principio a fin.



Portainjertos de calabaza para injertar pepino

Soporta encharcamiento

Inmunidad a Fusarium

Mayor vigor

Cobalt RZ
Circon RZ

Koreman RZ desafía al calor asegurando producción y color oscuro de fruto

Esta variedad ofrece alta resistencia a oídio, una planta oscura y de estructura abierta

□ Elena Sánchez

Koreman RZ se ha sumado al portfolio de pepino francés de Rijk Zwaan para ofrecer al agricultor seguridad tanto en producción como en resistencia frente al oídio. Esta variedad se caracteriza porque tiene un buen cuaje con altas temperaturas aportando frutos de calidad excepcional, muy uniformes, de color muy oscuro, bien rellenos y que no marcan la estrella en el cierre pistilar.

Koreman RZ está recomendado para trasplantes tempranos de otoño y primavera/verano y presenta una planta oscura, de estructura abierta y con una buena producción con altas temperaturas.



IT-528 RZ, el español para temprano con frutos muy espinosos y oscuros

Esta nueva variedad blueleaf más oídio destaca también porque sus piezas tienen un cierre pistilar muy negro

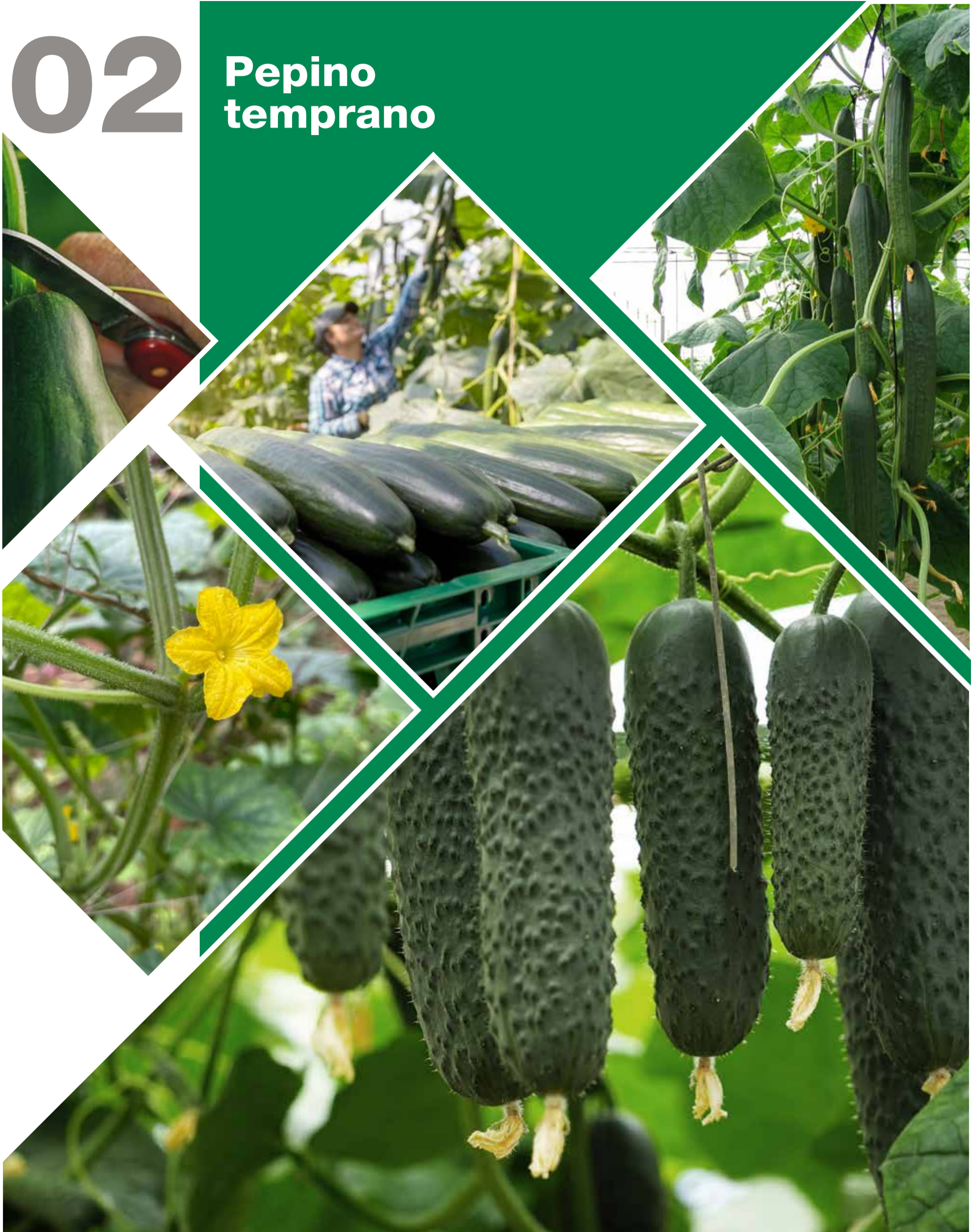
□ Elena Sánchez

En pepino español, Rijk Zwaan ha reforzado su portfolio con la nueva variedad IT-528 RZ, un material blueleaf más oídio de elevada producción, que está recomendado para trasplantes tempranos de otoño y primavera/verano. Según comenta Armando Pérez, especialista de pepino de Rijk Zwaan, “esta propuesta novedosa de la empresa se caracteriza por sus frutos muy oscuros, muy espinosos y que no marcan la estrella. Además, una de las cosas fundamentales en esta tipología, así como en el pepino francés, es que las piezas tengan un cierre pistilar oscuro, y nuestra variedad lo tiene”.



02

Pepino temprano



Pepino temprano

El pepino sigue creciendo en el campo almeriense con más superficie y producción

El cultivo suma casi 6.000 hectáreas en la provincia, superando las 537.300 toneladas, incrementándose ambos parámetros en referencia a los datos registrados de la campaña anterior

□ Jessica Valverde

La Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería ha facilitado a este medio los datos de los que dispone de la campaña de pepino 2023/24 en el campo almeriense. En ellos se puede comprobar como este cultivo no cesa de crecer en la provincia, ganando superficie y aumento su producción un ejercicio más.

Han sido 170 hectáreas las que ha sumado este cultivo en relación al ejercicio precedente, pasando de 5.750 a 5.920 hectáreas, lo que supone un crecimiento del tres por ciento.

Al observar la evolución de la superficie de este cultivo en las últimas seis campañas, esta es la tercera consecutiva en la que ha sumado hectáreas en el campo almeriense, registrando la extensión más alta del periodo. Desde 2021/22 esta ha ido creciendo, pasado de 5.281 en 2020/21 a 5.614 en 2021/22, suponiendo un crecimiento de 333 hectáreas; volviendo a incrementarse en 2022/23 hasta los 5.750 hectáreas para volver a crecer en el presente ejercicio.

Un fiel reflejo del aumento de esta superficie es el crecimiento de la producción. En el ejercicio analizado el pepino registró un total de 537.300 toneladas en el campo almeriense, lo que supone un aumento del 2,28 por ciento al compararlo con los datos de la pasada campaña cuando la cifra fue de 525.328 toneladas.

Sin embargo el comportamiento de la producción no ha sido el mismo que la superficie, ya que esta ha experimentado altibajos a lo largo de los últimos cinco años. De hecho, este ejercicio ha vuelto a la senda del crecimiento tras la campaña pasada, en la que las toneladas registradas fueron un 10,07 por ciento menos que en el año precedente, en 2021/22 la cifra fue de 584.138 toneladas mientras que en 2022/23 esta cayó hasta los 525.328 toneladas. Y es que



Cultivo de pepino en campo. /JESSICA VALVERDE

en el ejercicio 2021/22 registró la cifra más alta del periodo analizado, con una cifra similar en 2019/20, cuando registró 583.050 toneladas.

Por superficie, esta es la sexta hortícola con mayor representatividad en la provincia, mientras que por producción, el pepino ocupa el quinto lugar.

Rendimiento

Uno de los aspectos que más importancia cobra en el campo es el rendimiento obtenido. Así, en este ejercicio el pepino ha cosechado un rendimiento de 90.760 kilos por hectaria de media.

Al comparar este dato con los obtenidos el año anterior se aprecia un ligero descenso del rendimiento a pesar de las buenas



nas cifras tanto en superficie como en producción. Así, en 2022/23 el rendimiento del pepi-

no en el campo almeriense fue de 91.361 kilos por hectárea, suponiendo esto un ligero descen-

so del 0,66 por ciento al compararlo con los datos de la campaña analizada.



El insecticida de origen natural para la agricultura ecológica

Spintor[®] 480SC

Qalcova[™] active

INSECTICIDA

De origen natural

- 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.

Pepino temprano

Almería facturó 543 millones por sus envíos al exterior

Esta cantidad corresponde al periodo entre septiembre de 2023 y marzo de 2024, suponiendo una reducción del 14 por ciento

□ Elena Sánchez

El pepino es uno de los productos principales en el campo almeriense, tanto por sus cifras en producción como en superficie, rendimiento, precio o ventas al exterior, ya que se ha convertido en un referente para el resto de los países productores y en una buena alternativa para los agricultores que cuentan cada vez con más herramientas y soluciones para conseguir un ciclo de cultivo de calidad y productivo.

En lo que respecta a los datos de comercialización y ventas al exterior, desde septiembre de 2023 a marzo de 2024, Almería ha exportado 406.000 toneladas, un 1,03 por ciento menos que en el mismo periodo de la campaña anterior. Esto se traduce en el ingreso de 543 millones de euros, 90 millones menos y un 14 por ciento menos que el curso anterior, según las cifras facilitadas por la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Junta de Andalucía.

Otras campañas

Si se habla de datos de ejercicios precedentes, la provincia exportó 501 mil toneladas en la campaña 2022-2023, un 5,3 por ciento menos que en el curso

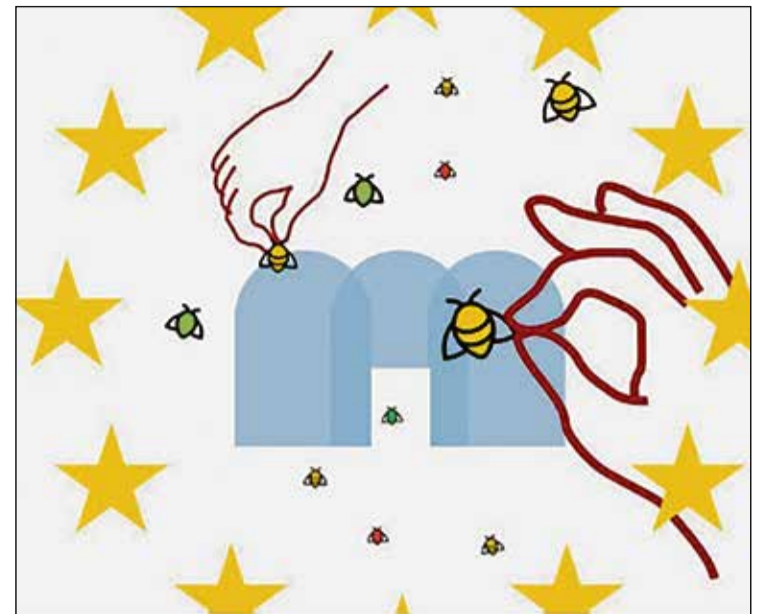


2021-2022, alcanzando un valor de 731 millones de euros, es decir, 109 millones más y un aumento del 17,51 por ciento.

Datos generales

Entre septiembre de 2023 y marzo de 2024, la provincia de Almería ha exportado, a nivel

general de todos los cultivos, 1.508.397 toneladas, un 1,42 por ciento más que para el mismo periodo de la campaña 2022-2023, sin embargo, el valor alcanzado es de 2.284 millones de euros, 198 millones menos, lo que supone una reducción cercana al 8 por ciento.



'IPM Works' fomenta el uso de técnicas alternativas a los plaguicidas químicos

□ fhalmería

La Universidad de Almería tiene en marcha un nuevo proyecto europeo para dar un impulso al control integrado de plagas en agricultura: 'IPM Works', traducido como 'Control Integrado Funciona'. Como explican desde la UAL, el objetivo es fomentar el uso de técnicas alternativas a los plaguicidas químicos en agricultura, a través de demostraciones en la práctica y divulgación de resultados. En 'IPM Works' colabora un total de 31 entidades de 17 países.

El proyecto se dirige a casi todos los sistemas agrícolas, incluyendo cultivos al aire libre, frutales y vid. Los invernaderos europeos tienen en común que el

control biológico ya está firmemente implementado como técnica base, pero en cada zona hay cultivos más problemáticos o plagas contra las que no hay soluciones satisfactorias.

En Almería y Granada, se trabajará para aumentar el control biológico en cultivos como calabacín y pepino, y también se concentra en plagas como pulgón y Tuta absoluta. La Cátedra CO-EXPHAL-UAL de Horticultura, Estudios Cooperativos, y Desarrollo Sostenible tiene un papel propio en 'IPM Works'. Fomentará la colaboración entre entidades de diferentes países a través de redes de contacto y pondrá bajo la lupa los métodos para transferir nuevos conocimientos entre agricultores.

Efecto del empleo del compost de restos vegetales sobre un cultivo de pepino

□ fhalmería

El objetivo general de este ensayo llevado a cabo por la Estación Experimental de Las Palmerillas-Cajamar, consiste en determinar si las diferentes materias activas que puede contener el compost de restos vegetales generan o provoca la presencia de ciertas materias activas de naturaleza fitosanitaria en la bioma-

sa propia del cultivo, así como en los frutos comerciales en un cultivo de pepino.

Para ello, como explican a través de Cajamar, se aplicará cada materia orgánica previa a la plantación, estimando la cantidad a aportar en función de la cantidad de nitrógeno máximo autorizado para zona vulnerables (170 UF/ha).

Como comentan los expertos, se utilizó tanto compost co-

mercial como un compost propio de los restos de cultivos de los ensayos.

Algunos resultados

La utilización de compost vegetal, procedentes de restos de cultivos de la producción intensiva de Almería, no supuso un riesgo sanitario en la producción de frutos de pepino, no encontrándose ninguna materia activa de fitosanitarios.



Imagen de plantas de pepino correspondiente al proyecto. /CAJAMAR

Pepino temprano

Los pepinos de Nunhems atajan los problemas de sobremaduración y quemado de cabeza

A las variedades asentadas Tesoro, Mastil, Ancla y Tintero, se ha sumado esta campaña el 'todoterreno' Calado

□ Almudena Fernández

El importante mercado de pepino largo de ciclo temprano en Almería se enfrenta, cada campaña, a problemas recurrentes que no todas las variedades afrontan con la misma entereza. Por ello, el catálogo de Nunhems se hace cada vez más fuerte al poder demostrar en campo su buena respuesta ante los riesgos de amarilleo del fruto por sobremaduración, la aparición de flores macho por las condiciones extremas de temperatura o el quemado de cabeza.

Antonio Manuel Alonso, especialista de pepino de Nunhems, recordó que cuentan con variedades consolidadas como Tesoro, Mastil, Ancla o Tintero a las que este año se ha sumado Calado. "Todo nuestro material aguanta muy bien estas complicadas condiciones del ciclo temprano, aportando al agricultor producción y

“Calado tiene cuádruple resistencia y destaca por su alta producción, sanidad de planta y su amplia ventana de trasplante”

frutos de calidad” tal y como corresponde a la exitosa línea Q-Verde con “pepinos oscuros, muy uniformes, de piel brillante, crujientes y con gran postcosecha y sin alargar, siempre con la misma longitud en la caña, emparrillado y caída”, apostilló el especialista.

Por lo que se refiere a la novedad de esta campaña, el pepino largo Calado ha demostrado ser muy versátil, funcionando muy bien en situaciones y manejos distintos. Además, Antonio Manuel Alonso remarcó que el 'todoterreno' de Calado es una variedad de pepino holan-

dés preparado para cultivo tradicional, ecológico, biodinámica, hidropónico...

Calado es también una novedad con vasto paquete de resistencias a la que suma CGMMV y que destaca por su alta producción, sanidad de planta (de vigor medio-alto y porte abierto) y con una amplia ventana de trasplante “desde marzo hasta agosto”.

Junto a Calado, la oferta de pepino de ciclo temprano de Nunhems la completan Mastil y Tesoro que “tienen una ventana de plantación también extensa ya que son opciones de junio, julio o agosto” y que tienen resistencias a venas amarillas y amarilleo. También se contempla en este segmento Ancla y Tintero, variedades recomendadas para trasplantes de agosto y con triple resistencia a virus de las venas amarillas, amarilleo y oídio. Tintero tiene planta muy abierta, que facilita la ventilación, y Ancla, por su parte, es una variedad de vigor medio adaptada a producciones con altas temperaturas, apta para ciclos largos por su buena capacidad de rebrote.



La novedad en pepino largo para temprano es Calado.



EN COLOR
¡SE SALEN!

□ BASF
We create chemistry

nunhems

PRIMAVERA / VERANO 
Calado Tesoro

Las dos variedades de pepino largo para ciclo temprano de BASF | Nunhems que no sobremaduran con el calor y que mantienen un magnífico color verde oscuro.

Calado y Tesoro en color ¡se salen!

www.nunhems.es

 @Nunhems.ES

Pepino temprano

Un estudio descubre la clave genética para superar el estrés hídrico

Científicos de la Universidad de Yanhzhou han descubierto el papel crucial del gen CsPrx73 en el proceso

□ fhalmería

Un equipo de investigadores de la Universidad de Yangzhou (China) ha descubierto la clave genética para que las plantas de pepino puedan adaptarse a situaciones de estrés hídrico.

Según el estudio, publicado en la revista de ciencia agraria *Horticulture Research*, el gen CsPrx73 organiza un sólido sistema defensivo, siendo fundamental para la respuesta adaptativa del pepino.

Así, se ha demostrado que la sobreexpresión del CsPrx73 en plantas transgénicas promueve el desarrollo de las raíces y la eliminación de especies reactivas de oxígeno un mecanismo de defensa crítico contra el daño de la oxidación inducido por el anegamiento.

El estudio también revela el papel regulador fundamental del gen ERF CsERF7-3, que es el encargado de activar al CsPrx73 e iniciar así los mecanismos de defensa de la planta.

La investigación

El Dr. Xuehao Chen, autor correspondiente y voz destacada en horticultura de la Universidad de Yangzhou, comentó: “La dilu-



dación del papel del gen CsPrx73 es un paso significativo en el avance de nuestra comprensión de la biología del estrés de las plantas. Este descubrimiento podría ser fundamental en el desarrollo estratégico de cultivos que exhiben una resistencia superior al anegamiento, un avance crítico para la agricultura sostenible en la era del cambio climático”.

La investigación tiene profundas implicaciones para el futuro de la agricultura, particularmente en el ámbito del cultivo de pepi-

no. Al aprovechar el poder del gen CsPrx73, los obtentores ahora pueden cultivar nuevas cepas que son inherentemente resistentes al encharcamiento, lo que potencialmente garantiza la estabilidad del rendimiento incluso en las condiciones más saturadas.

La aplicación más amplia de estos conocimientos genéticos podría extenderse a una variedad de cultivos, fortaleciéndolos contra el estrés ambiental y mejorando la seguridad alimentaria global frente a los crecientes desafíos climáticos.

CapGen Seeds presenta al pepino corto Martínez con una jornada

□ fhalmería

El pasado 20 de junio, CapGen Seeds, casa de semillas almeriense, organizó una jornada de puertas abiertas para mostrar su variedad de pepino corto Martínez. La jornada se llevó a cabo en la finca del agricultor Germán Ruiz Fernández, en La Mojoneira, ofreciendo a agricultores y técnicos la oportunidad de conocer en detalle esta destacada variedad.

La jornada estuvo dirigida por Hiedra Muñoz, técnico-comercial de CapGen Seeds en la zona de poniente. Hiedra guió a los asistentes a través de las características técnicas y ventajas de la variedad Martínez, compartiendo experiencias y conocimientos acumulados durante su desarrollo y cultivo. Para culminar la jornada, se ofreció una paellada, brindando un espacio ideal para la interacción y el intercambio de ideas entre los participantes.

Revolucionario

El pepino corto Martínez se destaca por su robusto vigor y su porte abierto, características que aseguran una alta productividad y una notable capacidad de rebrote. Los frutos de Martínez son uniformes, alcanzando un peso medio de 200 gramos y una longitud de 15cm durante todo el ciclo de cultivo, lo que lo con-



vierte en una opción atractiva para los agricultores que buscan consistencia y alta producción.

Innovación y esfuerzo

CapGen Seeds no cesa en la investigación y el desarrollo de nuevas variedades agrícolas. Además del pepino corto Martínez, la empresa está trabajando en una serie de variedades pre-comerciales de tomate, pepino y pimientos, todas diseñadas para ofrecer las resistencias y características que los agricultores buscan. Estos esfuerzos subrayan el compromiso de CapGen Seeds con la mejora continua y la satisfacción de las necesidades cambiantes del mercado agrícola.

Este evento representa una excelente oportunidad para que los agricultores y profesionales del sector conozcan de primera mano las innovaciones que CapGen Seeds está llevando al campo. La empresa invita a todos los interesados a asistir y descubrir las ventajas de la variedad Martínez y las futuras promesas de su programa de investigación.

Investigadores israelíes prueban tecnologías fotovoltaicas en invernaderos de cucurbitáceas

□ F. L. V.

Investigadores del Centro de Investigación y Desarrollo Triangle (TRDC) en Israel investigan el impacto del uso de tecnologías fotovoltaicas en un invernadero de pepino.

“Nuestro estudio compara el impacto de las tecnologías fotovoltaicas de silicio opaco versus

las tecnologías fotovoltaicas orgánicas semitransparentes instaladas a la altura del dosel dentro de un invernadero de politúnel mediterráneo en el crecimiento de las plantas de pepino”, declaró para *pv Magazine* la autora del estudio, Esther Magadley.

“El caso propuesto muestra el potencial de la integración fotovoltaica dentro de los invernade-

ros. Sin embargo, se requieren más estudios que investiguen el efecto de la ubicación modificada de la instalación en la vida útil de los fotovoltaicos y el efecto del espectro de luz alterado dentro del invernadero para diferentes tipos y ubicaciones de invernaderos”.

Los académicos destacaron que la naturaleza difusora de la



Centro de Investigación y Desarrollo Triangle. TRDC

cubierta de polietileno podría mejorar el rendimiento de los módulos fotovoltaicos bifaciales

y dijeron que se debe garantizar una limpieza regular para aumentar este efecto.

Pepino temprano

Dorian, el pepino holandés de Sakata que revoluciona las siembras tempranas

Esta variedad destaca por su adaptabilidad, alta productividad y resistencia a CGMMV

□ Francisco Lirola

En el competitivo mundo de la agricultura, encontrar una variedad de cultivo que combine alta producción, resistencia y calidad es esencial para el éxito. Sakata, reconocida casa de semillas, presenta Dorian, un pepino holandés que se destaca por sus excepcionales características, ofreciendo a los productores la tranquilidad y eficiencia que necesitan para maximizar sus cultivos.

Una variedad fácil

Dorian, una variedad de primavera y verano, se puede trasplantar desde el 1 de marzo hasta el 25 de agosto, cubriendo una amplia ventana de producción que se adapta a diversas estrategias agrícolas.

Como resalta a FHALMERÍA Cecilio Fernández, product promoter junior de pepino en Sakata, una de sus características más destacadas “es su tolerancia a la cabeza quemada”, un problema típico en los trasplantes de julio y agosto. “Dorian da esa tranquilidad al productor, al poder retirar el blanqueo”, lo que implica una alta producción sin problemas en el color del fruto.

Otro apoyo para el agricultor que ofrece Dorian es su resistencia al CGMMV, “esencial para la temporada de primavera y verano”, cuando la incidencia de esta enfermedad es mayor. El paquete de resistencias de Dorian también



incluye Ccu, CVYV, Px y CMV, además de un muy buen comportamiento contra CYSDV.

Potencia y calidad

Con un vigor medio, entrenudos cortos, hojas de tamaño medio-pequeño y un color medio oscuro, Dorian muestra una potencia radicular impresionante. Esta estructura asegura una planta robusta y saludable, capaz de sostener una alta producción a lo largo de su ciclo de vida.

Una de las características más impresionantes de Dorian es su

capacidad de producir más de un fruto por entrenudo, adaptándose a cada estrategia del agricultor. Es ideal tanto para ciclos cortos, donde la producción concentrada con multisetting es clave, como para ciclos largos. Incluso en aquellos casos en que los agricultores deciden cambiar de estrategia a mitad de ciclo, Dorian tiene la energía suficiente para seguir produciendo sin perder calidad ni vigor.

Una calidad que puede verse ya en el aspecto de sus frutos. Dorian es un pepino oscuro, aristado y sin cuello de botella. Mantiene

la longitud del fruto estable durante el rebrote, gracias a su notable capacidad de cuaje. A diferencia de otras variedades que tienden a alargarse, Dorian conserva sus dimensiones ideales, un aspecto crucial para la comercialización.

Vanguardia

Dorian marca la diferencia en el mundo del pepino holandés con su capacidad de producción, calidad y seguridad gracias a sus resistencias. Para los agricultores que buscan una variedad confiable y versátil, Dorian de Sakata es la

elección perfecta. Su multisetting, vigor medio y resistencia a enfermedades hacen de Dorian una opción incomparable para maximizar la eficiencia y rentabilidad de la producción agrícola.

“El objetivo de Sakata es seguir aportando valor en pepino holandés para primavera-verano”, asegura Fernández, “enfrentando los problemas de su segmento y manteniendo los estándares de producción, con una planta de fácil manejo que esté a la vanguardia del mercado, y nosotros estamos aquí para serlo”.

PEPINO

DORIAN

Tolerancia al quemado de cabezas



SAKATA
PASSI•N in Seed

Pepino temprano

BAZÁN de Sur Seeds, el tardío más productivo y rústico

La variedad está recomendada para trasplantes del 10 de octubre al 10 de noviembre

□ fhalmería

La casa de semillas almeriense Sur Seeds presenta por primera vez un catálogo de pepino tipo holandés para todos los ciclos del año. Entre esas variedades destaca Bazán.

Bazán es una variedad de pepino holandés para siembras tardías. Bazán es una variedad creada para el campo de Almería. La fecha recomendada de trasplante es del 10 de octubre al 10 de noviembre. Presenta frutos muy oscuros con buen acanalado, cierre pistilar pequeño y además de ex-

traordinaria postcosecha. La planta destaca por su rusticidad y presenta un color verde oscuro muy intenso, hojas de tamaño pequeño y de porte abierto, perfecta para la entrada de luz en los meses de invierno. A su vez, esta presenta un sistema radicular muy potente haciéndola una variedad muy productiva durante todo su ciclo.

En cuanto a su paquete de resistencias, Bazán presenta un excelente comportamiento frente al virus del amarilleo (CYSDV), venas amarillas (CVYV), oídio (Px) y además cuenta con resistencia intermedia al virus del CGMMV.



Fotos de Bazán en campo. /FHALMERÍA



Pepino temprano

El 40% del pepino exportado desde Almería se vende en los mercados alemanes

Se contabilizaron un total de 490.966 toneladas enviadas al exterior con un valor económico de 716.295.000 euros

□ **Almudena Fernández**

La última campaña con datos cerrados sobre exportaciones, la referente al ejercicio 2022/23, evidencia un incremento en las exportaciones de pepino un 19% en valor y un descenso del 5% en volumen, siendo Alemania (45%), Reino Unido (14%) y los Países Bajos (10%) quienes centralizan cerca del 70% del volumen y del valor de las compras de pepino almeriense. En total, se contabilizaron 490.966 toneladas de pepino exportadas desde Almería con un valor económico de 716.295.000 euros.

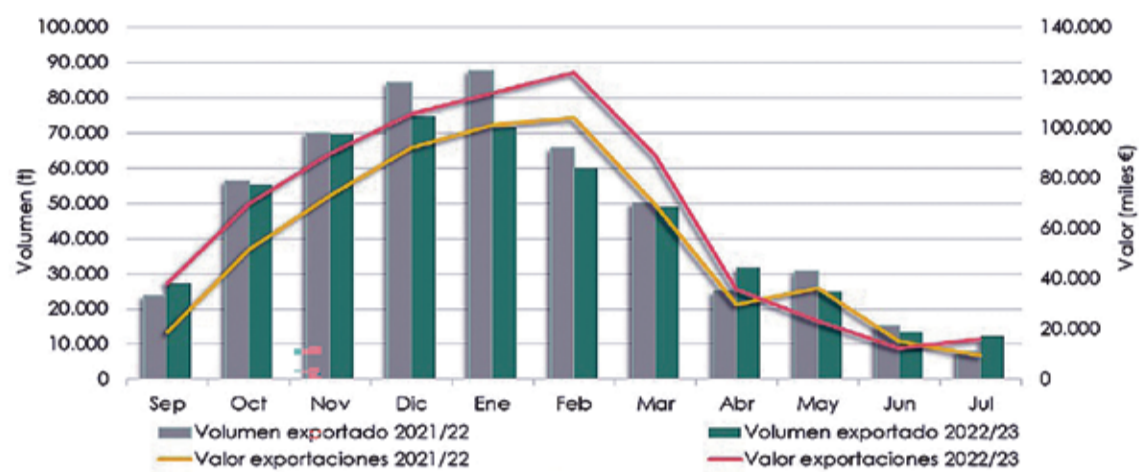
Según un informe del Observatorio de Precios y Mercados de la Junta, aún así las exportaciones a Alemania se redujeron un 3% respecto a la campaña anterior, del

mismo modo que los envíos a Reino Unido un -21% mientras que las compras de los Países Bajos y Polonia crecen de forma moderada (un 14%) y las de Francia y República Checa ligeramente (un 2% y 4% respectivamente).

El pepino presenta una actividad comercial máxima entre los meses de noviembre y enero. Almería, junto con Granada, domina el mercado europeo entre los meses de noviembre y marzo mientras que, entre abril y septiembre, es el pepino procedente de Países Bajos es el que controla el mercado europeo.

En líneas generales, la campaña 2022/23 se desarrolló en un contexto de incertidumbre en el mercado global, ante la reducción de la oferta de Países Bajos y los altos costes de producción debido al incremen-

Distribución mensual del valor y del volumen de pepino exportado desde Almería



to de los precios de fertilizantes, combustibles, electricidad, etc

La elevada dependencia energética de este cultivo en los Países Bajos y los altos costes energéticos

que ocasiona su producción mermaron su oferta en los meses más fríos. La reducción de la oferta de pepino en Almería y Granada, ocasionada por las alteraciones meteo-

rológicas en la etapa invernal, impulsó entonces las cotizaciones de este producto en los meses de diciembre, enero y febrero, alcanzando los máximos de la campaña.

BAZÁN

surseeds
Semillas

Máxima producción
en invierno

Surseeds.com



Pepino temprano



H.

ZiMMan en el rebrote

Haz frente al calor con ZiMMan, el pepino holandés de Hazera España

□ fhalmería

Las últimas campañas de primavera y verano se están caracterizando por variaciones en la climatología, cada vez más inesperadas y extremas, sumado a la escasez de lluvia que condiciona la temperatura y humedad relativa, así como, hace que la calidad de las aguas empore.

Por otro lado, la presión de CGMMV se hace notable unido a la presencia de plagas que, además del daño que ocasionan, actúan como vector para algunos virus.

Bajo estas condiciones, cultivar pepino en primavera y verano se convierte en un duro reto.

Para ello aparece ZiMMan, un pepino tipo Almería para estas épocas de calor que destaca por su potente sistema radicular, que le otorga esa adaptabilidad y flexibilidad para cultivarse en todas las zonas de Almería y Costa de Granada; y una excelente producción, manteniendo la calidad de fruta, color oscuro, tamaño comercial y

“
Esta variedad tan versátil ayuda a que el agricultor obtenga un plus en su producción, en resistencias y calidad de fruto, afrontando su campaña con éxito hasta el final.

acanalado durante todo el ciclo de cultivo.

Es una planta oscura de entrecodo corto, con un gran rebrote donde destaca el buen equilibrio planta-fruto. En cuanto a resistencias, hay que destacar las resistencias a CGMMV y CYSDV (amarillez), dos virus que merman cuantiosamente la producción en esta época. Además se suman las resistencias a CVYV y Px.

Esta variedad tan versátil ayuda a que el agricultor obtenga un plus en su producción, en resistencias y calidad de fruto, afrontando su campaña con éxito hasta el final.



H.

ZiMMan en el rebrote

Pepino temprano

Investigan el efecto de la ceniza de arroz como fertilizante para pepino

□ Francisco Lirola

Un equipo internacional de científicos formado por investigadores de varias universidades de China y Malasia investigan los efectos de la ceniza de cáscara de arroz en el crecimiento y calidad de los pepinos.

La ceniza de cáscara de arroz es un desecho agrícola de la industria arrocera, puede provocar una grave contaminación ambiental si no se gestiona adecuadamente.

Según el trabajo publicado en la revista Nature, la ceniza de cáscara de arroz tiene muchas propiedades positivas, lo que la convierte en un posible sustituto de la turba no renovable en plantaciones sin suelo.

Con esta idea, el equipo de investigadores buscó descifrar el impacto de un sustrato compuesto



por ceniza de cáscara de arroz en el crecimiento, los parámetros fotosintéticos y la calidad de la fruta del pepino, concretamente con una variedad local llamada Yuyi longxiang.

Así, mezclaron a partes iguales turba, vermiculita y perlita con la ceniza del arroz. Todas las plantas se cultivaron en barriles llenos con 10 litros de sustratos mezclados.

Conclusión

Según los resultados que obtuvieron, los científicos llegaron a la conclusión de que el aporte de ceniza mejoró significativamente la ventilación del sustrato e influyó

positivamente en el diámetro del tallo, la actividad de las raíces, el índice de plántula, el contenido de clorofila y la fotosíntesis neta.

Además, encontraron que en las plantas sembradas con la ceniza de cáscara de arroz el peso medio de los frutos de pepino aumentó en un 34'62%. Aparte de eso, tenían niveles significativamente más altos de sacarosa, azúcar soluble total, vitamina C y proteína soluble. Posteriormente, esto mejoró la actividad de la sacarosa sintasa y la sacarosa fosfato sintasa tanto en el pepino como en el melón.

La conclusión de los investigadores es que la ceniza de arroz promueve mejor el crecimiento de las plantas de pepino, aumenta la fotosíntesis de las hojas de las plantas y mejora la calidad de los frutos, lo que lo convierte en una fórmula de sustrato adecuada para el cultivo.



Pepino temprano

El precio medio del pepino asciende a 85 céntimos el kilo en la campaña 2023/24

Los datos aportados muestran cómo ha caído el precio de este cultivo en el último año al compararse con las cifras de 2022/23

□ Jessica Valverde

El precio medio del pepino en Almería han sorprendido esta campaña registrando una cotización media de 85 céntimos el kilo, hasta junio, según los datos facilitados desde la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería, los cuales señalan que han tomado desde el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía.

Al comparar este precio medio con el que se obtuvo en la campaña precedente se observa cómo este ha caído en 18 céntimos por kilo, ya que en dicho ejercicio este alcanzó 1,03 euros el kilo, siendo la primera vez en años que superaba el euro de cotización media, lo que ha supuesto una bajada de la cotización media del 17 por ciento.

Con este dato el pepino pierde la buena racha en su precio medio que ha ido forjando campaña tras campaña desde el año 2020/21, cuando el precio fue de 57 céntimos, y desde entonces ha ido creciendo progresivamente hasta el ejercicio analizado, en el que ha



caído su precio por primera vez en tres campañas.

Y es que, en 2021/22 el precio de este cultivo se incrementó, pasando de los 57 céntimos del año anterior a 80 céntimos, suponiendo un incremento de 23 céntimos el kilo. En la campaña siguiente este volvió a crecer, alcanzando

1,03 euros el kilo y superando la barrera del euro y creciendo, nuevamente, 23 céntimos.

Pero en 2023/24 este cultivo no ha cambiado su tendencia ascendente para volver a caer por debajo del euro y registrar una media inferior a la de la campaña pasada.

El valor de la producción para el agricultor será de 457 millones de euros



□ J. V. S.

Las previsiones de la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería en cuanto al valor de la comercialización pagada al agricultor muestra que será de 457 millones de euros, una cifra que, al compararla con el ejercicio pasado, ha caído en 83 millones de euros.

Y es que, el pasado ejercicio fue uno de los más rentables para los pepineros, ya que el valor de la comercialización se incrementó un 15,79 por ciento al compararlo con la campaña precedente al registrar 540 millones de eu-

ros, por lo que en 2023/24 este valor ha caído un 15 por ciento.

Estos datos muestran que el valor de este cultivo ha vuelto a las cifras de hace dos campañas, cuando este valor fue ligeramente menor, 466 millones de euros.

Cabe destacar el gran crecimiento que experimentó la pasada campaña, siendo uno de los cultivos que más rentabilidad dejó al agricultor con 9,3 euros el metro cuadrado.

Con estos datos se comprueba cómo el valor de la producción de pepino para el agricultor, a pesar de haber caído en este ejercicio, mantiene un valor elevado, mayor que el de hace dos campañas.

La venta de esta cucurbitácea ingresa cerca de 650 millones de euros en el presente ejercicio

□ J. V. S

Uno de los aspectos más importantes al finalizar cada campaña es el valor de la comercialización que ha alcanzado cada producto. En el caso del pepino, registró un precio medio de 645 millones de euros, cayendo este con referencia al año anterior, cuando la cifra ascendió a 679 millones de euros.

Por tanto, los datos facilitados desde la Delegación Territo-

rial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería muestran una caída de 34 millones de euros, suponiendo una reducción del cinco por ciento.

Esta caída rompe con una tendencia ascendente de esta cotización que llevaba registrándose cuatro meses consecutivos.

A la hora de analizar este crecimiento se registró una cifra de 748.737 millones de euros en 2019/20, que crecieron la campaña siguiente hasta los 463.177 millones de euros. Fue en

2021/22 cuando experimentó un gran crecimiento, alcanzando los 645.945 millones de euros, y volviendo a crecer en 2022/23 hasta los 679 millones de euros, que supuso un crecimiento del 5,12 por ciento, por lo que lo que ganó en la pasada campaña lo ha perdido en 2023/24, registrando un valor similar al del ejercicio 21/22.

Aún con esta caída se mantiene como la tercera hortícola con mejor cotización, tras la sandía y el pimiento.



Pepino temprano

Bejo refuerza el cultivo del pepino con su nueva variedad Pombal

Los días 7 y 8 de mayo esta firma celebró en El Ejido unas jornadas técnicas para mostrar su nuevo pepino francés

□ Carlos Gutiérrez

Pombal es una variedad de pepino francés, ideal para plantaciones de otoño temprano, primavera-verano; este pepino francés presenta una productividad excepcional y alta calidad en la caña y el rebrote, lo que garantiza cosechas abundantes y frutos perfectos. Es un pepino oscuro y con alta espinosidad, que ha sido desarrollado específicamente para climas mediterráneos bajo plástico, asegurando su óptimo crecimiento y resistencia.

No es la única variedad de Bejo en el catálogo de pepino, la empresa neerlandesa está apostando fuerte por este cultivo y ya es la segunda variedad lanzada en los últimos dos años; esta



Pepino francés Pombal. /FHALMERÍA



Akasya. /FHALMERÍA

nueva generación la inició Akasya, un pepino partenocárpico de

buen vigor y alta calidad de fruto. Este pepino español destaca

por su color verde oscuro intenso acompañado de espigas muy

marcadas y fuertes, lo que le hace tener buena vida útil una vez cortado. Es perfecto para el cultivo de otoño bajo plástico y en primavera y verano bajo malla.

Con estas dos variedades, Bejo confirma su compromiso con el cultivo del pepino, y esto es solo el principio, nuevas variedades están gestándose para seguir completando este cultivo y así satisfacer las exigencias del agricultor. Almería será especialmente participe en esto con nuevos eventos y promociones para dar a conocer las bondades de estas nuevas variedades. Mantente informado de las últimas noticias de Bejo en su web www.bejo.es y en sus perfiles de redes sociales en Facebook, Twitter, Instagram y LinkedIn.



Exploring nature never stops

POMBAL (BEJO 3670)

EL NUEVO PEPINO FRANCÉS DE BEJO

Pepino del tipo francés de plantaciones de otoño y primavera-verano. Fruto oscuro con alta espinosidad. Desarrollado para clima mediterráneo bajo plástico.

- ▶ HR: Ccu, CVYV
- ▶ IR: CMV, CYSVD

i Información sobre resistencias:

Ccu: *Cladosporium* / CVYV: Virus del amarilleado de venas del pepino / CMV: Virus del mosaico del pepino / CYSVD: Virus del amarilleamiento y enanismo de cucurbitáceas

▶ bejo.es



Pepino temprano

T34 Biocontrol es la solución integral y efectiva para dominar los patógenos

Este producto de IQV Agro España es un biofungicida de alta potencia, exento de LMRs y sin periodo de seguridad necesario después de su aplicación

□ Carlos Gutiérrez

T34 Biocontrol es un biofungicida de alta potencia, formulado a partir de la cepa T34 del hongo *Trichoderma asperellum*. Este producto se destaca por su elevada concentración de conidias al 12,0% p/p, posicionándose como el más concentrado del mercado. T34 Biocontrol está diseñado para prevenir y proteger las raíces de los cultivos contra diversas enfermedades fúngicas. Su modo de acción es multifacético, incluyendo competencia directa por espacio y nutrientes, hiperparasitismo y la síntesis de compuestos biostáticos. Estas características hacen de T34 Biocontrol una solución integral y efectiva para el manejo de patógenos.

Almacenamiento y ventajas

Una de las grandes ventajas de T34 Biocontrol es que se trata de un producto natural y ecológico, exento de límites máximos de residuos (LMRs) y sin periodo de seguridad necesario después de su aplicación. Esto significa que puede ser utilizado sin restricciones, garantizando la seguridad tanto del cultivo como del consumidor final.

Su alta adaptabilidad a diversos ambientes, tipos de cultivos y sustratos lo convierte en una herramienta versátil para la agricultura moderna. T34 Biocontrol puede ser aplicado en una amplia gama de condiciones climáticas y tipos de suelo, desde invernaderos hasta campos abiertos, y es eficaz en cultivos hortícolas, frutales, ornamentales y más. Esta adaptabi-

lidad permite a los agricultores integrar T34 Biocontrol fácilmente en sus prácticas agrícolas existentes, sin necesidad de realizar cambios en sus métodos de cultivo.

Además, T34 Biocontrol contribuye a restablecer y mantener el equilibrio natural del suelo, evitando la inducción de resistencia en los patógenos objetivo, lo cual es un desafío común en el

cultivo en dos etapas críticas del ciclo del cultivo. En primer lugar en el semillero o en las bandejas antes del trasplante. Esta aplicación inicial asegura que las plántulas comiencen su desarrollo con una protección robusta contra patógenos del suelo, favoreciendo un establecimiento sano y vigoroso. La aplicación en esta fase permite que *Trichoderma asperellum* colonice rápidamente el entorno radicular, estableciendo una barrera protectora desde las primeras etapas del crecimiento de la planta.

La segunda recomendación es que se aplique en campo después del trasplante. Esta segunda aplicación en el campo refuerza la protección, asegurando que las plantas continúen desarrollándose sin la amenaza de enfermedades fúngicas. La dosis recomendada para esta fase es de 0,5 kg/ha. Esta segunda aplicación es crucial para mantener la efectividad del tratamiento a lo largo del ciclo de cultivo, proporcionando una defensa continua contra los patógenos del suelo.

Modo de acción

T34 Biocontrol actúa a través de varios mecanismos que se complementan para ofrecer una protección amplia y duradera. El primero de los mecanismos es su competencia directa por el espacio y los nutrientes. *Trichoderma asperellum* coloniza rápidamente el entorno radicular, ocupando el espacio y consumiendo nutrientes que de otro modo estarían disponibles para los patógenos. Esta ocupación física del espacio impi-



uso de productos químicos tradicionales. Al promover un microbioma del suelo saludable, T34 Biocontrol ayuda a mejorar la estructura del suelo, la retención de agua y la disponibilidad de nutrientes, lo que a su vez favorece el crecimiento y desarrollo de las plantas.

Recomendaciones de uso

Para maximizar la eficacia de T34 Biocontrol, se recomienda su apli-



Cultivo de pepino tratado con T34 Biocontrol. /FHALMERÍA

de que los patógenos se establezcan y proliferen.

El segundo tipo de acción se centra en el hiperparasitismo. Este hongo ejerce un efecto de parasitismo sobre otros hongos patógenos, debilitándolos y reduciendo su capacidad para infectar las raíces del cultivo. *Trichoderma asperellum* ataca directamente a los patógenos, penetrando sus estructuras y destruyéndolas, lo que reduce la presión de enfermedad en el cultivo.

Por último, habría que destacar la síntesis de compuestos biostáticos. *Trichoderma asperellum* produce una serie de compuestos que inhiben el crecimiento de patógenos fúngicos, proporcionando una barrera química adicional de protección. Estos compuestos incluyen enzimas y metabolitos secundarios que actúan directamente sobre los patógenos, impidiendo su desarrollo y reproducción.

Beneficios adicionales

Además de su acción directa contra patógenos, T34 Biocontrol contribuye al mejoramiento del ambiente radicular y del suelo en

general. Al promover un equilibrio microbiológico saludable, este producto no solo protege las plantas de enfermedades sino que también mejora su vigor y rendimiento. La ausencia de residuos y la no inducción de resistencia son factores clave que permiten su uso continuo sin los problemas asociados a los fungicidas químicos.

Cabe destacar que T34 Biocontrol también puede integrarse en programas de manejo integrado de plagas (MIP), combinándose con otras prácticas agrícolas sostenibles para maximizar la salud y productividad del cultivo.

Conclusión

T34 Biocontrol de IQV representa una solución innovadora y sostenible para el manejo de enfermedades de suelo en una amplia gama de cultivos. Su alta concentración, junto con su modo de acción integral y sus beneficios ecológicos, lo convierten en una herramienta esencial para los agricultores que buscan una producción segura, eficiente y respetuosa con el medio ambiente.

Pepino temprano

La limpieza, un marco de plantación amplio y reducir la humedad para prevenir el mildiu

Esta enfermedad, cuya aparición es común en climas áridos y húmedos, se propaga fácilmente por el viento

□ Carlos Gutiérrez

El mildiu de las cucurbitáceas (*Pseudoperonospora cubensis*) está considerada como una enfermedad de climas áridos y húmedos, causante de importantes epidemias en cultivos al aire libre y protegidos, afectando especialmente al pepino.

Las condiciones climáticas óptimas para el desarrollo de la enfermedad son temperaturas suaves, de 15 a 25 grados, y humedades muy altas, del 80 al 90 por ciento. Cabe destacar que la presencia de agua libre sobre las hojas es imprescindible para la infección. Asimismo, en temperaturas inferiores a 5 grados o superiores a 35 grados se detiene su desarrollo.



Cultivo afectado por mildiu. /FHALMERÍA

Respecto a su forma de propagación, es importante mencionar que las esporas se dispersan muy fácilmente por el viento, las

corrientes de aire, las salpicaduras de agua y escorrentías consecutivas a fuertes lluvias o riegos por aspersión. El viento cálido y

húmedo asegura el transporte de las esporas a largas distancias. Además, gracias a contaminaciones sucesivas, el mildiu puede generalizarse en grandes superficies a partir de una zona de producción que actúa como foco. La enfermedad se manifiesta solo en las hojas, observándose tanto en viejas como en jóvenes.

En cuanto a las medidas de prevención y/o culturales recomendadas se encuentra el utilizar semillas sanas, utilizar material vegetal sano procedente de semilleros autorizados, no asociar cultivos en la misma parcela, no abandonar los cultivos al final del ciclo, retirar y destruir los órganos dañados, distanciar en el tiempo la realización de la nueva plantación, usar variedades resistentes o tolerantes, rea-

lizar un marco de plantación amplio, manejar de forma adecuada la ventilación y el riego con el objeto de reducir la humedad y abonar de forma equilibrada, sin exceso de abono nitrogenado, para evitar demasiado vigor, entre otras recomendaciones.

Asimismo, para llevar a cabo un control eficaz del mildiu, la Red de Alertas e Información Fitosanitaria de Andalucía detalla que al realizar la aplicación hay que llegar a los tallos y hojas bajas de la planta, así como aplicar la dosis correcta para evitar la aparición de resistencias o pérdida de eficacia en la aplicación. Cabe destacar que la técnica de aplicación debe permitir alcanzar bien el envés de las hojas, procurando una buena cubrición de éstas en todas las plantas.



Fungicida Biológico

T34
Biocontrol®

Trichoderma asperellum cepa T34

Previene y protege los cultivos de forma natural



Distribuidor oficial:
IQV Agro España, S.L.

Consulta detalles
del producto:



Un producto de:
Biocontrol Technologies

Certificado por:



Pepino temprano

Rijk Zwaan analiza el presente y futuro del pepino alrededor de los nuevos virus y cómo afrontarlos

□ Elena Sánchez

El pasado miércoles 12 de junio, el Teatro Municipal de El Ejido acogió el primer congreso de pepino organizado por la obtentora de semillas holandesa Rijk Zwaan, en el que durante varias horas, diferentes expertos del sector analizaron el presente y el futuro del pepino, así como las principales amenazas a las que tiene que hacer frente este cultivo a lo largo de un campaña y que, en numerosas ocasiones, provocan importantes mermas de producción.

El acto lo inició el alcalde de El Ejido, Francisco Góngora, quien alabó el congreso, “ya que se van a poner sobre la mesa los retos del pepino, un cultivo con una superficie de unas 3.500 hectáreas y 350.000 toneladas anuales. Por ello es importante hablar de sanidad vegetal en El Ejido, donde contamos con un modelo de cultivo como es el de invernadero donde se produce con la mayor seguridad, salubridad y calidad”.

A continuación, el turno fue para Javier López, Crop Manager de pepino de Rijk Zwaan, quien indicó que “la agricultura almeriense es muy dinámica y, por lo tanto, el sector debe ser ágil para resolver los problemas asociados a virus que se van presentando y evolucionando, de ahí que organicemos este tipo de eventos”. Así, entre los temas que se trataron a lo largo de la mañana se encuentran el crecimiento de poblaciones de pulgón, mosca blanca, ciclos productivos de doce meses al año, calentamiento global y la aparición de nuevos enemigos a combatir.

Luis Galipienso, fitopatólogo, habló sobre el amarilleo en pepino y otras cucurbitáceas producido por virus. A continuación fue el turno de María Antonia Elorrieta, responsable del área de Fitopatología de COEXPHAL, quien estuvo haciendo referencia en su charla sobre el virus en pepino y los resultados de los análisis realizados en las campañas 2022, 2023 y 2024.

Tras un descanso, las conferencias se retomaron con Francisco Sola, ingeniero técnico agrícola de



El Teatro Municipal se llenó de profesionales del sector. /E. SÁNCHEZ



Ponentes durante la mesa redonda. /E. SÁNCHEZ



Al finalizar el acto posaron todos los participantes para la prensa especializada. /E. SÁNCHEZ

Hortalán, que trató cómo gestionar la virosis en pepino dando diversos ejemplos y explicando las mejores soluciones según su amplia experiencia.

Björn Hoop, Breeding Manager Cucumber de Rijk Zwaan explicó a los asistentes el desafío de las resistencias en pepino y cerró las ponencias Armando Pérez, especialista de cultivo de pepino de Rijk Zwaan, quien dio a conocer todas las alternativas que ofrece la firma holandesa para obtener un buen rendimiento de cultivo.

A continuación hubo una mesa redonda con todos los ponentes y, al final, se ofreció un cocktail.



Javier López, Crop Manager de pepino de Rijk Zwaan. /E. S. G.



Francisco Góngora, alcalde de El Ejido. /E. SÁNCHEZ

03

Semilleros



Semilleros

Los semilleros de la provincia produjeron 551 millones de plantas en la campaña 2023-2024, un 0,25% más que en el ejercicio anterior

Berenjena, tomate y melón son los productos que más han subido, mientras que calabacín y pimiento injertado bajan de manera considerable

□ Elena Sánchez

Los semilleros de la provincia de Almería han tenido un elevado volumen de trabajo en la actual campaña 2023-2024, ya que desde que se comenzara con la tarea el pasado verano, no han dejado de producir y de tener en funcionamiento al máximo sus instalaciones para ofrecer a los agricultores la mejor planta con la que luego obtener buenos rendimientos en el ciclo de cultivo bajo invernadero.

Según los datos facilitados por la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería a FHALMERÍA, en el presente ejercicio agrícola, los semilleros de la provincia han producido un total de 551 millones de plantas, es decir, un 0,25% más que el año anterior, cuando se produjeron 549 millones. Una vez más, el producto del que mayor número de plantones se ha producido ha sido el pimiento, con 262 millones.

Por productos

Analizando los datos producto a producto, como se ha comentado anteriormente, el pimiento vuelve a ser el que más presencia tiene en los semilleros almerienses, registrando un incremento del 2,74% con 6.984.319 plantones más. En segundo lugar aparece el pepino, con 73.741.262 plantones, aunque con un descenso del 0,54%, mientras que el tercero de la tabla con mayor número de plantas en los semilleros es el calabacín, que a pesar de que también pierde producción (-12,04%) llega a superar los 53 millones de plantones.

El tomate injertado es el cuarto en la tabla, y el segundo que más ha crecido en la campaña actual, ya que se han registrado cerca de 51 millones de plantones, es decir, un 10% más que el curso anterior. Le sigue el tomate, que también sube este año un 5,4% y cuenta con más de 45 millones de plantones producidos en los semilleros.

Melón, berenjena y sandía están por detrás, aunque las dos fru-



Planta injertada

La berenjena injertada es el producto de todos los que se analizan que más incremento de plantones ha tenido este año, ya que ha llegado a superar los 5 millones, es decir, un 28% más que el curso anterior cuando no consiguió sobrepasar los 3,9 millones de plantas. El calabacín injertado ha perdido la mitad de la presencia que tuvo el ejercicio pasado y se ha quedado con solo 450 plantas, mientras que el pimiento injertado ha llegado a las 188.354 plantas y el melón injertado a las 106.622.

El pepino injertado también ha superado los cinco millones de plantones, aunque la palma se la llevan el tomate injertado, con más de 50 millones de plantas y la sandía injertada, que roza los 23 millones de plantas producidas bajo esta técnica.



tas de verano, para el ciclo que tienen, suman cifras considerables un año más. En lo que respecta al melón, en la campaña 2023-2024, los semilleros han registrado 16,5 millones de plantones, un 15% menos que el curso precedente, mientras que la berenjena sí que ha vuelto a subir su presencia este ejercicio hasta rozar los 9 millones de plantas producidas. En cuanto a la sandía, esta fruta tan demandada en verano por los consumidores ha superado los 3,7 millones de plantones, aunque también ha sufrido un descenso de un 13,42%.

Dentro de las frutas y hortalizas sin injertar, la judía es la que menos producción cuenta, con 3,2 millones de plantones, un 11% menos que la campaña anterior cuando se produjeron en los semilleros 3,7 millones de plantas de esta hortaliza que se sigue intentando volver a recuperar en el campo almeriense.

NÚMERO DE PLANTONES POR CAMPAÑA				
CULTIVO	CAMPAÑA 22-23	CAMPAÑA 23-24	Diferencia 22-23 con 23-24	%
BERENJENA	8.380.360	8.877.374	497.014	5,93
BERENJENA INJERTADA	3.912.571	5.014.834	1.102.263	28,17
CALABACÍN	60.730.457	53.415.629	-7.314.828	-12,04
CALABACÍN INJERTADO	975	450	-525	-53,85
JUDÍAS	3.716.587	3.294.096	-422.491	-11,37
PEPINO	74.144.360	73.741.262	-403.098	-0,54
PEPINO INJERTADO	4.522.214	5.220.719	698.505	15,45
PIMIENTO	255.235.172	262.219.491	6.984.319	2,74
PIMIENTO INJERTADO	401.166	188.354	-212.812	-53,05
SANDÍA	4.317.302	3.738.126	-579.176	-13,42
SANDÍA INJERTADA	25.527.571	22.522.969	-3.004.602	-11,77
MELÓN	19.617.511	16.549.169	-3.068.342	-15,64
MELÓN INJERTADO	97.323	106.622	9.299	9,55
TOMATE	43.000.390	45.339.582	2.339.192	5,44
TOMATE INJERTADO	46.154.249	50.915.039	4.760.790	10,31
TOTAL	549.758.208	551.143.716	1.385.508	0,25

Ginegar asegura con Luminor calidad, buen crecimiento de planta y un óptimo rendimiento final

Esta cubierta de plástico está recomendada para semilleros y está especialmente fabricada para producir un alto porcentaje de difusión de la luz solar

□ Elena Sánchez

Ginegar es una empresa fabricante de plásticos inteligentes que aporta su constante innovación tecnológica, amplios conocimientos y la excelencia operativa para incorporar dichas cubiertas a los trabajos agrícolas, con el fin de que sus ventajas y características específicas y diferenciadoras consigan una finca más productiva con una planta de calidad.

Los plásticos inteligentes no son solo polietileno, sino que es una solución con unas características mecánicas, ópticas y térmicas que se adaptan a las necesidades de cada extensión, ya que en Ginegar ofrecen soluciones innovadoras y personalizadas para mejorar la productividad y optimizar y gestionar la luz, el clima y las condiciones de crecimiento y los recursos.



Luminor es idóneo para los semilleros, también, porque es un plástico que no gotea, lo que beneficia mucho a la calidad de la planta.

*Luminor

En este sentido, y centrándose en esta ocasión expresamente en los semilleros, Ginegar está logrando grandes éxitos con su film Luminor, una cubierta multicapa que está especialmente fabricada para producir un alto porcentaje de difusión de la luz solar. Una de las características que más destaca es que con este plástico se consigue que la luz se reparta por la planta de manera uniforme, lo que beneficia a su crecimiento, calidad y rendimiento fi-

nal garantizando al agricultor una campaña más productiva. Asimismo, desde Ginegar explican que Luminor es una elección ideal porque potencia el crecimiento uniforme de los cultivos eliminando sombras y evita los excesos de iluminación puntuales que pueden dañar los brotes. Y es que, Luminor difunde la luz de forma eficiente y las plantas reciben una cantidad uniforme en toda la superficie de invernadero sin restar transmisión de luz par, que es la que la planta

necesita para hacer la fotosíntesis. Igualmente, cabe destacar que Luminor es idóneo para los semilleros, también, porque es un plástico que no gotea, lo que beneficia mucho a la calidad de las plantas. Otro de los aspectos más destacados de este film es que se trata de una cubierta multicapa elaborada con la tecnología de extrusión más avanzada, además de que su alta termicidad protege las plantas de las caídas de temperatura en los meses de invierno.

*Luminor, también para ecológico

Por otro lado, la cubierta Luminor, que también está especialmente indicada para cultivo ecológico gracias a ese buen reparto de luz, tiene un espesor de 200 micras, un ancho de hasta 16 metros y un largo a demanda. Y es que, en Ginegar fabrican plásticos y mallas para agricultura con una experiencia de innovación de 50 años, lo que permite estar a la altura de todas las exigencias y necesidades de los clientes.

Asistencia a Green Tech

Finalmente, cabe destacar que para continuar dando a conocer y descubrir cómo las cubiertas para invernadero de Ginegar son una solución eficiente para aumentar la cosecha y la productividad de una finca, la firma ha estado presente, a mediados de junio, en la feria Green Tech, la plataforma de tecnología de horticultura número 1 en los Países Bajos, y un lugar de encuentro global para todos los profesionales implicados en la tecnología de la horticultura.



GINEGAR
Fabricamos cubiertas inteligentes para agricultura

**CUBIERTA ESPECIAL
SEMILLEROS**

LUMINOR
Cubierta Multicapa
de alta difusión de luz 

PLÁSTICOS EFICIENTES PARA UNA FINCA MÁS PRODUCTIVA

ginegar.es

950 03 13 33



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.



Semilleros

CUENTA CON UN TOTAL DE 23

El Ejido es el municipio almeriense con más instalaciones de semilleros

La zona del Poniente suma más de 63 hectáreas de superficie

□ **Jessica Valverde**

Los datos generales de la campaña 2023/24 ofrecidos por la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería muestran que El Ejido es el municipio de la provincia de Almería que cuenta con un mayor número de instalaciones de semilleros con un total de 23.

Así, la provincia cuenta con un total de 43 empresas de semilleros inscritas en el registro de productores de semillas y plantas de vivero, siendo el total de las instalaciones 63. Estas se encuentran repartidas por las principales zonas de producción de frutas y hortalizas de la provincia, que por su prestigio, desarrollo tecnológico y su capacidad, suministran producto al sector hortofrutícola de otras zonas de España y del panorama internacional.

Tras El Ejido, la zona que cuenta con un mayor número de instalaciones es Níjar, con un total de

nueve; a esta le sigue Adra con siete, Vícar con cuatro, La Mojonera y Pulpí con tres cada uno, Almería, Cuevas del Almanzora y Roquetas de Mar con dos y, finalmente, Dalías, Gérgal, Oria y Palomares con una instalación cada municipio.

130 hectáreas

En cuanto a la superficie total que ocupan estas instalaciones, los datos de Delegación apuntan a que rondan las 130 hectáreas.

De estas, el Poniente recoge casi a la mitad, contabilizándose 63 hectáreas en esta zona. Por su parte, la Comarca de Níjar atesora más de 22 hectáreas de estas instalaciones de semilleros y, por último, la zona del Levante registra casi 25 hectáreas.

Con esto Almería mantiene su buen hacer en cuanto a producir la germinación de las semillas en las mejores condiciones y cuidados antes de que la planta llegue a su destino definitivo cuando sea trasplantada en el invernadero, siendo

este el principal cometido de estas instalaciones que abundan en toda la provincia.

Además cabe recordar, que estos semilleros cada vez son más especializados, realizando distintos tipos de injerto y comprometiéndose con el medio ambiente con el desarrollo de producción ecológica.



Injerto de tomate. /J. V. S.



C O N F I A N Z A



tecnobioplant.com

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

Especiales **fhalmería** JULIO 2024

PEPINO MEDIO • CALABACÍN Y BERENJENA CONSTRUCCIÓN DE INVERNADEROS, PLÁSTICOS Y SERVICIOS AUXILIARES



¡Consigue la presencia que necesitas participando en esta edición mostrando tus productos y servicios!

Departamento comercial y publicidad:
Carlos Gutiérrez Gutiérrez

Tel: 680 420 011

E-mail: info@fhalmeria.com



fhalmería

Semilleros Laimund afronta una nueva campaña con un completo paquete de medidas para el control de plagas

El semillero ya trabaja con tomate y pimiento, principalmente, a los que se suman otros cultivos como es el de berenjena

□ Jessica Valverde

El campo se prepara para dar inicio a un nuevo ejercicio para el que Semilleros Laimund ya se encuentra trabajando en sus instalaciones, poniendo especial atención al control de plagas y enfermedades con el objetivo de ofrecer un servicio de calidad a sus clientes.

“Existe una gran preocupación en el campo hacia la gran cantidad de plagas y enfermedades que aparecen cada año y es por eso que desde Semilleros Laimund tomamos todas las medidas para controlar dichas plagas y dar el mejor servicio posible a los agricultores que confían en nosotros”, explica Javier Luque, director comercial en Semilleros Laimund.

Entre las mayores preocupaciones del sector se encuentran el trip y la mosca blanca que, aunque “de momento no se detectan en gran cantidad, ya existe incidencia”, a esto se suma que “muchos agricultores están arrancando su cultivo y esto siempre supone un riesgo añadido, por eso estamos aumentando las barreras, utilizando la lucha biológica junto con tratamientos fitosanitarios”, detalla Luque.

Entre las medidas empleadas se encuentran las mallas de alta protección para invernaderos, “estas son las de mayor protección del mercado”, afirma Luque. A esta se suma una de las novedades con las que cuenta el semille-



■ Instalaciones de Semilleros Laimund.

ro, un protocolo de prevención del virus del rugoso (ToBRFV) con el que amplían su paquete de medidas y mejora su eficacia ante el control de nuevas enfermedades.

Primeras plántulas

Entre los numerosos cultivos con los que trabajan se encuentran pimiento y tomate, aún es pronto para conocer cómo se va a desarrollar, pero sí se puede afirmar que “ambos cultivos son más tempranos que en el ejercicio anterior”, señala Javier Luque. En el caso del tomate esto se asocia a que “los precios descendieron en

la pasada campaña y por ello la gente ha optado por la fecha en la que se han puesto tradicionalmente, ya que el pasado año fueron más tardíos”.

Desde Semilleros Laimund, además, recuerdan que trabajan “con todos los formatos de bandeja y alveolo, tanto para tomate como para pimiento”. Y es que, cabe recordar que la entidad lleva más de 30 años ofreciendo las mejores plántulas e injertos de hortalizas, siendo especialistas en injertos y el primer semillero de la provincia en realizar injertos de tomate, comenzando con esta práctica en el año 1998, utilizan-

do las técnicas más avanzadas gracias a su dilatada experiencia.

A estos cultivos se suman otros con los que trabaja la entidad, como es la berenjena, de la que también cuentan con distintas partidas en sus instalaciones.

Fuerte apuesta por la I+D

Otro de los aspectos que caracteriza a Semilleros Laimund es su férrea apuesta por la I+D. Es gracias a esto que el semillero se ha ido adaptando a los cambios requeridos por el sector, además de no cesar en su afán innovador, contando con un laboratorio pro-



pio en el que llevan a cabo la producción de cultivos in vitro, entre los que han trabajado con papaya, algunas suculentas y actualmente con kiwis para ornamental.

Una de las novedades con las que cuenta la entidad es el nuevo sistema de humidificación que se encuentra en proceso de instalación, “debido a la preocupación que existe con las temperaturas, que cada vez son más altas, estamos creando un sistema de humidificación para el invernadero con el objetivo de poder reducir los grados que haya dentro refrescando el ambiente”, detalla el director comercial de la entidad.

Especialistas en Injerto de:
Tomate, sandía, melón, pepino y berenjena

Consúltenos
y le
asesoraremos

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)



Semilleros
LAIMUND, s.l.



PLANTAS HORTÍCOLAS • INJERTOS • PLANTAS ECOLÓGICAS • PLANTAS ORNAMENTALES

SEMILLERO ECOLÓGICO

La Federación Internacional de Semillas celebra su centenario en Rotterdam

El encuentro sirvió para firmar importantes acuerdos de colaboración y contra las malas prácticas

□ Francisco Lirola

A finales del pasado mayo, la Federación Internacional de Semillas (ISF por sus siglas en inglés) celebró en Rotterdam (Países Bajos) su Congreso Mundial de Semillas, que además coincidió con el centésimo aniversario de la institución.

En el encuentro, se dieron cita miles de científicos y expertos de la industria obtentora llegados de 84 países para compartir sus conocimientos, innovación, y ofrecer su colaboración entre ellos, bajo el lema 'Sembrando presente, cosechando futuro'.

En la ceremonia de apertura, Michael Keller, Secretario General de la ISF, reflexionaba que "al celebrar nuestro centenario, vale la pena recordar la visión de nuestros fundadores allá por 1924, cuando 30 comerciantes de semillas de seis países se reunieron en Cambridge para fomentar el entendimiento mutuo y crear prácticas comerciales coherentes centradas en las normas comerciales y la calidad de las semillas"

Colaboración

Uno de los puntos clave de esta cita fue la firma de un acuerdo para fomentar la cooperación técnica y de promoción entre la ISF y la Alianza de Semillas de Asia y el



Firma del acuerdo contra las malas prácticas en el sector. /FHALMERÍA

Pacífico (APSA), refrendado por la rúbrica del Presidente de APSA, Dr. Manish Patel, y el Secretario General de la ISF, Michael Keller, en presencia del Presidente de la ISF, Arthur Santosh Attavar, el Presidente Inmediato Marco van Leeuwen y la Directora Ejecutiva de la APSA, Francine Sayoc, subraya un paso significativo hacia

una mejora colaboración entre ambas organizaciones de obtentores.

"La colaboración entre APSA e ISF es fundamental para promover políticas agrícolas y el desarrollo de capacidades según estándares globales dentro de la región de Asia y el Pacífico", dijo el Dr. Manish Patel. "Este MoU es un testimonio de nuestro compromiso de

fomentar la cooperación técnica mutua y el intercambio de conocimientos, que en última instancia beneficiarán a la industria de las semillas en general".

Malas prácticas

Otro pacto alcanzado durante la celebración de Congreso fue el compromiso entre 13 organizacio-

nes para colaborar en la lucha contra las prácticas ilegales de semillas. Así lo firmaron la ISF, la Asociación Africana de Comercio de Semillas (AFSTA), la Alianza de Semillas de Asia y el Pacífico (APSA), Euroseeds, la Asociación de Semillas de las Américas (SAA), la Oficina Anti-Infracción de Derechos de Propiedad Intelectual sobre Material Vegetal (AIB), the Breeders Trust, CIOPORA (Comunidad Internacional de Obtentores de Plantas Hortícolas de Reproducción Asexual), CropLife International, Gestión de Licencias Vegetales (GESLIVE), SICASOV, Seed Innovation Protection Alliance (SIPA) y Seeds Innovation and Protection Initiative (SIPI).

Con este acuerdo, las organizaciones pretenden aumentar la conciencia sobre la implementación de prácticas legales en materia de semillas y plantas en todo el mundo. Estas prácticas promueven la creación de valor en los sectores agrícola y hortícola y fomentan la innovación para agricultores y productores. Esta innovación es crucial para el desarrollo de variedades de plantas que satisfagan las necesidades actuales y futuras de los fitomejoradores, incluida la adaptación a los impactos del cambio climático y la resistencia a diferentes plagas y enfermedades.

Los Premios Anove ponen en valor el trabajo de las obtentoras en la alimentación mundial

□ Elena Sánchez

La primera edición de los premios Anove se llevó a cabo a principios de junio en Sevilla, un evento que tuvo como objetivo poner en valor el trabajo realizado para promover la alimentación saludable y sostenible en toda la cadena de valor.

El famoso humorista Carlos Latre fue el encargado de conducir la gala, en la que el presidente de

Anove, Javier de Sebastián, dio la bienvenida a todos los asistentes. Durante el acto se llevó a cabo la entrega de premios a distintas personalidades relacionadas con el sector, como Clara Aguilera, que destacó la importancia del sector agrícola español como un referente para el resto de Europa.

El cocinero Rodrigo de la Calle recogió el galardón O de Origen y expuso la importancia de la huerta española que es la envidia del resto

de Europa, "nuestros fogones cuentan con los mejores productos porque tenemos la suerte de desarrollarlos entre nuestras fronteras".

Por otro lado, Francis Mojica puso en valor la labor de investigación de España y la necesidad de seguir invirtiendo, pues sin "investigación ni innovación es imposible dar respuesta a los retos que tanto en agricultura como en otros campos se presentan cada día".

Vicente Navarro recogió el pre-



Imagen de la gala. /FHALMERÍA

mio E de Experiencia por su labor durante toda una vida en el sector de la obtención vegetal, explicó que este sector da lugar a semillas y plantas nuevas que son el origen de nuestra alimentación y es labor de todos trabajar para darlo a conocer.

En cuanto al área comunicativa, Paloma Jara, como representante de Informativos de TVE1 explicó que "es fundamental dar voz al sector español y llegar al ciudadano de a pie para que valore todo el trabajo que hay detrás de cada producto que llega a su mesa".

Semilleros Saliplant aporta conocimiento, experiencia y las mejores soluciones para garantizar una cosecha de calidad

□ **Elena Sánchez**

Semilleros Saliplant cuenta con 38 años de experiencia en el sector que le ha permitido convertirse en especialistas en la producción de plántulas injertadas gracias, sobre todo, a su empeño en fomentar los principios fundacionales de la empresa e inspirados en su conexión con la tierra y el legado agrícola familiar. Gracias a todo esto, Saliplant proporciona a los agricultores el conocimiento, la experiencia y las herramientas necesarias para hacer frente con éxito los tiempos actuales de incertidumbre y cambio constante.

Y es que, desde que se fundara Semilleros Saliplant en 1986, la empresa no ha hecho más que evolucionar (cuenta ya con ocho dele-

gaciones en las provincias de Granada y Málaga) e implantar importantes novedades en sus instalaciones para ofrecer, en todo momento, lo mejor a sus agricultores y que, a su vez, estos logren altos rendimientos productivos durante la campaña. La técnica del injerto es una de sus especialidades, implantada en 1991, así como también se dio un importante paso en el semillero con la obtención del certificado ecológico en el año 2000. Semilleros Saliplant han sido pioneros en la implantación de la lucha biológica, en 2010, además de que no han dejado de realizar mejoras en sus instalaciones dedicadas al proceso del injerto, como la modernización llevada a cabo en 2019, seguida de la ampliación de la delegación de producción exclusiva ecológica en



2021. Una de las principales características de Saliplant y que le hace ser un semillero diferente es la constante creación de soluciones para resolver los problemas de los agricultores. Por ello, son bien co-

nocidos, valorados y respetados en el sector por su cumplimiento de la fecha de entrega llevando a cabo planificaciones de precampaña. Además, en materia de seguridad vegetal aseguran una serie de pará-

metros que son fundamentales para lograr la mejor calidad de planta:

- Desinfección de instalaciones.
- Utilización de fundas de un uso y desinfección de bandejas.
- Desinfección de material de trabajo.
- Desinfección del transporte propio.
- Controles periódicos tanto en instalaciones como en plántula.
- Utilización de insumos certificados.

Finalmente, como balance del ecuador de la campaña 2023-2024, Semilleros Saliplant ha logrado un crecimiento de entre un 4 y un 6 por ciento, impulsado por un aumento significativo de pedidos de su producto diferencial, la plántula injertada, tanto a nivel nacional como en exportación.

Máximo

compromiso con la sanidad vegetal

En un entorno cada vez más exigente se hace imprescindible conocer y controlar todos los aspectos posibles implicados en nuestro proceso productivo. Desde el proceso de siembra, hasta el momento del injertado, todos los pasos se llevan a cabo con el máximo cuidado por la higiene.

En Semillero Saliplant, hemos adquirido un compromiso con la sanidad vegetal, la mejora continua y la máxima calidad para nuestros agricultores.

958 623 376 / www.saliplant.com

Carchuna | Motril | Zafarraya | Castell De Ferro | El Morche | Puntalón | Santa Fe | Albuñol
Ctra. Almería, Nacional 340 | Km. 341 18730 Carchuna | Granada (España) | F. +34 958 623 920 | semillero@saliplant.com

SALIPLANT
SEMILLEROS

Campoejido espera distribuir esta campaña casi 18 millones de plántulas desde Dalías

La cooperativa dispone de dos instalaciones, una en la localidad daliense y otra en Tierras de Almería, en El Ejido

□ **Almudena Fernández**

La capacidad de producción de plántulas de la cooperativa Campoejido no ha dejado de crecer en la última campaña. No en vano, en primavera de 2023 abrieron su segundo semillero en Dalías, que se unió al de El Ejido. Juntos ponen a disposición de los agricultores del Poniente una superficie total de 66.000 metros cuadrados para el desarrollo de plantas de todo tipo de cultivos hortícolas y superarán esta campaña los 35 millones de plántulas distribuidas.

En este sentido, Cristóbal Martín, presidente de Campoejido, se mostró muy optimista con los próximos meses. “El semillero de Dalías ya tuvo muy buena acogida en su primer año y llegamos a hacer ocho millones de plántulas desde su apertura hasta septiembre; este año esperamos duplicar y, si todo va bien, podríamos rozar los 18 millones de plántulas distribuidas desde esta nueva instalación”.

En cuanto a este ejercicio agrícola en ciernes, Cristóbal Martín confirmó en declaraciones a FHALMERÍA que “los pedidos de pimiento en zonas como Berja y Dalías se han adelantado un poco y, sobre todo, habrá más siembra media”.

“

Tanto en El Ejido como en Dalías disponen de espacios dedicados al desarrollo de plántulas de cultivo ecológico

Desde el nuevo semillero de Dalías, y también desde El Ejido, ofrecen plántulas de este cultivo mayoritario en la comarca, tanto para producción convencional como ecológico. No en vano, en ambas instalaciones disponen de espacios específicos en los que desarrollar estas plantas para su producción en orgánico.

Además, en los semilleros de la cooperativa Campoejido llevan adelante procesos de injerto en to-



Vista general de los 30.000 metros cuadrados del semillero de la cooperativa en Dalías. IA. FERNÁNDEZ



Cristóbal Martín, presidente de Campoejido, con una plántula de pimiento. IA. F. V.

dos los cultivos que requieran los agricultores y, además, de todos los tipos de injerto aunque, según matizó, Cristóbal Martín “son los de corte total y aproximación los más demandados”.

Alta tecnología

El presidente de Campoejido insistió también en que las nuevas instalaciones de la cooperativa, como las dos estaciones de servicio recién abiertas en la carretera



Sala de siembra del semillero en la localidad de Dalías. IA. FERNÁNDEZ

de Pampanico o el semillero de Dalías cuentan con el máximo de servicios posibles para atender a socios y clientes. En concreto, en el semillero daliense tienen instalaciones dotadas con la última tecnología tanto en estructura, como en ventilación, pantalla térmica, sistemas de riego, mesas de cultivo, calefacción y en control de clima. Igualmente, el departamento de injertos también ha adquirido un plus de profesionalización con la contratación de personal especializado.

En cualquier caso, la tecnología del nuevo semillero de Campoejido se inicia desde la propia sala de siembra, donde arranca todo el proceso. A la maquinaria adquirida, se suman trabajadores profesionales que siguen un procedimiento escrupuloso para que evitar contagios. Después, en la cámara de germinación, la temperatura y la humedad relativa están todo el tiempo controladas hasta que las plantas ya están listas para el trasplante.

La cooperativa Campoejido celebra este año su 45 aniversario. Son ya más de cuatro décadas creciendo en servicios e instalaciones para cubrir todas las necesidades de los más de 3.600 socios que componen esta gran familia.



CAMPOEJIDO

Cultivando el futuro desde 1979

 @Campoejido

 @Campoejido

www.campoejido.com



**NUEVAS
INSTALACIONES**
Semillero en tradicional
y ecológico

OF. CENTRAL
C/ Las Peñas, 9. El Ejido.
Tlf.: 950 48 82 10

ADRA
Crta. Berja - Puente Río
950 60 70 70

BALERMA
Príncipe Felipe, s/n
950 40 77 42

BERJA
Ctra. Almería, 7. Alcaudique
950 50 03 40

DALÍAS
Avda. Alpujarra, s/n
950 49 40 82

SEMILLERO DALÍAS
Paraje El Llano de Dalías, s/n
950 50 09 98

E.S. LA CUMBRE
Crta. Almerimar, 10
950 49 79 96

E.S. ROQUETAS
Crta. Roquetas, 285
(Roquetas de Mar)
950 32 53 32

RIEGOS
C/ Las Peñas, 9. El Ejido
950 48 82 10

S.M. DEL ÁGUILA
Camino Puesto Rubio, s/n
950 58 01 00

T. ALMERÍA
Paraje Lote Rodríguez, s/n
950 60 77 00

SEMILLERO EL EJIDO
Paraje Lote Rodríguez, s/n
950 48 82 15

Semilleros



En Semilleros Monteplant prima la sanidad vegetal.



Fachada de Semilleros Monteplant.

Semilleros Monteplant se ha ganado la confianza del agricultor tras más de 30 años de servicio y calidad

Esta firma cuenta con más de 50.000 metros cuadrados de la última tecnología para garantizar el éxito de los cultivos

□ Carlos Gutiérrez

Semilleros Monteplant cuenta con más de 30 años de experiencia en el campo almeriense, adaptándose en todo momento a las necesidades de los agricultores. En la actualidad cuentan con más de 50.000 metros cuadrados con la última tecnología en equipos de control climático, ventilación forzada y calefacción, primando siempre la sanidad vegetal de los cultivos, para ofrecer al agricultor un producto excelente.

Los agricultores apuestan por Semilleros Monteplant porque obtienen en sus fincas una mayor producción, fuerza, tamaño y un mejor comportamiento en situaciones de bajas temperaturas, alta salinidad y en general ante condiciones de cultivos con poco vigor. Cabe destacar que, gracias a su sistema y calidad, la planta tolerará enfermedades de suelo producidas por Fusarium, Verticillium y Nematodos, además se consigue reducir en un gran porcentaje el daño por phytophthora debido a la gran vigorosidad de la raíz.

Esta empresa realiza injertos de tomate, sandía, pepino, melón, pimiento y berenjena, teniendo en cuenta siempre el tipo de injerto que más se adapta a cada especie, de aproximación, en bisel, de púa o japonés. En esta línea, Semille-



Cuentan con más de 50.000 metros cuadrados en sus instalaciones.

ros Monteplant dedica gran parte de sus recursos a la investigación de las técnicas más avanzadas del mercado con el fin de ofrecer a sus clientes plantas capaces de darles la máxima producción y calidad, garantizándoles una mayor rentabilidad.

Gran servicio en ecológico

Ante la creciente demanda del mercado de productos ecológicos, cada vez más en consonancia con

la salud, la seguridad y el respeto al medio ambiente, y en un afán de dar un servicio completo a sus clientes, desde este semillero apuestan por la agricultura ecológica, contando con todas las certificaciones. En sus instalaciones, Semilleros Monteplant tiene como principal objetivo la obtención de alimentos más saludables, de mayor calidad nutritiva, sin la presencia de sustancias de síntesis químicas, y obtenidos mediante procedimientos sostenibles. Del



Cultivo de pimiento.

mismo modo ocurre con la crianza de plántulas en biodinámica, donde Semilleros Monteplant es un claro ejemplo a seguir.

Amplia oferta de servicios

En Semilleros Monteplant hace gala de su amplia oferta de servicios entre los que se encuentran la crianza de plántulas con diversos tipos de formatos en función de las necesidades del agricultor y de las características de cada cultivo,

el injerto de plántulas, despuntes en tomate, melón y sandía, suelta de OCB's, y el servicio gratuito de transporte.

Contacto

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

La planta injertada tiene más vigor, tolerancia a cambios de temperatura y calidad

Se añaden otros beneficios como el mayor volumen de producción, sistema radicular y resistencia a enfermedades

□ Carlos Gutiérrez

Para asegurar el éxito en la cosecha, es de vital importancia que la planta esté en condiciones óptimas desde sus momentos iniciales de vida, con lo que elegir el injerto suele ser una gran opción para tener una raíz y planta fuerte.

Son muchos los beneficios que aporta el injerto a las cucurbitáceas. Por ejemplo, en el caso del melón, da la posibilidad de cultivarlo en suelos con presencia de Fusarium. Además, contaría con alta tolerancia al frío y a los cambios bruscos de temperatura. Por último, el injerto en melón ayuda a que la planta sea más vigorosa, mejora el calibre del fruto y aumenta la tolerancia a la



Planta injertada. IFHALMERÍA

alta salinidad. Por su parte, en el cultivo de la sandía, el injerto tiene beneficios similares, tales como la resistencia a enfermeda-

des de suelo como Fusarium, mayor tolerancia a la salinidad y a cambios bruscos de temperatura y mayor producción y calidad de

los frutos. En el caso del injerto del pepino, sus beneficios se centran en el aumento de la producción, mejor respuesta al estrés del suelo, la mejor protección contra patógenos, la posibilidad de alargar el ciclo de producción de las plantaciones y el mayor vigor de planta.

Injerto en solanáceas

El injerto en solanáceas como el pimiento tiene mejoras notables entre las que destaca la planta más vigorosa, así como que se acelera y aumenta la producción. Cabe destacar que la planta resiste enfermedades como Phitophthora o Nematodos y soporta las condiciones ambientales extremas. Por último, entre las ventajas que aporta el injerto en pimiento está el aumento de la

tolerancia a plantaciones en suelos compactos y fatigados.

En cuanto al injerto de berenjena, se elimina la posibilidad de enfermedades como verticillium o nematodos, aumenta la producción y calidad de los frutos, y soporta mejor las bajas temperaturas.

El injerto en el cultivo del tomate aporta grandes ventajas como un mayor sistema radicular, una planta más sana, fuerte y de mayor calidad, mayor resistencia a distintas enfermedades de suelo como Nematodos, aumento de la producción y alta tolerancia a la salinidad del suelo y a la conductividad del agua. Cabe destacar que el cultivo soportará muchas de las condiciones adversas que se le puedan presentar.

Semilleros Monteplant

MÁS DE 30 AÑOS CULTIVANDO DE FORMA ECOLÓGICA Y SOSTENIBLE



WWW.MONTEPLANT.ES

Semilleros

El pimiento se posiciona como el producto con mayor número de plántulas con más de 260 millones producidos

El tipo California rojo supuso casi el 60 por ciento de la producción total

□ Jessica Valverde

La producción más extendida en el campo almeriense es el pimiento desde hace varias campañas y, correspondiéndose con este dato, la información aportada desde la Delegación muestra que dicho producto ha sido del que más número de plántulas se han producido en la provincia de Almería con un total de 262.407.845 plántulas.

Al comparar estos datos con los del ejercicio precedente se puede comprobar cómo se ha incrementado la producción de plántulas de pimiento en la provincia, con un total de 255.636.338 plántulas producidas en 2022/23, lo que supone 6.771.507 plántulas más en el ejercicio analizado.

Entre las tipologías de pimiento que se han trabajado, principalmente, en la provincia, destaca la producción de plántulas de California rojo, que supuso el 59,83 por ciento del total de plántulas de pimiento de Almería con 156.993.372. Este tipo ha crecido en referencia a la pasada campaña, cuando se produjeron 149.663.524 plántulas y supuso un 58,55 por ciento del total producido; así se comprueba que se han realizado 7.329.848 plántulas más en el actual ejercicio.

A este le sigue el California amarillo, del que se han registrado un total de 35.778.677 plántulas, y ha supuesto una representatividad del 13,63 por ciento del total. Al compararlo con los datos de 2022/23, se comprueba que la producción de plántulas de California amarillo ha caído ligeramente, con 3.808.477 menos que en el mencionado ejercicio, cuando supuso un 15,49 por ciento del total de plántulas producidas de pimiento.

Mayor ha sido la producción de plántulas de lamuyo rojo que han alcanzado los 27.319.247, lo que se corresponde con el 10,41 por ciento del total. Este ha mantenido un número similar al del ejercicio anterior, cuando este fue de 27.831.189 plántulas, suponiendo el 10,89 por ciento del total.

Por orden de representatividad, continúa el tipo italiano del que se han registrado 24.004.188



plántulas en el campo almeriense y que ha supuesto un 9,15 por ciento del total producido. Este es uno de los tipos que más ha crecido, junto con el California rojo, ya que en el ejercicio que precede al analizado este producto supuso un 7,42 por ciento del total con 18.960.331 plántulas, 5.043.857 plántulas menos.

Otro de los tipos que ha visto mermada su producción de plántulas ha sido el California naranja del que, en 2022/23 germinaron 7.886.310 plántulas, y supuso el 3,08 por ciento del total de plántulas de pimiento, y en la campaña analizada ha caído hasta los 6.050.203 plántulas, suponiendo el 2,31 por ciento del total.

El pimiento picante también tuvo su representatividad entre los tipos con más número de plántulas en Almería, concretamente han sido 3.268.901 plántulas los que han germinado en la provincia en este ejercicio, suponiendo una representatividad del 1,25 por ciento. En cuanto al pasado ejercicio, este ha perdido producción con 354.135 plántulas menos, ya

que germinaron 3.623.036.

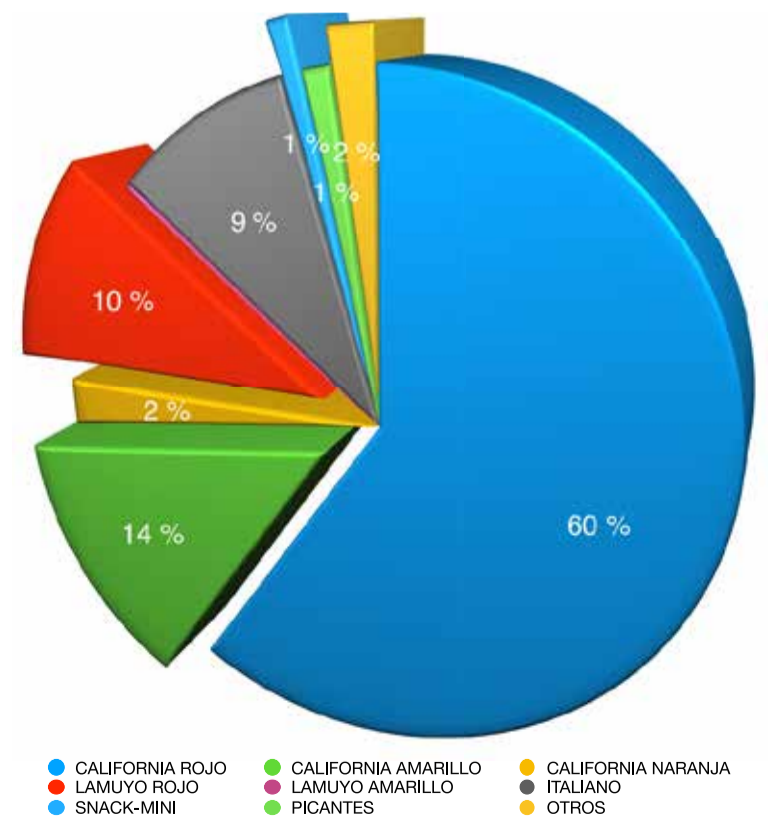
Siguiendo con los tipos que han tenido menos representatividad en el campo almeriense en cuanto a producción de plántulas se encuentra el snack-mini con 2.714.926 plántulas y una representatividad de 1,03 por ciento del total. Cabe señalar que ha experimentado un crecimiento de 576.876 plántulas al compararlo con el ejercicio 2022/23, cuando germinaron 2.138.050 plántulas y su representatividad fue menor, de 0,83 por ciento.

El tipo del que menos plántulas germinaron fue del lamuyo amarillo con 698.126, siendo su representatividad del 0,27 por ciento del total. En referencia a la campaña anterior, ha crecido ligeramente, con 44.208 plántulas más.

Finalmente desde Delegación realizan un grupo denominado 'otros' en el que agrupan a los tipos menos representativos para dar una información más completa y precisa sobre los plántulas de pimiento que se han producido a lo largo de la campaña. Así, en

este ejercicio han sido 262.407.845 los plántulas producidos en este grupo, que han supuesto un 2,13 por ciento del total. Este grupo se ha mantenido

estable, creciendo en 267.379 plántulas en comparación con 2022/23, cuando su representatividad con respecto al total fue del 2,08 por ciento.



04

Control biológico





Almería sitúa ya la superficie de control biológico en hortícolas en 28.647 hectáreas

Melón y sandía han sido los cultivos que más han crecido esta campaña en la apuesta por la lucha integrada para combatir plagas

□ Almudena Fernández

La horticultura intensiva de Almería se supera cada campaña en su apuesta por el control biológico como método para atajar las principales plagas. De esta forma, de acuerdo a los datos facilitados por la Delegación territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca a FHALMERÍA, esta campaña 2023/24 cerrará con 28.647 hectáreas dedicadas al control biológico en los diferentes cultivos. De cumplirse esta previsión, serán 784 hectáreas más que el ejercicio agrícola anterior, lo que se traduce en un aumento del 3%.

Por cultivos, las previsiones para la campaña que está tocando a su fin son que pimiento continúe como el cultivo estrella. No en vano, desde hace varias campañas, casi el 100% de la superficie productiva de esta solanácea se realiza bajo esta técnica de control biológico porque se considera un método excepcional para el control de plagas. En concreto, esta campaña se alcanzan las 12.463 hectáreas, 13 hectáreas más que en la pasada, un aumento del 0,10%.

Para tomate se observa también un aumento, que por parte de la Delegación es justificado como una forma de aportar un producto diferenciador “con mayor calidad y, por tanto, mayor demanda y suplir así la fuerte presión de producciones de países terceros”. Según las previsiones la superficie de control biológico en tomate en Almería crecerá hasta 5.491 hectáreas, 41 hectáreas más, es decir un incremento de 0,8%.

En el caso de pepino la superficie aumentará con respecto a la pasada campaña hasta llegar a 4.736 hectáreas, 376 más, lo que supone un incremento de un 8,62 % de su superficie, mientras que para el calabacín la superficie esperada sería de 1.628 hectáreas, 104 hectáreas menos, lo que supone una reducción de un 5,6 % de su superficie en consonancia con la reducción total de espacio en campo de este hortícola.

En el caso de berenjena, se espera cerrar la campaña con



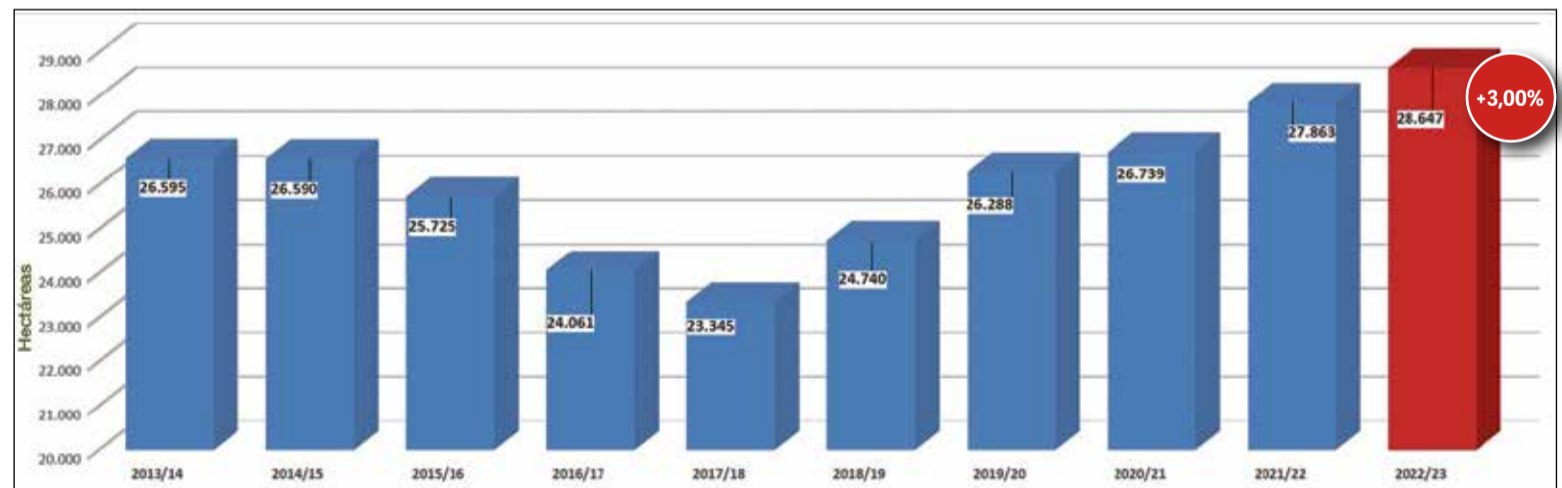
Ácaro *Phytoseiulus persimilis* depredando araña roja (*Tetranychus urticae*). /KOPPERT



Orius adulto en pimiento ecológico. /AGROBIO

CULTIVO	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2022/2023	2022/2023	2023/2024
Berenjena	1.160	1.080	1.110	1.550	1.610	1.620	1.704	1.875	1.915	2.164
Calabacín	990	980	1.050	1.200	1.250	1.280	1.407	1.512	1.731	1.628
Judía	145	140	145	160	80	50	28	30	32	35
Melón	1.860	1.860	1.800	550	580	530	595	570	615	710
Pepino	2.530	2.580	2.650	2.950	3.350	3.410	3.637	3.744	4.360	4.736
Pimiento	9.300	9.390	9.920	10.181	11.125	11.500	12.260	12.465	12.450	12.463
Sandía	1.450	1.450	1.400	1.090	1.150	1.050	1.285	1.150	1.310	1.420
Tomate	9.160	9.110	7.650	6.380	4.200	5.300	5.372	5.393	5.450	5.491
TOTALES	26.595	26.590	25.725	24.061	23.345	24.740	26.288	26.739	27.863	28.647

Hectáreas con control biológico en Almería, por productos. /Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural



Evolución de las hectáreas con control biológico en Almería, por años (producción total). /Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural

2.164 hectáreas, 249 hectáreas más que hace un año, es decir, un aumento de 13 %.

Como dato positivo la superficie de melón y sandía se prevén ligeramente mayores. En sandía se esperan 1.420 hectáreas, unas 110 hectáreas más, lo que supone un incremento de un 8,40%. En el caso de melón, se prevén

710 hectáreas de control biológico en la provincia, 95 más que en la pasada campaña, con un importante incremento de 15,45%.

La labor de asociaciones, comercializadoras y casas comerciales de auxiliares es fundamental para la implantación y desarrollo todas estas técnicas tan beneficiosas que están con-

virtiéndose a la provincia de Almería en todo un referente en cuanto a técnicas de lucha integrada.

Desde la Delegación de Agricultura subrayan que el uso de organismos de control biológico para el control de plagas en los cultivos convierte a Almería en un referente en calidad, por ello, “no debemos bajar la guardia y

debemos seguir apostando por el uso de estas técnicas porque nos asegura un cultivo limpio de plagas y residuos. Gracias al empleo del control biológico nuestros productos gozan de una reputación intachable en los mercados internacionales que les hace ser altamente demandados”.



Investigadores españoles del CSIC proponen usar los virus para mejorar los cultivos



Un artículo publicado en 'Nature Reviews Bioengineering' establece la hoja de ruta para aplicar una nueva tecnología similar a una vacuna

□ fhalmería

Los seres humanos y los animales pueden beneficiarse de vacunas y terapias génicas basadas en virus, pero los cultivos no. Esta es la paradoja que denuncia un grupo internacional de investigación liderado por el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat Politècnica de València (UPV), en un artículo publicado en la prestigiosa revista Nature Reviews Bioengineering. El trabajo propone una hoja de ruta para aplicar virus atenuados para mejorar las cualidades de los cultivos, haciéndolos más resistentes a condiciones climáticas extremas y cambiantes, o produciendo suplementos dietéticos para mejorar la nutrición humana.

Según los autores, los vectores virales, basados en virus atenuados que no perjudican a las plantas, puedan ser utilizados para introducir genes específicos en los cultivos, logrando así mejoras en sus características agronómicas. Estos vectores virales se podrían utilizar para inducir la floración de las plantas y acelerar las cosechas; desarrollar variedades de cultivos mejoradas; modificar la arquitectura de las plantas para facilitar su adaptación a la mecanización; mejorar la tolerancia a la sequía; o producir metabolitos beneficiosos para la salud humana, entre otras aplicaciones.

“Estos vectores pueden usarse para la edición precisa del genoma mediante abordajes que se basan en componentes CRISPR-Cas para conseguir mejoras heredables en características agronómicas, como la longitud y el peso del grano en el trigo o el color de los frutos en tomates”, explica Pasin. “Además, las aplicaciones basadas en vectores virales permiten lograr mejoras transitorias que ofrecen una alternativa atractiva, por su rapidez de desarrollo y validación, al uso de agroquímicos para sistemas productivos agrícolas más eficientes y sostenibles”, asegura el investigador del CSIC.

Bioline
Iberia
Cultivating Bioalliances

CLIMATE ADAPTED
CART
RELEASE TECHNOLOGY

STARSKII
AMBLYSEIUS SWIRSKII

**Adaptado al
cambio climático**

**Starskii, el *A. swirskii*
que mejor se comporta
en condiciones adversas**

biolineagrosiences.com

f i X in y



Cómo un pequeño ácaro depredador sentó las bases del biocontrol actual

Hace más de 50 años, el fundador de Koppert, Jan Koppert, se dio cuenta de que los plaguicidas químicos no controlaban la plaga de araña roja de su cultivo de pepinos y se propuso encontrar una solución natural

□ fhalmería

“En los años 60, mi padre era un productor de pepinos que luchaba con medios químicos contra las persistentes plagas de araña roja cuando se le ocurrió la idea de encontrar un enemigo natural para vencer de una vez por todas a esta plaga”, recuerda Paul Koppert, antiguo director general de Koppert e hijo de Jan Koppert, un agricultor holandés que fundó la compañía en 1967. “Su incesante viaje de exploración le llevó a centros de investigación del Reino Unido y, finalmente, a Suiza, donde encontró lo que buscaba: el ácaro depredador *Phytoseiulus persimilis*”.

“De vuelta a casa, Jan Koppert lo introdujo en su propio invernadero, donde, tras una serie de obstáculos iniciales, el ácaro depredador empezó a resultar prometedor. Mi padre había renunciado a los agentes químicos porque su efecto había disminuido y los productos disponibles en aquella época no eran capaces de controlar la plaga eficazmente. Fue muy persistente en los ensayos con el ácaro depredador en su cultivo de pepinos y pronto los vecinos empezaron a sentir curiosidad por lo que Jan hacía en su invernadero. Al principio se



El ácaro depredador *Phytoseiulus persimilis*. /FHALMERÍA

mostraron escépticos, pero después de introducir repetidamente el ácaro depredador, mi padre empezó a mostrar cierto éxito”, recuerda con orgullo el hijo del fundador de Koppert.

Jan Koppert mostró el camino “La empresa Koppert fue creada por mi padre y mi hermano Peter en 1967, cuando decidieron comercializar la primera producción de ácaros depredadores para el control biológico de la araña roja”, explica Paul. Koppert fue el pri-

mero en ofrecer una solución biológica en el mercado y, años después, se sigue produciendo este ácaro increíblemente útil, *Phytoseiulus persimilis*, junto a muchos otros ácaros depredadores.

“Cuando falleció mi padre, mi hermano Peter empezó a dirigir Koppert como empresa comercial. Yo me uní a ellos en 1972, y mi primo Henri Oosthoek en 1977. Desde el principio, utilizamos un sistema integrado de gestión de plagas que incluía plaguicidas químicos compatibles y se hizo nece-

sario dar a los productores bastante asesoramiento técnico. De este modo, además de productores nos convertimos en asesores, algo que seguimos haciendo hoy en día”, añade Paul Koppert.

“A lo largo de los años, algunas cosas han jugado a nuestro favor. Las plagas son cada vez más resistentes a los agentes químicos, por lo que los productores buscan activamente soluciones alternativas para plagas y enfermedades. Al mismo tiempo, los supermercados exigen un control más estricto de los residuos químicos en frutas y hortalizas. Esto obliga a los agricultores a buscar soluciones seguras, y nosotros estamos más que preparados para ayudarles”, explica el hijo del fundador de Koppert.

Un lugar perfecto

Westland, la mayor zona de cultivo de hortalizas y flores de los Países Bajos, ofrecía a Koppert un mercado muy activo y profesionalizado: casi 10.000 hectáreas de invernaderos especializados en tomate, pepino, pimiento y una amplia gama de flores.

“Teníamos la mejor ubicación y cientos de agricultores a los que atender muy cerca de nosotros. A medida que nuestros programas de control integrado de plagas

iban teniendo más éxito, decidimos poner nuestras soluciones biológicas a disposición de todo el mundo. Creamos un departamento de I+D y profesionalizamos los sistemas de producción. La creciente demanda de nuestros productos pronto nos obligó a establecer filiales y unidades de producción en todo el mundo”, recuerda Paul Koppert.

Innovación continua

Los ácaros depredadores forman una familia de productos muy importante actualmente en Koppert, ya que siguen desempeñando un papel fundamental en las estrategias de Gestión Integrada de Plagas (GIP). “Ahora que la tercera generación de Koppert dirige la empresa, estamos más comprometidos que nunca con la búsqueda de soluciones biológicas innovadoras para los agricultores”, asegura Paul Koppert.

“Estoy orgulloso de toda la empresa que hemos creado y de la gente que trabaja aquí. Lo hacemos juntos. Innovar, aportar algo nuevo al mercado, eso está en nuestros genes. El compromiso de encontrar soluciones para los agricultores fue nuestra fuerza motriz en el pasado, lo sigue siendo hoy y lo seguirá siendo en el futuro”, concluye Paul Koppert.



Jan Koppert, un agricultor holandés que fundó la compañía en 1967. /FHALMERÍA



Paul Koppert. /FHALMERÍA



Estudian el uso combinado de hongos y cubiertas vegetales ante la mosca de la fruta

La investigación abre una nueva vía de análisis en la lucha contra las plagas en un contexto de emergencia climática

□ fhalmería

Los investigadores de la Unidad de Excelencia 'María de Maeztu' del Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba (DAU-CO), en colaboración con investigadores de la UJI y con la Empresa de Transformación Agraria (TRAGSA), han probado que el uso combinado de hongos entomopatógenos y cubiertas vegetales ayuda a reducir plagas como la mosca de la fruta, actuando sobre los estados edáficos de la vida del insecto y evitando que lleguen a una fase adulta.

El trabajo de campo se desarrolló en un huerto de cítricos ubicado en Les Alquerías (Castellón). Algunos de los árboles, aislados en jaulas, recibieron un tratamiento con herbicida para mantener el suelo

desnudo, mientras que otros se cubrieron con *Lolium arundinaceum*, una especie forrajera de la familia de las gramíneas. A continuación, se utilizó una cepa del hongo *Metarhizium brunneum* de la colección del Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba, que se aplicó tanto en el suelo desnudo como en el de la cubierta vegetal. También se dejaron otros sin tratamiento fúngico.

En paralelo, se liberaron en cada árbol, enterradas en el suelo, un total de cien larvas de mosca de la fruta y se introdujeron trampas de caída para capturar e identificar a los posibles depredadores terrestres de la mosca que estaban presentes en el interior de las jaulas. En concreto, se identificaron ejemplares de escarabajos, hormigas, arañas y tijeretas.



El análisis de los datos extraídos por los investigadores evidenció una mayor eficacia del tratamiento fúngico en aquellas jaulas que contaban con cubierta vegetal. Así, la infección de ejemplares adultos que emergieron del suelo osciló desde el 5,1% para el suelo desnudo tratado con el hongo hasta el 67,3% para el suelo que contaba con cubierta

vegetal. El principal obstáculo que podía entrañar el uso combinado de estos dos métodos de control sería que el hongo entomopatógeno tuviera un efecto negativo sobre los depredadores, al disminuir su actividad debido a una posible infección. Para evaluarlo, durante los seis meses que duró el ensayo se capturaron periódicamente ejem-

plares de estos depredadores. El trabajo arrojó resultados positivos, pues de todos los depredadores presentes en el ensayo, solo se redujo la actividad de los escarabajos, pero no afectó a tijeretas ni arañas, e incluso tuvo un efecto positivo sobre la población de hormigas.

En conclusión, este ensayo ha probado cómo el uso combinado de la cubierta vegetal y este entomopatógeno es compatible y puede funcionar de manera sinérgica contra los estados edáficos de la mosca de la fruta. Esto abre nuevas vías de estudio en el ámbito de la lucha contra las plagas, uno de los grandes retos a los que se enfrenta el campo en un contexto de emergencia climática en el que las normativas y estrategias públicas están centradas en buscar alternativas respetuosas con el medio ambiente.

Nada mejor que el **original**



Swirski Ulti-Mite Swirski-Mite Spical Limonica Spidex Montdo-Mite Mondo Ulti-Mite

Cambiando las reglas de juego desde 1967.

En 1967, Koppert fue el primero en utilizar ácaros depredadores para controlar plagas en un cultivo. Es una de las razones por las que los agricultores nos llaman «los originales». Para nosotros, significa algo más que ser los primeros. Se trata de nuestra dedicación a la innovación y a la mejora de nuestras soluciones de ácaros depredadores, métodos de aplicación y tecnología de envasado. Además supone el reconocimiento a nuestros elevados estándares de entrega y un testimonio de cómo nuestra experiencia y comprensión de los retos a los que se enfrentan los agricultores les permite utilizar los ácaros depredadores de forma eficaz.



Koppert

koppert.es

original



Los insectos se convierten en agentes clave en la producción de formulados biológicos

El grupo operativo 'Agroentool' ha demostrado su papel fundamental también en el aprovechamiento de restos vegetales

□ A. F. V.

El uso de insectos en la agricultura puede ir más allá de la lucha biológica para hacer frente a las principales plagas. Así lo ha demostrado el estudio desarrollado durante dos años por el grupo operativo 'Agroentool' y cuyos resultados han sido presentados esta primavera en Almería.

La innovación, la sostenibilidad y la economía circular son algunos de los aspectos clave de este proyecto cuyo objetivo es proporcionar al agricultor una herramienta, un bioestimulante para la planta creado a partir del Quitosano obtenido de la extracción de Quitina procedente de grillos (*A.domesticus* y *G.assimilis*), que ha sido el tipo de insecto seleccionado para este estudio.

Los expertos de las entidades que conforman el grupo operativo 'Agroentool' (ASAJA, Tecnova, Entonova, Zenagro y la Universidad de Almería) abordaron, durante la jornada celebrada en marzo en la sede de Asempal en Almería, los trabajos realizados y los resultados obtenidos de la investigación que se ha desarrollado en el marco de este proyecto innovador presentado en la convocatoria para el año 2020 de ayudas al funcionamiento de grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas.

Almería es puntera en I+D y proyectos de este tipo lo demuestran, señaló durante su intervención Adoración Blanque, presidenta de ASAJA-Almería, pero además "es fundamental acercar a los agricultores los resultados de toda la investigación que se está realizando, por eso, proyectos como Agroentool que tienen un marcado carácter práctico y salida al mercado son muy interesantes especialmente porque trae consigo conceptos ligados al ahorro de costes, al residuo 0 y a la economía circular".

Por su parte, Encarna Gil, secretaria general de ASEMPAL recordó que este proyecto almeriense va en consonancia con los ejes



Presentación de los resultados del estudio, en la sede de Asempal Almería. /FHALMERÍA

estratégicos de la Confederación de empresarios para estos años: Planeta, Personas y Bienestar y animó a seguir trabajando por la I+D que es un aspecto que puede seguir haciendo del sector agrario un sector pionero en todo el país.

Producción sostenible

De los resultados presentados por el trabajo de Entonova y la Universidad de Almería, se destaca que la producción a gran escala de insectos como los grillos es más económica y sostenible que otras producciones animales, "destacando por ejemplo la menor cantidad de agua necesaria", tal y como afirmaba, Agnes Timea, colaboradora del Departamento Biología y Geología de la Universidad de Almería.

Además, otro aspecto a destacar es la utilización en su dieta de restos vegetales procedentes de las explotaciones hortícolas de invernadero en un alto porcentaje, obteniendo resultados similares en cuanto al crecimiento y valor de la Quitina de grillos alimentados con pienso convencional, lo cual les permite jugar un papel importante en el aprovechamiento



El proyecto ha usado *A. domesticus* y *G.assimilis*. /FHALMERÍA

de estos restos y entrando de lleno en la economía circular.

Puesto que el objetivo final es la creación de un producto aplicable en campo, el siguiente paso fundamental fue diseñar el proce-

so de extracción de esa Quitina presente en los exoesqueletos de los grillos para transformarlo en Quitosano y, posteriormente, en Clorhidrato de Quitosano, "que es la base de este formulado

Agroentool que se está aplicando mediante ensayos experimentales en cultivos de pepino y que es el producto final del proyecto, señalaba Ana Lucía Pérez, técnica del departamento de Biotecnología y Bioprocesos de Tecnova, encargados de esos procesos de transformación y de los ensayos, de la mano de Zenagro. Su responsable del departamento técnico, José Antonio Mora, señaló los "efectos positivos que se perciben en la planta ya que el Quitosano es un estimulador de los mecanismos de defensa naturales de la planta, además de destacar su efecto antifúngico". Se trata de una herramienta biológica que contribuye al objetivo de residuo 0 en todas las fases de producción, apuntó.

Por último, Rebeca Ramos, responsable del departamento de Biotecnología y Bioprocesos de Tecnova ponía el cierre al evento trasladando otros proyectos de innovación en el ámbito de la economía circular y nuevas estrategias sostenibles en agricultura, dando muestra de que esta línea de trabajo en la que se enmarca Agroentool tiene aún muchas posibilidades.



Entonova ratifica su protocolo para hacer frente a la plaga del Thrips parvispinus

La empresa desarrolla con éxito una estrategia que utiliza diferentes formulaciones de Orinova, swirskii y Biofood Plus

□ **Almudena Fernández**

La plaga del Thrips parvispinus es uno de los principales quebraderos de cabeza de los productores de pimiento de Almería en las últimas campañas. Sin embargo, Entonova lleva desde 2010 poniendo a disposición del campo su línea de insectos auxiliares para ofrecer un control de las principales plagas en cultivos intensivos como pulgón, mosca blanca, trips o araña y, ahora también, Thrips parvispinus.

En este sentido, Francisco Cara, gerente de Entonova, explicó a FHALMERÍA que, desde el año pasado, ha llevado a cabo una estrategia basada, en primer lugar, en un monitoreo exhaustivo como medida inicial que de-

termine la detección de los primeros síntomas de esta plaga con el fin de actuar lo antes posible. “Recomendamos hacer sueltas de Amblyseius swirskii y nuestro producto Orinova (Orius laevigatus) alimentando con BioFood Plus, de esa forma aumentamos y potenciamos las poblaciones de ácaros y Orius”, indicó.

“En el caso de que aparezcan los primeros focos de Thrips parvispinus, recomendamos aplicar las diferentes formulaciones de Orinova”, añadió Francisco Cara quien apuntó que “se ha demostrado mayor eficacia si se acompaña de un deshoje de la planta”.

En este protocolo Orinova se ha convertido en uno de los elementos fundamentales. Se trata de un producto de Entonova que



se presenta en un envase que contiene 2.000 individuos de Orius laevigatus mezclado con cáscaras de trigo sarraceno y que puede contener tanto adultos como ninfas.

En cualquier caso, Francisco Cara recuerda que desde Entonova cuentan con protocolos para hacer frente a otras muchas plagas. De hecho, esperan repetir el gran éxito de la campaña pasada de Exitec, su solución de confusión sexual para hacer frente a la Spodoptera exigua en pimiento. Además, anima a continuar en alerta ante la plaga de Ceratitis capitata o mosca de la fruta, “que afecta principalmente a pimiento y cuya única forma de combatir es de forma preventiva usando productos como nuestro Cerati-pack”, indicó Francisco Cara.

CRYSO NOVA

Más efectivo contra pulgón.

Formato
exclusivo
100 pupas

entonova
CONTROL BIOLÓGICO

Junto con
la suelta de
ORINOVA





POWERmite 3.0 y Orius Cold de Agrobío demuestran su eficacia contra Thrips parvispinus

La eficacia de esta combinación se ha demostrado en cultivos de pimiento, pepino, berries, tropicales, cítricos y plantas ornamentales, tanto en España como en otras zonas agrícolas del mundo

□ fhalmería

Agrobío presenta POWERmite 3.0, un innovador alimento que multiplica Orius Cold, Swirskii y Montdorensis en el cultivo, potenciando su acción para que el control biológico preventivo sea un éxito contra Thrips parvispinus.

Durante años, los productores de hortícolas han utilizado Orius, Swirskii y Montdorensis de Agrobío para manejar Frankiniella occidentalis. Sin embargo, el nuevo y resistente Thrips parvispinus requiere soluciones avanzadas. En respuesta, Agrobío ha desarrollado POWERmite 3.0, una dieta revolucionaria que optimiza el control biológico.

Alimentación para depredadores

POWERmite 3.0 es una dieta única que alimenta a fitoseidos, antocoridos y míridos. Tras cinco años de investigación, el equipo de I+D de Agrobío ha creado una dieta mixta que mantiene y multiplica las poblaciones de estos depredadores durante todo el ciclo de producción.

La aplicación de POWERmite 3.0 sobre el cultivo, una estrategia patentada por Agrobío, facilita el desplazamiento de los depredadores hacia las áreas donde se concentra Parvispinus. Orius, habitualmente encontrado en flores, ahora se desplaza a hojas y frutos, atacando directamente al Parvispinus y reduciendo su impacto.



Los ciclos de formación reúnen a más de 700 agricultores. / AGROBIO

Pero esta no es la única ventaja, aunque los estadios más jóvenes de los ácaros fitoseidos no pueden depredar larvas grandes de trips, al alcanzar la etapa adulta si lo lograran. Por ello, es fundamental proporcionarles alimento suficiente para completar generaciones y mantener altas poblaciones sobre el cultivo.

La eficacia de esta combinación: POWERmite 3.0 con ORI-control Cold, los orius exclusivos de Agrobío que más trips depredan; junto a los ácaros A. swirskii (SWIRScontrol) o T. montdorensis (MONcontrol), se ha demostrado en cultivos de pimiento, pe-

pino, berries, tropicales, cítricos y plantas ornamentales, tanto en España como en otras zonas agrícolas del mundo.

Además, los especialistas de la empresa almeriense destacan que esta práctica ya se está implementando tanto en invernaderos como en semilleros y viveros, donde se está adoptando la alimentación sobre planta y el uso de nuevas cepas seleccionadas genéticamente como base de la estrategia de control preventivo.

Asesoría especializada

Agrobío no solo ofrece POWERmite 3.0, sino también un proto-



Ninfa de Orius Cold de Agrobío, alimentándose sobre el cultivo. / AGROBIO

colo de uso comprobado y asesoría técnica especializada. Con un equipo profesional de más de 40 técnicos, Agrobío está preparado para acompañar al agricultor a pie de campo para conseguir los mejores resultados.

En este contexto, Agrobío, un año más, ha iniciado un ciclo de charlas formativas para agricultores y técnicos, enfocadas en el manejo de Thrips parvispinus. Estas charlas, que ya han reunido a más de 700 agricultores, y que también se han realizado para semilleros y viveros del sureste español, han continuado en Dalías, para productores de pimiento

temprano. También se han realizado en el campo de Adra. Y en su agenda tienen más fechas programadas a lo largo de la campaña agrícola.

La excelente acogida de estos encuentros subraya el interés del sector agrícola con el control biológico y la innovación. “Nuestro objetivo es equipar a los agricultores y técnicos con el conocimiento necesario para manejar las plagas de manera efectiva,” declaran desde Agrobío. “La alta participación en estos eventos refleja el compromiso del sector con la calidad y la seguridad de las producciones agrícolas”, finalizan.

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



Ecotrampa: innovación contra las plagas

Los productos de la compañía han conseguido un hueco entre los agricultores por su alta eficacia y fiabilidad, basadas en la combinación de trampas cromáticas y el uso de feromonas

□ fhalmería

En la actualidad, la agricultura enfrenta numerosos desafíos, siendo la prevención de plagas uno de los más importantes. La detección temprana y el control eficaz de plagas son esenciales para asegurar cultivos sanos y altos rendimientos. En este contexto, Ecotrampa ha emergido como un líder en la fabricación de trampas de alta calidad para la prevención de plagas. La empresa está a punto de culminar la ampliación de su fábrica, un movimiento estratégico que le permitirá satisfacer la creciente demanda y continuar ofreciendo soluciones innovadoras y sostenibles al sector agrícola.



Ampliación de la fábrica.

Calidad en el control de plagas

Las trampas de Ecotrampa son conocidas por su alta eficacia y fiabilidad. Utilizando una combinación de técnicas avanzadas, como las trampas cromáticas y las trampas de feromonas, la empresa ha desarrollado productos que permiten a los agricultores monitorear y controlar una amplia variedad de plagas de manera eficiente.

- **Trampas Cromáticas:** Estas trampas utilizan colores específicos que atraen a ciertos insectos. Son especialmente efectivas para plagas voladoras, permitiendo una detección temprana y reduciendo la necesidad de intervenciones químicas.
- **Trampas de Feromonas:** Emplean sustancias químicas que imitan las señales sexuales de los

insectos, atrayéndolos hacia la trampa. Este método es altamente efectivo para capturar plagas específicas y reducir su población de manera significativa.

Ambos tipos de trampas son fundamentales para un manejo integrado de plagas, permitiendo a los agricultores adoptar estrategias más sostenibles y menos dependientes de pesticidas químicos.

Expansión de la fábrica

Ecotrampa está ultimando los detalles para la ampliación de su fábrica, una iniciativa que responde al crecimiento constante de la demanda de sus productos. Esta expansión no solo incrementará la capacidad de producción, sino que también permitirá la incorporación de tecnologías avanzadas en los procesos de fabricación, asegurando que cada trampa cumpla con los más altos estándares de calidad.

La nueva planta de producción también representa una oportunidad para aumentar la generación de empleo y contribuir al desarrollo económico local. Con esta ampliación, Ecotrampa no solo refuerza su posición en el mercado, sino que también reafirma su compromiso con la innovación y la excelencia en la prevención de plagas.

Sostenibilidad y futuro

La sostenibilidad es un elemento clave en la filosofía de Ecotrampa. La empresa se dedica a proporcionar soluciones que minimicen el uso de pesticidas químicos, reduciendo así el impacto ambiental y promoviendo prácticas agrícolas más sostenibles. La investigación y el desarrollo continuo son pilares fundamentales para Ecotrampa, que colabora estrechamente con instituciones científicas y universidades para mejorar y perfeccionar sus productos.



La ampliación de la fábrica de Ecotrampa es un testimonio del éxito y la creciente demanda de sus trampas de alta calidad para la prevención de plagas. Con una capacidad de producción aumentada y tecnologías avanzadas, Ecotrampa está bien posicionada para seguir liderando el mercado y ofrecer soluciones efectivas y sostenibles a los

desafíos de la agricultura moderna.

A medida que la empresa crece, su compromiso con la innovación, la calidad y la sostenibilidad sigue siendo su guía. Ecotrampa no solo contribuye al éxito de los agricultores, sino que también promueve un futuro más verde y saludable para todos.

Ecotrampa Calidad Insuperable
Precio Imbatible

Fabricadas en Andalucía

Teléfono atención al cliente 625 683 204 info@ecotrampa.com



Llega el depredador más voraz para el control biológico de trips y otras plagas de suelo

Los adultos tienen capacidad de vuelo, por lo que se distribuyen de forma rápida y homogénea por la superficie del suelo

□ fhalmería

Debido a la continua aparición de nuevas plagas en nuestros cultivos, se hace necesaria la incorporación de novedosas herramientas en las estrategias que contribuyan de forma efectiva al control de las mismas.

En este sentido, es imprescindible el conocimiento de la biología y entender el comportamiento de estas plagas, pues hay que tener en cuenta que algunas de ellas desarrollan parte de su ciclo vital en el suelo, como es el caso del *Thrips parvispinus*, que al igual que otras especies de trips, pupa mayoritariamente en el suelo o sustrato. Por ello, además de las soluciones biológicas ya existentes a nivel de suelo, como ácaros depredadores o nemátodos entomopatógenos, Bioline Iberia ha incorporado en sus programas de control biológico su nuevo producto STAPHYLINE®.

“

Su observación en el cultivo después de la liberación resulta difícil, ya que evita altas intensidades luminosas, siendo mucho más activo al amanecer, al atardecer y durante la noche

STAPHYLINE® contiene el escarabajo depredador *Atheta coriaria* (Coleoptera; Staphylinidae). Este escarabajo depredador es extremadamente activo y voraz, y su principal fortaleza radica en que, tanto las larvas como los adultos, se alimentan de diversas plagas que habitan en el suelo, como pupas de trips, larvas y huevos de mosca esciárida (*Bradysia*) y mosca de las riberas (*Scatella*), así como de otros artrópodos.

Los adultos, que miden 3-4 mm de largo y son de color parduzco-negro, tienen capacidad de vuelo, por lo que se distribuyen de forma rápida y homogénea por la superficie del suelo; mientras que las larvas son delgadas y de un color blanco pálido amarillento, oscureciéndose ligeramente en las etapas larvales posteriores.



Staphyline en cultivo.



Atheta coriaria, coleóptero de voracidad extrema depredador de muchas especies de insectos plaga que tienen alguna fase de ciclo en el suelo.



Atheta coriaria se desarrolla de huevo a adulto en aproximadamente 21 días, en función de la temperatura y los recursos alimenticios. Aunque su temperatura óptima es de 20 a 25°C, es tolerante a un amplio rango de temperaturas, humedad relativa, luz, condiciones de riego y tipos de

suelo, lo cual los hace más adecuados para su uso durante todo el año en el invernadero. No entra en diapausa en condiciones de invernadero.

Su observación en el cultivo después de la liberación resulta difícil, ya que evita altas intensidades luminosas, siendo mucho

más activo al amanecer, al atardecer y durante la noche.

Bioline Iberia dispone de un exclusivo sistema de liberación consistente en unos dispositivos (cubos) de cría, que contienen, por separado, un sustrato especialmente acondicionado, junto al depredador (adultos y larvas) y un

alimento adecuado que se suministra de forma progresiva. Su preparación y colocación en el cultivo es muy rápida y sencilla y garantiza una liberación progresiva de los depredadores durante más de 6-8 semanas, así como una perfecta distribución en el cultivo desde el primer momento.

Noticias

Cooperativa Santa María del Águila, comprometida para cumplir las necesidades de sus agricultores

Esta empresa cuenta con su horario de verano, por lo que se encuentra abierta al público de lunes a viernes, de siete de la mañana a una y media de la tarde, y los sábados, de siete a una

□ Carlos Gutiérrez

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

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

Horarios

La cooperativa ejidense ha vuelto al horario de verano, por lo que se



■ Amplia gama de materiales para el campo.

encuentra abierta al público de lunes a viernes, de siete de la mañana a una y media de la tarde, y los sábados, de siete a una. El horario estival se mantendrá hasta finales del mes de agosto. En el caso del horario de apertura de las estaciones de servicio, este es de seis y media de la mañana a once y me-

dia de la noche. No obstante, los clientes pueden repostar también fuera de ese horario al estar a su disposición la caja nocturna.

Amplia red de sucursales

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



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

niente almeriense, estar cerca de todos los agricultores de la comarca. Y es que, como cabe recordar, la empresa se encuentra presente también con instalaciones propias en la zona de Ejido Oeste, así como en la calle los Celtas de Berja, en el Polígono Industrial Cuesta Blanca de La Mojenera, además de en el Polígono Industrial Agruenco de Vúcar. Todo un lujo para el agricultor del Poniente almeriense que siempre tendrá cerca una sucursal de la Cooperativa Santa María del Águila.

Estaciones de servicio

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

Santa María del Águila
SDAD. COOP. AND.

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

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

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

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

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

Alcazaba, Faladi y MaGneto, el tridente triunfal del catálogo de tomate de Fitó

Junto a Carbonero y Albarado, son variedades que ofrecen tranquilidad al agricultor y a la comercialización

□ Almodena Fernández

Desde finales de mayo, gran parte de las fincas de tomate de la provincia finalizaron su producción e iniciaron labores de acondicionamiento y preparación de las explotaciones para la próxima campaña. Por ello, en estas semanas de decisión sobre la variedad a elegir para la siguiente campaña es fundamental analizar el comportamiento de las distintas opciones del mercado.

En el caso de Semillas Fitó, su vasto catálogo de tomate ofrece opciones para cualquier necesidad del productor. En este sentido, Alejandro Sánchez, especialista de cultivo de tomate y portainjertos, destaca tres variedades en sendas tipologías por haber demostrado, en las últimas campañas, sus reconocidas cualidades que hacen valorar el producto en finca, comercialización y en los lineales.

Alcazaba

Por un lado, Semillas Fitó ha continuado cosechando éxitos con Alcazaba, un tomate ramo con resistencia intermedia (IR) al virus del rugoso (ToBRFV) que tiene una planta de vigor medio alto y muy buena sanidad vegetal a lo largo del ciclo. Alcazaba tiene frutos de calibre M con un color rojo intenso, es una variedad de gran producción, precocidad, buena postcosecha y con ausencia de microcracking.

“Alcazaba es una variedad de tomate en ramo que está plenamente establecida en el campo y con la que el agricultor sabe que no hay sustos. Tiene un comportamiento muy parejo, siendo muy estable en todas las campañas que lleva como comercial, adaptándose a todas las zonas”, señaló Alejandro Sánchez en declaraciones a FHALMERÍA.

Por ello, en Semillas Fitó saben que Alcazaba seguirá siendo una opción ampliamente elegida “por los comerciales para exportación dentro del segmento de la rama M, sobre todo en ecológico y también por los programas de suelto”.



Alcazaba, tomate ramo de Semillas Fitó con resistencia al virus rugoso. /A. F. V.



Carbonero ha traído de nuevo el sabor tradicional de este segmento. /A. F. V.



Alejandro Sánchez, especialista en tomate y portainjertos de Semillas Fitó.

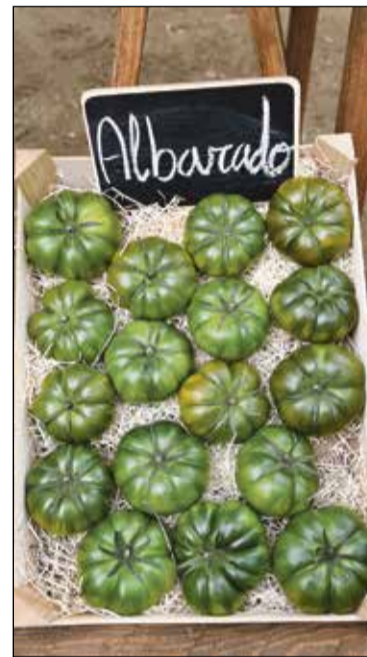
En definitiva, Alcazaba “es una variedad conocida a nivel agronómico y comercial, que ofrece mucha tranquilidad porque, a diferencia de otras variedades del mercado, aún características como la homogeneidad en todo el ciclo, su capacidad de adaptación a todas las circunstancias y su supervivencia ante el rugoso”.

MaGneto

Por otro lado, MaGneto es un pera gordo (G alta), apto tanto

para ciclo corto como largo, con planta vigorosa y entrenudo medio. Tiene un fruto con forma atractiva que, además, mantiene muy bien el calibre durante todo el ciclo, sin problemas de microcracking o peseta.

Aunque no cuenta con resistencia al virus del rugoso, MaGneto sigue siendo un tomate muy demandado por otras cualidades. No en vano, “es el tomate pera número uno en mantener calibre grande a lo largo del ciclo. Es una variedad muy estable, con



Albarado, el asurcado líder. /A. F. V.



El tomate pera MaGneto. /A. F. V.



“El campeón de los pesos pesados” es Faladi. /FHALMERÍA

frutos muy parejos”, señaló Sánchez. MaGneto sí tiene resistencia al mosaico del tomate (ToMV), al virus del bronceado (TSWV), virus de la cuchara (TYLCV), Cladosporium (Pf:1-5), Fusarium (Fol:0,1) y Verticillium (Vd).

Faladi

Finalmente, Faladi es una de las incorporaciones más recientes al porfolio de Semillas Fitó. Se trata de un beef de calibre GG-GGG “que presenta ramos con una me-

dia de tres o cuatro piezas, de forma muy uniforme durante todo el ciclo”; una de sus principales características y por la que es más celebrado en el campo.

“Faladi es una variedad de calidad alta, que también sobresale por su poca sensibilidad al microcracking”, añadió el especialista Alejandro Sánchez. “Seguimos trabajando por lograr resistencia al ToBRFV en este segmento, pero lo cierto es que Faladi es una gran apuesta igualmente porque no hay otras variedades en el mercado que reúnan esa homogeneidad y calidad agronómica”, remarcó.

Carbonero y Albarado

Junto a este exitoso tridente que suponen Alcazaba, MaGneto y Faladi, Semillas Fitó continúa posicionando variedades como Carbonero, un tomate de cuello verde con hombros muy marcados, que lidera su segmento por su bonito color pintón y que “ha traído de nuevo el sabor tradicional de esta tipología estableciéndose como líder”.

También ha tenido una excelente campaña Albarado, el asurcado número uno que sobresale por su homogeneidad en cualquier condición de cultivo. “Da igual donde se ponga porque alcanza una altísima calidad de fruto”, finalizó Alejandro Sánchez.

El Ministerio inicia la audiencia pública del proyecto de real decreto sobre la aplicación de la PAC

Permite mejorar la situación de las explotaciones agrarias en relación con los ecorregímenes y las fotos geoetiquetadas

□ fhalmería

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha iniciado el trámite de audiencia e información pública del proyecto de real decreto que modifica diferentes reales decretos para simplificar y flexibilizar la Política Agraria Común (PAC) en aspectos como la aplicación de los ecorregímenes y las fotos geoetiquetadas.

En concreto, la nueva norma modifica el real decreto de derechos de ayuda básica a la renta para la sostenibilidad, al objeto de revisar las condiciones de acceso a la asignación de derechos a la reserva nacional, así como el acceso al pago complementario a los jóvenes agricultores para casos concretos en los que el beneficiario es

una persona jurídica. En relación con el real decreto sobre gestión y control de la PAC, se establece la voluntariedad en el uso de fotos geoetiquetadas de tal forma que, si el agricultor no las aporta, la administración retirará la solicitud por las superficies afectadas sin penalización o enviará un inspector a campo. Además, se revisan distintos aspectos de los controles en los dos pilares de la PAC.

De igual forma, se efectúan cambios en el real decreto de las intervenciones de pagos directos y requisitos comunes del PEPAC y la solicitud única, con el objetivo de simplificar y flexibilizar la aplicación de los ecorregímenes. Con ello se busca garantizar que se aplique alguna de las prácticas diseñadas en la mayor superficie agraria posible.



En particular, se introducen cambios para facilitar determinadas prácticas de los ecorregímenes de pastos, como la disminución del porcentaje sin segar de la práctica de islas de biodiversidad, así como distintas flexibilidades para mejorar la acogida de la práctica

de siega sostenible. De igual forma, se flexibilizan aspectos de la práctica de rotación con especies mejorantes, para lo que se elimina el porcentaje máximo de barbecho y se rebaja el porcentaje exigido de leguminosas en las zonas áridas.

También se han introducido cambios sustanciales para lograr una mayor acogida de las superficies de secano y secano árido en distintas prácticas, permitiendo el establecimiento de cubiertas en calles alternas, sin que exista un periodo mínimo del año en el que la cubierta debe estar viva sobre el terreno.

Por otro lado, se revisan otras cuestiones relacionadas con los requisitos comunes de las ayudas acopladas y se realizan determinados ajustes en las disposiciones financieras, en base a la experiencia adquirida en la gestión y aplicación de las ayudas de la PAC en la campaña 2023.

El procedimiento de consulta pública permanecerá abierto desde el 25 de junio hasta el próximo 15 de julio, inclusive.

ALCAZABA YA TIENE SU PERFECT MATCH

ALCAZABA Y TRONIX



PERFECT MATCH

fito
Tus semillas

Los 'portas' de Bayer dan soluciones para el día a día

Bajo el sello de De Ruiter®, la compañía protege los cultivos con productos como Maxifort, que cumple un cuarto de siglo demostrando ser indispensable para los cultivos de tomate

□ Francisco Lirola

En el competitivo mundo de la agricultura, la innovación es esencial para el éxito y la sostenibilidad. Un ejemplo destacado de innovación agrícola de Bayer que, bajo el sello de De Ruiter®, se dedica intensamente a la investigación para hallar soluciones a los problemas cotidianos de los agricultores, como es el caso del portainjerto Maxifort, que celebra 25 años en el mercado.

Maxifort, 25 años de excelencia

Desde su lanzamiento en 1998, Maxifort ha revolucionado la agricultura. Este 'porta' de De Ruiter® ha demostrado ser un aliado indispensable para los agricultores, especialmente en el cultivo de tomate y pimiento. Maxifort destaca por su capacidad para mejorar el vigor de la planta, aumentar la resistencia a enfermedades y optimizar la absorción de nutrientes.

Uno de los principales beneficios de Maxifort es su resistencia a las enfermedades del suelo, como la verticilosis y la fusariosis, que pueden devastar las cosechas. Además, Maxifort mejora la tolerancia de las plantas a las condiciones ambientales adversas, como el estrés hídrico y las temperaturas extremas. Este portainjerto ha permitido a los agricultores obtener mayores rendimientos y una mejor calidad de fruto, lo que se traduce en una mayor rentabilidad y sostenibilidad.

Vigor contra el rugoso

Por otro lado, Bayer ha centrado sus esfuerzos en la investigación para combatir el virus del rugoso del tomate (ToBRFV), una amenaza significativa para los productores de tomate en todo el mundo. Este virus, altamente contagioso y destructivo, puede causar pérdidas significativas en los cultivos, afectando tanto la calidad como la cantidad de los frutos.

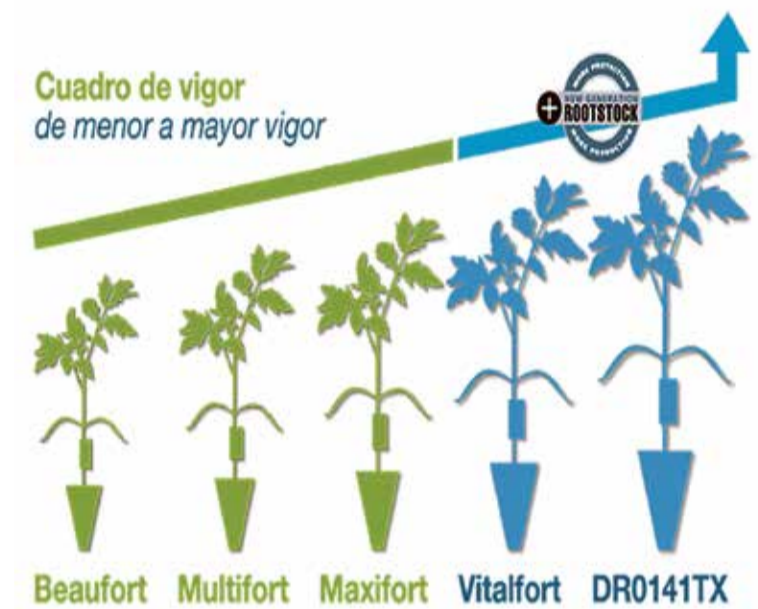


■ Cultivo infectado por nematodos.

La estrategia de Bayer se basa en la investigación y el desarrollo de soluciones innovadoras para la protección de los cultivos. Esto incluye el desarrollo de variedades de tomate resistentes al virus, como los tomates beef Novero y DRTH2913. Y su mejor complemento son los portainjertos de la compañía, que aporten un extra de fuerza y vigor al cultivo, reduciendo el estrés de la planta. "Estudios elaborados por organismos públicos y Ba-

yer coinciden en señalar que es más ventajoso el uso de 'portas' vigorosos con garantía probada y comportamiento agronómico demostrado, que el uso de 'portas' resistentes de vigor moderado", cuenta Javier Villegas, responsable de Desarrollo de Tomate para España y Portugal.

"En Israel llevan con el rugoso desde 2014", explica el técnico, "y han reducido el ciclo de cultivo y han optado por pasar de patrones de vigor moderado como Beaufort a otros



■ Cultivo con la nueva generación de De Ruiter ante nematodos.

de más vigor como Maxifort, Vitalfort y DR0141TX".

Contra los nematodos

Bayer, bajo la marca De Ruiter®, sigue ahondando en los problemas cotidianos de los agricultores. Uno surgido recientemente es la reducción de materias activas autorizadas y de tratamientos químicos y desinfectantes de suelos, con estos cada vez más agostados.

Por ello, próximamente, la empresa anunciará nuevos por-

tainjertos, bajo la línea 'Root-2Success', caracterizados por su alta potencia radicular y una genética renovada con un plus de resistencia a nematodos.

Hasta entonces, el catálogo de De Ruiter® seguirá contando con 'portas' bien consolidados, como Beaufort (vigor bajo), Multifort (medio) y Maxifort (alto), y con otros de nueva generación con más resistencia a los nematodos, como DR0141TX, de vigor superior, y Vitalfort.

Noticias

Los españoles reducen el consumo de frutas y hortalizas más de un 2% en el año 2023

La compra de estos productos frescos va en caída libre desde hace ya cinco años, aunque el gasto per cápita crece

□ fhalmería

El consumo per cápita de frutas y hortalizas frescas continuó cayendo en 2023, con un 2,7% menos respecto al año anterior en el caso de las frutas, totalizando 78,5 kilos por persona y año y un 2,6% menos en el caso de las hortalizas, totalizando 48,9 kilos por persona y año, según datos del Informe del Consumo de Alimentación en España en 2023, presentado por el ministro de Agricultura, Luis Planas. La caída en los últimos cinco años ha sido del 13,6% para frutas y del 14,1% para hortalizas.

El gasto per cápita, por el contrario, ha crecido tanto respecto a 2022 como en los últimos cinco años. En frutas frescas ha aumentado un 2,5% interanual y un 14%

respecto a 2019, situándose en 160,5 euros por persona y año. El gasto per cápita en hortalizas ha sido de 115 euros por persona y año, un 7,5% más respecto a 2022 y un 7,4% más respecto a 2019.

Según el Informe del Consumo del consumo de Alimentación en España en 2023, en conjunto, los hogares españoles redujeron en 2023 un 1,6 % el volumen comprado de fruta fresca con respecto al año anterior, totalizando 3,6 millones de kilos. En valor, se produce un incremento en positivo con una variación del 3,7 % en la facturación, situándose en 7.508 millones de euros.

Salvando la excepcionalidad del año 2020, donde la situación de pandemia impulsó la demanda de fruta fresca, desde el año 2008 la tendencia para la categoría de frutas



La judía verde es la hortaliza que más ha reducido su compra. /FHALMERÍA

en España es decreciente para la mayoría de los tipos de frutas. El segmento de frutas que más ha caído desde el año 2008 es el de cítricos y el de frutas de pepita, ambos presentan una variación que superan el 33,0 % en términos negativos.

En cuanto a las hortalizas, los hogares españoles reducen la canti-

dad comprada de hortalizas frescas a cierre de año 2023 en una proporción del 1,5 %.

El valor del mercado, y tal como ocurre con muchas categorías, cierra en positivo. En este caso, consigue capturar un 8,7 % más de facturación, totalizando 5.374 millones de euros.

Analizando la compra en relación con el año 2019 para evaluar el impacto que ha tenido la pandemia con respecto a la categoría, tampoco es mayor la compra de hortalizas por parte de los hogares españoles. La compra de estos productos frescos cae un 12,9 %.

La tendencia a la baja en consumo de estos productos se extiende a la práctica totalidad de los tipos analizados, a excepción de calabacín, que crece del orden de un 7,8 % en un contexto de reducción de la demanda tan extendido. Por el contrario, la caída más fuerte se produce en la compra de judías verdes, que con respecto a 2008 disminuye un 48,7 % su volumen. Le sigue lechuga/escarola/endivia que acumula un descenso del 33,2 % o de tomates con una caída del 19,3 % en el volumen de sus compras.

+ Producción
+ Fortaleza
+ Alto Vigor

✓ Protección
✓ Resistencia
✓ Calidad

/// Vegetables
by Bayer



Controla el rugoso desde el principio

Probamos nuestra selección de variedades de tomate resistentes al ToBRFV con portainjertos de alto vigor para el control y protección* desde el principio.



Seminis De Ruiter

*More Protection= Más potencia radicular, más vigor, más rusticidad de planta, más resistencia a enfermedades fúngicas y nematodos, más producción.

Confianza a todos los niveles.

Los lamuyos de Meridien Seeds, sinónimo de calidad

Iriarte destaca por alcanzar un gran tamaño y peso, y Xalapa por su resistencia a oídio

□ Francisco Lirola

La casa de semillas Meridien Seeds no frena su empeño en responder a las necesidades de los agricultores, y lo demuestran con sus últimas apuestas en el segmento de pimiento lamuyo de corte en rojo: Iriarte y Xalapa, variedades fruto de los esfuerzos en investigación de la empresa que cada una con sus características aseguran una alta productividad con un manejo sencillo.

Resistencia al oídio

Esta variedad es, ante todo, un “pimiento de calidad”, en palabras de María Luisa García, desarrolladora de producto de la obtentora, para FHALMERÍA. Desarrolla frutos de calibre homogéneo, alcanzando unos 16cm, “muy cabezones, con paredes muy lisas y un verde perfecto, que vira a un rojo intenso espectacular”.

Xalapa es un seguro para el agricultor gracias a su completo paquete de resistencias entre las que destaca al oídio, aunque también incluye L4 y spotted. Un fuerte sistema sanitario que se ve reforzado por la propia forma y cualidades de la planta: potente, leñosa, vigorosa, compacta, con hojas grandes y fuertes raíces, lo que permite que con Xalapa “el cuaje sea continuo”, como apunta García.

Todo esto hacen que este lamuyo esté perfectamente adaptado para los trasplantes de cara a la caída de las temperaturas. Y es que Xalapa está pensado para pasar el invierno y hacer un ciclo largo. Su fecha de trasplante recomendada es desde el 25 de julio en adelante, incluyendo agosto.

Tamaño y peso

Iriarte resalta por el tamaño de su fruto, que alcanza los 18 centímetros de longitud, y por su peso que en la copa puede llegar hasta los 550 gramos, unas cifras que, al contrario que otros lamuyos, este mantiene durante todo el ciclo de cultivo.



Xalapa, con resistencia a oídio.



No solo tamaño y dimensión, esta variedad también destaca por su color, “con un viraje muy bonito”, apunta García, lo que permite sus recolecciones en pintón. “Los agricultores nos destacan su homogeneidad”, asegura, “resalta mucho en las subastas”.

Como planta, Iriarte posee una estructura de entrenudo me-

dio, abierta y aireada, un excelente vigor y mucha capacidad de cuaje que no se ve resentida al caer las temperaturas. Sus fechas de trasplante van desde mediados de julio a principios de agosto, ya que es capaz de superar el invierno perfectamente. Iriarte cuenta también con resistencias al L4 y spotted.



¡Qué no te enteras!

Xalapa

Resistente a oídio **Lt**



HR: Tm:0-3 **IR:** TSWV; Lt

meridien *seeds*
mejores semillas

www.meridienseeds.com

HM.CLAUSE, la innovación en tomate

La obtentora cuenta con un catálogo con resistencia al ToBRFV en varias tipologías, además de consolidadas referencias y novedades llegadas para conquistar todos los mercados

□ **Almudena Fernández**

La innovación es seña de identidad de la obtentora HM.CLAUSE en cada cultivo. En el caso del tomate, una de las principales apuestas del campo almeriense, su foco está centrado en ofrecer variedades que hagan frente al temido virus del rugoso (ToBRFV) sin perder otras cualidades que han hecho a sus variedades una referencia en las últimas décadas.

Cherry

En este sentido, los cherry Curioso e Intuitivo han sido dos de los ‘caballos ganadores’ de la campaña que han llegado al porfolio para solucionar el problema del virus rugoso del tomate pero que, igualmente, “mantienen la genética antigua de variedades que son líderes como Genio, Creativo y Astuto aportado mejoras como precocidad, color y sabor”, indicó Miguel Ángel Rodríguez, técnico de desarrollo de tomate de HM.CLAUSE.

Tomate pera

Junto a estos ya exitosos cherry, HM.CLAUSE ha aprovechado esta campaña para mostrar novedades en tipología pera que también tienen resistencia al rugoso. En esta línea, Miguel Ángel Rodríguez se refirió a HMC 44616 F1, variedad para ciclo largo de vigor alto y planta abierta “con un calibre y forma ideal para el mercado de exportación con ramos de 7-8 frutos sin problemas de rajado o microcracking, con una excelente postcosecha y el color rojo intenso ya característico de las variedades de HM.CLAUSE”.



Miguel Ángel Rodríguez con los nuevos tomates cherry Intuitivo y Curioso. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



El nuevo tomate pera HMC 44616. /A. F. V.



Ambrosía tiene fruto de excelente calidad desde el principio.

También se ha presentado el tomate pera HMC 44617 F1, destinado a ciclo corto, con planta vigorosa y fruto similar a Sargento, pero con un calibre un poco más contenido, buena firmeza, co-

lor y con la esperada resistencia a rugoso.

El beef Fleming

HM.CLAUSE también ha puesto a disposición de los agricultores

su beef Fleming, un tomate con resistencia al rugoso con gran acogida, sobre todo, en cultivos murcianos de las zonas de Águilas y Mazarrón. “Fleming tiene una calidad excepcional en pin-

tón y rojo y permite cumplir con los rendimientos que demanda el sector”, recordó Rodríguez.

Fleming tiene una planta de vigor medio-alto, entrenado medio y facilidad de cuaje con un fruto de calibre uniforme y buena consistencia.

Ambrosía

Al margen del catálogo con resistencia al rugoso, HM.CLAUSE dispone de variedades, tanto asentadas como en introducción, que gozan de una gran acogida por toda la cadena de valor.

Un ejemplo de ello es Ambrosía, un tomate Raf (campo en el que la obtentora es pionera) que presume de precocidad. Ambrosía se caracteriza por su buen cuaje con altas y bajas temperaturas, además de su alta producción con frutos de excelente sabor y textura ya desde las primeras recolecciones.

Oxheart

HMC 37961 es una incorporación al catálogo de la obtentora HM.CLAUSE dentro del segmento de corazón invertido (oxheart). HMC 37961 es una variedad que, a nivel agronómico, “es muy productiva, con manejo sencillo, destinada a ciclo tanto largo como corto, con una planta que cuaja con calor y con resistencia a rajado y microcracking”, remarcó Miguel Ángel Rodríguez.

Esta variedad ofrece frutos uniformes (de calibre GG-GGG) de color rojo intenso y rellenos, con alta consistencia, lo cual es ideal para viajar a mercados internacionales.

Dharma aúna producción, calidad y resistencia contra el Nueva Delhi

□ **A. F. V.**

Dharma, el calabacín de HM.CLAUSE incluido en el catálogo NO-ND contra el virus de Nueva Delhi, ha tenido una excelente campaña en la que ha demostrado que es una variedad adecuada no solo para plantaciones de agosto,

sino también de ciclo primavera dando calidad de fruto, alta producción y demostrando siempre sus resistencias.

Dharma tiene una planta muy abierta, lo que proporciona estabilidad, entrada de luz y facilita los tratamientos foliares. Igualmente, esta planta abierta permite a Dharma ganar en precocidad a la hora

de ofrecer frutos, en la medida que le llegan más luz.

Los calabacines de la variedad son rectos, muy homogéneos entre sí, rellenan muy bien de principio a fin, con un color verde intenso, con brillo y un cierre pistilar pequeño, además de desprender la flor con muchísima facilidad y tener muy buena postcosecha”.



Plantación de Dharma en un invernadero de Las Norias. /A. F. V.



Noticias

Más de 200 técnicos y productores de Almería asisten a la presentación de Benevia®

Así es el nuevo insecticida de FMC, con la potencia de Cyazypyr®, para uso foliar en cultivos hortícolas de invernadero

□ fhalmería

Almería ha sido el lugar elegido por FMC Agricultural Solutions para el lanzamiento de Benevia®, la nueva solución insecticida para uso foliar en cultivos hortícolas en invernadero, en base a la potencia de Cyazypyr®, un ingrediente activo exclusivo de FMC. Más de 200 profesionales, entre técnicos, distribuidores y productores, acudieron a la presentación de Benevia®, mostrando el enorme interés que existe por disponer de nuevas soluciones de última generación, eficaces contra las diferentes plagas, rentables para el agricultor y que cumplan con las estrictas normativas europeas.

Diego Pallarés, responsable de FMC para España y Portugal, presentó la jornada poniendo en valor el

enorme esfuerzo de la compañía, no solo en I+D+i para desarrollar nuevas materias activas como Cyazypyr®, sino también el enorme esfuerzo que supone desarrollar y registrar en Europa cada nueva solución a base de esta molécula. Hizo hincapié en la necesidad del uso correcto de los productos para evitar resistencias y, para alargar la vida de los productos disponibles, “es vital desarrollar estrategias de Gestión Integrada de Plagas (GIP)”, señaló.

La presentación principal de Benevia® corrió a cargo de José Antonio Rodríguez, director de Marketing de FMC. Destacó que Benevia®, que ha obtenido el registro en España en mayo de 2024, es un nuevo insecticida con la potencia de Cyazypyr® que presenta un modo de acción (IRAC 28) con un espectro cruzado, eficaz para el control frente insectos masti-



cadores y chupadores, como es el caso de trips, pulgón, mosca blanca, minadores y lepidópteros. Además de ayudar a la reducción de virus transmitidos por insectos. La actividad principal de Cyazypyr® es por ingestión, pero también tiene actividad por contacto. Actúa rápidamente sobre el insecto, ocasionando el cese de la alimentación, su parálisis y muerte, en un periodo de 2 a 5 días.

Las aplicaciones deberán ser preventivas y programarse principalmente para el control de larvas y ninfas en sus primeros estadios.

Benevia® cuenta con una formulación optimizada en forma de OD para aplicaciones foliares y está autorizado en cultivos en invernadero de tomate, berenjena, cucurbitáceas de piel comestible y de piel no comestible (melón, sandía, calabaza,

pepino, calabacín, pepinillo, entre otras), fresa, lechuga y similares. Rodríguez recordó que Benevia® es un producto muy eficaz ante múltiples plagas cuando la planta está más desarrollada.

Finalmente, Lucía Raya, responsable técnica de Desarrollo de FMC en Almería, recomendó, en base a experiencias en los principales cultivos de Almería en la última campaña como calabacín, tomate, pepino o berenjena, la aplicación de Verimark® en el trasplante o semillero, aplicando también el bioestimulante Accudo®, con posterior refuerzo en las hojas y los focos de la plaga con Benevia®. Además, los ensayos realizados demuestran incrementos de cosechas del 11% en tomate, del 7% en pimiento, del 13% en melón y sandía, y del 18% en pepino, además de una mejor calidad.

CUANDO EL
PRINCIPIO
IMPORTA

EL FINAL
ASOMBRA

Verimark®
Insecticida

Con la potencia de
CYAZYPYR®
Ingrediente activo

FMC An Agricultural
Sciences Company



Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, antes de aplicar cualquier producto de FMC, lea atentamente la etiqueta y siga estrictamente las instrucciones de uso. Verimark® y Cyazypyr® son marcas registradas de FMC Corporation y/o de sus empresas afiliadas.

Pº de la Castellana, 257 - 5º
28046 MADRID
+34-91 553 01 04

Técnicas avanzadas de fertirrigación: la bomba dosificadora

El venturi y el miedo a lo desconocido

□ fhalmería

La actual situación de precios de los fertilizantes, y la evidente correlación entre una nutrición adecuada y la obtención de cosecha y la sanidad del cultivo, obligan a replantear las técnicas y estrategias adoptadas en horticultura en el campo de la fertirrigación.

En la agricultura actual, el cambio es constante. Sin embargo el cambio implica desconocimiento, miedo e inseguridad, y sólo la aceptación de la existencia de un problema puede desencadenar la decisión para implementar nuevas tecnologías. Es a partir de la preocupación sobre el cultivo que se han introducido técnicas progresivamente, que lo transforman completamente. Lo vemos en la mejora genética, la fitopatológica y la lucha biológica especialmente. Hoy, el rendimiento del agua es ya en muchos territorios un foco de interés, sin embargo no se ha puesto en duda el modelo más popular de fertilización en el campo almeriense, la “máquina de riego con venturis”, a pesar de sus graves limitaciones y desventajas.

La mejora en la nutrición en el Sudeste se ha planteado en términos de producto fertilizante, y no en la técnica o maquinaria de aplicación, cuyos principios de funcionamiento son los mismos desde hace años.

La abundancia de nutrientes en aguas subterráneas de las zonas cultivadas, procedentes del drenaje, como la acumulación en formas no asimilables fácilmente en el propio suelo o sustrato, dan idea del derroche que se ha producido durante años, a costa de la rentabilidad de la explotación y la economía del agricultor. Cada gramo de nitrato, de fosfato, y muchos otros nutrientes, han sido pagados del bolsillo de esforzados agricultores. Cada kilowatio, escondido en una factura global de la explotación, ha disimulado su origen en la pérdida de carga producida en miles y miles de venturis a lo largo del sudeste español.

La prescripción genérica en la que se define una conductividad y



equilibrio en la solución del riego permite conducir los cultivos aceptablemente. Sin embargo la obtención de los mejores resultados debe basarse en el conocimiento de las exportaciones de la cosecha y el análisis de la solución del suelo a través de sondas de succión o los lixiviados. El análisis de aguas y suelo permiten ajustar la prescripción de abonado, descontando los nutrientes ya presentes en los mismos de manera que no incrementaremos la salinidad de agua y suelo innecesariamente, y tampoco consumiremos más nutriente que el necesario para obtener la cosecha óptima.

La bomba dosificadora, una tecnología disruptiva

El seguimiento de estos factores, conjuntamente con los datos de consumo de agua real, producidos a partir de lecturas de contenido o tensión del agua, da lugar a concentraciones variables de abonos en la solución del riego. Es posible cubrir todas estas necesidades mediante la adopción de sistemas precisos de dosificación que per-

miten obtener una solución de riego que vehicula la cantidad justa de cada nutriente. Las bombas dosificadoras de control avanzado garantizan el equilibrio nutricional, pues su funcionamiento se basa en el carácter volumétrico del instrumento, aportando las siguientes ventajas sobre los sistemas no volumétricos, esencialmente el venturi y la máquina con bombas de arrastre magnético:

- Amplio rango de trabajo: 1-100% de su capacidad, siempre con precisión
- Siempre precisa, sin importar altura, densidad, presión o caudal en el riego
- Inyección de productos concentrados, incluso ácidos puros
- Total estabilidad de los parámetros CE y pH, sin oscilación y en punto de consigna
- Mínimo mantenimiento: SIN electroválvulas zip, SIN bomba de recirculación o presurización, y con componentes de larga duración.
- Máxima rentabilidad: por su precisión, por el mantenimiento

del equilibrio nutricional, por el ahorro en el espacio requerido y el consumo energético

Uno de los beneficios más apreciados por los agricultores que han experimentado la fertirrigación con bombas dosificadoras es la total confianza en los dispositivos, a partir de la experiencia en la que no se precisa una calibración frecuente para obtener los resultados en equilibrio y valores. La resistencia al cambio es com-

preensible, pero cada aspecto de la práctica agrícola, también la fertilización, debe evolucionar para alcanzar la mejora de resultados. En ITC fabricamos equipos precisos y fiables que facilitan la aplicación de las decisiones basadas en conocimiento y medición, con controladores de RIEGO y FERTIRRIGACIÓN de última generación que controlan BOMBAS DOSIFICADORAS eficientes de CONTROL AVANZADO.



UPA reclama la convocatoria extraordinaria de ayudas al ecológico

fhalmería

La Unión de Pequeños Agricultores (UPA) en Almería reclama a la Consejería de Agricultura la dotación de un presupuesto extra que solucione la situación de agravio que ya veníamos denunciando desde finales de mayo, cuando salió la resolución provisional, porque, a pesar del aumento de la partida, al no poderse cambiar los criterios de la convocatoria se sigue dejando fuera a una parte muy importante de agricultores y ganaderos de las provincias de Almería, Granada y Huelva que se dedican, tradicionalmente, al ecológico.

Para UPA, la ampliación presupuestaria realizada por la Consejería de Agricultura para intentar solventar el “hachazo histórico que le había dado” a la agricultura y ganadería ecológicas “no ha solucionado el



agravio con los agricultores y ganaderos de las zonas norte de Almería, Granada y Huelva, a los que vuelve a dejar fuera de las ayudas. Ante esta situación, UPA Andalucía exige a la Junta de Andalucía una convocato-

ria extraordinaria y urgente que destine presupuesto a estas zonas eminentemente ecológicas y que se han visto perjudicadas por unos lesivos criterios de concurrencia competitiva que quedaron estable-

cidos al inicio de la convocatoria. UPA Andalucía explica que los 48 millones con los que la Consejería de Agricultura ha ampliado el presupuesto para las ayudas al ecológico “siguen dejando fuera a una par-

te muy importante de los agricultores y ganaderos que las solicitaron en conversión, sobre todo en el sector de los frutos secos, pero también en ganadería, así como en el segundo tramo de producción en mantenimiento”. UPA Andalucía insta al consejero a cumplir el compromiso adquirido en la reunión mantenida en Almería el pasado 30 de mayo, en la que acordamos dar cobertura a los agricultores y ganaderos de las zonas de Andalucía que quedasen fuera después de este incremento presupuestario, sacando una convocatoria extraordinaria, con unas nuevas bases donde se incluyan criterios como, por ejemplo, el riesgo de desertificación y la pendiente, que incorporen a los agricultores y ganaderos de estas comarcas. En concreto, se refieren a Los Vélez y Almanzora, en Almería; Baza, Guadix y Huéscar, en Granada; y el Andévalo en Huelva.

ITC
DOSING PUMPS

#DosingTogether

Fertirrigación es ITC



Mayor precisión



Manipulación más segura de químicos



Ahorro de consumo eléctrico



Simplicidad de instalación y ahorro de espacio



Establecimiento inmediato de CE y pH



Reducción de volúmenes y caudales aplicados



El Ministerio invierte más de 3 millones en promover el consumo de frutas y hortalizas en Andalucía

□ Jessica Valverde

El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, presidió la Conferencia Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural que tuvo lugar el pasado 17 de junio, en la que se aprobó la ayuda de 3426.843,13 euros para fomentar el consumo de frutas y hortalizas en los centros educativos.

Este es el reparto de fondos comunitarios del Programa escolar de consumo de frutas, hortalizas y leche correspondiente al curso 2024-2025, por un importe total de 19.940.879 euros. En concreto, se han asignado 13.917.417 euros para el programa de consumo de frutas y hortalizas y 6.023.462 euros para el programa de consumo de leche. Un programa que tiene como objetivos promover el consumo de frutas y hortalizas en la población escolar, contribuir al fomento de hábitos saludables y a la disminución de la obesidad y otras enfermedades relacionadas.

Además, también se aprobó la financiación de distintas medidas



para el sector vitivinícola recogidos en la Intervención Sectorial Vitivinícola (ISV) y para el fomento del consumo de leche entre los escolares.

En total han sido 149,9 millones de euros los que se van a distribuir según se aprobó en la Conferencia Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural.

El total destinado a fomentar el consumo de frutas y hortalizas es de 13.917.417 euros, mientras que el designado para el consumo de leche es de 6.023.462 euros.

Así, serán 75,7 millones de euros los que se distribuirán entre las comunidades autónomas para la medida de Reestructuración y Reconversión de Viñedos de la Intervención Sectorial Vitivinícola para el año 2025. Estos apoyos buscan mejorar la competitividad del sector, a través de la adaptación de los productores a la demanda, disminuir los costes de producción y facilitar su adaptación a los retos de mejora medioambiental, en el marco de la nueva Política Agraria Común (PAC).

ASAJA, COAG y Cooperativas piden convocar con urgencia la Mesa de la Sequía



□ J. V. S.

ASAJA, COAG y Cooperativas Agro-Alimentarias de España han reclamado al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación la convocatoria urgente de la Mesa de la Sequía ante la situación crítica de miles de agricultores y ganaderos de las comarcas más áridas de la cuenca mediterránea.

Los cultivos más afectados son los cereales, frutos secos y leñosos de secano (viñedo, olivar y frutales). En las comarcas con menor nivel de pluviometría las pérdidas se elevan por encima del 70% respecto a un año normal. También es muy delicada la situación para ganaderos de extensivo de las principales co-

marcas del sudeste español, en el que la falta de pastos amenaza seriamente la viabilidad de las explotaciones. Asimismo, muchas cooperativas atraviesan situaciones complicadas con motivo de estas circunstancias climáticas, ya que han visto reducido drásticamente el volumen de producto a comercializar, mientras han tenido que seguir afrontando sus costes fijos, amortizaciones, financiación adelantada a sus socios, etc.; sin contar apenas con actividad económica para sustentar esta actividad.

Es por esto que los representantes de ASAJA, COAG y Cooperativas trasladan al ministerio la necesidad de crear un paquete de ayudas directas para los agricultores y ganaderos profesionales de las zonas más afectadas.

El Gobierno andaluz presenta el I Plan Estratégico para las Frutas y Hortalizas de Invernadero de Andalucía

□ fhalmería

El consejero de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Ramón Fernández-Pacheco, ha presentado en el Parlamento autonómico el 'I Plan Estratégico para las Frutas y Hortalizas de Invernadero de Andalucía. Horizonte 2030', que ha sido aprobado por el Consejo de Gobierno y que moviliza un presupuesto de 441 millones de euros. Fernández-Pacheco ha señalado que "nuestro objetivo principal es ayudar al sector a mantener esa posición de liderazgo que hoy tiene Andalucía a nivel nacional y europeo".

Además, Fernández-Pacheco ha señalado que la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural ha elaborado el Plan "en una interlocución permanente, total y transparente con las organizaciones profesionales agrarias, cooperativas, empresas comercializadoras, alhóndigas e interprofesional" y ha destacado "su implicación, aportaciones y talante colaborador en todo el proceso de trabajo".

En este sentido, el responsable de Agricultura del Gobierno andaluz ha destacado el valor de las hortícolas de invernadero y ha dicho que las frutas y hortalizas

andaluzas "son el motor económico y social de la agricultura en Andalucía". Ha concretado que el sector de las frutas y hortalizas generó en 2022 un valor de 3.693 millones de euros y que "3 de cada 4 euros del valor de las frutas y hortalizas de invernadero producidas en España tienen su origen en Andalucía, por lo que somos líderes nacionales".

Durante el análisis del Plan, Ramón Fernández-Pacheco ha indicado que su objetivo es dar respuesta a todas las zonas productoras de Andalucía "no sólo a la provincia de Almería, donde



Fernández-Pacheco. /FHALMERÍA

estamos hablando del cultivo característico del Poniente y buena parte del Levante, sino también de la costa de Granada y Málaga y ciertas comarcas de Cádiz y Sevilla".

Jóvenes y mujeres

También ha destacado el consejero de Agricultura que con esta iniciativa el Gobierno andaluz impulsa a un sector con un modelo de producción basado en estructuras familiares con un alto

grado de profesionalización "y que tiene entre sus oportunidades su capacidad de atraer a la actividad agraria a jóvenes y mujeres".

En la presentación del 'I Plan Estratégico para las Frutas y Hortalizas de Invernadero de Andalucía. Horizonte 2030', Ramón Fernández-Pacheco ha puesto de relieve que el modelo productivo de los invernaderos de Andalucía "son un ejemplo de aprovechamiento de los recursos naturales y de sostenibilidad".

Solöamino®: tu mejor aliado en la prevención y protección contra patógenos

□ fhalmería

En el mundo de la agricultura, la salud del suelo y de los cultivos es fundamental para garantizar cosechas abundantes y de calidad. Uno de los mayores desafíos para los agricultores es la amenaza constante de patógenos como hongos, bacterias, virus y nemátodos que pueden devastar las plantaciones. Aquí es donde Solöamino® se presenta como una solución innovadora y efectiva, brindando protección y prevención contra estos enemigos invisibles.

¿Qué es Solöamino®?

Solöamino® es un hidrolizado enzimático elaborado a partir de restos frescos de pescados, moluscos y crustáceos. Este proceso biológico convierte estos restos en un abono orgánico líquido rico en nutrientes y microorganismos beneficiosos. El producto final contiene un 35% de materia orgánica biodigerida, macro y micronutrientes esenciales, 18 tipos de aminoácidos Libres, enzimas, 12% de aceite de pescado, quitina, entre otros, todo estabilizado con ácido fosfórico.

Protección contra patógenos

Una de las características más destacadas de Solöamino® es su capacidad para proteger los cultivos contra patógenos, promoviendo la salud del suelo al incrementar la población de microorganismos beneficiosos en la rizosfera, la zona alrededor de las raíces de las plan-



tas. Estos microorganismos compiten con los patógenos, reduciendo su población y minimizando el riesgo de enfermedades como nemátodos, fusarium y oídio.

Efecto antifúngico natural

Solöamino® contiene quitina, un compuesto proveniente del exoesqueleto de los crustáceos que actúa como un antifúngico natural.

Cuando se aplica vía foliar, ayuda a controlar la propagación de hongos fitopatógenos en las plantas. Además, los aminoácidos presentes en Solöamino® potencian la

absorción de otros productos agroquímicos, mejorando la eficacia general de los tratamientos y fortaleciendo las defensas naturales de las plantas, mientras que el aceite de pescado protege el cultivo de futuras infecciones.

Prevención a largo plazo

Más allá de la protección inmediata, Solöamino® también contribuye a la prevención a largo plazo de enfermedades en los cultivos. Al mejorar la estructura del suelo y aumentar su capacidad de retención de agua, crea un entorno más favorable para el crecimiento de plantas saludables y vigorosas. Un suelo bien estructurado y rico en nutrientes es menos propenso a sufrir infestaciones de patógenos. Aplicación Eficiente Para aprovechar al máximo los beneficios de Solöamino®, se recomienda su aplicación regular según las necesidades específicas del cultivo. Generalmente, en invernaderos, se utiliza una dilución de 2 litros por hectárea para riego semanal y 500 ml por semana para sulfatado, manteniendo así la protección del cultivo.

Conclusión

Solöamino® no solo nutre y estimula el crecimiento de los cultivos, sino que también ofrece una protección robusta contra los patógenos, asegurando cosechas más saludables y productivas. Al incorporar Solöamino® en tu práctica agrícola, estás invirtiendo en un futuro más sostenible y rentable, donde la prevención y la protección son la clave para el éxito.





**Aminoácidos
Revitalizador foliar
Reestructurador del suelo**

¿Qué es SOLÖAMINO?

Se trata de un complejo de sustancias orgánicas que nutren y estimulan todos los microorganismos benéficos presentes en el suelo y en las plantas, promoviendo y generando un ambiente de alta productividad y calidad en las cosechas.

SOLUCIÓN BIOLÓGICA Trayendo Vida a su Suelo

El pescado fresco es procesado, fermentado y filtrado a temperatura ambiente. De esta manera se obtiene una solución rica en aminoácidos, bacterias, algas, hongos y enzimas que hacen de nuestro producto un excelente suplemento orgánico de características únicas para beneficiar sus cultivos.

+34 685 175 626 / info@soloamino.com / www.soloamino.com

Batalla, una solución frente al ToBRFV

Meridien Seeds ofrece a los productores herramientas para hacer frente al virus rugoso del tomate

□ **Francisco Lirola**

En el vibrante mundo de la agricultura, la innovación y el desarrollo son claves para el éxito. Una variedad que ejemplifica estos valores es Batalla, de la casa de semillas Meridien Seeds.

Un tomate pera de gran calibre que se destaca no solo por su tamaño y calidad, sino también por su notable resistencia al virus rugoso del tomate (ToBRFV), una de las enfermedades más devastadoras que afecta a los cultivos de esta solanácea a nivel mundial.

Resistencia al ToBRFV

El ToBRFV se ha convertido en una de las mayores preocupaciones para los productores de tomate en la actualidad, un virus que puede causar deformaciones y manchas en los frutos, reduciendo significativamente la calidad y el rendimiento de las cosechas. El tomate Batalla, sin embargo, ha demostrado una resistencia notable a este virus, brindando a los

agricultores una opción confiable para asegurar sus cultivos contra esta amenaza.

Batalla completa su paquete con resistencias al virus de la cuchara (TYLC) y nematodos (N), junto a HRs contra ToMV, Fol 0,1, y Va/Vd.

Este potente sistema sanitario se ve reforzado por la propia estructura de la planta, “muy equilibrada, con gran vigor y entrenudo medio que facilita la entrada de luz y la ventilación”, según explica para FHALMERÍA María Luisa García, desarrolladora de producto de la empresa.

Aspecto y calidad

El tomate Batalla es un fruto de calibre grueso, que alcanza los 200 gramos de peso, de forma oval ligeramente largada con una piel sueva, roja y brillante que le confiere un innato aspecto atractivo, aunque también permite recolecciones en pintón.

Esta variedad cuida al detalle su apariencia, “con unos sépalos muy bonitos, de fácil inclusión,

que suelta muy bien con o sin pedúnculo, dejando una huella pistilar muy pequeña”, explica García.

Buenos cuajes todo el ciclo

Batalla ya ha demostrado tener un “comportamiento magnífico”, asegura la desarrolladora, con una alta calidad de los frutos y productividad, con ramos homogéneos de entre seis y ocho tomates. “Rellena muy bien con frío”, prosigue García, “y mantiene los niveles de producción y calidad, con muy buenos cuajes hasta el fin del ciclo”.

Desde la empresa lo recomiendan tanto para ciclos cortos como largos, estos últimos están dando muy buenos resultados en zonas como Roquetas de Mar y La Cañada, aunque también “se le puede cortar cabeza y hacer siete u ocho ramos para un ciclo corto”, explica la técnico. Su fecha de trasplante recomendada es del 20 de agosto en adelante, tanto en la zona de Levante como en el Poniente.



BATAALLA

TXP 2239



Resistente a Rugoso,

pero...

¡MUY PRODUCTIVO!



Escanea y descubre más



meridien *seeds*
mejores semillas

www.meridienseeds.com



Syngenta lanza el bioinsecticida multiplaga Pyrevert 5% EC

En un evento online el equipo Syngenta ha presentado a técnicos, distribuidores y productores de toda España el nuevo bioinsecticida Pyrevert™ 5% EC que presenta la mayor concentración de Piretrina de origen natural del mercado

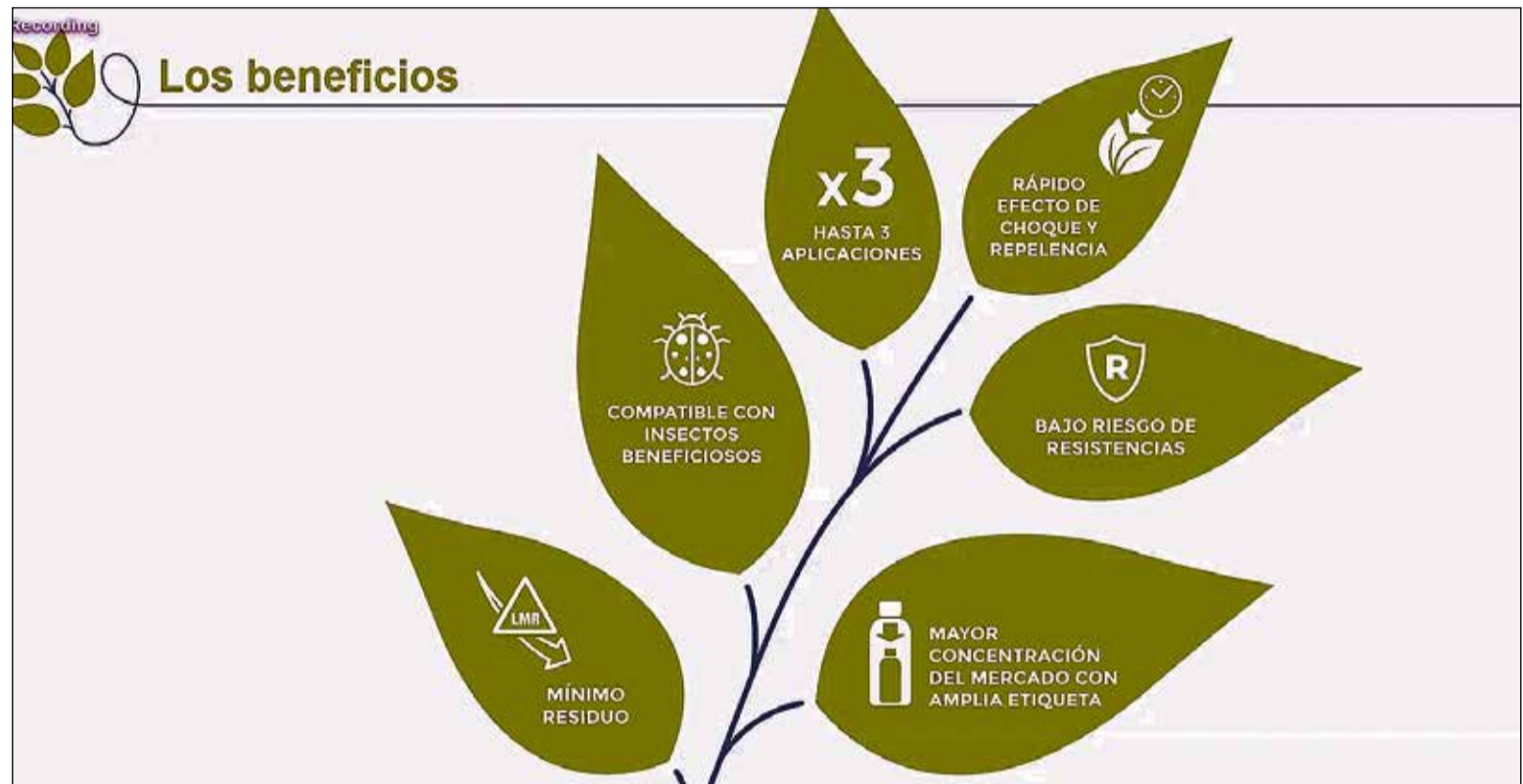
□ fhalmería

Syngenta acaba de lanzar Pyrevert™ 5% EC, la Piretrina natural de mayor concentración del mercado que ofrece un biocontrol multiplaga muy eficaz en un gran número de cultivos, para los que se ha autorizado su uso: en hortícolas (pepino, calabacín, melón, tomate, pimiento, berenjena, hortalizas de hoja, o repollo), pero también en cítricos, frutales, vid, fresa, patata, aguacate, caqui y otros cultivos.

Estamos ante la piretrina natural de mayor concentración del mercado, respaldada por el conocimiento de Syngenta, que tiene el firme compromiso de ampliar su catálogo de biocontrol para ayudar al agricultor a reducir los residuos en sus cosechas y disponer de herramientas para una producción de alimentos sostenible y rentable. Pyrevert™ 5% EC, que se comercializa en envases de 1 y 5 litros, controla plagas como Pulgones, Mosca blanca, Trips, Polilla del racimo, Cicadélidos, Escarabajo de la patata, y Mosca del vinagre.

La piretrina natural es un insecticida que se extrae de las flores desecadas del *Chrysanthemum cinerariaefolium*. Su modo de acción es por contacto, se absorbe en la superficie cerosa de las hojas y no se transloca por la planta. Tiene un efecto de choque muy rápido sobre larvas y adultos. Además, presenta una rápida degradación. Es importante destacar que es un producto muy fácil de disolver en agua y muy estable en condiciones adecuadas de almacenamiento (25°C), siendo importante que la solución final del caldo tenga un pH entre 5 y 6 para mejorar eficacia y aumentar persistencia.

Los ensayos muestran que es selectivo con la fauna auxiliar
La presentación de Pyrevert™ 5% EC contó con un apartado muy importante sobre los ensayos realizados en diferentes cultivos. De estos ensayos hay que destacar



Beneficios del uso del nuevo producto de Syngenta para el biocontrol de plagas. /FHALMERÍA



Comparativa en cultivos con Pyrevert™ 5% EC y otros en los que no se ha usado. /FHALMERÍA

los realizados en fauna auxiliar, con poblaciones ya establecidas. En todos los ensayos realizados en cultivos como tomate, pimiento, cucurbitáceas, etc., con Pyrevert™ 5% EC se demostró que el producto resulta inofensivo o muy poco perjudicial para las poblaciones (reducciones entre 0 y

50), en línea con la clasificación N (OILB Class). Para la protección de las abejas, se recomienda tratar en horas en las que no estén presentes (atardecer y amanecer) y, si fuese posible, cerrar las colmenas al menos durante 24 horas.

En cuanto a los ensayos de eficacia, se han realizado múlti-

ples ensayos en cultivos como pimiento, tomate, solanáceas, cucurbitáceas, lechuga, etc., para el control de trips, pulgones, mosca blanca, etc., y en todos ellos se ha visto como Pyrevert™ 5% EC presenta unas eficacias iguales o superiores a los piretroides sintéticos, pero siendo un producto de

origen natural, mostrando ese rápido efecto de choque en el control de la plaga y una rápida degradación tras la aplicación. Los mismos resultados se han obtenido en los ensayos en control de mosca blanca y pulgón en cítricos o en mosquito verde y polilla del racimo en viña.



AGROI RIS
Esfuerzo y confianza

VEGETALES PARA UNA
*Vida
Saludable*



CAMPAÑA FINANCIADA
CON LA AYUDA
DE LA UNIÓN EUROPEA

www.agroiris.com

Noticias

MAGAR recibe el Premio Pyme empresa sostenible del Año 2024

Este galardón fue otorgado de la mano del banco Santander España y la Cámara de Comercio de Almería

□ Carlos Gutiérrez

El pasado 21 de junio, la empresa Francisco Maleno García S.L., conocida como MAGAR, recibió el premio PYME Empresa Sostenible de la mano de la Cámara de Comercio de Almería y el banco Santander España. MAGAR es una empresa que este año cumple su 40 aniversario, y que además, cuenta con tres generaciones en activo, siendo Francisco Javier Maleno y María Teresa Maleno las dos últimas incorporaciones al negocio.

Así pues, María Teresa Maleno fue la encargada de recoger el premio y dedicó unas palabras a todos los presentes haciendo un repaso a los 40 años de trayectoria de Francisco Maleno García S.L., destacando que “durante estas cuatro décadas hemos trabajado con pasión y compromiso guiados por los valores y visión que mi abuelo, y en consecuencia mi padre, la segunda generación, nos han inculcado en todo momento”. Maleno añadió que “en un entorno donde los recursos financieros pueden ser limitados para las pequeñas y medianas empresas, como la nuestra, cada logro y cada reconocimiento son aún más significativos”.

Innovación

En esta ocasión, el galardón concedido a MAGAR premia su inversión en innovación en ser una empresa sostenible. Uno de los ejemplos de ello es su instalación de placas solares con un sistema de 530 módulos fotovoltaicos con una estimación de producción anual de 270.000 KWh.

Además, MAGAR destaca por su crecimiento constante, dado que en el último año han pasado a más de 8.000 m2 de instalaciones, con 26 millones de euros facturados en la última campaña, 20 millones de kilos, de los cuales 15 millones son de pepino, 2 millones son de melón amarillo y el resto en productos menos representativos como calabacín, tomate rama y pimiento



Foto de familia de todos los premiados. /IFHALMERÍA



María Teresa Maleno, tercera generación de MAGAR, ofreciendo un discurso tras recoger el premio. /IFHALMERÍA

California. Cabe destacar que son líderes en exportación de pepino mini a nivel nacional y especialistas en pepino Almería y, como ya se ha mencionado, en melón amarillo.

Por último, es importante mencionar que no ha sido la primera vez que Francisco Maleno García S.L. ha sido premiada, puesto que recibió el premio CEPYME500 como una de las

500 empresas a nivel nacional que lideran el crecimiento empresarial, tanto por sus resultados como su capacidad para generar valor añadido, empleo, innovación y proyección internacional. Sin lu-

gar a dudas, el premio PYME Empresa Sostenible 2024 viene para sumar más valor a una empresa que es todo un referente en comercialización y exportación de productos hortofrutícolas.

La información veraz y más cercana de la agricultura almeriense en nuestro periódico



Departamento comercial y publicidad:
Carlos Gutiérrez Gutiérrez

Tel: 680 420 011

E-mail: info@fhalmeria.com

Linked    

fh almería

Noticias

Agricultura aumenta un 28% los cursos de formación que ofrece a través del Ifapa

El índice de empleabilidad de los alumnos que cursan estas materias se ha incrementado un 85 por ciento

□ fhalmería

La Junta de Andalucía ha incrementado el esfuerzo que viene desarrollando en formación a través del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (Ifapa) y el año pasado el número de actividades formativas ascendió a 1.001, lo que supone un 28% más que a comienzos de esta legislatura.

El consejero de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Ramón Fernández-Pacheco ha dicho que son actuaciones “muy demandadas por la sociedad andaluza, y en concreto por el sector agrario y pesquero andaluz por sus magníficos resultados”.

Mayor disposición laboral

La formación que imparte la Consejería de Agricultura hace que la posibilidad de encontrar un puesto de trabajo o mejorar en el que ya se tiene suba un 85%, un índice de empleabilidad muy elevado “y un argumento indiscutible que nos ha llevado a reforzar nuestra oferta formativa”, ha destacado el consejero. De hecho, el Gobierno andaluz no solo ha elevado el número de cursos, sino también la variedad con nuevos proyectos formativos.



Aplicador de fitosanitarios. /IFHALMERÍA



Cursos anteriores del IFAPA celebrados en la provincia. /IFHALMERÍA

Todo ello, ha conllevado un aumento considerable del total de horas lectivas impartidas, que han sido 34.804, lo que supone un incremento respecto a 2021 del 55%. Y al mismo tiempo el alumnado ha aumentado más un 50%, con total de 19.338 asistentes a actividades formativas.

En el ámbito agrario, Fernández-Pacheco ha destacado por su

interés para el sector agrario el programa ‘Formación Especializada en PAC 2023-2027’ y los cursos del Ifapa para ‘Formador de formadores en bienestar animal en explotaciones agrarias’ y en ‘Aplicación de Productos Fitosanitarios’.

Formación de asesores

En esta programación también se inscribe la ‘Formación de Aseso-

res’ que permite hacer llegar a las explotaciones un asesoramiento integral en normas de gestión, gestión de riesgos, buenas prácticas medioambientales, bienestar animal, además de un asesoramiento específico para la producción integrada, la producción ecológica, la eficiencia energética y el uso eficiente del agua, entre otras cuestiones.

Uno de los cursos que despiertan más interés es la ‘Escuela de Pastores de Andalucía’, que presenta novedades formativas para este año, como la continuación del ‘Seminario permanente de ganadería de montaña’, un ‘Curso internacional de expertos en producción caprina’ y otro sobre ‘Introducción laboral a la ganadería extensiva’.

En el ámbito del mar, el Ifapa ofrece titulaciones profesionales pesqueras con los cursos de ‘Patrón Local de Pesca’ y ‘Patrón Costero Polivalente’ y también Certificados de Especialidades Náutico-Pesqueras con el ‘Curso de Marinero Pescador’.

Teleformación

Y por último, el consejero de Agricultura, Ramón Fernández-Pacheco, ha destacado la Plataforma de Teleformación del Instituto, que proporciona una alternativa a los sistemas presenciales de formación que amplía la oferta de servicios del Instituto para los profesionales del sector. El Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica ha ofrecido en 2023 un total de 143 cursos on line en los que han participado más de 2.722 alumnos.

La Junta expone su modelo de gestión agraria e hídrica a una delegación del Gobierno Checo

□ fhalmería

La Junta de Andalucía ha compartido sus modelos de gestión hídrica y agroganadera con la delegación del Gobierno Checo que ha visitado la comunidad autónoma y ha recibido con interés la propuesta de realizar un intercambio de estudiantes para compartir avances en materia agrícola. El secretario general

de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Manuel Gómez Galera, ha presidido junto al secretario general de Agua, Ramiro Angulo, la reunión de trabajo a la que han asistido el ministro de Medio Ambiente Checo, Pert Hladik; el viceministro de Agricultura, Milan Dadouek y el embajador, Libor Secka.

Durante el encuentro, Gómez Galera ha explicado la estructura productiva de la comu-

nidad autónoma y su peso en la producción agrícola y ganadera de la Comunidad Europea. Ha señalado que “estamos produciendo alimentos para toda Europa de una forma sostenible y con la menor huella de carbono posible”.

Al finalizar el acto ambas instituciones también mostraron interés por iniciar una colaboración en I+D en el cultivo del trigo.



Representantes del gobierno andaluz junto a la delegación checa. /IFHALMERÍA

Noticias

Ensayo con la UAL certifica la eficacia de BRO TOM aumentando el crecimiento de los cultivos

Además, este estudio también confirma que con su aplicación se consigue la disminución de los índices de diversidad de bacterias y hongos y la aparición de microorganismos dominantes



BROTOM continúa en su firme objetivo de ofrecer a los agricultores herramientas para aumentar la rentabilidad en sus cultivos, y es por ello que ha procedido a la realización de un ensayo en colaboración con la Universidad de Almería para certificar la eficacia del producto BRO TOM. En este sentido, han abordado la necesidad de bajar costos, incrementar eficiencia para el control de fitopatógenos y de realizar una agricultura orgánica, son razones para mejorar y desarrollar nuevas alternativas de control a través del sistema de regadío, todo ello centrado en el producto BRO TOM.

El objetivo principal es proceder a la aplicación a través del sistema de riego con BRO TOM mediante diferentes aplicaciones de choque y preventivas durante el ciclo de cultivo, garantizando con estas aplicaciones el control microbiológico respecto de hongos, bacterias y microorganismos patógenos que se instalan en los suelos agrícolas.

Este ensayo experimental se ha llevado a cabo en una finca de cultivo de tomate, desde noviembre de 2023 a abril de 2024. Esta finca está situada en Águilas (Región de Murcia) y cuenta con una extensión de cultivo de 5.000 metros cuadrados. Para ello se ha realizado un ensayo a lo largo de la campaña en cultivo de tomate rama, donde se han revelado y determinado varios parámetros de control microbiológico como Fusarium, phytium, mohos, levaduras y nematodos saprófitos y fitopatógenos.

El procedimiento seguido consistió en realizar un tratamiento de choque (100L/Ha y concentración de 5.000ppm) a través del sistema de riego antes de iniciar la campaña hortofrutícola.

Tal y como se ve en las imágenes, la mitad de la finca fue tratada y la otra mitad continuó siendo tratada con el método tradicional para poder ver y dar cuenta de los cambios que surgieron entre ambos métodos. Cabe destacar que se realizaron tratamientos preventivos de 1,5 L/Ha y concentración



Cultivo de calabacín.

de 5.000 ppm semanales durante toda la campaña y después de 35 días de la siembra en la zona tratada con BRO TOM.

Tal y como indica en el ensayo, los resultados han sido excepcionales comparando la zona tratada respecto a la zona no tratada al inicio de la campaña y al finalizar el ciclo de cultivo, reduciendo la carga microbiológica y obteniendo la ausencia de parámetros

indicados durante todo el ciclo de cultivo.

Del recuento de fitopatología nematocida se obtuvo un incremento y una mejora significativa respecto al recuento de nematodos saprófitos originando un suelo más higienizado y con una microbiología más estable frente a la inicial.

Conclusiones

La inoculación de suelo y de las plantas con BRO TOM origina un mayor crecimiento de los cultivos, la disminución de los índices de diversidad de bacterias y hongos y la aparición de microorganismos dominantes, registrando el establecimiento de manera inducida

de especies de Trichodermas y micorrizas y otros hongos y bacterias que originan efectos benéficos para el control de enfermedades de plantas, haciendo de la compatibilidad entre microorganismos saprófitos y BRO TOM un arma letal para la desaparición de microorganismos patógenos del suelo.



Del recuento de fitopatología nematocida se obtuvo un incremento y una mejora significativa respecto al recuento de nematodos saprófitos originando un suelo más higienizado y con una microbiología más estable frente a la inicial.

Hongos (UFC/ml) - inicio de campaña



Los resultados han sido excepcionales comparando la zona tratada respecto a la zona no tratada al inicio de campaña y al finalizar el ciclo de cultivo, reduciendo la carga microbiológica y obteniendo la ausencia de los parámetros indicados durante todo el ciclo del cultivo.

Hongos (UFC/ml) - final de campaña



Zona no tratada.



Zona tratada.

Los pimientos de **CLAUSE**
te traen

El Sueldo Agrícola

2024

Gana 2.000€ al mes durante
un año para tu cultivo*



Kefren F1
Fisión F1
Cesión F1
Ammon F1
Serket F1
Ilusión F1

Por cada compra de 1.000 semillas
de pimientos california **CLAUSE**,
consigue una participación para el
sorteo de este Sueldo Agrícola.



*Promoción válida para compras realizadas entre el 1 de julio de 2023 hasta el 30 de junio de 2024. Bases del sorteo depositadas ante notario, puedes consultarlas en tu punto de venta habitual o en las oficinas de HM.CLAUSE (IBÉRICA).

 **CLAUSE**
VEGETABLE SEEDS

HM • CLAUSE