

El granizo y la lluvia destrozan los invernaderos del Poniente y dejan millones en pérdidas

La Junta de Andalucía declara la situación como “desastre natural” en El Ejido y Valle del Almanzora, incidiendo en el “potencial productivo agrario perdido”



5 | Más de 67 millones para garantizar agua para riego en fincas de Níjar y El Ejido

6 | La Junta superará los 2.000 millones de euros destinados para Agricultura

■ Especiales:

9 Plagas, complementos y enfermedades fúngicas

25 Así fue fruit attraction 2024

 El fin del mildiu está aquí y se llama **Enervin® SC**



BASF
We create chemistry



Actualidad



Más de 5.00 hectáreas afectadas solo en el Poniente. /IFHALMERÍA

El granizo y la lluvia destrozan los invernaderos del Poniente y dejan millones en pérdidas

La Junta de Andalucía declara la situación como “desastre natural” en El Ejido y Valle del Almanzora

□ **Francisco Lirola**

Miles de hectáreas dañadas por valor de cientos de millones de euros. Estas son las cifras que ha dejado el paso de la DANA en el campo almeriense.

Poniente

El Ejido ha sido el municipio más afectado por el envite del temporal, concentrando la mayor parte de la superficie damnificada. Según trasladan desde el Ayuntamiento ejidense, en el municipio el valor de los destrozos supera los 150.000.000 euros, la mayor

parte para reposición de plásticos y reconstrucción de las estructuras colapsadas además de cuantiosos daños en caminos rurales, valorados en más de 361.750 euros.

A esto se suman un 30% de pérdidas en la producción de las fincas afectadas por valor de más de 102 millones de euros.

La noche del 28 de octubre, en El Ejido la tormenta descargó más de 40 litros por metro cuadrado en menos de una hora, todo ello unido a la precipitación de granizo de gran tamaño, que provocó los daños más importantes, desde agujeros en la cubierta de

los invernaderos hasta echarlos completamente abajo.

Aunque el paso de la DANA no tuvo la misma intensidad que en El Ejido, el pueblo de Dalías también sufrió sus consecuencias, con daños por más de 3 millones de euros en infraestructuras públicas, caminos, explotaciones agrarias y edificaciones.

Entre ambos municipios, se estiman más de 5.000 hectáreas invernadas afectadas, de acuerdo al balance de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía.

“Estamos ante una catástrofe. En algunos casos los daños son irreparables y el agricultor/a no tendrá más



Camino rural en Dalías. /IFHALMERÍA

Actualidad



Máquinas trabajando para retirar el lodo en El Ejido. /FHALMERÍA

remedio que sustituir los destrozos. Nos encontramos además en una zona donde las explotaciones son de carácter familiar, de pequeña dimensión, como máximo 1 o 2 has por lo que las consecuencias son aún más dramáticas, si cabe”, declaraba en la zona cero el secretario provincial de COAG, Andrés Góngora.

Valle del Almanzora y Levante

En el Valle del Almanzora, las lluvias han afectado a más de 60 hectáreas de cultivo, predominantemente de olivo, según señala la Consejería de Fernández-Pacheco. Mientras en el Poniente granizaba,

en esta zona las lluvias dejaron más de 150 litros por m cuadrado, y, si bien no supusieron el mismo problema para el sector agrario como en el Campo de Dalías, sí que provocó numerosas incidencias por la crecida del río Almanzora, como el derrumbe de un puente en Serón.

Desastre natural

Ante esta cantidad de desperfectos, la Junta de Andalucía ha declarado como “desastre natural” el paso de la DANA por la Comunidad, incidiendo en “el potencial productivo agrario” perdido, instado a la Consejería de Agricultura a tomar medidas para “recupe-

rar el potencial productivo de las explotaciones agrarias y a la reparación inmediata de los caminos rurales que se encuentren intransitables” en 69 municipios de las provincias de Almería, Cádiz, Granada, Jaén, Málaga y Sevilla.

Los municipios almerienses que entran en esta consideración son El Ejido, Níjar, Albánchez, Albox, Alcontar, Arboleas, Armuña de Almanzora, Bacares, Bayarque, Cantoria, Chercos, Córdar, Fines, Laroya, Lijar, Lúcar, Macael, Olula del Río, Oria, Partalao, Purchena, Serón, Sierro, Somontín, Sufí, Taberno, Tíjola, Urracal, Níjar y Vélez-Blanco.



La fuerza del agua derribó el muro de este invernadero. /FHALMERÍA



Los invernaderos de El Ejido han perdido el 30% de su producción. /FHALMERÍA

Opinión



Le hemos perdido el respeto a la naturaleza

JOSÉ ANTONIO
GUTIÉRREZ
PERIODISTA



Fueron apenas 30 minutos de un fuerte y amenazante granizo que parecían bolas de golf que se estrellaban en las lunas de los coches como verdaderos proyectiles. Atravesaron el plástico de los invernaderos como si fuera papel morado. Y hay que dar gracias a Dios que el hielo atravesó la película de la cubierta, de haber sido más pequeños hubieran quedado en la superficie y muchos más invernaderos hubieran sucumbido a su peso. Le hemos perdido el respeto a la fuerza de la naturaleza. Solo basta con dar un paseo por el entorno y ver en qué situación están los cauces y las zonas inundables del entorno. No me refiero a este o aquel municipio, simplemente lo digo de una forma general porque en cualquier sitio vemos situaciones difíciles de entender.

A modo de recordatorio baste decir que la Sierra de Gádor tiene 84.000 hec-

táreas de superficie con una notable inclinación generada por una altura máxima que ronda los 2.000 metros de altitud. De dicha superficie, 34.000 hectáreas vierten al Poniente almeriense desde Aguadulce hasta Balanegra.

Solamente en los municipios de El Ejido y Vícar hay un total de catorce ramblas y arroyos que vierten agua a la zona agrícola de estos pueblos.

Algunas de estas vías de evacuación de agua de lluvia son muy conocidas entre el público local porque en muchas ocasiones han podido comprobar la virulencia con la que vierten lluvia tras producirse precipitaciones torrenciales. Algunas de estas ramblas son realmente conocidas como la del Águila en Santa María del Águila, La Maleza en el mismo núcleo, la de Bernal entre los municipios de Vícar y El Ejido y así un largo etc. Es inimaginable el desastre que se puede originar si 500 o 600

litros de agua caen en la ladera sur de esta montaña en apenas horas. La cantidad de agua que puede verter esta sierra al campo almeriense es verdaderamente descomunal.

Millones y millones de litros buscando salidas que en muchos casos están taponadas por la acción del hombre o simplemente porque el matorral ha crecido en las vías fluviales y nadie lo ha limpiado.

Con un simple paseo por los cauces de estas ramblas y arroyos podemos comprobar que sus espacios se han reducido considerablemente, en algunos lugares queda apenas un tubo circular de un metro para que pase el agua. En otros hay un invernadero construido obstaculizando su paso. Por otra parte, hay zonas inundables convertidas en urbanizaciones u otro tipo de construcciones sin una salida acorde con el volumen de agua que pueda registrar

en un momento dado. Estamos muy convencidos de que es casi imposible una catástrofe como las vividas en otros lugares, pero ya estamos comprobando por nosotros mismos que el cambio climático es real y fenómenos jamás antes conocidos los estamos viendo ya y si no es así que levante la mano el primero que haya visto en El Ejido granizo como bolas de golf con anterioridad.

Con el Mediterráneo ardiendo es muy normal soportar DANA's salvajes como la vivida la semana pasada. No hemos padecido desgracias personales, pero es evidente que los daños materiales producidos en apenas una hora de tormenta son una buena muestra de lo que puede suceder si un episodio de esta naturaleza se repite durante varios días. A ver si nos concienciamos y ponemos remedio. A toro pasado todo queda muy mal.

Actualidad

Más de 67 millones de euros para garantizar agua para riego en fincas de Níjar y El Ejido

El Ministerio de Agricultura ha destinado un total de 236,24 millones de euros a 14 proyectos en toda la provincia de Almería

□ Almudena Fernández

La secretaria de Estado de Agricultura y Alimentación, Begoña García Bernal, visitó el martes 29 de octubre la provincia de Almería para conocer de primera mano las obras que ejecuta el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación a través de SEIASA, en El Ejido y Níjar, con el fin de “garantizar agua para el riego incluso en épocas de escasez e incorporarán plantas fotovoltaicas para el ahorro energético”.

Los trabajos, que cuentan con un presupuesto total de 67 millones de euros, permitirán, en conjunto, regar con recursos hídricos no convencionales, como aguas regeneradas o desaladas, 15.233 hectáreas y beneficiarán a 5.321 agricultores.

Comarca de Níjar

La primera parada fue en las obras de construcción de una balsa de regulación en la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Níjar, en el parque del Jabonero. Estos trabajos cuentan con un presupuesto de 8.336.900 euros y benefician a 2.500 regantes con 10.100 hectáreas.

El objetivo de la actuación es incrementar la capacidad de regulación de la zona regable con aguas no convencionales procedentes de la desaladora de Carboneras y, en consecuencia, una dis-



La secretaria de Estado de Agricultura y Alimentación, Begoña García, dirigiéndose a los asistentes en El Ejido. /A. FERNÁNDEZ

minución de las extracciones del acuífero que abastece la zona, sobreexplotado y altamente contaminado. El proyecto se completa con tres estaciones fotovoltaicas que supondrán un ahorro energético para los regantes y la reducción de emisiones contaminantes a la atmósfera. El Ministerio acometerá otro proyecto adicional para completar esta modernización por lo que la inversión total ascenderá a los 83 millones de euros.

El Ejido

Posteriormente, la secretaria de Estado se desplazó hasta la co-

marca del Poniente almeriense, donde visitó las obras que se ejecutan para el aprovechamiento del agua regenerada de la estación depuradora de aguas residuales de El Ejido, en la zona regable de la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense (JCUAPA). Esta actuación cuenta con un presupuesto de 22.990.000 euros y beneficia a 2.821 regantes que cultivan 5.133 hectáreas en El Ejido.

Las nuevas infraestructuras constan de una balsa de regulación, una estación de bombeo y un parque solar fotovoltaico, en-

tre otros elementos. El objetivo es recuperar el acuífero, al disminuir las extracciones del mismo por el empleo de las aguas regeneradas.

Por último, Begoña García visitó las obras del proyecto de modernización de la zona regable Tierras de Almería (El Ejido), cuya inversión asciende a 36.300.000 euros y que permitirá la modernización de 2.800 hectáreas que cultivan 890 regantes.

En este caso, se prevé el aprovechamiento de aguas de la desaladora del Campo de Dalías en las comunidades de la Junta Cen-

tral de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense y reducir así las extracciones de las aguas subterráneas. La actuación comprende la ejecución de nuevas conducciones primarias y secundarias hasta los hidrantes para el transporte de aguas convencionales y desaladas, así como dos balsas, una planta solar fotovoltaica flotante para autoconsumo y un sistema de telecontrol.

Por su parte, el presidente de la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense (JCUAPA), Manuel García Quero, señaló la importancia de estas obras en base a “una colaboración real con la administración y sentarse a buscar las soluciones, mientras que los usuarios hemos puesto a trabajar a nuestros técnicos para que también participen”.

14 proyectos en Almería

Por otro lado, Begoña García recordó que el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), a través de SEIASA, ha destinado un total de 236,24 millones de euros de los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia a la ejecución de un total de actuaciones de modernización de regadíos en la provincia de Almería.

Las nuevas infraestructuras beneficiarán en conjunto a 37.778 regantes que cultivan 98.920 hectáreas.

POWERmite 3.0

Planta cara al Thrips parvispinus con el alimento exclusivo de Agrobío para multiplicar ORIcontrol Cold, SWIRScontrol y MONcontrol durante todo el ciclo del cultivo.

agrobio.es · @agrobio



Agrobío

Actualidad

La Junta destinará más de 2.000 millones de euros para Agricultura

El 25% del presupuesto de 2025 servirá para respaldar proyectos ligados a esta área, según Fernández-Pacheco

□ fhalmería

El consejero de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Ramón Fernández-Pacheco, ha presentado en el Parlamento de Andalucía las líneas generales de actuación a las que se prevé destinar el presupuesto de 2025 en el ámbito de su departamento. En concreto, el Proyecto de Presupuestos de la Junta para el próximo año contempla 1.938 millones de euros para esta consejería, cantidad que asciende hasta los 3.506 millones de euros si se incluyen los recursos económicos del Fondo Andaluz de Garantía Agraria (FAGA) previstos para 2025.

Al inicio de la comisión, el consejero ha avanzado a los grupos parlamentarios que el Consejo de Gobierno va a aprobar una declaración de desastre natural con incidencia en el potencial productivo agrícola tras los efectos de la DANA que se ha producido en la Comunidad.

Esta declaración, según ha explicado, insta a la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural a determinar los municipios donde las explotaciones agrarias se han visto afectadas en mayor grado “y nos va a permitir actuar en aquellas infraestructuras fundamentales para que el potencial agrario siga funcionando, como, por ejemplo, los caminos rurales”.

Fernández-Pacheco ha destacado que gracias a esta declaración de desastre natural se van a poder aprobar líneas de ayudas “para arriar el hombro” y también se va a actuar en todos los cauces que sean competencia de la comunidad para recuperar su capacidad funcional, además de arreglar todas las infraestructuras del agua que se han visto perjudicadas con motivo de esta DANA.

Sobre el presupuesto para 2025 de la Consejería de Agricultura, Fernández-Pacheco ha explicado que estos fondos permitirán “continuar reforzando el apoyo de la Junta al sector agrario andaluz, seguir apostando por la pesca de Andalucía y volver a contar con un presupuesto fuerte para respaldar una política de agua que sigue una hoja



Comisión parlamentaria para los presupuestos 2025, con Ramón Fernández-Pacheco en el centro. /FHALMERÍA

de ruta clara para afrontar la sequía basada en planificar, invertir y ejecutar”. Asimismo, el consejero ha comentado que las cuentas de la Junta permitirán continuar respaldando iniciativas de desarrollo rural y fijando la población al territorio al contar con un sector agrario rentable que ofrezca oportunidades a los habitantes de estas zonas.

Precisamente, el titular del ramo ha puesto en valor el apoyo que ofrece su departamento a unas áreas rurales “que son el 98% del total de los municipios andaluces” y donde la agricultura, la ganadería y la agroindustria son “la principal fuente de empleo en buena parte de las poblaciones”. Asimismo, ha subrayado el auxilio que ofrece la Consejería a numerosos núcleos rurales con inversiones en depuración, abastecimiento en alta o mejora de caminos rurales; “acciones que convierten estas cuentas en un presupuesto de marcado carácter municipalista”.

En cuanto al grado de inversión, Fernández-Pacheco ha destacado que “uno de cada cuatro euros que invierte la Junta se invierten en

Agricultura, en Pesca, en Agua o en Desarrollo Rural”. En concreto, esta Consejería destinará 1.485 millones de euros a inversión pública en 2025, montante que supone el 25,6% del total que tiene previsto movilizar el Gobierno andaluz para este mismo fin el próximo año.

Proyectos Hídricos

Atendiendo a los diferentes sectores que engloba la Consejería, Fernández-Pacheco ha destacado los fondos para política de agua, a la que se prevé destinar 555 millones de euros en 2025. A estos recursos económicos hay que sumar, además, la inversión prevista para mejora de sistemas de regadío en el campo andaluz que, entre otras iniciativas, incluyen el impulso del ‘Plan Parra’. El objetivo de esta planificación es optimizar el uso de las aguas regeneradas en las explotaciones agrícolas gracias a la conducción de estos recursos hídricos desde las depuradoras que los generan hasta zonas regables de Andalucía.

El titular del ramo ha recalado que “combatir los efectos de la se-

quía sigue siendo la principal preocupación de esta consejería, que trabajará también en 2025 por ampliar la depuración y las aguas regeneradas, mejorar el abastecimiento en alta, modernizar nuestras presas y continuar con la restauración y adecuación ambiental de cauces”. Para el consejero, “es imprescindible seguir con el esfuerzo de ejecución de obra hidráulica” que viene realizando la Junta en los últimos años, un apuesta en la que “el canon del agua vuelve a tener un papel principal”. “Tenemos comprometido todo el canon y ejecutamos más de lo que se recauda”, ha apostillado.

Agricultura, ganadería y agroindustria

En el caso del sector agroalimentario, el consejero ha comentado que, entre otras cuestiones, el presupuesto contemplado para 2025 se corresponde con los pagos directos de la Política Agraria Común (PAC), actuaciones para mejorar caminos rurales o ayudas que respaldan la contratación de seguros agrarios y a los Grupos Operativos

de Innovación de Andalucía. Asimismo, también se contemplan fondos para apoyar iniciativas como el Centro de Referencia de Control de Calidad del Aceite, previsto en la provincia de Jaén; el ‘Smart Green Cube’ que se ubicará en Almería; o proyectos de innovación como ‘DemoFam’ y ‘Andalucía Agrotech Digital Innovation Hub (DIH)’.

Fernández-Pacheco ha apuntado también como prioridades de 2025 continuar fomentando la modernización de explotaciones agrarias y el relevo generacional, ámbitos que cuentan con un presupuesto global superior a los 220 millones de euros. Por otro lado, ha comentado que las cuentas del próximo año contemplan recursos económicos destinados al Plan de Optimización de Centros del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (Ifapa) e inversiones para la mejora de las Oficinas Comarcales Agrarias (OCA) que coordina la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (Agapa).

Actualidad

Las exportaciones españolas de frutas y hortalizas en agosto crecieron un 17% en valor

Éstas muestran un crecimiento en el acumulado de los ocho primeros meses, del 10% en volumen, totalizando 8,4 millones de toneladas



□ Jessica Valverde

El mes de agosto fue muy positivo para la exportación española de frutas y hortalizas, con 778.992 toneladas transportadas que suponen un 16 por ciento más que en el mismo mes de 2023. Del total, 579.421 toneladas fueron fruta, suponiendo esto un crecimiento del 22 por ciento. Mientras que en valor, el crecimiento fue del 17 por ciento, facturando un total de 950 millones de euros.

Gracias a estas cifras se ha impulsado el crecimiento de las exportaciones en el acumulado del año, de forma que en los pri-

meros ocho meses, los volúmenes de frutas y hortalizas vendidos al exterior han crecido un 10 por ciento, ascendiendo a 8,4 millones de toneladas, incrementándose también el valor, aunque en un menor porcentaje, un 4 por ciento, totalizando 12.160 millones de euros.

La exportación de frutas hasta agosto registró un crecimiento interanual del 11 por ciento en volumen y del 8 por ciento en valor, ascendiendo a 4,6 millones de toneladas y 6.813 millones de euros. Y las hortalizas crecieron un 8 por ciento en volumen, situándose en 3,7 millones de toneladas, aunque el valor retroce-

dió ligeramente, un 1 por ciento, totalizando 5.346 millones de euros, según los datos, procesados por FEPEX, procedentes del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Tributaria, dependiente del Ministerio de Hacienda.

Han aumentado las principales frutas de verano, como la sandía, con un volumen exportado superior en un 65 por ciento al de agosto de 2023 y 164.070 toneladas y el melón, con un 25 por ciento más y 66.190 toneladas, así como la fruta de hueso, destacando la nectarina con 75.005 toneladas (+14%) y la paraguayana, con 55.213 toneladas (+13%).

El clima y el futuro de la PAC, entre los principales retos de la nueva legislatura europea

□ J. V. S. uso del agua y la energía, para mantener unas producciones estables y garantizar la seguridad alimentaria. Recordó la apuesta del Gobierno de España por un ambicioso plan de modernización de regadíos con una inversión superior a 2.400 millones de euros hasta el año 2027.

El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, junto con el ministro de Agricultura y Pesca de Portugal, José Manuel Fernández, dieron un repaso de algunos de los principales asuntos en los que ambos países tienen intereses comunes. Durante dicha reunión coincidieron en situar las sequías recurrentes que afectan con mayor incidencia en algunas zonas de la Península Ibérica, los problemas derivados del cambio climático y el futuro de la Política Agraria Común (PAC) como prioridades para la nueva legislatura europea.

En esta reunión, enmarcada en la cumbre Portugal-España y que se celebró en Faro, los ministros compartieron la preocupación por las situaciones de sequía que se suceden en los últimos años y que afectan con más intensidad a determinadas zonas de ambos países, en las que persiste pese al buen inicio general del año hidrológico. Planas valoró que la presidenta de la Comisión Europea, Úrsula Van der Leyen, haya incluido la elaboración de una agenda del agua entre las prioridades para la nueva legislatura, y señaló que es imprescindible aplicar las mejores y más novedosas tecnologías para afrontar un futuro con menos disponibilidad de agua.

El ministro español también hizo hincapié en la necesidad de avanzar en un regadío moderno y sostenible, que sea eficiente en el

Los ministros español y portugués abordaron el desarrollo de una posición común en el debate sobre el Diálogo Estratégico Europeo y la configuración de la PAC a partir de 2027, que debe recoger aspectos que den solución a los problemas que han generado el malestar de agricultores y ganaderos. Planas ha recalorado que la PAC debe tener un papel central en las políticas comunitarias, de acuerdo al Tratado fundacional de las Comunidades Europeas, porque todos sus objetivos siguen vigentes.

Señaló que la política agraria, con una financiación acorde a los retos y la importancia estratégica del sector, debe considerar de forma especial el esfuerzo de adaptación de los sistemas productivos al cambio climático y, en especial, de los que sufren las consecuencias de forma más severa.

Además, en el encuentro se trató también la necesidad de que la UE arbitre algún mecanismo para cubrir los daños extraordinarios en las producciones agrarias, que cada vez se ven más afectadas por episodios climáticos extremos a los que es imposible hacer frente con los fondos de la actual reserva de crisis.

fhalmería estadísticas

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



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

Podrás saber:

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



www.fhalmeria.com

info@fhalmeria.com

950 57 13 46 • 680 42 00 11

Actualidad

ASAJA pone en marcha una colecta para colaborar con los daños provocados por la DANA

La organización agraria también pide al Gobierno la realización de un plan de infraestructuras para evitar casos similares a futuro

□ fhalmería

ASAJA pondrá en marcha una suscripción popular entre los agricultores y ganaderos de la organización para contribuir a paliar las carencias de todos aquellos que lo han perdido todo. Así lo ha decidido su Junta Directiva, reunida el pasado 4 de noviembre en Madrid.

En el transcurso de la reunión también se analizaron los daños que esta tremenda DANA ha provocado en explotaciones agrarias, infraestructuras y cosechas en la Comunidad Valenciana y las provincias de Cuenca, Albacete, Almería y Málaga. “Muchas fincas se encuentran aún anegadas por el agua y el acceso por caminos y veredas continúa siendo imposible”, trasladan desde la organización, “lo que sí es seguro, es que hay pérdidas millonarias tanto en cultivos, como en acequias de riego, invernaderos, almacenes, naves, maquinaria...”.

A las producciones ya perdidas, habrá que sumar las pérdidas de las cosechas pendientes de recolectar e incluso la propia vida de aquellos árboles que estén demasiado tiempo inundados por el agua. Hay que recordar que ade-



Junta directiva de ASAJA. /FHALMERÍA

más de los efectos producidos por el agua, esta DANA ha traído consigo pedrisco y vientos fuertes que también han producido graves daños tanto en la fruta como en las infraestructuras.

Por ello, desde ASAJA solicitan al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) que, en cuanto se pueda acceder a las fincas, se aceleren las peticiones de los cultivos afectados y se indemnice lo antes posible. Al tiempo que será necesario arbitrar ayudas directas, así como medidas fiscales, destinadas a paliar las pérdidas.

Por otra parte, la Junta Directiva de ASAJA urge a los minis-

terios de Medio Ambiente y Agricultura a poner en marcha un plan de infraestructuras hidráulicas urgente destinado a optimizar el aprovechamiento del agua de lluvia y a reducir el impacto provocado por riadas e inundaciones. Está demostrado que la construcción de presas y el encauzamiento de ríos y arroyos contribuye a evitar desbordamientos y escorrentías, al tiempo que favorece un mayor aprovechamiento de los recursos hídricos. “Invertir en infraestructuras hidráulicas es clave para reducir el impacto de futuras DANAs”, ha asegurado el presidente de ASAJA, Pedro Barato.

La agricultura española reduce a la mitad el uso de fitosanitarios

□ fhalmería

La agricultura española cumple con Europa y reduce en un 50% el uso y riesgo de productos fitosanitarios químicos, así como de los productos fitosanitarios más peligrosos, así lo aseguran en un comunicado desde ASAJA a partir de datos del borrador del Plan de Acción Nacional, que refleja que España ha reducido el uso y riesgo de productos fitosanitarios en un 59,7% en el periodo de referencia 2015-2017 y 2022, casi diez puntos por encima del mínimo exigido. Del mismo modo, respecto a los productos fitosanitarios más peligrosos, la reducción alcanza el 53,8%, cumpliendo también el objetivo mínimo del 50%.

Por ello, desde la asociación agraria piden al Gobierno que “muestre una mayor flexibilidad” a la hora de conceder autorizaciones excepcionales para prevenir y combatir plagas y enfermedades que no cuentan con suficientes herramientas de control autorizadas.

La organización agraria denuncia que “la acelerada y excesiva supresión de productos fitosanitarios sin alternativas eficaces está provocando graves pérdidas en multitud de cultivos que están poniendo en riesgo su viabilidad, bien porque no existen productos para su control o bien porque los pocos que están autorizados generan resistencias

a las plagas y enfermedades debido a su nula rotación en el modo de acción”.

A esta complejidad ASAJA suma la introducción de nuevas plagas o enfermedades procedentes de países terceros y la mayor persistencia de las mismas a causa del cambio climático. Algunos de los ejemplos más alarmantes de la agricultura valenciana son los problemas crecientes que causan los trips, ácaros y el hongo de la alternaria en cítricos; la mancha foliar, cochinillas y moscas blancas en caquis; trips en granadas; las malas hierbas y el hongo de la piricularia en el arroz; la avispa en el cultivo ecológico del almendro, entre otros.

El presidente de ASAJA Valencia, Cristóbal Aguado, resalta “la paradoja de que, mientras los políticos europeos exigen lo que no se puede cumplir a costa de desangrar la economía de los productores, ellos sí se aseguran salarios con las condiciones más dignas del mundo. Si a pie de campo no hay suficientes soluciones, ya sean fitosanitarias o biológicas, para hacer frente a las plagas y enfermedades, los productores se arruinan y el desperdicio alimentario se dispara. La sociedad está muy preocupada por el desperdicio en los restaurantes o los hogares, pero donde más alimentos se pierden es en los propios campos o almacenes de confección por culpa de la política fitosanitaria europea”.

Los embalses almerienses recuperan cifras similares a las de 2023 por las lluvias

□ F. L. V.

Las fuertes lluvias que ha arrojado la DANA sobre Almería han hecho que los embalses de la provincia recuperen las cifras de 2023 y se alejen de una temida situación de sequía, aunque sin llegar a llenarse, tal y como reflejan los datos de Embalses.net, elaborados

con información de. Ministerio para la Transición Ecológica, AEMET, SAIH y las Confederaciones Hidrológicas.

De esta manera, la reserva hídrica de nuestra provincia se mantiene al 11'16% de su capacidad, 25 hm³, muy similar a la misma semana del año anterior.

En comparación, la semana pasada, antes del temporal, los

embalses almerienses apenas resguardaban en total 10 hm³, menos del 5% de su capacidad (en concreto, un 4,46%).

Así, la presa de Cuevas de Almanzora acumula la mayor parte de la reserva hídrica de la provincia, 20 hm³, mientras que los cinco restantes se guardan en el pantano de Benínar, en el municipio de Berja.



Pantano de Benínar. /FHALMERÍA

02

Plagas y enfermedades fúngicas





El Thrips parvispinus se concentra en Tierras de Almería y amenaza el Mar de Plástico

Su presencia ya es generalizada en todo el Poniente, un área sensible a esta plaga que ataca los cultivos bajo plástico

□ Francisco Lirola

El *Thrips parvispinus* vuelve a hacerse fuerte en el Poniente almeriense, concentrado “especialmente” en la zona de Tierras de Almería (El Ejido), según informa la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF).

Desde el organismo trasladan que la incidencia de esta plaga, al cierre de esta edición, es de pequeños focos en la mayoría de parcelas en las que ha sido detectada, sin embargo en otras fincas ya se han visto obligados a arrancar parte de sus cultivos al observarse daños en los frutos.

“Su presencia ya es generalizada en toda la zona del Poniente”, explica a FHALMERÍA José Ángel Fernández, técnico en Agrobio, “llegó para quedarse y cada año parece más fuerte”. Y, si bien no está tan extendido en las zonas de Berja y Dalías, para Fernández esto se debe “a que en estas zonas compite directamente con el *scirtothrips dorsalis*, el conocido como trips amarillo, una plaga de reciente aparición en el campo almeriense.

Daños y protección

Como informa la RAIF, las picaduras de larvas y adultos de *parvispinus* provocan deformaciones en los brotes tiernos y las hojas jóvenes de las plantas.

Una forma de detectar su presencia está en fijarse en el envés de flores y hojas, donde, de estar presentes, se podrán observar manchas plateadas y puntos negros, mismo rastro que dejan en los frutos, que acaban adquiriendo una coloración parda.

Desde el Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería (COITAAL) remarcan que “es particularmente problemática en cultivos bajo abrigo, donde pueden multiplicarse rápidamente debido a las condiciones favorables de temperatura y humedad”. A esto se suma su corto ciclo de vida y la capacidad de las hembras para poner numerosos huevos, favoreciendo a su extensión.



Larva de crisopa depredando a un *Thrips parvispinus*. / JOSÉ ÁNGEL FERNÁNDEZ

“No hay materias activas que puedan frenar al *parvispinus*, viene ya muy trillado”, asegura el técnico de Agrobio.

Por ello, la mejor manera de combatir esta plaga está en la detección precoz, “es la clave”, afirma Fernández, y reforzar el control biológico. “Es importantísimo tener el *Orius* fuerte”, y advierte, “hay agricultores con 20 o 30 bichos por metro cuadrado”.

Para un buen control del avance del thrips en un invernadero, el técnico recomienda “sectorizar la finca para aislar diferentes zonas” dependiendo de la incidencia, aprovechando que estos insectos no se caracterizan por una gran movilidad para recorrer grandes distancias, “así se mantiene a raya”.



Daños de la plaga en pimiento. / J. A. F.



La Cooperativa Santa María del Águila se vuelca con los afectados tras los daños de la DANA

Esta empresa, además, ha puesto a todos sus operarios a trabajar para atender todas las demandas de los agricultores en materia de reparación del plástico y estructura de sus invernaderos

□ Carlos Gutiérrez

Cualquier ayuda es poca para mitigar los daños ocasionados por la DANA en la Comunidad Valenciana, y es por ello que la Cooperativa Santa María del Águila ha colaborado económicamente con el operativo que ha desarrollado el Ayuntamiento de El Ejido para donar material y enseres a los afectados.

Asimismo, esta empresa presidida por Juan José Rodríguez, también ha puesto en marcha todos sus recursos para atender las necesidades de los agricultores tras los destrozos ocasionados por el granizo. Se han visto afectadas 5.000 hectáreas de invernadero y 35 hectáreas totalmente destruidas. En este sentido, la Cooperativa Santa María del Águila ha primado la atención al agricultor para recuperar su actividad lo antes posible.

Esta 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.

Entre su elevado número de proveedores cabe destacar Syngenta, Fertinagro, Cheminova, Bayer, Tradecorp, Bioibérica, Certis, FMC, BASF, Atlántica Agrícola y Kenogard.

Entre los suministros agrícolas que ofrece Cooperativa Santa María del Águila destacan los in-



Amplia gama de materiales para el campo.

secticidas, fertilizantes, soluciones de protección vegetal, semillas, además de otros servicios como el de carpintería metálica, plástico y ferretería.

Horarios

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

tanto su sede como su amplia red de sucursales se encuentran abiertas ya entre las siete y media de la mañana y una y media, así como de tres a seis de la tarde, de lunes a viernes. En el caso de los sábados, el horario de apertura establecido es de siete y media de la mañana a una de la tarde.



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

Amplia red de sucursales

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

Estaciones de servicio

Las estaciones de servicio de Cooperativa Santa María del Águila, por otra parte, son un importante revulsivo de la empresa, ya que ofrecen carburante de primera calidad, aditivado BP, a precios que no se encuentran en otras gasolineras de la comarca del Poniente. La cooperativa ejidense cuenta con estaciones de servicio tanto en su sede como en todas sus sucursales, además de en el paraje Venta Vieja de Santa María del Águila.



SUMINISTROS AGRÍCOLAS
Fertilizantes, plásticos
y semillas.

www.coopsantamaria.com



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

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

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

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

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

SDAD. COOP. AND.

Bacillus thuringiensis, el bioinsecticida altamente específico contra lepidópteros

Syngenta propone Costar, un insecticida biológico constituido por toxinas y esporas de la potente y seleccionada cepa SA-12

□ fhalmería

Los ataques de orugas de lepidópteros provocan cuantiosas pérdidas económicas a productores de diferentes tipos de cultivos, como hortícolas o frutales. Estos insectos se alimentan de hojas, tallos, flores y frutos, provocando graves daños.

Se conocen más de 160.000 especies de mariposas y polillas del orden Lepidoptera. Tienen una elevada tasa de reproducción y la mayoría son fitófagas. Existen numerosas especies de lepidópteros de la familia Noctuidae muy polífagas que causan daños en los cultivos hortícolas. Para su control, desde el servicio técnico de Syngenta se recomienda localizarlas en sus primeros estadios, ya que viven agrupadas en zonas muy concretas y se esconden de día para alimentarse durante la noche. Entre las más comunes en los cultivos españoles se encuentran *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera littoralis*, *Spodoptera exigua* y *Tuta absoluta*.

Fruto del imparable avance de la microbiología en los últimos años y de una cada vez mayor concienciación acerca de la necesidad de desarrollar soluciones naturales, con el mínimo impacto sobre el medio ambiente, para luchar contra las plagas agrícolas, han visto la luz diferentes alternativas a los plaguicidas químicos tradicionales, como la obtenida a partir de la bacteria entomopatógena *Bacillus thuringiensis* (Bt), con un perfil medioambiental excelente que se adapta a las exigencias de seguridad alimenticia demandada por el consumidor, permitiendo una comercialización sin trabas en la exportación.

¿Qué es un Bt?

El *Bacillus thuringiensis* (Bt) es una bacteria aerobia esporulante, con factor Gram positivo, perteneciente a la familia de los Bacillaceae, presente de forma natural en suelo y plantas. En el momento de la esporulación, además de la spora, produce un cristal proteico bipiramidal, conteniendo delta-endotoxina, sustancia tóxica para



Spodoptera Exigua. Larva en flor del cultivo del pimiento.



Daños en fruto en el cultivo de pimiento. /SYNGENTA

	Cepas de Bt	g/kg esporas y proteína	g/kg cristal proteico (Cry Toxina)	Potencia insecticida (millones UI/g)
Bacillus Thuringiensis subespecie Aizawai	Estándar 1	Sin determinar	35	15
	Estándar 2	500	38	24
Bacillus Thuringiensis subespecie Kurstaki	Estándar 3	540	70	10
	Estándar 4	245	Sin determinar	75
	Costar® SA12	850	180	90

Cepa exclusiva de Syngenta

La mayor concentración de esporas + proteínas

El mayor número de cristal proteico (Cry Toxina)

La mayor potencia insecticida contra orugas. Más del triple de potencia que el resto contra Plusia

la mayoría de lepidópteros y prays en numerosos cultivos.

Los Bts actúan por ingestión sobre las larvas de los primeros estadios de desarrollo de las plagas sensibles. Tiene un modo de acción muy específico sobre orugas de lepidópteros por la propia naturaleza de su principal ingrediente activo, la delta-endotoxina, ya que necesita unas condiciones de pH y unos receptores que se encuentran en el intestino de los organismos que lo reciben (orugas de lepidópteros) que no se dan en otros insectos, animales, ni personas.

Es, por tanto, un bioinsecticida altamente específico de lepidópteros. Existen diferentes sub-

especies de Bts, como *kurstaki*, *israelensis*, *aizawai*, entre otras, cada una específica para ciertos tipos de plagas.

¿En qué fijarse?

Según Syngenta, son cuatro las claves que definen la eficacia de un *Bacillus thuringiensis* y que los productores deben tener en cuenta en la toma de decisión sobre cómo proteger su cultivo.

En primer lugar, deben valorarse dos factores relacionados con la materia activa del producto: su concentración de cristal proteico (Cry Toxina), medida en g/kg, y la cantidad de esporas (g/kg).

En segundo lugar, su potencia insecticida (millones de UI/g). En tercer lugar, es importante también tener en cuenta la cepa del formulado, ya que no todas son iguales. La eficacia del Bt es diferente en función de la cepa, siendo algunas específicas para una especie de lepidópteros y otras para un mayor número de especies.

En cuarto lugar, es esencial la calidad de la formulación: el tamaño de partícula (a menor tamaño, mayor calidad), el tipo de formulado, la estabilidad, etc.

La propuesta de Syngenta

La opción que ofrece Syngenta destaca en cada uno de esos cua-

tro puntos: es una cepa exclusiva de la firma, presenta la mayor concentración de esporas + proteínas (850 g/kg), el mayor número de cristal proteico (180 g/kg) y la mayor potencia insecticida contra orugas (90 mio UI/g) (más del triple de potencia insecticida que el resto de Bts del mercado). También presenta finas partículas que actúan rápidamente y permiten una mayor cobertura de la superficie vegetal.

Se trata de Costar, un insecticida biológico constituido por toxinas y esporas de la nueva, más potente y seleccionada cepa SA-12 del *Bacillus thuringiensis* subespecie *Kurstaki*, serotipos 3a y 3b, con elevada actividad sobre más de 62 especies de orugas de lepidópteros, para su uso en cultivos hortícolas y leñosos.

La cepa SA-12 se caracteriza por sintetizar una proteína que muestra una gran toxicidad específica sobre orugas de *Tuta absoluta*, lo que, unido al fruto de las investigaciones realizadas en la mejora de los procesos de multiplicación bacteriana, esporulación y extracción de la delta-endotoxina incluida en los cristales proteicos y los ensayos de diferentes formulaciones, convierten a Costar en un producto sobresaliente en el control de esta plaga. Además, ha mostrado también una muy buena eficacia en el control de otras orugas, como la oruga de la col (*Pieris brassicae*), gusano gris (*Autographa gamma*), rosquilla verde (*Spodoptera exigua*), polilla de la col (*Mamestra brassicae*) y palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*).

Costar está autorizado para su empleo en pulverización foliar en una amplia gama de cultivos hortícolas, como lechuga, brócoli, pimiento, tomate y otros (consulte las dosis a su técnico o distribuidor).

Por tanto, su alta eficacia contra lepidópteros, su triple potencia insecticida, la gran estabilidad de formulado, su rápida disolución y activación y las bajas dosis de utilización necesarias convierten a Costar en una opción ideal dentro del universo de los *Bacillus thuringiensis*.



COAG alerta de la expansión del avispon asiático por toda Andalucía: “es un desastre para todos”

La organización agraria exige a la Consejería de Medio Ambiente que ejerza “de una vez por todas su responsabilidad” y que lleve a cabo un plan de choque urgente para frenar la expansión de la vespa orientalis

□ Francisco Lirola

COAG Andalucía da la voz de alarma ante la expansión de la plaga de la avispa asiática por toda la comunidad autónoma. “Ya no es sólo un desastre para los apicultores, ahora es un peligro para todos”, afirma Antonio Vázquez, responsable del sector apícola del sindicato.

La organización agraria hace especial hincapié en que la peligrosidad de esta especie radica, especialmente, en la ubicación de sus nidos, pues pueden localizarse cerca de los núcleos urbanos y a ras de suelo. Y es que, al tocar los nidos se pueden producir ataques múltiples, con riesgo de desenlaces fatales. Su picadura, además, es muy dolorosa y puede causar cuadros alérgicos.



La vespa orientalis también puede atacar a los frutos. /FHALMERIA

“Ya se han dado casos de avispones”, explica Vázquez, “la suerte fue que el tractor tenía cabina, por lo que se evitó una desgracia. Pero cualquiera que vaya

paseando por el campo y tenga la mala suerte de pisar uno de estos nidos puede estar en peligro de muerte”.

La proliferación de esta especie está suponiendo un verdadero problema para la apicultura, provocando grandes pérdidas a muchos apicultores, pero también para el sector agrícola, ya que la vespa orientalis puede provocar importantes pérdidas al atacar los frutos y dejarlos sin valor comercial.

Por ello, el responsable apícola de COAG exige a la Junta de Andalucía y a la Consejería de Medio Ambiente que “ejerza de una vez por todas su responsabilidad y que lleve a cabo un plan de choque urgente para frenar” esta plaga, con medidas como localización y destrucción de nidos, monitorización,

estudios sobre sus hábitos, trampeo, buscar formas para combatirla... entre otras.

Plaga evitable

Vázquez considera que la expansión del avispon oriental “se podría haber frenado si se hubieran tomado medidas nada más conocerse la presencia del avispon oriental en nuestro territorio, pero no se ha hecho nada y ahora sufrimos las consecuencias”.

Y es que, lo que empezó hace tres años como un avistamiento aislado de vespa orientalis en la provincia de Cádiz, a día de hoy ha terminado convirtiéndose, a juicio de COAG, “en una invasión en toda regla” que, prácticamente, se extiende por toda Andalucía, asentándose sobre todo en las provincias de Cádiz, Málaga y Sevilla.

Nada mejor que el **original**

Cambiando las reglas de juego desde 1967.



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

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

T34 Biocontrol, el mejor aliado protector de las hortalizas

Se trata de un producto versátil, compatible con la 'lucha biológica', exento de LMRs y sin plazo de seguridad

□ fhalmería

Con el inicio de los primeros trasplantes de hortalizas en la provincia de Almería, especialmente de tomate, pimiento y pepino, es fundamental contar con una raíz fuerte para garantizar un cultivo productivo y saludable. Aquí es donde T34 Biocontrol entra en acción, un biofungicida diseñado para brindar una protección sólida y ecológica contra las enfermedades fúngicas de las raíces.

Composición y Mecanismo de Acción

T34 Biocontrol es un producto innovador basado en la cepa T34 de *Trichoderma asperellum*, con una alta concentración del 12,0% p/p de conidias, siendo el más concentrado del mercado. Este biofungicida protege la raíz de hongos patógenos mediante una combinación de mecanismos: competencia por espacio y nutrientes, hiperparasitismo y producción de compuestos que bloquean los patógenos. Esto lo convierte en una opción eficaz y natural para el control de enfermedades del suelo.



■ Cultivo de pimiento.



■ Cultivo de tomate.

Beneficios y Almacenamiento

Al ser un producto natural y ecológico, T34 Biocontrol no contiene LMRs ni requiere periodo de seguridad, lo cual lo hace ideal para productores comprometidos con la sostenibilidad. Su versatilidad permite usarlo en diferentes cultivos y sustratos, y ayuda a restablecer el equilibrio natural del suelo sin inducir resistencias.

Recomendaciones de Aplicación

Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda aplicar T34 Biocontrol en las primeras etapas de crecimiento: primero en el semillero o en las bandejas de plantación, y posteriormente en campo después del trasplante, con una dosis de 0,5 kg/ha. En resumen, el biofungicida T34 Biocontrol de IQV es una solución completa y sostenible para la protección de las raíces y la salud del suelo en cultivos de hortalizas en Almería.



■ Cultivo de pepino.



El trips amarillo del té aumenta en la zona del Levante, Berja y Dalías

La identificación de este insecto es extremadamente difícil en campo. Los individuos adultos son de menos de 2 mm de longitud y tienen un cuerpo amarillo pálido con marrón marcado mientras que las alas son oscuras, más pálidas hacia el ápice

□ Jessica Valverde

Las plagas y enfermedades están marcando la campaña agrícola en la provincia. En la zona del Poniente casi la totalidad de las fincas de pimiento se están viendo afectadas por el Trips parvispinus, pero este no es el único que preocupa en la provincia, ya que se ha informado a FHALMERÍA de que tanto en la zona del Levante como en Dalías y Berja está aumentando considerablemente la presencia del trips amarillo del té.

El ingeniero agrónomo Cristian Díaz afirmó que cada vez hay una mayor presencia de este trips, “está apareciendo principalmente en el Levante, por esta zona hay mucho



Daños provocados en frutos de pimiento. /UNIVERSIDAD DE FLORIDA

menos”; señala a FHALMERÍA, y detalla que en el Poniente se concentra en “Dalías y Berja, ya que

este trips se encuentra atraído por naranjos y limoneros, y después se pega a los pimientos”.

Este es un insecto con un amplio espectro de plantas hospedantes, entre las que se encuentran la de pimiento, tomate, pepino o berenjena, entre muchas otras, ya que registra más de 150 especies distintas a las que puede afectar, tal y como informan en la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente de Murcia.

En el mismo documento señalan que esta es una plaga invasiva, extremadamente voraz, ampliamente distribuida a nivel mundial, detectada por primera vez en la India, en 1919.

La identificación de este insecto es extremadamente difícil en campo. Los individuos adultos son de menos de 2 mm de longitud y tienen un cuerpo amarillo pálido

con marrón marcado, mientras que las alas son oscuras, más pálidas hacia el ápice y cuentan con pelillos que le dan un aspecto de pluma. Las larvas y ninfas son asimétricas de color pálido, al igual que los inmaduros de muchas otras especies de trips. Los huevos son ligeramente ovalados, de color blanco crema.

En cuanto a daños, esta plaga provoca el amarilleamiento y rizado de hojas y brotes de las plantas afectadas. Las zonas directamente dañadas tornan del color verde original de estas partes a un bronceado al negro completo, motivado por la necrosis de los tejidos, haciendo en el caso de los frutos, según especie de la cual se trate, un producto no comercial.



Fungicida Biológico



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:



Blísteres: sistemas exclusivos de liberación de OCB

Bioline Iberia destaca que estos sistemas ofrecen un mayor grado de instalación de la fauna auxiliar y, por consiguiente, un mejor control de plaga

□ fhalmería

El desarrollo de sistemas de suelta innovadores con el objetivo de permitir hacer las liberaciones de organismos de control biológico (OCB) de una forma más cómoda, rápida, homogénea y eficaz, adaptándose a diversos tipos y sistemas de cultivo, es primordial para la mejora continua de las estrategias de control biológico.

Existen diversos tipos de sistema de suelta de OCB: sistemas de suelta controlada y sistemas de suelta rápida. Los sistemas de suelta controlada, tales como los sobres, están orientados a una estrategia preventiva con una liberación progresiva de los OCB; mientras que los sistemas de suelta rápida, como los botes, tubos o viales, están destinados a sueltas curativas y han de ser distribuidos y dosificados directamente sobre el cultivo.

En Bioline Iberia cuentan con exclusivos sistemas de liberación que permitirán al agricultor ahorrar en mano de obra, así como conseguir una dosificación homogénea y un control óptimo de plaga. Uno de los mejores ejemplos en este sentido es el blíster.

Blíster: sistema de suelta rápida y localizada

El blíster, exclusivo de Bioline Iberia, se trata de un sistema de suelta rápida y localizada que contiene pupas de diversos insectos beneficiosos, proporcionando las condiciones ideales para la emergencia de los adultos al cultivo. Este dispositivo permite un importante ahorro de mano de obra e incrementa la eficacia de forma significativa, ya que se cuelga directamente en la planta o en los sistemas de sujeción, procurando que estén protegidos de la luz solar directa.

Entre las principales características de los blísteres están que se tratan de sistemas de suelta exclusivos que proporcionan protección frente a tratamientos foliares, riegos por aspersión o inclemencias meteorológicas. Además, constituyen un espacio



■ Anagline® (*Anagrus pseudococci*) en cítricos.

ideal para una total eclosión y emergencia de los adultos. Su ventana transparente permite comprobar la calidad y observar la actividad de los beneficiosos perfectamente, además de contar con una colocación muy sencilla ya que basta con colgar el blíster mediante la percha flexible y robusta y tirar de la pestaña posterior hacia arriba para permitir la salida.

Desde Bioline Iberia destacan como otras de las ventajas que la posición de la pestaña evita que entre agua en el interior del blíster, que es un sistema ideal para realizar sueltas localizadas en zonas de riesgo, que aporta la dosis homogénea en todos los puntos de suelta y que no deja ningún tipo de residuos sobre el cultivo.

Este sistema exclusivo está disponible para el control de varias plagas, como son mosca blanca, cochinillas y pulgón. Para mosca blanca, *Eretmocerus ere-*

micus (*Eretline*®) en formato blíster garantiza una mayor emergencia y rendimiento de las avispas parasitoides respecto a las tarjetas. Para el control de cochinillas, el blíster de *Anagrus pseudococci* (*Anagline*®) además está reforzado con un sistema de protección anti-hormigas que impide que estos insectos accedan al interior. En el caso de pulgón, los blísteres del parasitoide *Aphidius colemani* (*Aphiline*®) y el depredador *Aphidoletes aphidimyza* (*Aphidoline*®), que se pueden colocar tanto en el cultivo como en los reservorios de biodiversidad, garantizan una eclosión y emergencia del 100% de los adultos beneficiosos, ofreciendo una máxima protección.

En suma, el uso de los blísteres, frente a los sistemas de suelta convencionales, ofrece un mayor grado de instalación de la fauna auxiliar y, por consiguiente, un mejor control de plaga.



■ Eretline® (*Eretmocerus eremicus*) instalado en una planta de pimiento.



■ Primer plano del blíster de Aphiline® (*Aphidius colemani*). / FOTOS BIOLINE



EL PRÓXIMO 21 DE NOVIEMBRE

IFAPA La Mojonera organiza una jornada sobre entutorados sostenibles

□ Elena Sánchez

El próximo 21 de noviembre, el centro IFAPA La Mojonera acogerá una jornada sobre 'Entutorados sostenibles: cambios para una economía circular'. El evento contará con un total de siete charlas. La bienvenida y presentación del proyecto Recicland correrá a cargo de María del Mar Téllez, técnico especialista-coordinadora del proyecto; mientras que después el turno será de Elena Sola, jefa del Departamento de Residuos y Calidad del Suelo de la Delegación Territorial de Sostenibilidad y Medio Ambiente, que hablará sobre los cambios en la normativa de las plantas de gestión de restos vegetales.

Alrededor de las diez de la mañana, el turno será para Juan Bartolomé, director técnico/gerente de Servicios Ambientales Las Chozas, quien será el encargado de tratar el tema de la problemática con los tutores en las plantas de gestión de residuos. Tras su ponencia, habrá un descanso.

Después de una pequeña pausa para el café, se retomará la jornada con la charla de José Ignacio Marín, investigador de Microbiología de suelos del IFAPA La Mojonera, que hará referencia a la problemática con los tutores en el picado y enterrado de los restos vegetales.

A continuación, la separación y reutilización de rafas plásticas será un tema que tratará Rafael Baeza, técnico especialista principal del centro IFAPA La Mojonera.

La recta final de la jornada será para Carmen García y Diego Aránega. La primera, que es técnico especialista coordinadora del centro IFAPA La Mojonera, tratará uno de los temas fundamentales del día como es la sustitución por materiales biodegradables y compostables, mientras que Diego Aránega, técnico del proyecto Recicland, hablará de las prácticas de entutorado sostenible.

El entutorado es un conjunto de técnicas agrícolas destinadas a dar soporte al crecimiento de de-

terminadas plantas o variedades de las mismas. Se trata de crear una estructura, bien para guiar sus tallos, bien para facilitar a la planta el sostén de las flores o frutos.



Tipos de tutores. /FHALMERÍA

Bioline
Iberia
Cultivating Bioalliances

Líderes en tecnología de suelta y asesoramiento técnico

Expertos en prevención y control biológico de pulgones

biolineagrosiences.com

f i X in y

El trips de las flores y la mosca blanca, agentes más presentes en pimiento

En tomate, la RAIF ha detectado Tuta absoluta en 2 de cada 3 invernaderos y recomiendan extremar las medidas preventivas para regular su control debido a que las condiciones climáticas son idóneas para su desarrollo

□ Jessica Valverde

El último boletín fitosanitario publicado por la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF), del 21 al 27 de octubre, señala como agentes más destacados en pimiento y tomate la mosca blanca y el trips de las flores, muy presentes en las fincas del campo almeriense en la semana analizada.

En pimiento, el estado fenológico dominante en la semana analizada fue la floración-inicio de recolección en los términos municipales muestreados. En este momento, el trips de las flores fue detectado en la mayoría de invernaderos muestreados y en 1 de cada 17 plantas, bajando en referencia al muestreo anterior, cuando las plantas afectadas eran 1 de cada 14. En cuanto a los datos producidos por la alimentación en los frutos, es mínimo, solo 1 de cada 111 frutos y en 1 de cada 5 fincas, por lo que desde RAIF afirman que los niveles en los que se encuentra el trips en estos momentos no son causantes de pérdida de producción y se recomienda el control con los depredadores *Orius laevigatus* y *Amblyseius swirskii*, estos se han observado en la mitad de las plantas, suponiendo una excelente instalación.

En cuanto a daños indirectos, como es la transmisión del virus TSWV, son mínimos, tanto en número de fincas como de plantas afectadas. Se han observado síntomas en 1 de cada 250 plantas y en un número reducido de invernaderos.

La mosca blanca está presente en todos los invernaderos muestreados y en 1 de cada 28 plantas, manteniéndose estable en referencia al muestreo anterior.

La melaza segregada por esta plaga favorece el ataque del hongo que ocasiona la negrilla, que merma la capacidad fotosintética de la planta, así como la respiración de esta, pudiendo además depreciar la calidad de la cosecha y dificultar la penetración de los fitosanitarios.



Cultivo de pimiento dañado por plagas. / J. V. S.

El enemigo natural más importante encargado del control de esta plaga es *Amblyseius swirskii*. Las sueltas se deben distribuir en todo el cultivo, concentrándose en las zonas más propensas a entradas o de mayor riesgo. Otros auxiliares utilizados son las Crisopas, *Eretmocerus mundus* y *Nesidiocoris tenuis* principalmente.

La araña roja también tiene gran presencia en el cultivo de pimiento de la provincia, detectándose en la mayoría de fincas en pequeños focos y en 1 de cada 18 plantas, aumentando en referencia al muestreo anterior, cuando las cifras fueron de 1 de cada 20 plantas afectadas.

Desde RAIF recomienda realizar sueltas con *Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius andersoni* y *californicus* no solo en los focos, sino también en un pequeño perímetro alrededor, evitando la dispersión mediante operaciones culturales.

Otras plagas de menor relevancia en el momento del muestreo es el pulgón, del que se detectaron pequeños focos en 2 de cada 3 fin-

cas y en 1 de cada 91 plantas, disminuyendo en referencia al muestreo anterior, cuando las cifras eran en 1 de cada 77 plantas.

El tipo más extendido es el *Aphis gossypii* y *Mizus persicae*, pero en este cultivo también se detectan otros tipos de pulgón, como son *Au lacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbiae* y *Aphis craccivora*.

El enemigo natural encargado del control de esta plaga es *Aphidius colemani* principalmente. Detectándose en la totalidad de las parcelas en las que se han realizado sueltas y en todos los focos de pulgón.

Mencionar además la presencia de orugas, presentes en 1 de cada 3 parcelas y en 1 de cada 38 plantas, siendo mayor la incidencia que en el muestreo de la semana precedente, cuando se encontraba en 1 de cada 45 plantas. En referencia a los daños que estas están causando en fruto, mencionar que son mínimos, en 1 de cada 333 frutos y en un número reducido de parcelas, por tanto, no están provocando pérdidas en producción.

Finalmente se observan síntomas de oidiopsis en 1 de cada 4 fincas y en 1 de cada 83 plantas en el muestreo realizado. El rango de temperatura de esta enfermedad se sitúa entre 10 y 35°C con un óptimo de alrededor de 26°C y la humedad relativa del 70 al 80 por ciento, siendo el microclima de los invernaderos muy favorable para su desarrollo.

Tomate

El segundo cultivo más representativo de la provincia, el tomate, en el momento del muestreo se encontraba en un estado fenológico dominante de inicio de cuaje-engorde, mientras que en las zonas interiores se iba a iniciar la recolección. En este momento la mosca blanca estaba presente en la totalidad de los invernaderos muestreados, independientemente del estado fenológico en el que se encontraban, observándose en 1 de cada 22 plantas, aumentando ligeramente al compararla con el muestreo anterior, cuando la cifra fue 1 de cada 25 plantas, tal y como indica el bo-

letín fitosanitario emitido por RAIF.

Cabe recordar que esta plaga es importante por los daños indirectos, la transmisión de diferentes virus, detectándose síntomas del virus de la cuchara en un número reducido de plantas y parcelas.

Uno de los depredadores más importantes en el control de esta plaga es *Nesidiocoris tenuis* presente en la totalidad de los invernaderos muestreados y en 2 de cada 3 plantas. Este presenta una excelente instalación.

El trips de las flores también está presente en este cultivo, en el momento del muestreo se detectó en un número reducido de invernaderos y en 1 de cada 250 plantas, reduciéndose considerablemente su incidencia, ya que en el muestreo anterior este se encontraba en 1 de cada 100 plantas. En cuanto al virus más importante que transmite este vector es el del bronceado, que hasta el momento se ha detectado una presencia mínima.

También se encuentra la vasattes, una plaga que se detecta por focos y una de las más importantes que afectan en este momento al cultivo. Se han observado pequeños focos en la mayoría de los invernaderos y en 1 de cada 18 plantas, mientras que en el muestreo anterior se encontraba en 1 de cada 20, por lo que su presencia sigue aumentando.

La Tuta absoluta se ha detectado en la mayoría de los invernaderos muestreados, manteniéndose igual que en el muestreo anterior. Se han detectado daños en 1 de cada 30 plantas, aumentando ligeramente la incidencia en comparación con el muestreo anterior, cuando era de 1 de cada 33 plantas, y en 2 de cada 3 invernaderos, siendo los daños en frutos mínimos hasta el momento. Desde RAIF recomiendan extremar las medidas preventivas para regular su control debido a que las condiciones climáticas son idóneas para su desarrollo.

Mencionar finalmente la araña roja, presente en 1 de cada 3 invernaderos y en una de cada 50 plantas.

Neoforce® Soil aumenta la rentabilidad de los hortícolas

Su eficacia fue testada en el cultivo de sandía en invernadero de Almería



En la actualidad, la biotecnología ha conseguido numerosos avances debido a la necesidad urgente que hay en todos los sectores, pero más concretamente en el sector agrícola, donde se demanda una mayor sostenibilidad y existen medidas de protección ambiental que hay que atender.

Fertiberia TECH está siempre a la vanguardia en productos tecnológicos para la agricultura, por ello se creó la línea Neoforce® con la tecnología Care, desarrollada con base en procesos fermentativos microbiológicos, que complementa las prácticas actuales con la finalidad de crear un camino que lleve a optimizar producciones y obtener la mayor rentabilidad de los cultivos, contribuyendo a una mayor sostenibilidad y respeto por el medioambiente. La novedosa línea de productos Neoforce® con la tecnología Care centra su desarrollo en soluciones de biofertilización, bioprotección y bioestimulación, todas ellas registradas en agricultura ecológica y con una marca de garantía ZERYA, asegurando un producto final seguro y con residuo cero.

La tecnología Care proporciona un escudo de protección sobre los cultivos que mejora la cantidad y calidad de las cosechas mediante la activación de los sistemas de inmunidad innata de las plantas. Todo ello sin generar resistencias e incrementando la eficacia en el uso del agua y nutrientes de la planta, contribuyendo a mitigar los efectos del cambio climático sobre los cultivos de una forma 100% sostenible.

Neoforce® Soil es un bioestimulante a base de bioactivos de origen fermentativo, que actúan en el fortalecimiento y activación de los mecanismos de defensa de las plantas, así como, en la mejora de la estructura y actividad del microbioma del suelo.

Como acción principal, Neoforce® Soil estimula la formación de un potente sistema radicular que mejora la asimilación de agua, desbloqueo y absorción de nutrientes. En cultivos como las hortícolas, es normal encontrarse con problemas bióticos que afectan al sistema radicular. Es muy importante la regeneración y activación de este para mejorar la exploración de las raíces en el perfil, fomentando la búsqueda de nuevos sumideros de nutrientes por parte del cultivo ya que las raíces afectadas pierden el potencial de absorción.

Otro de los beneficios del producto consiste en generar un entorno desfavorable para el desarrollo de agentes nocivos al atraer a sus depredadores naturales de manera que ayuda a minimizar los efectos de distintos estreses bióticos, mejorando la protección y enriquecimiento del ecosistema agrícola. Neoforce® Soil promueve el desarrollo e instalación en el medio rizosférico de nematodos saprófitos, especializados en descomponer la materia orgánica del suelo.

Como conclusión, Neoforce® Soil favorece el ecosistema radicular, lo que ayuda en la implantación y desarrollo de los cultivos, permitiendo mejores producciones.

Neoforce® Soil en sandía
La eficacia de Neoforce® Soil fue

testada en el cultivo de sandía en invernadero en la provincia de Almería, en comparación a un testigo bioestimulante.

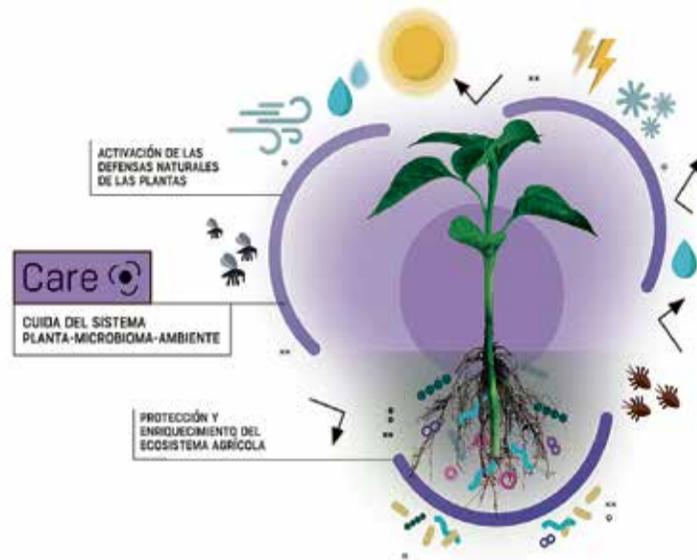
La aplicación de Neoforce® Soil permitió un aumento de la producción en 1,2 kg/m² de sandías con un grado Brix superior, por lo tanto, con mejor calidad de la cosecha final y del rendimiento del agricultor. Además, la parcela tenía antecedentes de problemas de nematodos fitopatógenos que afectan al normal desarrollo del cultivo. La aplicación de Neofor-

ce® Soil ha minimizado estos problemas.

¿Cómo se aplica?

Neoforce® Soil puede aplicarse en todo tipo de cultivos vía radicular.

En los cultivos hortícolas se recomienda una aplicación inicial en el momento del trasplante del cultivo de 10 l/ha, seguido de dos aplicaciones de 5 l/ha con un intervalo de 15 días entre tratamientos.



Soluciones biotecnológicas desarrolladas con la tecnología Care, promueven un escudo de protección activa para las plantas y para el microbioma, que equilibra el ecosistema agrícola: planta-suelo-ambiente.



Bioprotectores

Neoforce Defender | Bioprotector con efecto bioestimulante y elicitador de acción fungicida y bactericida preventivo, que estimula los mecanismos naturales de defensa de la planta y protege el cultivo contra ataques de hongos y bacterias.

Neoforce Protector | Fungicida con efecto elicitador de acción preventiva y curativa indicado para controlar hongos patógenos como *Botrytis*, *Mildiu*, *Oídio*, *Colletotrichum*, *Septoria*, *Pythium*, *Sclerotinia*, *Alternaria*, *Cladosporium* y otros Oomicetos.

Neoforce Attacker | Bioprotector con acción insecticida, acaricida y fungicida indicado para controlar pulgones, ácaros, ciertos lepidópteros y también algunas enfermedades.

Biofertilizantes

Neoforce N Fixer | Consorcio de microorganismos fijadores de nitrógeno que promueven el crecimiento, mitigan el estrés abiótico y aumentan la biodisponibilidad, la fijación y la absorción de nutrientes por la planta.

Neoforce Improver | Bacterias solubilizadoras de fósforo que favorecen la actividad biológica de la rizosfera, facilitan el enraizamiento, promueven el crecimiento e influyen a las plantas a superar situaciones de estrés biótico y abiótico.

Neoforce Recover | Consorcio de microorganismos con *Trichoderma* que estimulan y mejoran la rizosfera, fortalecen la planta, favorecen el crecimiento y el desarrollo fisiológico del cultivo.

Nutricionales

Neoforce Blocker | Micronutrientes enriquecidos con extractos fermentativos, con propiedades nutricionales y elicitoras que promueven el crecimiento y estimulan los mecanismos naturales de defensa de la planta.

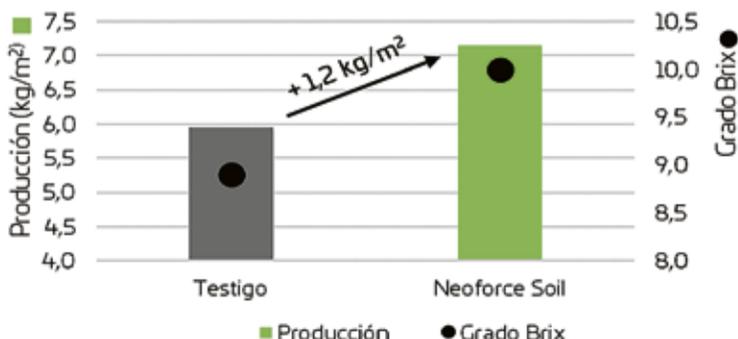
Neoforce Prime | Microelementos esenciales y bioactivos, que actúan en diversos procesos enzimáticos, promoviendo un efecto *priming* que mejora el estado fisiológico del cultivo.

Neoforce Ranger | Fuente nutricional en la prevención y control de deficiencias de cobre, que regula y fortalece el sistema vascular de la planta, confiriendo una resistencia superior y haciéndola menos susceptible al estrés biótico.

Bioestimulantes

Neoforce Soil | Bioestimulante a base de bioactivos de origen fermentativo, que actúan en el fortalecimiento y activación de los mecanismos de defensa de las plantas así como, en la mejora de la estructura y actividad del microbioma del suelo.

Producción y Grado brix
Campo demostrativo de Neoforce Soil
Sandía



MONcontrol de Agrobío, el aliado clave para el control biológico de pepino en otoño

La empresa ha avanzado en la mejora genética de *Orius laevigatus*, con dos cepas innovadoras: ORIcontrol Cold y ORIcontrol Plus

□ fhalmería

Agrobío, líder en soluciones biológicas para la agricultura, apuesta por su estrategia más completa de control biológico para cultivos de pepino, un manejo que reafirma su posición como referente en la gestión sostenible de plagas.

Este enfoque integra depredadores naturales, tales como *T. montdorensis* (MONcontrol) y *A. swirskii* (SWIRScontrol), junto con *Orius* y el alimento POWERmite 3.0, proporcionando un control completo y preventivo de trips desde el inicio del cultivo, lo que supone una gran ventaja para los agricultores.

La estrategia de Agrobío maximiza la eficacia del control de plagas al integrar depredadores y plantas como *Lobularia maritima*. Este manejo facilita la gestión de trips a través de una doble acción: PLANTAcontrol actúa como planta trampa, atrayendo a *Frankliniella* sp. hacia su polen. Además, al inocularla con *Orius*, se optimiza el establecimiento del depredador, reduciendo el riesgo de colonización de los ápices por trips y mejorando así la protección del cultivo.

Importancia en otoño

Los depredadores *A. swirskii* (SWIRScontrol) y el reconocido *T. montdorensis* (MONcontrol) de Agrobío son esenciales en el control de trips, mosca blanca y araña roja. SWIRScontrol es especialmente eficaz en condiciones de verano y una humedad relativa adecuada, mientras que MONcontrol resulta ideal para ambientes de invernadero en otoño e invierno, cuando predominan temperaturas suaves y alta humedad relativa. La actuación de ambos depredadores ofrece una solución eficaz para el control de plagas durante todo el año.

Con el objetivo de mejorar aún más la eficacia del control de trips, Agrobío ha avanzado en la mejora genética de *Orius laevigatus*, con dos cepas innovadoras: ORIcontrol Cold y ORIcontrol Plus. La cepa Cold destaca por su alta ca-



■ MONcontrol y POWERmite 3.0 en pepino para el control de trips.

pacidad depredadora y su resistencia a temperaturas extremas, lo que permite un control continuo de trips durante todo el año. Mientras que, la cepa Plus sobrevive más tiempo en condiciones de inanición o con dietas subóptimas como el polen, garantizando un control efectivo en cultivos como pepino, pimiento, berries y ornamentales.

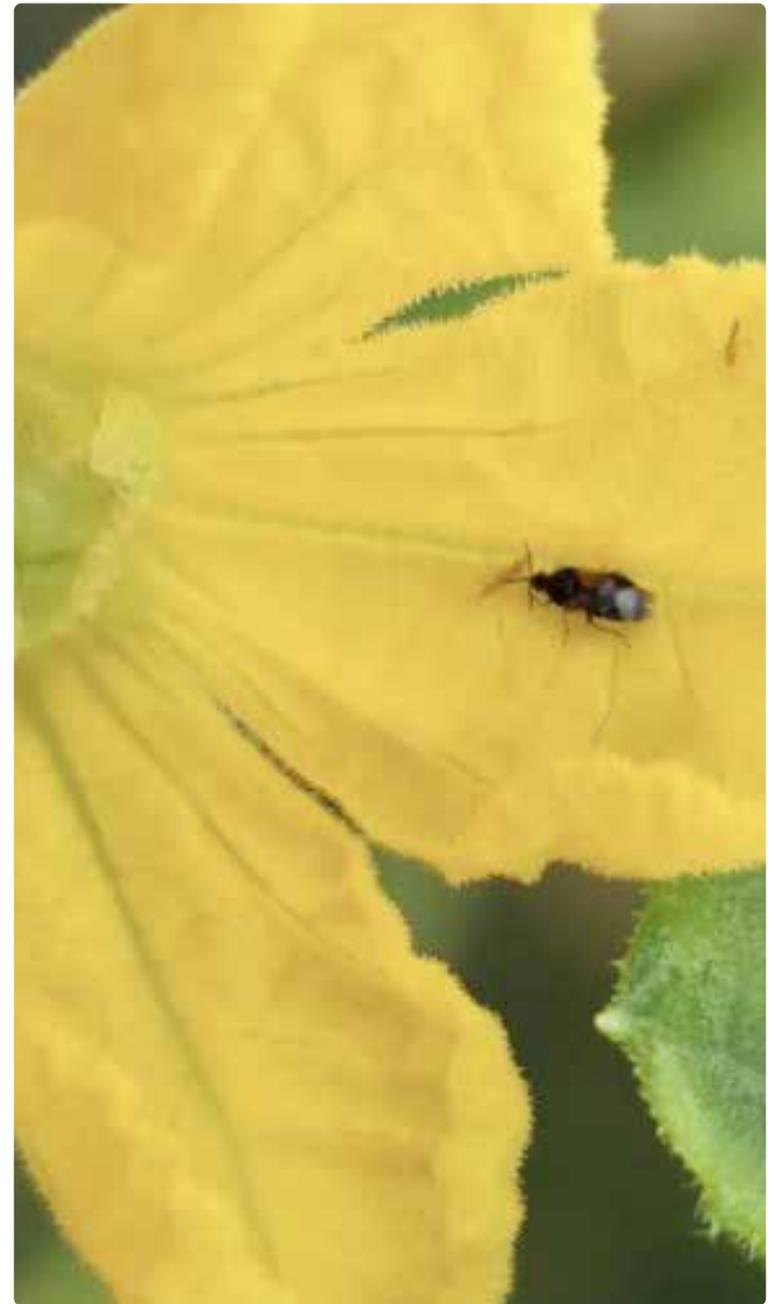
POWERmite 3.0

El último lanzamiento de POWERmite 3.0 aporta una dieta optimizada que fortalece el establecimiento temprano de depredadores como *Swirskii*, *Montdorensis*

y *Orius*, mejorando su rendimiento y eficacia en el control de trips. Esta estrategia de alimentación sobre la planta patentada por Agrobío facilita una protección temprana y minimiza los daños en los cultivos producidos por esta plaga.

PHYTOplus

Si bien el trips ha sido históricamente una plaga principal en el cultivo de pepino, la araña roja y los pulgones han ganado relevancia en los últimos tiempos. En respuesta, Agrobío ha desarrollado soluciones innovadoras que están siendo muy bien recibidas por los



■ Nueva cepa de Orius de Agrobío depredando trips.

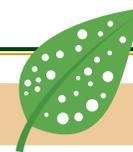
productores para abordar estos nuevos desafíos.

Cuando la araña roja amenaza los cultivos, Agrobío apuesta por PHYTOplus, una versión avanzada de *Phytoseiulus persimilis*, el ácaro depredador especializado en *Tetranychus urticae*. PHYTOplus ofrece un control eficaz y más rápido, manteniendo los focos de la araña roja bajo control gracias a su innovador sistema de cría, evitando el salto generacional.

Además, como parte de su estrategia integral, Agrobío emplea plantas Banker inoculadas con pulgones de cereal, que facilitan la introducción de parasitoides y de-

predadores como *Episyrphus balteatus*, *Sphaerophoria rueppellii*, y *Chrysoperla carnea*, así como los parasitoides *Aphidius colemani* y *Aphelinus abdominalis*. Este sistema ayuda a mantener el equilibrio ecológico en el invernadero y controlar las poblaciones de pulgones.

De esta forma, Agrobío ha posicionado el control biológico como la opción más eficiente y sostenible para el manejo de plagas en cultivos de pepino. Una estrategia que permite a los productores mejorar el rendimiento de sus cultivos mientras preservan la sanidad vegetal y la calidad de sus frutos.



BRANDT® Bio-Master: Innovación en Bioestimulación para el Rendimiento y la Salud de los Cultivos

□ fhalmería

BRANDT® Bio-Master es un bioestimulante de alta calidad, formulado para optimizar el rendimiento agrícola mediante la activación de procesos naturales en las plantas y la mejora de su absorción de nutrientes. Este producto se ha diseñado cuidadosamente con una mezcla de bioestimulantes naturales, micronutrientes esenciales y fitohormonas que interactúan sinérgicamente para estimular el crecimiento vegetal, mejorar la resistencia frente al estrés ambiental y maximizar el desarrollo de los cultivos.

Micronutrientes Esenciales

La formulación de BRANDT® Bio-Master incluye una combinación equilibrada de magnesio (1,50%), azufre (4,00%), boro (0,16%), hierro (3,50%), manganeso (0,75%), molibdeno (0,003%) y zinc (0,75%). Estos micronutrientes son fundamentales para activar procesos fisiológicos vitales en las plantas, como la fotosíntesis, la síntesis de proteínas y la regulación del metabolismo celular. Su correcta absorción permite que las plantas mantengan un crecimiento vigoroso, refuercen sus sistemas de defensa natural y optimicen la producción de asimilados necesarios para su desarrollo.

Ácidos Húmicos y Alginato

Los ácidos húmicos, derivados de leonardita, mejoran las propiedades físico-químicas del suelo, fa-



ilitando la retención y el movimiento de nutrientes hacia la rizosfera. Su acción en combinación con el ácido algínico, obtenido del alga marina *Ascophyllum nodosum* (4,00%), potencia la retención de agua en las células de la raíz, lo cual es crucial en condiciones de sequía o en suelos con baja capacidad de retención hídrica. Estas propiedades favorecen una mayor resiliencia de las plantas frente al estrés hídrico, así como una absorción de nutrientes más eficiente.

Fitohormonas: Auxinas y Citoquininas

BRANDT® Bio-Master contiene precursores de auxinas (ácido indolacético) y citoquininas (zeatina) que estimulan directamente la división celular y el crecimiento

del tejido meristemático. Las auxinas inducen la formación de raíces y la diferenciación celular, lo cual se traduce en un sistema radicular robusto y extenso. Las citoquininas, por otro lado, retrasan la senescencia foliar y mejoran la fotosíntesis al promover la expansión celular y la producción de cloroplastos. Esta acción conjunta de fitohormonas promueve un crecimiento vegetal uniforme y sostenido, aumentando así el potencial de rendimiento de los cultivos.

Manitol

El manitol es un componente multifuncional que aporta una doble acción en la fisiología de la planta. Como antioxidante, neutraliza las especies reactivas de oxígeno (ROS) generadas bajo estrés abiótico, protegiendo los te-

jidos vegetales de los efectos dañinos de los radicales libres. Asimismo, el manitol actúa como agente complejante, formando complejos estables con boro, un nutriente esencial en la división celular y en la estructura de la pared celular. Este mecanismo permite una mejor movilización y disponibilidad de boro en los tejidos, favoreciendo un crecimiento saludable.

Mecanismo de Acción: Sinergia para una Bioestimulación Completa

La combinación de ácidos húmicos, extracto de algas marinas, aminoácidos y fitohormonas en BRANDT® Bio-Master crea un entorno idóneo para el desarrollo de las plantas. Este bioestimulante actúa en diversos frentes: mejora la absorción de nutrientes, potencia la síntesis de proteínas y enzimas esenciales, y favorece la expansión del sistema radicular. Estas propiedades, en conjunto, optimizan el crecimiento vegetativo y aseguran una nutrición mineral adecuada a lo largo de todo el ciclo del cultivo.

Activación de la Fotosíntesis y Nutrición Mineral

Los micronutrientes presentes en BRANDT® Bio-Master contribuyen a activar la fotosíntesis, promoviendo la producción de asimilados que son fundamentales para el desarrollo de los órganos vegetativos y reproductivos. Esta formulación asegura que la planta pueda absorber eficazmente tanto nutrientes del suelo como aque-

llos aplicados en fertilizantes, mejorando así la eficiencia nutricional global.

Aumento de la Turgencia y Retención Hídrica

Gracias a las propiedades del ácido algínico y otros polisacáridos, BRANDT® Bio-Master contribuye a mantener la turgencia celular en condiciones de baja disponibilidad hídrica. Esta acción es esencial para reducir el impacto del estrés hídrico en las plantas, permitiéndoles un desarrollo continuo y sostenido en ambientes de cultivo difíciles.

Recomendaciones

BRANDT® Bio-Master se recomienda para una amplia variedad de cultivos, con dosis ajustadas de acuerdo a las condiciones específicas del suelo, el tipo de cultivo y el régimen de fertilización aplicado. Su aplicación frecuente ayuda a corregir deficiencias nutricionales, activa el crecimiento radicular, mejora la floración y el cuajado de frutos, y contribuye a aumentar la resistencia de las plantas frente a condiciones adversas como la sequía o el estrés salino.

BRANDT® Bio-Master se presenta como una herramienta eficaz y sustentable para técnicos y agricultores que buscan maximizar el rendimiento de sus cultivos mediante prácticas avanzadas de bioestimulación. Su composición de micronutrientes y fitohormonas, junto con agentes antioxidantes y complejantes, permiten a las plantas expresar todo su potencial genético y responder adecuadamente a los desafíos de un entorno cambiante.



La Bioestimulación más Efectiva

BRANDT®

DEFEND: El escudo protector natural que tu cultivo necesita

□ fhalmería

En el entorno agrícola actual, la demanda de soluciones efectivas que fortalezcan y protejan los cultivos se ha vuelto cada vez más apremiante. Con un enfoque en el desarrollo y la sostenibilidad, DEFEND emerge como una solución innovadora de Agram Liquid Technology, diseñada específicamente para maximizar la resistencia natural de los cultivos frente a condiciones adversas. Este producto es una herramienta avanzada y eficaz, desarrollada para activar y potenciar la defensa natural de los cultivos mediante un triple efecto protector.



1. Cobre: Actúa como una barrera de protección exterior, ayudando a los cultivos a enfrentar el estrés abiótico como las altas temperaturas, la salinidad y otros factores ambientales desfavorables. Este elemento genera una capa de defensa física que impedirá la entrada de patógenos al tejido vegetal.

2. Oligosacáridos: Estos compuestos activan el sistema de inmunidad basal de la planta, reforzando sus defensas naturales. Su acción permite una respuesta rápida y eficaz frente externos, además de preparar al cultivo para responder a futuros desafíos.

3. Lipopéptidos: DEFEND incorpora lipopéptidos que neutralizan el estrés abiótico y mejoran el estado sanitario general del cultivo. Estos agentes activos protegen a la planta contra el estrés oxidativo, fomentando un desarrollo vigoroso y equilibrado incluso en condiciones adversas.

planta y optimizan su capacidad de resistencia estructural y de defensa.

Principales mecanismos de acción:

- Estimulación de fitoalexinas: Actúan como barreras antimicrobianas preventivas que defienden la planta contra hongos y bacterias.
- Fortalecimiento de la estructura celular: DEFEND ayuda a engrosar las paredes celulares, lo cual dificulta el ingreso de organismos invasores y mejora la resiliencia de la planta.
- Acción vigorizante: Fomenta un desarrollo vigoroso que fortalece el cultivo y contribuye a un incremento en la producción

Beneficios clave para el agricultor y el cultivo

DEFEND es una solución de amplio espectro que se integra fácilmente en los programas de cultivo de hortalizas y frutales. Gracias a su formulación líquida, permite

una aplicación uniforme, que facilita la absorción y el aprovechamiento de sus propiedades.

Entre los beneficios más destacados, DEFEND:

- Reduce el riesgo de ataques externos.
- Aumenta el rendimiento y la calidad.
- Compatible con otros tratamientos.

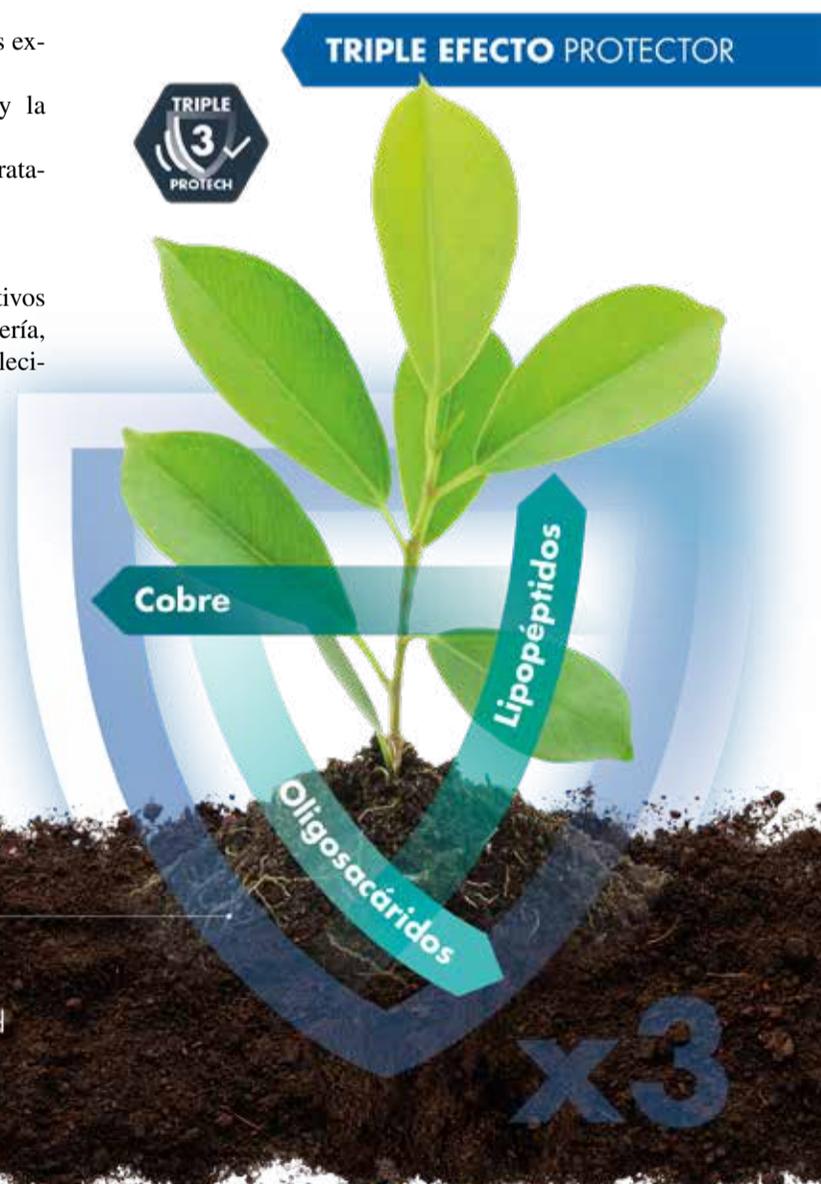
Eficacia comprobada

En ensayos realizados en cultivos de tomate y pimiento en Almería, DEFEND mostró el fortalecimiento del cultivo, lo que mejoró la resistencia frente a ataques externos. Los resultados indicaron una reducción del 20% en la incidencia de enfermedades, con una mayor firmeza y vida útil de los frutos.

En conclusión, DEFEND es una solución integral, orientada a satisfacer las necesidades de los agri-

cultores de hoy en día. Su triple efecto protector, basado en cobre, oligosacáridos y lipopéptidos, fortalece la resistencia de la planta

frente a desafíos ambientales, posicionándose como una opción de protección avanzada y respetuosa con el medio ambiente.



Composición y funcionamiento de DEFEND

Además de su triple acción, DEFEND se compone de ingredientes cuidadosamente seleccionados, conocidos por sus propiedades bioactivas. Esta combinación de cobre, oligosacáridos y lipopéptidos estimula rutas metabólicas clave que fortalecen la

DEFEND TRIPLE EFECTO PROTECTOR

- > **Cobre**, genera una barrera de protección exterior frente al estrés biótico.
- > **Oligosacáridos**, activan el sistema de inmunidad basal y refuerzan las defensas de la planta.
- > **Lipopéptidos**, neutralizan el estrés biótico y mejoran el estado sanitario del cultivo.



Cajamar enseña en cinco bloques la tecnología y digitalización de hortícolas en invernadero

□ fhalmería

La Fundación Grupo Cajamar tiene como objetivo impulsar el desarrollo de las tecnologías que den respuesta a los desafíos globales de la producción sostenible de alimentos. Para ello es preciso desarrollar estrategias de formación del sector primario que permitan acelerar el cambio tecnológico, especialmente aquel relacionado con la digitalización y la agricultura de precisión.

En este sentido, en el curso de formación presencial 'Tecnología y digitalización para producción de cultivos hortícolas en invernadero' se abordan todos los aspectos relacionados con la producción de hortalizas en invernadero, mostrando las herra-



En noviembre se desarrollarán los bloques IV y V. /IFHALMERÍA

mientas y tecnologías disponibles para mejorar la gestión y el manejo de la explotación: control del clima, riego y fertiliza-

ción, plagas y enfermedades, cuadernos de explotación y herramientas de gestión, mecanización y robotización.

Cada bloque temático consta de una parte teórica que aporta conocimientos y conceptos básicos, para comprender y asimilar mejor la parte práctica, breve y dinámica; y una parte práctica en la que se muestran herramientas digitales, aplicaciones y tecnologías, que incluyen talleres demostrativos y visita a pilotos en campo, con la participación de empresas e instituciones de referencia. Durante el mes de noviembre se desarrollarán los bloques IV (7 de noviembre) y V (21 de noviembre), en los que se tratará la gestión de la explotación, así como la robotización y la mecanización.

HASTA EL 4 DE DICIEMBRE



Técnicos en producción integrada amplían su formación en un curso del IFAPA

□ E. S. G.

El IFAPA de La Mojonera ha comenzado el curso 'Modulo específico: cualificación de técnicos en producción integrada de productos agrícolas y ganaderos', que estará activo hasta el próximo 4 de diciembre. Un curso con el que se pretende seguir amplian-

do conocimientos en esta materia, con el objetivo de poder ofrecer las mejores herramientas y el más explícito asesoramiento en campo a los agricultores en cada momento de la campaña. El centro IFAPA de La Mojonera está en continua formación de profesionales del sector con el fin de lograr los mejores resultados en invernadero.

DEFEND






INDUCTOR DE VIGOR Y DEFENSAS

CON EFECTO TRIPLE PROTECTOR

agran.es



Enervin® SC, la solución más específica para el control de mildiu

□ fhalmería

Enervin® SC es la solución contra el mildiu que mejor se adapta a tus necesidades y a las de tu cultivo. Formulado con base en Initium®, su exclusivo modo de acción te proporcionará tranquilidad, flexibilidad y seguridad.

¿Qué es Initium®?

Initium® es una molécula desarrollada por BASF sobre la que pivota una innovadora gama de antimildius de última generación. Este compuesto activo actúa inhibiendo la respiración mitocondrial de los Oomicetos que afectan a distintos cultivos hortofrutícolas. Al afectar a la producción de energía del patógeno, este no será capaz de germinar y penetrar en los tejidos vegetales.

En numerosos ensayos de campo, se ha demostrado que Initium® es altamente selectivo para los cultivos y muy eficaz cuando se aplica de forma preventiva a las infecciones de mildiu.

Además, su excelente perfil regulatorio satisface las necesida-



■ Enervin® SC protege del mildiu a cultivos hortícolas como el pimiento.

des de los agricultores y consumidores cumpliendo con los más exigentes estándares ambientales,

constituyéndose así, como la herramienta perfecta para la prevención de resistencias y la gestión eficiente de enfermedades.

Está autorizado su uso para cultivos hortícolas como berenjena, calabacín, pepino, melón, sandía, patata, tomate y viña.

Fácil aplicación

Enervin® SC se presenta en forma de concentrado soluble en agua, lo que facilita su aplicación mediante pulverización foliar.

Para obtener los mejores resultados, se recomienda la aplicación preventiva antes de la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad. La frecuencia y el momento de aplicación pueden variar según el cultivo y las condiciones climáticas, por lo que es importante seguir las recomendaciones del fabricante.

Enervin® SC es un producto de uso profesional por lo que sólo puede ser aplicado por personal capacitado. Además, deben seguirse todas las normas de seguridad establecidas y cumplir con las regulaciones locales respecto a la aplicación de productos fitosanitarios.



■ Cultivo de pimiento.

BASF
We create chemistry

El fin del
MILDIU
está aquí
se llama



Enervin® SC

02

Así fue fruit attraction 2024



ASÍ FUE



fruit attraction 2024



La Cooperativa La Palma siempre dándole un toque divertido a su stand en las ferias en las que participa. Además, la empresa granadina recibió numerosas visitas de profesionales y clientes especializados en la producción y comercialización de tomate. /E. SÁNCHEZ



Amplio equipo de trabajadores de CASI, con su presidente a la cabeza, Antonio Bretones, en su stand ubicado en el pabellón 9 de IFEMA. /E. SÁNCHEZ



José Manuel Fernández y Juan Antonio González, gerente y presidente de Vicasol, respectivamente. /A. FERNÁNDEZ



Ignacio Sevillano, ceo de Smurfit Westrock para España, Portugal y Marruecos; Enrique Guillén, gerente regional del sureste y Miguel Hernández, gerente general de Smurfit Westrock en Almería. /E. SÁNCHEZ



FHSPAIN contó con un espacio en el pabellón 9 donde dio a conocer su gran novedad esta temporada, FHALMERÍA Radio. /A. FERNÁNDEZ



Parte del equipo de la obtentora de semillas holandesa Rijk Zwaan de la zona de Almería y Murcia. La firma celebra este año su centenario. /E. SÁNCHEZ



Sipcam volvió a estar presente en Madrid un año más para mostrar sus novedades en beneficio de los cultivos hortícolas. /E. SÁNCHEZ

ASÍ FUE  fruit attraction 2024



La empresa almeriense de la industria auxiliar Agrobío siempre dejando huella en Fruit Attraction, con su personal cualificado y con la demostración del trabajo que realizan sus 'bichitos' en cada uno de los cultivos bajo invernadero. /A. FERNÁNDEZ



La casa de semillas italiana ISI Sementi mostrando su gran profesionalidad, una vez más, en este tipo de eventos. Además, continúan con la presentación de variedades de tomate y de pimiento cónico dulce con el que están teniendo grandes resultados en campo. /E. SÁNCHEZ



Alcalde y concejal de Agricultura del Ayuntamiento de Níjar, junto a varios miembros de la empresa Coprohñjar, que una edición más no faltó a la feria para continuar dando a conocer su trabajo en el campo y su aportación al sector agrícola almeriense. /A. F. V.



María José Sánchez, directora de Fruit Attraction. /A. F. V.



Pelayo Fernández y Marcos Parra, creadores de Bihox. /CARLOS GUTIÉRREZ



Fernando Paniagua y Samuel Sanz, del Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería. /FHSPAIN



El gran equipo de Cajamar se desplazó hasta Madrid para continuar mostrando su apoyo al sector y a los agricultores en cada campaña. Además, la entidad también ofreció una serie de charlas y mesas redondas en las que se abordaron los principales temas de la actualidad agraria. /FHSPAIN

ASÍ FUE  fruit attraction 2024



Emilio Martínez, responsable de Almafrut, junto a un compañero. /E. S. G.



José Miguel Reyes, responsable de Marketing y Comunicación de HM.CLAUSE, en el stand de FHSPAIN. /A. F. V.



Juan Montes, desarrollo de tomate en Hazera España. /E. S. G.



Uniq siempre apostando por la sostenibilidad, un año más, presente en Madrid. /E. S. G.



Juan Moya, presidente de Suca (derecha), junto a varios compañeros visitando la feria. /E. S. G.



Roberto Sabando y Henry Smienk, de Ramiro Amedo, posando con algunas variedades. /E. SÁNCHEZ



Jesús Joya y Juan Miguel Robles, de ventas, junto a Melissa Díquez, del departamento de Marketing de Bayer. /E. S. G.



Rubén Muñoz, técnico de brassicas, y Damián Pallarés, representante de Bejo en Murcia y Norte de Almería. /E. S. G.



Jesús Ayén, responsable técnico, y David Ruiz, Export Manager, de Herogra Group. /E. S. G.



Francisco Góngora y Manuel Martínez, alcalde y concejal de Agricultura del Ayuntamiento de El Ejido. /FHALMERÍA

ASÍ FUE



fruit attraction 2024



El pabellón 9 estuvo muy concurrido de gente durante los tres días de feria. /A. FERNÁNDEZ



Carlota Pardo, responsable del departamento de comunicación de Anecoop, atendió un año más a FHSPAIN para contar todas las novedades que trae la cooperativa de segundo grado esta nueva campaña, así como también para hacer balance de algunos de sus productos estrella como los cítricos y el caqui Persimon. /E. SÁNCHEZ



Adrián Ramírez, de Kimitec, mostrando las características y efectos de CaDriver durante la presentación del producto en su stand ubicado en el pabellón 7. /C. GUTIÉRREZ



Ailimpo, la Asociación Internacional del Limón y el Pomelo también contó con un espacio expositor. /E. SÁNCHEZ



Personal de Agroiris posando junto a varios representantes de CapGen Seeds desplazados a la feria. /A. FERNÁNDEZ



Stand de Biosol Portocarretero. /A. FERNÁNDEZ



La alcaldesa de Almería, María del Mar Vázquez, posó junto al presidente y miembros de BIO Campojoyma, empresa que celebra este año su 20 aniversario. /FHSPAIN

En el 92.1 de FM en Almería Capital
y en el 99.7 en Poniente y Campo de Níjar

fhalmería RADIO

el programa diario para triunfar en agricultura

PARTICIPA CON NOSOTROS: 680 420 011 • info@fhalmeria.com

De lunes a viernes de 18:00 horas a 19:00 horas y de 6:00 horas a 7:00 horas.
Con la pizarra de precios de fhalmería a las 12:00, 13:00, 14:00, 17:00 y 18:00 horas.

SIGUENOS EN REDES SOCIALES:

ASÍ FUE



fruit attraction 2024



En Rovensa Next son pioneros en biosoluciones para una agricultura sostenible. Un año más, posaron para FHSPAIN en su espacio ubicado en el pabellón 9. /E. SÁNCHEZ



Axia y su equipo de profesionales siempre al pie del cañón. En esta ocasión continuaron potenciando la calidad de sus variedades de tomate, sobre todo, y de pepino. /E. SÁNCHEZ



La firma valenciana Intersemillas presentó su 'Universo Intersemillas' en la feria agrícola que engloba variedades de sandía, melón, tomate, calabacín, pepino o pimiento. /E. SÁNCHEZ



El equipo de Cultifort, con stand en el pabellón 3, recibió a numerosos visitantes para informar de sus productos más característicos y novedosos. /E. SÁNCHEZ



José Ramírez, técnico de cebollas y representante de Bejo en La Mancha, y Enrique Cadiñanos, representante de ventas de Bejo ibérica. /ELENA SÁNCHEZ



Soltir también estuvo en Madrid demostrando su liderazgo en productos únicos y en su fuerte apuesta por la sostenibilidad. /E. S. G.



José Antonio Baños, presidente de Ejidomar, posando para FHSPAIN en el stand de Fruit Attraction. /ELENA SÁNCHEZ



Germán García, comercial de ISI Sementi, junto con la revista de FHSPAIN especial de la feria. /CARLOS GUTIÉRREZ



Miembros de Hortamar junto a su presidente, José Miguel López (tercero izqda.). /A. FERNÁNDEZ



Las soluciones sostenibles y rentables Accudo® Verimark® y Benevia® triunfan en la feria

FMC aprovechó la última Fruit Attraction para presentar estos productos como aportación clave a la cadena agroalimentaria

□ fhalmería

FMC Agricultural Solutions ha sido uno de los grandes focos de atención de la Fruit Attraction 2024, gracias a su continuo compromiso en la aportación de nuevas soluciones, que permitan trabajar hacia la sostenibilidad real en la producción de hortalizas. Desde su stand del Pabellón 7, siempre lleno de visitantes, clientes y colaboradores, la compañía ha mostrado a toda la cadena agroalimentaria cómo desde la innovación se puede dar respuesta a los retos actuales que buscan más producción, calidad, sostenibilidad y rentabilidad.

Así, este año se ha presentado en la feria otra novedad importante como es Benevia®, un insecticida para uso foliar en cultivos hortíco-

las en invernadero, que se ha lanzado al mercado este año como una nueva solución en base a la potencia de Cyazpyr®, un ingrediente activo exclusivo de FMC. Benevia® viene a completar un tándem muy eficaz para la sanidad vegetal en hortalizas de invernadero junto a Verimark®, que fue presentado el año pasado también en Fruit Attraction.

Benevia® presenta un modo de acción (IRAC 28) con un espectro cruzado, eficaz para el control frente insectos masticadores 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. Benevia® cuenta con una formulación optimizada en forma de OD para aplicaciones foliares y está autorizado en los cultivos en



Parte del equipo de FMC que estuvo presente en la última edición de Fruit Attraction. / A. F. V.

invernadero de tomate, berenjena, cucurbitáceas de piel comestible y de piel no comestible (melón, sandía, calabaza, pepino, calabacín, pepinillo, entre otras), fresal, lechuga y similares.

Los visitantes también han podido conocer las experiencias en campo en Almería con este producto. En todos estos ensayos se ha visto claramente una eficacia muy alta en aplicaciones de Verimark® en los primeros estadios de la planta (20-25 días,) junto con Benevia® en aplicaciones foliares, cuando la planta está más desarrollada o hay focos de plaga, reforzando con ello la sistemía que da Verimark® en las aplicaciones por el riego.

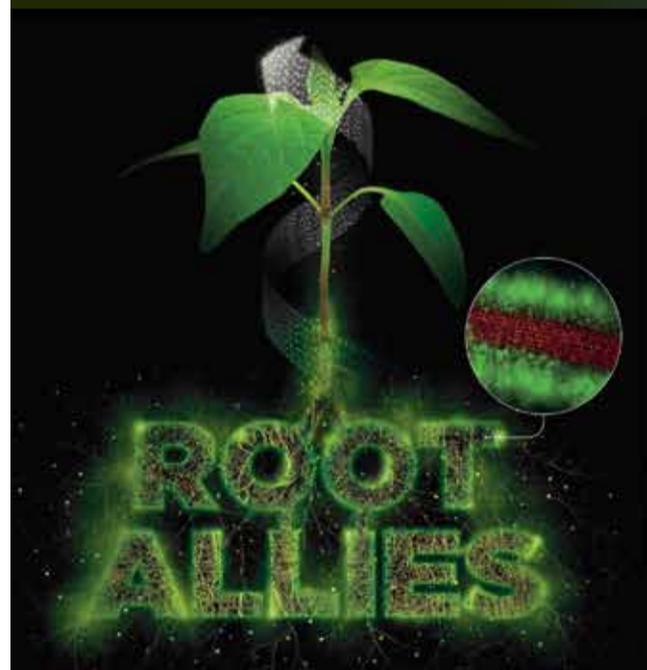
Estas novedades de FMC se enmarcan en su estrategia denominada 'Mucho más que Protección', en la que hay tres líneas de actuación

claras: desarrollo de nuevos productos químicos útiles y sostenibles para el agricultor como Benevia® y Verimark®; desarrollo de toda la gama de productos biológicos como el último lanzamiento del bioestimulante Accudo®; y el desarrollo de herramientas digitales como la aplicación Arc® farm intelligence.

Además en Fruit Attraction 2024 ya se ha hablado de futuro y para la próxima edición de 2025 se espera presentar otra novedad como Exirel® 10SE, también en base a Cyazpyr®, que será una nueva solución de aplicación foliar en cultivos de frutales, cítricos, olivar y viña, indicado para el control de diferentes plagas como lepidópteros, trips, áfidos y minadores.

Más información en la página web www.fmcagro.es

A RIEGO DESDE EL PRINCIPIO



Accudo®
Plant Health

BIOLOGICALS
by
FMC



Verimark®
Insecticida

Con la potencia de
CYAZPYR®
ingrediente activo



Benevia®
Insecticida

Con la potencia de
CYAZPYR®
ingrediente activo



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. Accudo®, Verimark®, Benevia® y Cyazpyr® son marcas registradas de FMC Corporation y/o de sus empresas afiliadas.

#7 de la Castellana, 257 - 5ª
28014 MADRID
+34-91 553 01 04



TUS HERRAMIENTAS PARA UN FINAL QUE ASOMBRA!

ASÍ FUE



fruit attraction 2024



La casa de semillas Sakata posó para FHSPAIN en su espacio expositor, en el que estuvieron mostrando, durante los tres días de feria, todas sus principales líneas de trabajo, entre la que, una vez más, destacó su Bimi. /ELENA SÁNCHEZ



En el espacio Factoría Chef, muchos cocineros tuvieron la oportunidad de hacer varios show cooking con los diferentes productos hortofrutícolas propios de la feria. /E. SÁNCHEZ



Carolina Gutiérrez, responsable de comunicación de IQV Agro España, visitó el stand de FHSPAIN. /C. GUTIÉRREZ



Javier Díaz, director gerente de Agroiris, empresa ejidense que este año cumple 30 años y lo celebró, también, junto a sus visitantes, en Madrid. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



Manuel Cortés, alcalde de Adra, viajó hasta Madrid para apoyar al sector almeriense, en general, y al abderitano y sus empresas en particular. /FHSPAIN



Espacio de Fepex, la Federación Española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas, Hortalizas, Flores y Plantas vivas. /E. SÁNCHEZ



Durante la feria se presentó Vestial, por parte del Ayuntamiento de Almería, y contó con la presencia de varios chefs reconocidos a nivel nacional. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



Stand de Isabel Alonso, empresa líder de transporte, capaz de responder a las necesidades de sus clientes de una forma eficiente y eficaz. /CARLOS GUTIÉRREZ

ASÍ FUE fruit attraction 2024



Foto de familia del X aniversario de Alcachofa de España. /FHSPAIN



Alcachofa de España visitando el stand de Proexport.



Agro-Verduras 2000 aprovechó su presencia en Madrid para continuar con su planificación de campaña. /E. SÁNCHEZ



La D.O. P. Pera de Jumilla mostrando su calidad y sostenibilidad. /E. SÁNCHEZ



Melón Bollo expuso su producto en varios lugares de la feria.



El IMIDA presentó algunos de sus proyectos de investigación en el stand oficial de la Región de Murcia, en el pabellon 7 de IFEMA. /FHSPAIN



El stand de Bollo fue uno de los más concurridos de Fruit Attraction por su gran importancia tanto a nivel nacional como internacional. /E. SÁNCHEZ



Sweet Palermo se pudo degustar en diferentes pabellones y stands. /A. FERNÁNDEZ



Agridemur está especializada en cultivo de hoja en Murcia. /A. FERNÁNDEZ



Sara Rubira, consejera de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia. /FHSPAIN



Semillas Fitó, aliada de la cadena agroalimentaria gracias a su nueva estructura de canales

La obtentora redefine su plan de negocio en hortícolas en tres frentes: producción, industria de transformación y cadena de valor

□ **Almudena Fernández**

Semillas Fitó aprovechó su paso por Fruit Attraction para mostrar su claro objetivo de convertirse en socio preferente de la cadena agroalimentaria. Para ello, están desarrollando una nueva estrategia basada en tres canales: producción, industria y cadena de valor.

Durante la feria internacional, Israel Roca, director de Ventas y Marketing de Hortícolas Global; Eduard Fitó, presidente de Semillas Fitó; y David García, responsable del canal Veg Industry, se encargaron de desgajar esta nueva estructura ante los medios de comunicación especializados.

Por un lado, Israel Roca habló del canal 'Veg Production' destinado a productores y comercializadoras y buscando resolver necesidades como la facilidad de manejo de las variedades, productividad, postcosecha, sabor, calidad y un buen posicionamiento comercial.

En cuanto al canal 'Veg Industry', su responsable David García recordó que hay un equipo de breeding específico destinado a desarrollar variedades para su transformación ya sean en conservas, platos preparados, etc. No en vano, Semillas Fitó es líder en cultivos como el maíz, pimiento, habas, calabacín o berenjena para el



De izquierda a derecha, Israel Roca, director de Ventas y Marketing de Hortícolas Global; Eduard Fitó, presidente de Semillas Fitó; y David García, responsable del canal Veg Industry. IA. FERNÁNDEZ

sector transformador por lo que García remarcó el convenio colaborador suscrito con 'Cocina de Ideas' para testar esas variedades antes de lanzarlas al mercado.

Por lo que se refiere al canal 'Veg Value Chain', Eduard Fitó destacó el interés de la empresa por mejorar la experiencia del consumidor cuando acude al lineal en el supermercado. Así, se hizo alusión a experiencias pasadas y exitosas como la desarrollada con 'El Huerto de Claudio' o proyectos más recientes con gran acogida

como el tomate Monterosa en España, el melón Waikiki en Portugal o el calabacín Crü en Italia.

En esta misma línea, Eduard Fitó también se refirió a la dilatada labor de la empresa en la búsqueda de oportunidades como la que hallaron en el tomate para untar (tomate de colgar) "que desarrollamos y que ahora es toda una tendencia", indicó. Así, Semillas Fitó tiene sus miras puestas en segmentos como el tomate de guarnición donde esperan cosechar un éxito similar.



Equipo de Asfertglobal, que presentó su innovador concepto Biologicals 3.0 - A step towards a more productive and sustainable agriculture, durante Fruit Attraction. Estas soluciones se desarrollan utilizando técnicas avanzadas como las Ómicas, el Big Data y el Machine Learning y se potencian con la exclusiva tecnología INomics. IA. FERNÁNDEZ



Miguel Ángel Román y Lydia Silverio, de Solplast, posaron para FHALMERÍA en el stand que el Grupo Armando Álvarez tenía en el pabellón 7 de IFEMA. IA. FERNÁNDEZ



José Manuel Fernández Archilla, gerente de la cooperativa Vicasol, y José Antonio Fernández, presidente de FERAL se saludaron y conversaron sobre la situación hídrica de la provincia. IA. FERNÁNDEZ



Antonio Escobar, gerente de Nature Choice, tuvo una intensa agenda de atención a clientes y amigos. IA. FERNÁNDEZ



Parte del equipo de Semillas Fitó que atendió a los cientos de visitantes que acudieron a su stand. IFHALMERÍA

ASÍ FUE fruit attraction 2024



Antonio Román, subdirector general; José Luis Terrón, director de Cadena de Suministro; junto a Imanol Almudí, CEO de Agroponiente. /A. FERNÁNDEZ



Stand de Indasol. /A. F. V.



El CAAF, certificación ecológica, apoyando al sector. /A. F. V.



FHSPAIN y el Anuario Agrícola de FHALMERÍA, a disposición en todos los puntos de prensa. /C. G. G.



Presentación de la denominación IGP TOMATE LA CAÑADA NIJAR. /FHSPAIN



Rijk Zwaan recibió el Innovation Hub Award en categoría Fresh Product, por su sandía Orange Sunglow.



El consejero de Agricultura, Ramón Fernández Pacheco visitó la feria representando al sector andaluz.



Yuksel Seeds contó con un amplio equipo de profesionales y realizó un show cooking con la nutricionista Marta Verona. /FHSPAIN



María González, de Laboratorios Tecnológicos del Levante. /C. G. G.



Parte del equipo de Inagroup Biotech desplazado a la feria. /E. S. G.



Parte del equipo de Koppert desplazado a Fruit Attraction, con Lola Gómez, gerente de Clisol Agro. /ALMUDENA FDEZ.



La industria auxiliar de la agricultura cada vez tiene más importancia dentro del sector y el trabajo y dedicación de sus empresas así lo demuestran. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



Felipe Capobianco, responsable global técnico de Desarrollo de Mercado.



Valter Ceppi, Business Development Manager, durante su exposición. /A.F.V.

Koppert presenta el trabajo de sus 300 fincas experimentales

La empresa destacó cómo los resultados de campo confirman que el uso del control biológico contribuye a aumentar la producción, reducir los frutos dañados por plagas e incrementar el beneficio por hectárea

□ **Almudena Fernández**

El control biológico de plagas es un sistema muy extendido en importantes zonas productoras como Almería donde más 28.000 hectáreas ya lo aplican, creciendo un 3% en superficie durante la campaña en marcha. Por ello, empresas líderes en este sector como Koppert no podían dejar pasar la oportunidad que supone el gran escaparate internacional que es Fruit Attraction para evidenciar las bondades del control biológico contrastadas en los distintos ensayos que llevan adelante en sus 300 fincas experimentales repartidas por toda la geografía mundial.

En este sentido, Felipe Capobianco, responsable global técnico de desarrollo de Mercado, y Valter Ceppi, Business Development Manager de Koppert, fueron los encargados de desgranar los resultados de campo que han confirmado cómo el uso de control biológico contribuye a un aumento de la producción, reduce notablemente el número de frutos dañados por las plagas y, además, permite incrementar el beneficio económico por hectárea.

Por un lado, Capobianco detalló distintos estudios para cultivos como la manzana, patata, za-

nahoria o en viñedos donde se demostraba que el uso de nematodos beneficiosos (entomopatógenos) reducen los frutos dañados hasta en un 30%.

Además, Felipe Capobianco se detuvo a especificar el beneficio económico en cultivos como el trigo, donde el control biológico permitió incrementar en 225 euros los ingresos en comparación con fincas de cultivo convencional. En zanahoria cultivada con control biológico, los ingresos se incrementan en 860 euros por hectárea, mientras que en tomate procesado el beneficio aumenta hasta 1.630 euros más por hectárea, según Capobianco. En maíz cultivado con control biológico, el rendimiento es 300 veces mayor.

Además, el uso de abejorros para la polinización también contribuye a un incremento de la producción. De esta forma, se han obtenido resultados en almendro que confirman que un 34% más de flores se transformaron en fruto, gracias al uso de las colmenas Natupol de Koppert.

Más ventajas

En cualquier caso, el control biológico también ofrece otras ventajas, tal y como insistieron desde Koppert. No en vano, es un sistema que no deja residuos y por lo

tanto no requiere de ningún plazo de seguridad, además no genera resistencias como puede ocurrir con el uso de productos fitosanitarios, siendo así seguro para el medio ambiente, además de fácil de usar para los propios productores.

Retos

Por su parte, Valter Ceppi, Business Development Manager, hizo un repaso del rápido avance del control biológico en las últimas décadas y situó como uno de los principales retos a medio plazo el de conseguir llevar a los cultivos al aire libre las mismas innovaciones que ya están consolidadas en los invernaderos y que conciben bien, por ejemplo, los agricultores almerienses que ya desarrollan el 100% de los cultivos de pimiento con técnicas de control biológico. Así, indicó que en las casi treinta fincas experimentales que Koppert tiene en España ya se trabaja en control biológico para cítricos, viñedo y frutos secos, sin dejar de lado “el gran reto” que supone el olivo.

Valter Ceppi se mostró esperanzado al respecto ya que las investigaciones en estas fincas han sido clave para llevar al mercado productos de éxito como Triatum, Casea, Citripar o Cryptobug.

ASÍ FUE fruit attraction 2024



La alcaldesa de Almería, María del Mar Vázquez, junto al consejero de Agricultura, Ramón Fernández Pacheco, durante la presentación de Vestial en Fruit Attraction. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



Un año más, Fruit Attraction se une para una causa importante: apoyar al Banco de Alimentos de Madrid. Se lograron reunir 50.331 kilos de productos frescos. /FHALMERIA



Equipo de la empresa SQM, que ofrece soluciones para el desarrollo de productos con una elevada calidad y garantía de éxito. /FHSPAIN



Rijk Zwaan mostró sus diferentes variedades y tipologías de melón y sandía en Madrid, destacando Orange Sunglow, Candy Ball o Tropical. /FHSPAIN



Los pabellones estuvieron muy concurridos durante los tres días de feria. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



Cajamar fue el aliado en el Business Center, un espacio para reuniones o consultas destinado a empresas y profesionales del sector. /FHSPAIN



Lo más novedoso en packaging se pudo ver en el stand de Smurfit Westrock. /E. SÁNCHEZ



El Portón acudió al evento agrícola bajo el paraguas andaluz de ECOHAL. /E. SÁNCHEZ

ASÍ FUE  fruit attraction 2024



El presidente de la Región, Fernando López Miras, junto a representantes del sector agrícola murciano. /FHSPAIN



El pabellón 7 contó con mucha presencia de empresas de Murcia. /E. S. G.



Agrodolores también tuvo mucho movimiento en su espacio expositor. /E. SÁNCHEZ



Ana Hernández y Asunción Hernández, directora I+D junto a la directora de Calidad de Grupo Paloma. /E. SÁNCHEZ



FHSPLAIN presente en los momentos destacados de la feria. /E. SÁNCHEZ



Murciana de Vegetales fiel a su cita con la feria. /E. S. G.



Stand de Mercagrisa. /E. S. G.



Parte de la Patrulla Águila, junto a la empresa Brandt un año más. /E. SÁNCHEZ



Puertos como el de Cartagena dieron a conocer su trabajo en Fruit Attraction. /A. FERNÁNDEZ



Las innovaciones en tomate, sandía y melón de BASF | Nunhems® llegan a miles de profesionales

La feria internacional permite a la compañía acercarse a sus clientes para mostrar novedades en los principales cultivos

□ Almodena Fernández

La multinacional BASF se ha dado un baño de multitudes en la última Fruit Attraction, en Madrid, donde ha vuelto a poner el foco en la satisfacción del consumidor y en su papel como partner de confianza del sector. En una exitosa edición en la que miles de profesionales acudieron al expositor de la empresa BASF | Nunhems® donde se dio a conocer sus principales innovaciones en cultivos mayoritarios en el campo almeriense como el tomate, sandía o melón.

Tal y como señaló Anna Pedró, Country Manager Iberia desde de BASF | Nunhems® desde el pasado mes de junio, llegaron a la cita internacional del sector con el objetivo de “estar cerca del cliente, ganando en agilidad, eficiencia y capacidad de respuesta, pero siempre sin alejarnos del cultivo”.

Anna Pedró se acompañó en el tradicional desayuno con medios especializados de Fruit Attraction de Pedro García, Area Managers en Murcia; Crisanto Ampuero, Consumer & Customer Manager Vegetable Seeds de BASF; Juan Pedro Pérez, Regional Crop Lead de melón y sandía de BASF; y David Leño, Head of Commercial & Digital Excellence de BASF. Durante el encuentro, se puso de relevancia la capacidad de BASF | Nunhems® de innovar, manteniéndose a la vanguardia del sector y siempre con las necesidades de toda la cadena de valor en el radar.

Innovación varietal

De esta forma, tomate, melón y sandía han sido cultivos protagonistas este año en Fruit Attraction. En el caso del tomate, la compañía cuenta con un amplio portfolio de variedades en todas las tipologías con la resistencia al virus del rugoso (ToBRFV).

En este sentido, Pedro García, Area Manager en Murcia, reseñó que “habrá un cambio varietal para lograr resistencia en todas las variedades” y citó algunas opciones ya plenamente asentadas en campo como el pera Azovian o los rama Caboluna y Cabosur, los tomates cherry Daivion, Siurion y Avrion o Vitalion para invernade-



Juan Pedro Pérez, Anna Pedró, Pedro García, Crisanto Ampuero y David Leño posaron tras el desayuno informativo ofrecido a los medios en Fruit Attraction. / FHALMERÍA



El expositor de BASF estuvo muy concurrido durante toda la feria, tanto con reuniones con clientes habituales como con potenciales. / FHALMERÍA



BASF | Nunhems® habló de sus novedades en melón y sandía con productos llamativos para el consumidor y los supermercados, entre ellos, 'Duo Melon'. / A. FERNÁNDEZ

más firme, textura crujiente y, sobre todo, un sabor excepcional. Así, a Bazman y Harmonium, las primeras en nutrir este concepto, BASF | Nunhems® suma esta campaña Amazo y Zenium.

Además, suman una nueva propuesta en formato personal, Takemi, que puede ser utilizada tanto en programas de monocultivo como en modalidad polinizador. Takemi es una sandía realmente mini, de unos dos kilos, con microsemillas, piel negra y de una calidad interna excepcional. Además, es muy productiva, lo que resuelve uno de los problemas principales a que se enfrenta el productor con estos tamaños. En el caso del melón, la empresa cuenta con potentes gamas como Dino Crispy, Galkia®, Sunup®.

AgrigenioTM

Por otro lado, BASF presentó en Fruit Attraction dos nuevos cultivos, cebolla y patata, en su sistema AgrigenioTM DSS, una herramienta tecnológica basada en modelos matemáticos que aporta un valor añadido esencial en el proceso de toma de decisiones de los agricultores. La plataforma AgrigenioTM, tal y como explicó David Leño, centraliza la gestión de los cultivos y explotaciones agrícolas, ofreciendo un asesoramiento integral sobre las áreas que definen la producción agrícola: control de plagas y enfermedades, riego, fertilización, etc. De este modo, se facilita y justifica la toma de decisiones de técnicos y agricultores, buscando mayor sostenibilidad en términos ambientales y productivos.

Gracias al uso de tecnología digital de precisión, AgrigenioTM DSS permite a los agricultores predecir la aparición y propagación de plagas y enfermedades en los cultivos de cebolla y patata que se suman a los lanzados el año anterior: tomate de industria, viña, uva y olivo, optimizando así la aplicación de productos de sanidad vegetal y optimizando el uso de productos fitosanitarios en los cultivos. Leño explicó también que “se está pilotando un estudio muy desarrollado en cucurbitáceas, en melón y sandía” para ampliar el servicio de AgrigenioTM.

ros Hi-Tech; además del portainjertos Dreampower e, incluso, opciones dentro de la gama Intense™. Igualmente, “la próxima campaña, lanzaremos nuevas variedades en todas las tipologías, incluido el tipo marmande y nuevos portainjertos”, señaló.

Productos diferenciados

Por otro lado, Crisanto Ampuero, Consumer & Customer Manager Vegetable Seeds, hizo hincapié en esa idea de que “el futuro pasa por la innovación” buscando nichos de mercado como los logrados a través de la cebolla Sunions “con una posibilidad altísima de seguir creciendo en exportación”, o conceptos en melón y sandía como ‘Duo melon’, una caja que combina ambas frutas con ventajas como el ahorro en los lineales o en la propia vivienda y que puede convertirse incluso en un regalo en algún momento especial.

En sandía, BASF | Nunhems® continúa haciendo hincapié en su concepto ‘dual purpose’, duplicando así las opciones de mercado de las empresas productoras y comercializadoras. Y es que, cultivando una misma variedad, pueden bien dirigir su producción al mercado en fresco o al procesado, atendiendo a la demanda de productos saludables y de conveniencia del consumidor.

Bajo este concepto se encuentran ya cuatro variedades con tres características comunes: carne

ASÍ FUE  fruit attraction 2024



Espacio expositor de la empresa Ángel Mir. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



El presidente de la Diputación de Almería, Javier A. García, junto a su homólogo de Granada, Francisco Rodríguez. /FHSPAIN



Rocío Sánchez, concejala de Agricultura de Roquetas, visitó Fruit Attraction con otros compañeros. /FHSPAIN



Gusto del Sur no se perdió el evento agrario más importante a nivel nacional. /FHSPAIN



Kimitec estuvo en el pabellón 7. /E. SÁNCHEZ



El stand de Cajamar acogió varias charlas. /E. SÁNCHEZ



Expertos del sector debatieron sobre temas relevantes y actuales que rodean a las frutas y hortalizas. /A. FERNÁNDEZ



El presidente de la Diputación de Almería, Javier A. García, acompañó a las empresas almerienses en la feria. En esta ocasión visitó el stand de Isabel Alonso. /FHSPAIN

Noticias

Helsinki, la máxima protección en pepino holandés para afrontar un ciclo largo

La primera variedad de Semillas Fitó con las cinco resistencias afronta su segunda campaña con altas expectativas

□ **Almudena Fernández**

En Semillas Fitó llevan varias campañas agrícolas impulsando en pepino su gama SmartQ, donde la calidad de fruto y alta producción en una planta con excelente resistencia y sanidad vegetal son sus características principales.

En esta sentido, Semillas Fitó propone para esta época del año su variedad de pepino holandés Helsinki, recomendada para trasplantes de otoño tardío e invierno, a partir del 25 de septiembre en adelante.

Helsinki ha llegado al mercado siendo el pepino ‘re-resistente’ de Semillas Fitó gracias a la alta protección que ofrece al cultivo frente a problemas de oídio, venas amarillas, amarillo, CGMMV y

también virus de Nueva Delhi. Ya durante la campaña anterior demostró todo su potencial en distintas zonas de cultivo bajo plástico de Almería y también de Granada.

Helsinki, pepino ideal para ciclos largos, se caracteriza por presentar una planta de vigor medio-alto, con una gran tendencia apical y un rebrote muy equilibrado. Por lo que respecta a la hoja tiene tamaño medio y con tendencia a posición horizontal, favoreciendo la luminosidad y aireación de la planta, por lo que proporciona una buena sanidad vegetal.

En cuanto al fruto de Helsinki, tiene color oscuro y acanalado, con un buen cierre pistilar, además de ausencia de cuello de botella. En definitiva, un fruto de excelente calidad de principio a



fin del ciclo que ha convertido a esta novedad de Semillas Fitó en una de las variedades preferidas del campo, pese a su novedad en el mercado.

Garantía SmartQ

Sea cual sea la época del año es buen momento para cultivar variedades con sello SmartQ que Semillas Fitó complementa con Nairobi recomendado para primeros de agosto a principios de septiembre y de primeros de febrero hasta mediados de abril, además del pepino Abeto, recomendado para trasplantes de principios de abril hasta el 10 de agosto.

Más información sobre el catálogo de pepino de Semillas Fitó, está disponible en la web: <https://productos.semillasfito.com/pepino-smartq/>

RE-RESISTENTE HELSINKI



Noticias

El compost hecho de residuos orgánicos podría sustituir a los fertilizantes industriales

Es la conclusión a la que llega una investigación desarrollada por la Universitat Autònoma de Barcelona

□ fhalmería

Los residuos sólidos orgánicos de los contenedores marrones de nuestras ciudades y pueblos podrían sustituir el 21 % de los fertilizantes industriales en la agricultura urbana.

Esa es la conclusión a la que ha llegado una investigación desarrollada por científicos del Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals de la Universitat Autònoma de Barcelona (ICTA-UAB). Según este análisis, permitirían producir en la actualidad la cantidad de compost necesario para satisfacer el 8 % de los nutrientes que demanda la agricultura urbana y periurbana, lo que reduciría en un 39 % los impactos ambientales como la eutrofización del agua y en un 130 % el calentamiento global.

El estudio, publicado en la revista *Waste Management*, determina que la producción estimada de compost para el año 2025 podría llegar a abastecer el 21% de las necesidades de nutrientes de los cultivos urbanos y periurbanos del Área Metropolitana de Barcelona (AMB), con lo que se reducirían aún más los impactos ambientales.

Para ello, sería necesario «un aumento de la recogida selectiva



La basura de Barcelona podría sustituir el 21% de los fertilizantes que demanda su campo. IFHALMERÍA

de materia orgánica y de la capacidad de producción de compost según el programa metropolitano de gestión de residuos (PREMET25)», indica Juan David Arosemena, investigador del ICTA-UAB y autor principal del estudio, quien destaca que existe una gran oportunidad para seguir optimizando la circularidad de nutrientes en las ciudades y aprovechar así todos sus beneficios.

Nutrientes y basura

El estudio, por cercanía, usa como ejemplo las 5.568 hectá-

reas de agricultura periurbana y urbana existentes en el Área Metropolitana de Barcelona, que demandan un total de 1.474 toneladas de nutrientes NPK (nitrógeno, fósforo y potasio), tres elementos imprescindibles para el crecimiento de las plantas. De éstos, el nitrógeno es el más demandado, con 769 toneladas, seguido del potasio, con 592 toneladas, y el fósforo, con 113 toneladas. La mayoría de estos nutrientes son demandados para cultivos de cereales (42%), vegetales (38%), frutas dulces

(11%) y legumbres (5%), entre otros.

De las 5.106 toneladas de compost producidas a partir de los residuos sólidos orgánicos de la AMB se podrían recuperar, entre otros elementos, 113 toneladas totales de nutrientes NPK (44 toneladas de fósforo, 37 toneladas de potasio y 32 toneladas de nitrógeno).

Además de nutrir los campos de cultivo, la producción de compost tiene importantes beneficios ambientales para las ciudades, como la reducción de las

emisiones de metano que genera el tratamiento de residuos mixtos en los vertederos, la utilización del biogás como fuente de energía y la sustitución de los fertilizantes minerales industriales en la agricultura. Estos fertilizantes minerales industriales no sólo se fabrican con recursos finitos (como es el caso del fósforo), sino que su producción requiere mucha energía y combustibles fósiles (como el caso del nitrógeno). “En cambio, el compost se hace con nuestros residuos y aporta los mismos nutrientes que el fertilizante mineral; hay que aprovecharlo, y así cerrar el ciclo”, indica Arosemena.

Sin embargo, para poder aprovechar al máximo sus beneficios, deberían eliminarse determinadas barreras que en la actualidad dificultan la circularidad de los nutrientes en las ciudades, “como la pobre calidad del suelo agrícola en áreas urbanas, la aceptación del uso de compost como fertilizante alternativo y las regulaciones locales asociadas a aplicación de fertilizantes orgánicos”, indica Arosemena. Por este motivo, el estudio presenta el ciclo de vida completo, desde los residuos hasta los cultivos, para cuantificar sistemáticamente el beneficio de acoplar flujos de nutrientes en una ciudad.

Investigadores descubren cómo evitar que las plantas transmitan virus a su descendencia

□ Francisco Lirola

Científicos de la Universidad de California Riverside (UCR) han descubierto el mecanismo que hace que las plantas no transmitan virus a su descendencia.

“Los virus pueden ocultarse en las semillas durante años, lo que convierte a este en uno de los problemas más importantes en la agricultura”, asegura Shou-Wei Ding,

profesor del Departamento de Microbiología y Fitopatología de la UCR.

En su estudio, inocularon cientos de plantas de *Arabidopsis* con el virus del mosaico del pepino. De esta forma, comprobaron que son dos genes, que solo funcionan durante las primeras etapas del desarrollo de las semillas, los que lo hacen posible.

Estos genes operan en lo que se denomina la vía de interferencia

del ARN, ‘cortándolo’ en fragmentos más pequeños llamados ARNi, que sirven para bloquear la producción de proteínas, algunas de las cuales pueden provenir de un virus invasor.

“Creemos que la razón por la que pueden prevenir las infecciones de las semillas es porque la vía de interferencia del ARN antiviral está activa cuando las semillas se están desarrollando dentro de las plantas madre”, asegura Ding.



Plantas de *Arabidopsis* usadas en la investigación. IFHALMERÍA

Noticias

‘Sabores Almería’ consolida su presencia internacional en SIAL París

La marca gourmet de la provincia estuvo presente en la ciudad parisina del 19 al 23 de octubre, donde mostró su excelencia gracias a la acción conjunta entre Diputación y Cámara de Comercio

□ Jessica Valverde

La marca gourmet de la provincia, ‘Sabores Almería’, estuvo presente durante en el Salón Internacional de la Agroalimentación de París (SIAL París), una de las ferias más importantes de este sector a nivel mundial, y la más importante del país francés.

El evento se celebró en el recinto ferial Parc d’Expositions, París Nord Villepinte, París, del 19 al 23 de octubre. Bajo el sello ‘Sabores Almería’ estuvieron presentes en la feria Luxeapers, Casi, Peña Cruz, Oleo Almanzora, Industrias Cárnicas Diego Molina, Naturinda, Lorusso, Almendras de Andalucía y Almazara Oro de Sierra Nevada.



Delegación almeriense desplazada a París. /FHALMERÍA

Siete de estas empresas disponen de una ayuda del 85 por ciento gestionada por la Cámara a través de Fondos FEDER que incluye gastos de viaje, de trans-

porte, entrada a feria, agenda y servicios de traducción, entre otros.

En cuanto a la delegación almeriense desplazada hasta París,

se encontró encabezada por el diputado de Promoción Agroalimentaria, Carlos Sánchez, junto a la representación de la Cámara de Comercio de Almería, con su presidente, Jerónimo Parra, y su directora general, María Dolores Garcés, así como las nueve empresas almerienses que estarán dando a conocer sus productos a todos los visitantes. Esta acción internacional es gracias al convenio entre la Diputación y Cámara de Comercio.

El diputado de Promoción Agroalimentaria resaltó que esta feria “es un gran escaparate para los productos de la provincia de Almería. Tenemos la posibilidad de participar y mostrar nuestra excelencia a todo el mundo en

una de las ferias de alimentación más importantes y seguir creciendo en la consolidación internacional de ‘Sabores Almería’.

En París estuvieron presentes profesionales de más de 200 países que mostraron más de 400.000 productos; por ello, “tener presencia SIAL París, junto a la Diputación de Almería y a través de la marca Sabores de Almería, nos permite no solo abrir nuevos mercados y afianzar relaciones comerciales, sino también seguir visibilizando y demostrando que Almería es sinónimo de calidad, innovación y liderazgo en la industria agroalimentaria”, ha destacado el presidente de la Cámara de Comercio, Jerónimo Parra.

BASF
We create chemistry

nunhems®

**EN RESISTENCIAS
¡SE SALEN!**

CICLO TARDÍO

Tanker Sedal

CGMMV

Noticias

HM.CLAUSE incorpora cuatro opciones más a su gama IÓN contra oídio y nematodos

Esta campaña mostrará en campo variedades en rojo como Nesmet y Ascalón, además de los amarillos Belenus y Talanis

□ Almudena Fernández

HM.CLAUSE ha reforzado, una campaña más, su gama IÓN con variedades de pimiento con resistencia a oídio y/o nematodos. En concreto, durante los próximos meses, la obtentora mostrará incorporaciones a su catálogo tanto en California rojo con Nesmet (HMC 57144) y Ascalón (HMC 570055) como en amarillo con Belenus (HMC 57442) y Talanis (HMC 57030).

La obtentora ya ha comenzado con las jornadas de promoción en fincas de agricultores de Dalías, Berja y El Ejido para mostrar, en particular, su catálogo para segmento temprano y medio donde han llegado novedades, que se suman a referencias exitosas como Abraham o Prometeo, o incorporaciones de campañas anteriores como Kefrén, Cesión o Reacción.

Por ejemplo, en la jornada promocional realizada el 22 de octubre, se visitó una primera finca donde el productor tenía los rojos Abraham y Kefrén. “Abraham es la variedad de referencia, la que los agricultores de la zona saben ya trabajar muy bien y, pese a no ser resistente, manejan muy bien contra problemas de oídio. Para ese mismo segmento, el año pasado presentamos Kefrén, con resistencias a oídio y nematodos



Equipo de HM.CLAUSE en un línea del nuevo pimiento Nesmet, de calibre GG. /A. FERNÁNDEZ

y, además, tiene un poco más de calibre”, especificó David González, delegado técnico comercial de HM.CLAUSE. Kefrén, con calibre GG, también destaca por su buen color tanto en verde como en rojo.

En una segunda finca, los asistentes tuvieron la oportunidad de ver bajo un mismo plástico la variedad Cesión y la novedad, también en rojo, Nesmet (HMC 57144). De Cesión, González recordó que la recomendación en la zona es del 15 de mayo al 15 de julio y tiene “una planta muy abierta que no necesita destalle, con resistencia a oídio y nematodos, con frutos de mucha pared



Talanis es otra de las incorporaciones a la gama IÓN. /A. F. V.

y buen aguante en planta”. Por lo que se refiere a Nesmet (HMC 57144), es una variedad de HM.CLAUSE para trasplantes en Dalías del 1 al 25 de junio, aportando resistencia a oídio y nematodos, dando lugar a frutos de calibre GG-GGG.

En la tercera finca, HM.CLAUSE mostró los amarillos Ilusión y la novedad Talanis (HMC 57030). “Esta novedad es un pimiento muy parecido a Ilusión, pero con algo más de calibre (GG-GGG) y de vigor y, además, con resistencia a oídio. También actúa mejor ante problemas de peseta”. Junto a estas variedades mostradas en campo, David González remarcó que HM.CLAUSE dispone de un amplio catálogo para ciclo temprano, donde se incluyen propuestas como Reacción, o ciclo medio, como la variedad Serket (GG-GGG) “que recuerda a nuestro conocido pimiento Amparo, pero con las resistencias a ceniza y nematodos”. “En amarillo, Prometeo es toda una referencia en Dalías y Berja por su productividad y buen cuaje en fechas tempranas. Y le ocurre como al rojo Abraham que, pese a que no cuentan con las resistencias de la gama IÓN, son variedades fiables y eso las convierte en apuestas seguras de los agricultores”, finalizó González.

España lidera la agricultura ecológica en Europa, aunque el sector pide un plan estratégico

□ fhalmería

En 2023, España ha recuperado su liderazgo en la producción ecológica en Europa, alcanzando más de tres millones de hectáreas, tras un incremento del 11% en superficie. Sin embargo, desde Ecovalia, asociación de referencia en este ámbito, advierten que no basta con crecer en superficie.

“El aumento de hectáreas es positivo, pero el sector necesita un plan estratégico que garantice un crecimiento sostenible”, señala

Álvaro Barrera, presidente de Ecovalia.

El alcanzar el 25% de la superficie agrícola útil (SAU) dedicada a producción ecológica para 2030 sigue siendo un reto importante. Actualmente, España está en un 12,5%, por lo que Barrera insiste en que es imprescindible mantener y reforzar los apoyos a los agricultores ecológicos. “Si queremos llegar a ese 25%, las políticas públicas deben acompañar el crecimiento con apoyos a los productores que aseguren el desarrollo del sector”, añade.

Pero además de la superficie, otro aspecto clave es la transformación y comercialización de productos ecológicos. En 2023, la industria ha crecido un 9%, pero el consumo ecológico en España sigue siendo bajo, representando solo el 3,5% del total alimentario. El objetivo del sector es alcanzar el 10% en 2030. Para ello, Ecovalia apuesta por impulsar las compras públicas de alimentos ecológicos y campañas que promuevan el consumo responsable. “El consumidor está cada vez más preocupado por el impacto ambiental de



Álvaro Barrera, pte de Ecovalia.

sus decisiones, pero es vital luchar contra el greenwashing que genera confusión”, indica Barrera.

Desde Ecovalia también subrayan que el éxito del sector no puede medirse solo en hectáreas, sino en la capacidad de llevar productos ecológicos a las mesas de los consumidores. Para ello, se necesita un plan estratégico que impulse la innovación en la transformación, facilite la comercialización y promueva el consumo.

“El camino hacia 2030 requiere un esfuerzo conjunto entre el sector, las administraciones y la sociedad. La producción ecológica es clave para enfrentar los retos globales, pero necesita más que crecimiento en superficie para alcanzar su máximo potencial”, concluye Barrera.

Noticias

Más de 4.833 millones de euros en ayudas directas de la PAC en la campaña 2023

Los abonos comenzaron el 16 de octubre de 2023, con el pago anticipado, y han terminado el 15 de octubre de 2024

□ Jessica Valverde

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, a través del Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA), ha coordinado el pago, por parte de las comunidades autónomas, de más de 4.833 millones de euros de las ayudas directas de la Política Agraria Común (PAC) que se corresponden con 2023.

El abono de las ayudas comenzó el pasado 16 de octubre de 2023, con el pago anticipado, y se ha extendido hasta el 15 de octubre de 2024, fecha en la que se cerró el ejercicio financiero del Fondo Europeo Agrario de Garantía (FEAGA).

Estos pagos son los primeros que se han realizado de la nueva PAC, que entró en vigor el pasado 1 de enero de 2023. Cabe señalar que, respecto al pago de la campaña precedente, este se ha incrementado, concretamente un 0,77 por ciento. Otra de las novedades de esta campaña es la del abono del pago redistributivo junto con la ayuda básica a la renta para la sostenibilidad, suponiendo un apoyo a las rentas de los productos superior a los 2.900 millones de euros.

Por primera vez también se han concedido ayudas para fo-



■ Cultivo de pimiento en invernadero. /JESSICA VALVERDE

mentar las prácticas agrícolas o ganaderas beneficiosas para el clima y el medioambiente en el marco de los ecorregímenes, por lo que se han pagado 1.112 millones de euros, cinco millones de euros más que la cuantía que se había asignado inicialmente. De esta forma se supera el porcentaje mínimo establecido en el Plan Estratégico y exigido en la normativa comunitaria para garantizar una mayor ambición ambiental de las ayudas.

La ayuda complementaria para jóvenes agricultores y agricultoras también se ha visto incrementada a 98,3 millones de

euros, la cifra más elevada que se ha pagado en esta línea desde su establecimiento. Esta subida se debe a las mejoras en el diseño de esta línea para favorecer el relevo generacional, como duplicar el importe por hectárea que perciben los jóvenes con respecto al periodo anterior, y el establecimiento de un 15 por ciento adicional en el caso de que la solicitante sea mujer.

Mencionar, además, los 655 millones de euros en forma de ayudas asociadas para el mantenimiento de determinados sectores o tipos de explotaciones vulnerables.

Faraday F1, el nuevo California resistente a oídio y nematodos de Vilmorin-Mikado



■ Gran productividad de principio a fin de ciclo. /CARLOS GUTIÉRREZ

□ J. V. S.

producción final alta”, detalla Isabel Rodríguez, responsable de desarrollo en Vilmorin-Mikado.

El pasado 30 de octubre Vilmorin-Mikado presentó su nueva variedad de California amarillo, Faraday F1 en una finca situada en Dalías. Los agricultores que se acercaron a conocer la variedad entraron en un sorteo de semillas.

Faraday F1 es la última incorporación al catálogo de California amarillo de esta casa de semillas y destaca por su resistencia a oídio y nematodos.

Faraday F1 está destinado a ciclo temprano-medio, concretamente para trasplantes de finales de junio hasta el 15 de julio. Destaca por ser “una variedad que cuaja muy bien con calor, con una

Entre sus principales características se encuentra la gran homogeneidad de sus frutos, con cuatro cascotes bien marcados y un excelente color amarillo limón. Su calibre G-GG y gran firmeza convierte a Faraday F1 en una variedad ideal para cooperativa. Con su planta de porte abierto y entrenudos medios es una variedad con buen vigor, que asegura la continuidad de cuaje durante todo el ciclo de cultivo. Isabel Rodríguez ha confirmado que desde Vilmorin-Mikado continúan trabajando en variedades con resistencias y que, “este año vamos a introducir varias variedades en amarillo resistentes a oídio y nematodos”.

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

Noticias

España, Francia, Italia y Portugal impulsarán cláusulas espejo para asegurar la competitividad

La reunión del Comité Mixto de Frutas y Hortalizas expone la necesidad de avanzar en el reconocimiento mutuo de fitosanitarios

□ fhalmería

La secretaria general de Recursos Agrarios y Seguridad Alimentaria, Ana Rodríguez, ha participado este 5 de noviembre, en París, en la 29ª reunión plenaria del Comité Mixto de Frutas y Hortalizas. En estos encuentros participa el sector privado, así como el sector público de España, Francia, Italia y Portugal, que han reiterado su voluntad de impulsar medidas de reciprocidad en las relaciones comerciales de la Unión Europea con los países terceros, conocidas como "cláusulas espejo".

Durante el encuentro, los representantes profesionales de los principales sectores hortofrutícolas y los portavoces de agricultura de los cuatro países que forman el comité han expuesto, además, la necesidad de avanzar en el reconocimiento mutuo de productos fitosanitarios en aquellas zonas que comparten características productivas similares. Ha habido consenso sobre la necesidad de

trabajar por parte de los Estados miembros en una mayor armonización, al estimar como muy razonable las peticiones sectoriales.

Asimismo, se ha señalado la importancia de reforzar la investigación y la inversión, a través de los programas operativos de la Unión Europea, en especial para facilitar la adaptación del sector a los efectos del cambio climático, y se han estudiado distintas iniciativas para fomentar el consumo de frutas y hortalizas.

El comité ha pasado revista a los puntos debatidos en el seno de los nueve grupos de contacto específico reunidos durante el primer semestre de 2024: tomates, fresas, ajos, melocotones y nectarinas, manzanas y peras, cítricos, uvas de mesa, productos de cuarta gama y fitosanitarios.

En este marco, los representantes ministeriales han animado a los profesionales de los diferentes sectores a colaborar en estos grupos de contacto para poder alcanzar posiciones comunes en los diferentes temas de interés.



Por otro lado, el comité ha analizado los avances del diálogo estratégico sobre el futuro de la agricultura en la Unión Europea, que impulsa la Comisión Europea. En este contexto, se ha subrayado el valor estratégico que tiene la Política Agraria Común (PAC) para garantizar la seguridad alimentaria, por lo que han pedido que esta

política cuente con los recursos adecuados para cumplir con sus objetivos.

El Comité Mixto de Frutas y Hortalizas se creó en 1997, inicialmente entre España y Francia, con el objetivo de reforzar las relaciones entre los profesionales del sector hortofrutícola de ambos países. Posteriormente se sumaron Italia

(2010) y Portugal (2019). Este comité se constituye como un foro de debate para profesionales del sector, que se reúnen en grupos sectoriales para analizar los problemas de interés común. Estas cuestiones se someten posteriormente a la consideración del comité plenario, que se reúne anualmente, y que establecen las directrices.

Los días 13 y 14 de noviembre se celebrará el segundo Congreso de la Ingeniería Agrícola

□ Elena Sánchez

El II Congreso de la Ingeniería Agrícola, que este año se celebrará en Lérida, tendrá lugar los días 13 y 14 de noviembre bajo el título 'La ingeniería del futuro en el medio rural y natural'.

Para esta ocasión, el programa se ha organizado en torno a siete sesiones que tratarán temas tan relevantes como la gestión del agua, la cadena alimentaria, la agrivoltaica, espacios verdes y arbolado urbano, gestión forestal hidrológica y la sanidad vegetal.

El objetivo es que el Congreso sea itinerante y se pueda ir celebrando en distintas ciudades españolas, con un mayor peso en su organización del Colegio de cada zona. En total, la Ingeniería Agrí-

cola cuenta con 26 colegios territoriales y cerca de 16.000 ingenieros agrícolas y graduados en ingeniería agrícola colegiados en toda España.

Desde su página web se ha informado que el Congreso está organizado por el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas de España (CGCOITAE), con el apoyo del Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Forestales de Cataluña (CETAFC).

El acto cuenta con la coorganización del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agroalimentaria y Forestal y de Veterinaria de la Universitat de Lleida. También apoyan el Congreso como patrocinadores AON, Agroseguro, IFR, Cajamar,



Caixabank, Agrológica Dynamics Proserpina e Idea Plantech. La primera edición del Congreso

de la Ingeniería Agrícola se celebró el pasado mes de diciembre en Madrid, esta segunda edición se

desplaza a Cataluña, donde el CETAFC cuenta con 1.836 colegiados.

Anuario Almería 2024

Participa en esta edición
mostrando tus productos y servicios

Participa
en la Guía de
Nutrición Vegetal



Departamento comercial y publicidad:
Carlos Gutiérrez Gutiérrez

Tel: 680 420 011

E-mail: info@fhalmeria.com



Noticias

Campoejido celebra 45 años de trayectoria con las miras puestas en ampliar servicios

Desde la presidencia de la cooperativa confían en iniciar las obras de una nueva sede en Roquetas de Mar en 2025

□ Almodena Fernández

El ejemplo de Campoejido es el que muchas cooperativas de la provincia de Almería quisieran seguir. En la campaña que cumple 45 años de trayectoria, la sociedad ha seguido creciendo y se encuentra ya lejos de lo que pudieron soñar los 14 emprendedores que acudieron a esa primera reunión en 1976 cuando empezó a gestarse la cooperativa, que fue finalmente constituida en enero de 1979, y que actualmente acoge a casi 3.700 socios.

No en vano, en mayo de este año, la sociedad pudo inaugurar dos nuevas estaciones de servicio en la carretera de Pampanico, en El Ejido, y ampliar así el catálogo con el que atender a sus agricultores y también al resto de ciudadanos. Aún así, el objetivo a corto-medio plazo es seguir creciendo. En esta línea, el presidente de Campoejido, Cristóbal Martín, señaló en declaraciones a FHALMERÍA que “ya está en proyecto la construcción de una nueva sede en Roquetas de Mar, que estará ubicada en el cruce Los Peñas, junto al enlace de la autovía”. Actualmente están esperando la autorización municipal para iniciar unas obras que, según confía el presidente, podrían ser una realidad el próximo año. “Construiremos un almacén de suministros y riego, gasolinera y lavadero”, apostilló Cristóbal Martín. De momento, la cooperativa cuenta con siete centros de suministro repartidos por distintos puntos de la comarca del Poniente almeriense. Además, Campoejido dispone de hasta nueve estaciones de servicio, incluyendo las dos nuevas de Pampanico.

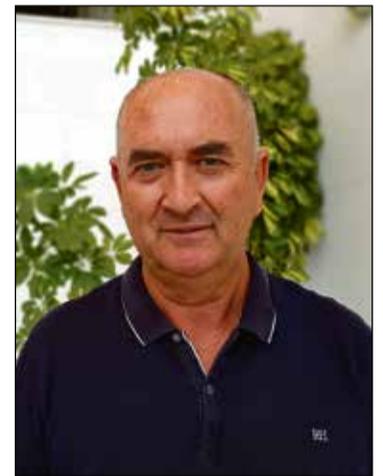
En este mismo sentido, el presidente señaló que Campoejido ha ido igualmente creciendo en facturación, especialmente en los últimos años. Esta buena racha, tal y como reconoce Cristóbal Martín, se debe al gran apoyo de los socios de la cooperativa.

Semilleros

Este crecimiento imparable de Campoejido durante los últimos 45 años también ha tenido su cla-



Fachada de la sede central de Campoejido. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



“Nuestro objetivo a corto-medio plazo es construir un almacén de suministros y riego, gasolinera y lavadero en el municipio de Roquetas de Mar”



En los semilleros de la cooperativa son especialistas en injerto. /A. F. V.



Plántulas de pepino en el semillero de Campoejido. /A. F. V.



La cooperativa cuenta con nueve estaciones de servicio; aquí la de Dalías. /A. F. V.

ro ejemplo en la reciente puesta en marcha de un semillero en la localidad de Dalías, que viene a sumarse al que ya tenían operativo en El Ejido. Desde ambas instalaciones, con unas dimensiones totales de 66.000 metros cuadrados, atienden a agricultores que

apuestan por cultivos convencionales y también ecológico. En este sentido, Cristóbal Martín aseguró que la campaña “se ha iniciado con normalidad en el caso de pimiento temprano, ahora estamos centrados en suministrar también plántulas de pepino y ca-

labacín e, incluso, trabajando con los primeros encargos de sandía”.

En las nuevas instalaciones de Dalías, han instalado una caldera para repartir agua caliente a través de un sistema especial por toda la zona en la que se van a desarrollar los injertos. “Estas plantas estarán

en un túnel especial durante unos 4 o 5 días con el fin de que tengan una climatización adecuada que permitan culminar este proceso con éxito”, indicó el presidente de Campoejido, quien destacó que cuentan con profesionales específicos para esta labor.



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 32 53 32

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

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

Noticias

Gran entusiasmo en el 'agro' por exponer en la quinta edición de Infoagro Exhibition

El Comité Organizador se encuentra a pleno rendimiento dando forma al mosaico de empresas que darán vida una vez más a la Feria Internacional de la Producción Intensiva y de la Industria Auxiliar del 21 al 23 de mayo de 2025

□ fhalmería

Que Infoagro Exhibition, la feria internacional de la producción intensiva y de la industria auxiliar, cuenta con un marco inigualable de 33.000 hectáreas de invernadero a su alrededor, es algo que no duda nadie. Una oportunidad de excepción para las empresas que proveen día a día al agricultor de aquellos insumos y servicios que necesita en su labor diaria en el campo. Es por ello que el equipo comercial del Comité Organizador de Infoagro Exhibition no cesa en recibir solicitudes de empresas que desean participar como expositores en su quinta edición.

Y es que, tras una década de historia, la feria hecha por y para el agricultor se ha consolidado como la gran cita del sector de la agricultura intensiva y de la industria auxiliar, conformando, cada dos años, el verdadero epicentro de los negocios del productor agrícola, cuyo próximo encuentro tendrá lugar en el Palacio de Exposiciones y Congresos de Aguadulce, Roquetas de Mar (Almería) los próximos 21, 22 y 23 de mayo de 2025. Un lugar de reunión del sector en el que las empresas más destacadas del mismo ya se han apresurado para reservar su espacio y en el que muchas otras ya han solicitado su participación, por lo que el equipo comercial del Comité Organizador de la muestra se encuentra a pleno rendimiento dando forma al mosaico de compañías que darán vida al plano de expositores de la quinta edición de Infoagro Exhibition.

Un hecho por el que el sector cuenta con grandes expectativas de negocio para esta nueva edición de Infoagro Exhibition, en la que las estimaciones indican la participación de unas 660 empresas, tanto nacionales como internacionales, que podrán mostrar, en primera persona, su amplio catálogo de productos y servicios a los más de 57.000 visitantes profesionales que se prevé que visiten la muestra en su edición de 2025. En este sentido, el agricultor, protagonista indiscutible de



El Palacio de Congresos de Aguadulce se llena de profesionales del sector agrario durante tres días. /fHALMERÍA

esta feria, podrá encontrar desde una gran variedad de semillas de diferentes cultivos hortícolas para comenzar el cultivo, pasando por materiales como plásticos y mallas, así como empresas dedicadas a la construcción de invernaderos; productos nutricionales, de sanidad vegetal y biocontrol; servicios de asesoramiento agronómico, instalaciones de riego y sensorización, así como las últimas innovaciones en tecnología de precisión y automatización, entre otros; a lo que se suma la transmisión del conocimiento que se lleva a cabo en la muestra a través de su ciclo de conferencias, como una de las claves para que el productor agrícola

esté a la vanguardia sobre las últimas investigaciones y técnicas existentes en el sector. En definitiva, todo aquello que contribuye a que el agricultor almeriense siga siendo líder en la producción de frutas y hortalizas que alimentan diariamente a más de 500 millones de europeos.

De esta manera, Infoagro Exhibition se constituye como el foro perfecto para generar nuevas oportunidades de negocio, por lo que se espera que las reuniones que se generen del 21 al 23 de mayo de 2025 en el Palacio de Congresos de Aguadulce den lugar a un volumen de negocio de unos 18 millones de euros.

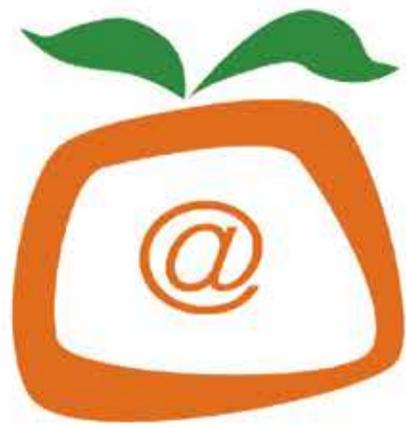


infoAgro
EXHIBITION
El epicentro de negocios del productor agrícola

V Feria Internacional de Agricultura Intensiva

21, 22 y 23
MAYO 2025

Palacio de Congresos
de Aguadulce, Almería



infoAgro EXHIBITION

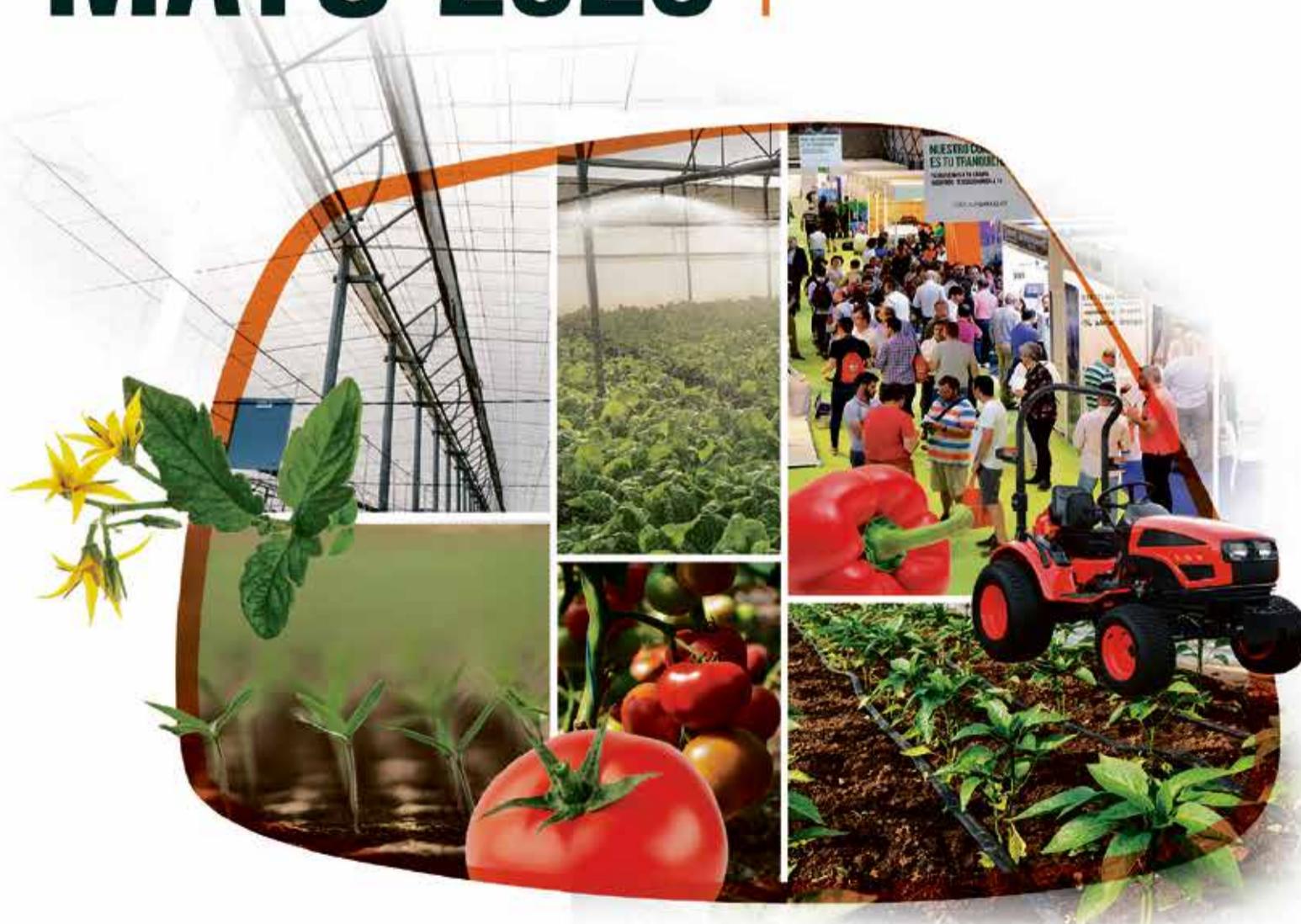
El epicentro de negocios del productor agrícola

V Feria Internacional de Agricultura Intensiva

21, 22 y 23
MAYO 2025



Palacio de Congresos
de **Aguadulce, Almería**



www.infoagroexhibition.com

Noticias

Almería concentra gran parte de la exportación de frutas y hortalizas en Europa

□ Jessica Valverde

El inicio de campaña es época para hacer previsiones y en lo que a exportaciones se refiere, Almería será, junto a Granada, la provincia que transportará un mayor número de kilos a Europa tal y como informan desde COEXPHAL.

La campaña se ha iniciado en los invernaderos solares del Sur de Europa con la comercialización de productos como el pimiento, tomate, pepino, calabacín o la berenjena. “Este año se prevé comercializar 4,1 millones de toneladas entre las provincias de Almería y Granada sobre todo de pimiento, tomate, pepino y en primavera sandía (625.000 toneladas). El mercado de exportación supone el 65% del total vendido. Siendo los principales clientes: Alemania (33% del total vendido al exterior); Francia (13%), Países Bajos (12%), Reino Unido (11%) y Polonia (5,5 %), entre otros muchos”, señala el codi-



rector de la Cátedra COEXPHAL-UAL, Juan Carlos Pérez Mesa, que asegura que la superficie de cultivo bajo invernadero en estas dos provincias alcanzará las 37.000 hectáreas durante la campaña 2024/2025, lo que equivale a más de 80.000 campos de fútbol, aproximadamente.

Así, los invernaderos solares del Sur de Europa alimentan cada año a más de 500 millones de personas en el continente, dando respuestas a las necesidades de los consumidores, respondiendo a todas las cuotas de mercado y, por supuesto, estableciendo las bases del futuro de la agricultura mundial.

Unión y asociacionismo como herramientas clave para mejorar la vida de las mujeres en el mundo rural

□ fhalmería

La secretaria de Estado de Agricultura y Alimentación, Begoña García, ha destacado, en Avilés (Asturias), la importancia de la unión, la cooperación y el asociacionismo como herramientas clave para mejorar la vida profesional y laboral de las mujeres en el mundo rural, que son, además, “fundamentales para visibilizar su trabajo en sectores como el pesquero, donde tienen una presencia destacada en áreas como el marisqueo, la industria auxiliar y la transformación de productos del mar”. Begoña García participó, junto con la secreta-



ria de Estado de Igualdad y para la Erradicación de la Violencia contra las Mujeres, Aina Calvo, en la inauguración institucional de la jornada que ha organizado la Federación de Asociaciones de Mujeres Rurales (Fademur), con motivo de la celebración del Día Internacional de las Mujeres Ru-

rales. Durante su intervención, García reivindicó la apuesta “decidida” del Gobierno de España por las políticas públicas feministas, la formación y el relevo generacional, así como por la promoción y la participación de las mujeres en todas las etapas del sector agro.

ANTE LA JUNTA Y EL GOBIERNO



Miembros de las organizaciones agrarias con la hoja de soluciones. /FHALMERÍA

ASAJA y COAG presentan soluciones contra la sequía extrema

□ fhalmería

En la mañana del 4 de octubre las organizaciones agrarias representativas de la provincia, en unidad de acción, ASAJA y COAG Almería se concentraron ante la sede de la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, en Almería; y ante la Subdelegación de Gobierno en Almería, para dar registro oficial a los documentos con las reivindicaciones que se proponen a

sendas instituciones como soluciones concretas al alarmante problema de sequía que los cultivos de secano y la ganadería extensiva de la provincia está atravesando.

En concreto, se presentaron cuatro documentos en los que se incluía dicha ‘tabla reivindicativa’, dirigidos tanto al delegado de Agricultura de la Junta de Andalucía y al subdelegado del Gobierno en Almería, como al consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, y al ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Calculan la huella hídrica de los invernaderos, que estará disponible en 2025

□ J. V. S.

La Junta de Andalucía calculará la huella hídrica de las frutas y hortalizas bajo plástico en la comunidad andaluza, obteniendo los resultados a lo largo de 2025. Así lo comunicó el consejero de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Ramón Fernández-Pacheco, quien detalló que el Gobierno andaluz trabaja en la tramitación de un contrato con una empresa certificadora que realizará este trabajo, cuyos datos serán compartidos con el sector. “En Andalucía sabemos que cada gota cuenta y queremos que los productos de invernaderos sean aún más sostenibles, que tengan la mínima huella”, indicó el

titular de Agricultura. Además, Fernández-Pacheco explicó que “es un paso importante hacia la economía circular y sostenibilidad en los cultivos intensivos andaluces en la que ya trabajamos desde la Junta con el ‘Compromiso Blanco’, una iniciativa a la que ya se han adherido 13 municipios almerienses para hacer una gestión adecuada de los residuos plásticos en invernaderos”, asegurando a su vez que de esta forma se pretende “cerrar el círculo y apostar por una agricultura sostenible que sea más competitiva para Europa”.

El consejero incidió también en el hecho de que “sin agua no hay campo; y sin campo, no podemos garantizar la soberanía alimentaria europea”



30
aniversario

AGROLIRIS
FIELES AL CAMPO



CAMPAÑA FINANCIADA
CON LA AYUDA
DE LA UNIÓN EUROPEA

Llega la electro agricultura, ¿es el final de los cultivos tradicionales?

Esta nueva técnica aúna edición genética y las últimas tecnologías para hacer crecer hortalizas sin luz

□ Francisco Lirola

La agricultura mundial podría desligarse de un proceso natural al que ha estado ligada desde su invención por nuestra especie hace milenios. La fotosíntesis.

La electro agricultura es una nueva técnica de cultivo ideada por científicos estadounidenses que no necesita luz. Con este sistema se puede reducir el uso de tierras agrícolas en los Estados Unidos en casi un 90% y poder utilizarlo para cosechar alimentos en áreas urbanas y desiertos, sin pesticidas y con un uso más eficiente de los fertilizantes.

Feng Jiao, profesor de ingeniería energética, medioambiental y química en la Universidad de Washington en St. Louis; y Robert E. Jinkerson, ingeniero biológico de la Universidad de California en Riverside, son los inventores de este nuevo método, que explican en el artículo titulado 'Electro agricultura: revolucionando la agricultura para un futuro sostenible', que ha publicado la revista científica 'Joule'. Según exponen, la electro-agricultura se basa en el desarrollo de cultivos modificados genéticamente para alimentarse de acetato, una materia orgánica producto de la electrolisis del dióxido de carbono. Todo el proceso se alimentaría de energía solar, y necesita desarrollarse en entornos cerrados y controlados. Las plantas crecerían en bandejas colocadas a diferentes alturas, sustentadas por sistemas hidropónicos.

Desvincularse del Medio Ambiente para salvarlo

"Si ya no necesitamos cultivar plantas con la luz del sol, entonces podemos desvincular la agricultura del medioambiente y cultivarlas en interiores, en entornos controlados", asegura Robert Jinkerson. Y es que, como afirman los autores en su artículo, "la electro agricultura permitiría tanto la restauración ecológica como el mantenimiento natural de carbono a escala masiva". "Esta tecnología representa una oportunidad para reinventar la agricultura desde cero", escriben



En la electro agricultura, el acetato y otras materias activas sustituyen a la fotosíntesis. /UNIVERSIDAD DE WASHINGTON EN ST. LOUIS



La hidroponía es una de las bases de este sistema. /FHALMERÍA



Plantas cultivadas con electro agricultura. /FENG JIAO

en el estudio, "y debe desarrollarse y aplicarse cuidadosamente para evitar perpetuar las desigualdades que existen actualmente en el sistema alimentario global".

A futuro

A pesar de las ventajas que ofrece la electro agricultura, la realidad es que, tal y como reconocen des-

de la Universidad de Washington en St. Louis, "no existen" incentivos económicos para que esto sustituya a la agricultura tradicional en el corto plazo, pero la tecnología también tiene el potencial de estabilizar los mercados, prevenir la hambruna y cultivar alimentos en espacios inhóspitos". De momento, los investigadores se cen-

tran en la búsqueda de cultivos de alto valor "como la lechuga y los tomates", escribieron los autores.

Pero la electro agricultura también ofrece la oportunidad de producir proteínas de huevo y lácteos a partir de una fermentación de precisión impulsada por acetato o de carne cultivada en laboratorio. "Esta tecnología representa

una oportunidad para reinventar la agricultura desde cero", afirman los responsables del estudio, "y debe desarrollarse y aplicarse cuidadosamente para evitar perpetuar las desigualdades que existen actualmente en el sistema alimentario global". Feng Jiao y Robert E. Jinkerson continúan con su investigación.



Novedad 3 noches

Adelántate y consigue los mejores precios

Hotel	Habitación Individual	Habitación doble
Innside Berlin Mitte By Melia 4*	1.595€	1.275€
NH Collection Berlin Mitte am Checkpoint Charlie 4*	1.695€	1.310€
The Westin Grand Berlin 4*	1.765€	1.350€
Hilton Berlin 5*	1.650€	1.295€

✈ SALIDA 04 FEBRERO: Almería 16:00 h - Berlín 19:40 h • REGRESO 7 FEBRERO: Berlín 17:00 h - Almería 20:40 h

Precio de paquete por persona. Gestionamos entradas para Fruit Logística 2025 (abono entrada 3 días o días sueltos). Interesados consultar precios. Asignación de asientos por orden de reserva. En caso de cancelación consultar condiciones. El precio incluye: Vuelo directo Almería-Berlín-Almería, tres noches en alojamiento y desayuno, traslados aeropuerto-hotel-aeropuerto, traslados hotel-feria-hotel, asistencia personal Viajes El Corte Inglés, seguro de viaje. Consulte condiciones. Plazas limitadas. En caso de estar interesados en otras alternativas de hoteles o vuelos en línea regular, por favor, consultar. C.I.C.MA.59. HERMOSILLA 112-MADRID

Información y reservas

División Agroalimentaria
 Avda. de Montserrat, 2
 Telf.: 958 14 14 14 - 650 66 48 94
 agroalimentario@viajeseci.es

VIAJES El Corte Inglés

AGROALIMENTARIO



Taegro®

Naturalmente *Super* protegido



 **Taegro®**

syngenta®
Biologicals



© 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.

®