



Informe Cajamar: más valor para las hortalizas pero con aumento de gastos

Los datos demuestran que las facturas que más crecen son las relacionadas con la estructura de invernadero, hasta un 20,3%, seguidas del plástico (12,9%), el transporte (14,3%), los gastos financieros (8,8%) y el agua (8,4%)



Presentación del 'Análisis de la campaña hortofrutícola de Almería 2021/22' de Cajamar. /FHALMERÍA

4 | El Foro DATAGRI de El Ejido bate récord de participación con 800 asistentes

6 | ASAJA se manifiesta frente al MITECO contra sus "políticas lesivas y ataques"

34 | FEPEX pide la revisión de la nueva normativa de envases y sus residuos

56 | Éxito en la VII edición de las Jornadas de Pimiento Temprano

12 | SEGÚN LA RAIF

La virosis y el pulgón atacan fuertemente a los invernaderos nijareños

38 | DATOS JUNTA

El control biológico llega ya al 66 por ciento del cultivo de pepino de Almería

42 | EJERCICIO 2021/2022

El melón ofreció una campaña con precios más elevados y menos inflación

■ **Especiales:**

11 Seguimiento de cultivos

33 Envases y embalajes

37 Melón, sandía y pepino

Opinión



JOSÉ ANTONIO
GUTIÉRREZ
PERIODISTA



Almería cuenta ya con 32.800 hectáreas de invernadero

Ya iniciada una nueva campaña agrícola nos planteamos año tras año la misma pregunta ¿cuántas hectáreas de suelo hay en producción? El estudio para saberlo lo ha elaborado técnicos de la Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía y se han basado en técnicas de análisis de imágenes satélite, concretamente del 'Sentinel 2' e indica que Almería cuenta con 32.800 hectáreas, rozando el 90% del total, Granada en torno a 3.400 hectáreas y Málaga algo más de 700. Todo en el sureste español, lo que se conoce como Andalucía Oriental. La suma total arroja unas 37.000 hectáreas de suelo en producción bajo plástico.

¿Son malos los invernaderos como alguna vez se ha dicho?

La consejera de Agricultura, Carmen Crespo, ha aportado una serie de datos que dan respuesta a esta pregunta. Así pues, ha indicado que la "huella hídrica es 20 veces menos que la huella nacional" y ha añadido que "estas infraestructuras de producción agrícola son un importante sumidero de CO2".

En los dos últimos años, en la provincia de Almería, los invernaderos han crecido en 273 hectáreas.

Otro dato relevante del estudio es que el Campo de Dalías es el lugar donde hay mayor concentración de invernaderos de España con 22.200 hectáreas. Esta zona, también denominada

Poniente Almeriense alberga el municipio con mayor potencial agrícola del Estado Español, se trata de El Ejido con 13.112 hectáreas.

Por su parte, en Campo de Níjar y Bajo Andarax, el aumento registrado es también del 1% (+125 hectáreas) y, en este caso, sobresale Níjar, con más de 6.000 hectáreas.

En Campo de Tabernas, se observa un incremento del 2% (7 hectáreas) de esta superficie y una mayor concentración en el término municipal de Lucainena de las Torres, que reúne 163 hectáreas; y, por último, en la comarca de Río Nacimiento, la extensión dedicada a invernaderos ha experimentado en 2021 una subida del 5% (14 hectáreas)

en comparación con 2020 al alcanzar las 284 hectáreas que, en gran media, se encuentran en Gérgal (115 hectáreas).

Es por ello que Almería se está consolidando a nivel mundial como el gran laboratorio de experimentación de la agricultura de vanguardia que está provocando la llegada de empresas multinacionales que operan en este sector. Tanto es así que se está generando un subsector de investigación privada que aumenta cada día con la llegada de nuevas entidades.

Sin lugar a dudas, excelentes noticias para el campo almeriense que avanza a gran velocidad hacia una excelencia agrícola a nivel mundial.

01 Actualidad

El desorbitado aumento de los costes lastra la subida del valor de las hortalizas

Las facturas que más crecen son las relacionadas con la estructura del invernadero, hasta un 20,3%, seguidas del plástico (12,9 %), el transporte (14,3 %), los gastos financieros (8,8 %) y el agua (8,4 %)

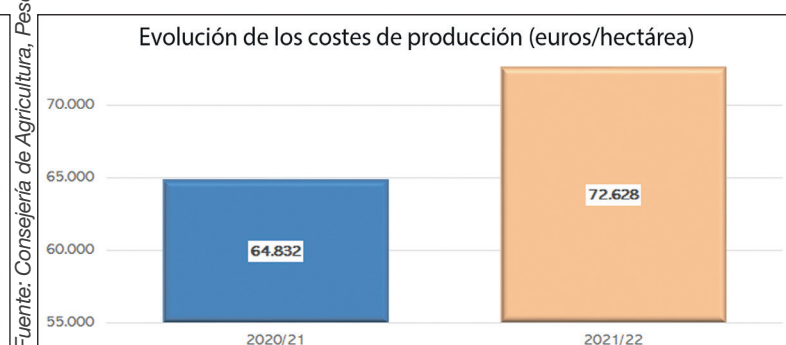
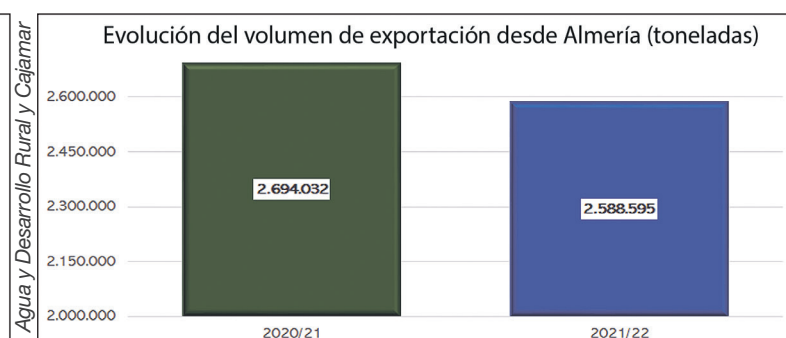
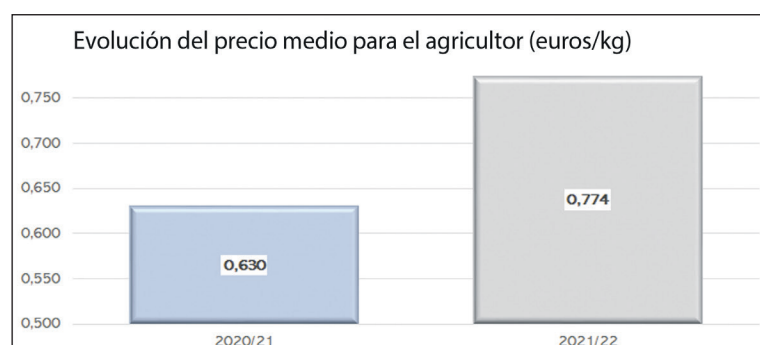
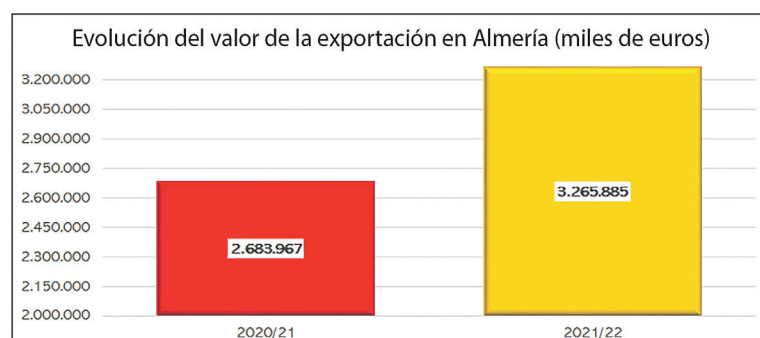
□ Francisco Lirola

Los excelentes resultados económicos que consiguieron en los mercados las hortalizas almerienses durante la pasada campaña, aumentando su valor en un 14,2%, se vieron totalmente lastrados, y casi anulados, por el enorme incremento de los costes de producción, que se inflaron hasta un 14,5% respecto al año anterior.

Así lo asegura el 'Análisis de la Campaña Hortofrutícola de Almería 2021/22', publicado por Cajamar, que refleja que esta ha sido una campaña complicada para los agricultores, que han tenido que enfrentar varios desafíos, como la escasez de agua, el cambio de la lucha química hacia el control integrado de plagas o la competencia de otras zonas productoras.

Buenos precios por la baja producción

Como señala este informe, la reducción del volumen de los cultivos, que ha caído en un 8,3%, ha favorecido el incremento de los precios medios obtenidos, que crecen un 24,8% con respecto a la campaña de 2020/21. Esto



Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural y Cajamar

ha llevado al incremento de los ingresos totales, cerrándose la campaña con un valor total de la producción de 2.976,9 millones de euros.

Destacan las subidas de la judía verde (un 46,6%), el calabacín (40,2%) y el pepino (39,4%). En el lado contrario de la balanza se sitúan lechuga y pimiento, con reducciones en valor del 24,1% y del 3,4%, respectivamente.

Crisis en los costes

Sin embargo, estos buenos resultados se han visto embarrados por el desmesurado aumento de los costes de producción.

Un fenómeno que, para el análisis de Cajamar, viene provocado por los desajustes entre la oferta y la demanda de productos por los efectos del coronavirus en la primera mitad del periodo y, posteriormente, por la invasión rusa a

Ucrania, que comenzó el pasado mes de febrero.

Estos factores han llevado a una dura crisis energética por el increíble aumento del precio de los combustibles fósiles y la electricidad, repercutiendo así en todos los ámbitos de la producción de las frutas y hortalizas, y de todos los sectores relacionados.

Según Cajamar, las partidas que más se encarecen son las re-

lacionadas con la estructura del invernadero (20,3%), el plástico (12,9%), el transporte (14,3%), los gastos financieros (8,8%) y el agua (8,4%).



Puede leer el informe completo en www.fhalmeria.com

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

Agrobío
SWIRScntrl
Agrobío
SWIRScntrl
Agrobío

agrobio.es

Agrobío
Soluciones biológicas
agrobio.es

f in t i

Actualidad

El Foro DATAGRI de El Ejido bate récord de participación en cualquier edición

El evento, celebrado los pasados 10 y 11 de noviembre, reunió en el municipio del Poniente los últimos avances tecnológicos en el sector agrario, muchos de ellos relacionados con la Inteligencia Artificial

□ **Francisco Lirola**

El municipio de El Ejido acogió los días 10 y 11 de noviembre la celebración del V Forum Datagri, el evento de referencia del sur de Europa sobre transformación digital en el sector agroalimentario.

Esta edición ha batido todos los récords de participar anteriores en estas jornadas. El primer Forum Datagri celebrado fuera de una capital de provincia ha conseguido que acudan más de 800 asistentes, además de 500 espectadores a través de Internet en toda España, a los que deben sumarse los que siguieron estas charlas desde América Latina.

Con un marcado retraso, el acto inaugural del evento comenzó con la intervención de Miguel Padilla, Secretario General de COAG y portavoz de Comité Organizador Foro DATAGRI, agradeciendo la “iniciativa y compromiso del Ayuntamiento de El Ejido” con el evento. Le siguió el



Intervención de Luis Planas durante el Foro. /FHALMERÍA

alcalde ejidense, Francisco Gónzaga, que aseguró que “El Ejido representa al cultivo mediterráneo, basado en la economía circular, la producción ecológica y las innovaciones biotecnológicas”.

Después salió al escenario Eduardo Baamonde, presidente

de Cajamar, que explicó que la provincia de Almería ha conseguido estos resultados agrícolas “en una lucha constante contra el clima” que “se ha convertido en la huerta de Europa”. La siguiente fue la diputada de Promoción Agroalimentaria, María Luisa

Cruz, que sacó a relucir los datos de exportación de frutas y hortalizas almerienses, “que suponen el 90% de los productos que salen de la provincia”. Por su parte, Ramiro Angulo, Secretario General de Agua de la Junta de Andalucía, aseguró que “hablar de este El Ejido es hablar de la soberanía alimentaria europea”.

Finalmente, le tocó el turno al ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, el socialista Luis Planas, que señaló que “el 3’9% de los productos hortícolas españoles salen de la provincia de Almería”. También recordó otros problemas a los que se enfrentan los profesionales de este sector, como el Brexit o la invasión rusa a Ucrania.

“En momentos como este, surge la oportunidad de encontrar nuevas soluciones”, asegurando que los agricultores deben confiar en los instrumentos de precisión de datos, la Ley de Cadena Alimentaria, los seguros agrarios y la nueva Política Agraria Común,

que se suman a los “1.000 millones en ayudas que entrega el Gobierno”.

Investigación

Tras esta jornada, la segunda consistió en una visita a la Estación Experimental de Las Palmerillas, de Cajamar, donde se realizaron una serie de charlas y talleres como la mesa redonda sobre ‘Formación y asesoramiento: resultados y experiencias del paquete de digitalización’ o la breve exposición sobre el ‘Sistema de Información de las explotaciones SIEIX y Cuaderno de Explotación’.

Durante toda la mañana las entidades participantes realizaron demostraciones a cargo de Cajamar Innova, BASF, Foro Interalimentario, Fertinagro Biotech, John Deere, Corteva Agriscience, Greenfield Technologies, Hispattec Agointeligencia, DigitAnimal-Sensowave, Proyectos ET-SEA, Timacargo, Centro de Capacitación MAPA-UCO-UPM y Auravant.

La cooperativa CASI recibe un galardón en Agricultura en los XVI Premios de Andalucía

□ **F. L. V.**

La cooperativa nijareña CASI ha sido distinguida con un galardón en Agricultura en la XVI edición de los Premios de Andalucía de Agricultura y Pesca, entregados por la Junta.

Con esta entrega, la Junta de Andalucía reconoce el esfuerzo y trabajo que la Cooperativa Provincial Agraria y Ganadera San Isidro viene desarrollando desde su fundación en 1944 y que, gracias al esfuerzo de sus socios, se ha consolidado como una de las mayores comercializadoras de tomate para consumo en fresco del mundo.

Casi comparte este reconocimiento, a título póstumo, con An-

tonio Vergel Román, presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas desde 2007 hasta su fallecimiento el pasado mes de octubre.

Los premiados

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural hace entrega cada año de estos distintivos para reconocer, entre las candidaturas presentadas, a los profesionales y empresas que han desempeñado un papel destacado en el ámbito agrario y pesquero en 2021.

Estos galardones persiguen, además, impulsar la concienciación y el interés de la ciudadanía y el tejido empresarial de Andalucía por la actividad agroalimentaria, incluidas tanto las labores

agrícolas, ganaderas y pesqueras como las relativas a la agroindustria.

Entre los premiados de este año también se encuentran Cultivos Piscícolas de Barbate (Cupibar SL) en el apartado de Pesca; la Sociedad Cooperativa Andaluza Campos de Tejada en la categoría de Impulso a la Calidad; en Iniciativa Ganadora ha sido reconocida la empresa malagueña Avomix SL; el granadino Manuel Vizcaíno Alcalá se ha alzado con el premio a la Sostenibilidad; la categoría de Comunicación y Mundo Rural ha recaído en la reportera de ‘Aquí la tierra’ Mar Villalobos.

Por último, se ha concedido el premio ‘Mujer Rural’ a la joven agricultora granadina Ana María Martos.



Imagen de los galardones del Premio Andalucía. /FHALMERÍA

Actualidad

El nuevo Plan de Seguros Agrarios tendrá una línea de subvenciones de 317 millones

Este apoyo del Estado adquiere una gran relevancia para las explotaciones agrarias, sobre todo por el aumento de los costes

□ E. S. G.

El Consejo de Ministros ha aprobado, a propuesta del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el 44º Plan de Seguros Agrarios Combinados, en el que se establecen todas las líneas de seguro cuyo periodo de contratación se iniciará a lo largo del año 2023 con una línea de subvenciones que suma un total de 317,7 millones de euros. La cifra presupuestada para 2023 es la más elevada dispuesta nunca para este fin. Este mayor apoyo del Estado adquiere una gran relevancia para las explotaciones agrarias, especialmente en el actual contexto de aumento de los costes de producción y



Invernadero venido abajo a causa de la mala climatología. /FHALMERÍA

de la mayor siniestralidad ocasionada por los fenómenos meteorológicos adversos. De este modo, según el colectivo al que pertenezca el asegurado, con el aumento del presupuesto aprobado la subvención mínima del ministerio, en la moda-

lidad más contratada, alcanza el 50 % en el caso de los agricultores profesionales, de titulares de explotaciones prioritarias, o de socios de organizaciones de productores, y del 60 % en el caso de agricultores jóvenes.

SEGÚN LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA

Almería lidera la producción nacional de la flor de Pascua

□ E. S. G.

Andalucía es la gran cultivadora de flor de Pascua en España, liderada por la provincia de Almería que estos días produce y saca al mercado el 33% de las flores de Pascua que viajan a todo el país, debido a que produce más de 3,5 millones de este tipo de planta.

En este sentido, desde ASAJA-Almería, indican que en esta época del año, en la que se incrementa el consumo, es el momento de elegir “nuestro producto, producto local y de nuestra tierra. Regalar flores, plantas, aceite, vino, hortalizas, jamón... también es una opción para esta Navidad”. De esta forma, la organización agraria incentiva el consumo de productos que tenemos en la pro-



Invernadero de pascueros. /FHALMERÍA

vincia, “tenemos la gran suerte de contar con una amplia gama de productos de excelente calidad, por lo que debemos apoyar a un sector primordial como es el agroalimentario y tener en estas fiestas productos almerienses en nuestras mesas”, destaca Adoración Blanque, presidenta de ASAJA-Almería.



BASF
We create chemistry

nunhems

- Tomate pera de gran tamaño, color rojo intenso y gran firmeza.
- Uniformidad de calibre que facilita la recolección mecanizada.
- Muy productivo y apto para cultivo en zonas de levante y poniente.
- Más seguridad con resistencias a ‘cuchara’, spotted y nematodos.
- No presenta microcracking ni blotchy, y no se ahueca.
- Se adapta muy bien a otoño, invierno y primavera en todas las zonas.

El gran Azovian^{F1}

TYLCV; TSWV y Nematodos

www.nunhems.es @Nunhems.ES

Actualidad

ASAJA se manifiesta frente al MITECO contra “sus políticas lesivas y ataques”

El presidente de la organización, Pedro Barato, ha aprovechado para anunciar nuevas convocatorias a partir de mediados de diciembre



Miembros de ASAJA-Almería en la protesta en Madrid. /FHALMERÍA

□ Francisco Lirola

La Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA) organizó una manifestación frente a la sede del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO) contra “sus políticas tremendamente lesivas y los ataques injustificados” al sector agrario.

La organización basa su protesta en “el incremento desmesurado de los costes energéticos y en especial las tarifas eléctricas a

las que tienen que hacer frente los agricultores y ganaderos y que hacen inviable el sostenimiento de las explotaciones agrarias, así como la no aplicación de la doble potencia que este Gobierno ha aprobado ya en dos ocasiones, son las primeras razones de la protesta”, entre otros motivos.

Así, el día de la manifestación, decenas de agricultores convocados desde varias provincias del país, entre ellas Almería, se reunieron frente a la sede del MITECO en Madrid, o como lo

califica el presidente de ASAJA Nacional, Pedro Barato, “el ministerio que en vez de dar soluciones, lo único que hace es poner prohibiciones”.

Allí, diferentes representantes han reclamado a la ministra “acabar con los atropellos al sector agrario e iniciar una nueva etapa de diálogo y decisiones consensuadas con este sector esencial de nuestra economía”.

Barato ha aprovechado la ocasión para anunciar una nueva tanda de protestas a partir de mediados de diciembre.

CONSEJO NACIONAL DEL AGUA



Imagen de archivo de Carmen Crespo. /FHALMERÍA

La Junta rechaza el aumento de los caudales ecológicos del Tajo-Segura

□ F. L. V.

La consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Carmen Crespo, ha afirmado que Andalucía se ha posicionado en contra del aumento de los caudales ecológicos porque estas modificaciones hacen que, “poco a poco”, vaya desapareciendo el trasvase del Tajo-Segura y que “a 120.000 almerienses se les recorten las capacidades hídricas”. Al respecto, ha apuntado que entre los damnificados se encuentran más de 100.000 personas en el ámbito del abastecimiento y 20.000 regantes.

Con estas palabras la consejera reafirmaba su posición contra los planes presentados por el Ministerio de Transición Ecológica,

presentados durante la última reunión celebrada del Consejo Nacional del Agua.

La responsable de Agua en Andalucía ha recalcado que “los estudios científicos son vitales” en la toma de decisiones y ha abogado por cumplir con las indicaciones que se incluyen en ellos. “Si los estudios científicos apuntan a que en el Tajo-Segura se pueden trasvasar hasta 20 hm³, creemos que es una decisión injusta que se trasvasen solo siete”.

Por otro lado, Crespo ha mostrado su deseo de que entre las propuestas de la ministra se encuentre la puesta en marcha del trasvase del Tinto-Odiel-Piedras a Doñana, “que está aprobado por ley y nos hace falta por el bien del parque nacional y del agua en superficie en la zona.”

Llega la mayor inversión en modernización de regadío

El ministerio apunta a una inversión de 2.000 millones hasta 2027

□ Noelia Martín

El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, ha destacado que el presupuesto consolidado del ministerio, que asciende a 8.970,13 millones de euros, permitirá al Gobierno impulsar, hasta 2027,

la mayor inversión en modernización de regadíos de la historia reciente.

Además, asegura que este montante es adecuado para “adoptar aquellas medidas que contribuyan a consolidar la sostenibilidad, competitividad y la rentabilidad del sector agrario y pesquero. Unas cifras que ayu-

darán al sector a hacer frente a las situaciones coyunturales climáticas y las derivadas del actual contexto internacional -con una guerra en Europa-, al tiempo que apoyarán la transformación de su estructura productiva y garantizarán así la seguridad alimentaria de la ciudadanía”. Sobre el esfuerzo destacado para la

modernización de regadíos, en el próximo año 2023 se invertirán 364,75 millones de euros procedentes tanto de la adenda al PRTR, y la absorción por el ministerio de fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de otros componentes y de fondos presupuestarios propios.

Esto, además de las dotaciones iniciales del Componente 3 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, dotado con 563 millones de euros en 2021 y 2022, según indicaba el ministro Planas.

Con todo esto, el Ministerio asegura que hasta 2027 se habrá realizado una inversión para esta

materia de más de 2.100 millones de euros.

Otra de las ramas sobre las que ponía el foco Luis Planas era la Ley de la Cadena Alimentaria, “una herramienta indispensable para garantizar unas relaciones más justas y equilibradas en el conjunto del sector agroalimentario, en especial para que agricultores y ganaderos tengan mayor poder de negociación”.

Así, “para facilitar una aplicación efectiva de esta ley, con todos los medios posibles, los presupuestos asignan a la Agencia de Información y Control Alimentarios (AICA) 9,3 millones de euros”.

Actualidad

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

Esta empresa vuelve a su horario de invierno, entre semana de 7:30 a 13:30 horas y de 15:00 a 18:00 horas, y sábados de 7:30 a 13:00 horas

□ Carlos Gutiérrez

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

La empresa, que tiene su sede en el núcleo de población ejidense de Santa María del Águila, cuenta con los más importantes proveedores para ofrecer al agricultor siempre los mejores productos. El presidente de la cooperativa, Juan José Rodríguez, asegura que “cada vez son más los productos que no se pueden utilizar para hacer frente a las plagas y enfermedades, pero aún así, esta empresa sigue ofreciendo un amplio abanico de soluciones y servicios”.

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

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

Horarios

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



Amplia gama de materiales para el campo.

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

Amplia red de sucursales

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



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

propias en la zona de Ejido Oeste, así como en la calle los Celtas de Berja, en el Polígono Industrial Cuesta Blanca de La Mojonera, además de en el Polígono Industrial Agruenco de Vúcar.

Estaciones de servicio

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

La cooperativa ejidense cuenta con estaciones de servicio tanto en su sede como en todas sus sucursales, además de en el paraje Venta Vieja de Santa María del Águila.

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



SUMINISTROS AGRÍCOLAS

Fertilizantes, plásticos y semillas.

www.coopsantamaria.com

Santa María del Águila
SDAD. COOP. AND.

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

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

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

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

CENTRAL:
Camino de Roquetas Nº6 • 04710
Santa María del Águila El Ejido (Almería)
Tlf.: 950 583 583
Mail: buzon@coopsantamaria.com

Actualidad

Infoagro Exhibition comparte su experiencia en organización de eventos

Uno de los propósitos de esta cita es compartir y transmitir conocimiento, motivo por el que se ha realizado un seminario con alumnos del Grado de Turismo de la Universidad de Almería

□ Noelia Martín

Infoagro Exhibition continúa avanzando en sus diferentes objetivos, entre los que se encuentra la transmisión de conocimiento. Por ello, ha formado a alumnos de la Universidad de Almería (UAL) basándose en la experiencia que ya acumula el Comité Organizador de la Feria Internacional de la Agricultura intensiva y de la industria auxiliar que se celebra en el Palacio de Congresos de Aguadulce, y cuya próxima edición se llevará a cabo del 10 al 12 de mayo de 2023.

Así, Lydia Medero, responsable de comunicación y protocolo de Infoagro Exhibition, ha impartido un seminario con alumnos de cuarto curso del Grado de Turismo de la universidad. Concretamente, la cita tuvo lugar coincidiendo con una clase de la asignatura 'Gestión de Eventos Turísticos', en la que los alumnos han conocido las claves de la organización de un evento multitudinario como el epicentro de los negocios del productor agrícola que se lleva a cabo en Almería cada dos años.

Durante esta conferencia, Lydia Medero recalcó la planificación y la coordinación entre las distintas áreas del comité organizador como elementos primordiales para el éxito de la celebración



Lydia Medero, responsable de comunicación y protocolo, ha impartido este seminario. /FHALMERÍA

del evento, así como la dedicación y el esfuerzo de todo el personal, que requiere la organización de un acontecimiento de la envergadura de Infoagro Exhibition.

La relevancia de esta actividad es elevada, como indican desde la organización de la feria y, especialmente, en la provincia de Almería. Compartir con los alumnos del Grado de Turismo las claves sobre cómo organizar, preparar y gestionar un evento agrícola de estas dimensiones tiene espe-

cial sentido al tener en cuenta el contexto socioeconómico en el que se enmarca. Y es que nadie cuestiona el liderazgo de la provincia en el sector agrario, así como el éxito de la feria desde su primera edición. Y es que como recogen los datos previstos para la próxima edición de Infoagro Exhibition, que se celebrará nuevamente en el Palacio de Congresos de Aguadulce los días 10, 11 y 12 de mayo de 2023, "se trata de una muestra que el sector agrícola y la industria auxiliar tanto nacio-

nal e internacional acogen con gran entusiasmo en cada una de sus ediciones, atendiendo a la gran cantidad de solicitudes de participación que está recibiendo el comité organizador", como señala este mismo organismo.

Tanto es así, que para la cuarta edición de Infoagro Exhibition, se ha aumentado en un 15% la superficie de exposición, con un total de 17.850 metros cuadrados repartidos entre las zonas expositivas interior y exterior, manejando una expectativa de participa-

ción de unas 600 empresas expositoras. A las vez que crecen las estimaciones sobre participación lo hacen las de volumen de negocio. Teniendo en cuenta esta previsión, desde Infoagro Exhibition apuntan a la generación de un volumen de negocio de en torno a 12 millones de euros.

"Uno de los pilares sobre los que se erige Infoagro Exhibition es el conocimiento, eje del progreso y la vía gracias a la cual, el agricultor puede seguir estando al día sobre las novedades del sector, en pos de seguir siendo pionero. De ahí la gran importancia de su ciclo de conferencias, cuyo objetivo es conseguir que los profesionales más relevantes de centros tecnológicos, empresas y universidades compartan toda su experiencia al profesional agrícola, en favor de la transferencia del conocimiento y de la investigación, para que la agricultura siga creciendo", apuntan desde la organización. Así pues, desde su puesta en marcha, Infoagro Exhibition ha tenido como objetivo servir como punto de encuentro a los agricultores de la zona, aunque con el paso del tiempo y la expansión de su éxito este cerco geográfico se ha ido ampliando. En definitiva, se celebra con el propósito de fomentar el modelo Almería y la labor del agricultor almeriense, dándolos a conocer en todo el mundo.

La Junta presenta el proyecto DemoFarm para acabar con la brecha digital en el campo

□ N. M. P.

La Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía presentaba este mes de noviembre el proyecto DemoFarm para la reducción de la brecha digital entre explotaciones agrícolas y ganaderas de la comunidad autónoma. En

su presentación en el municipio de El Ejido, la consejera del ramo, Carmen Crespo, explicaba que "vamos a monitorizar nuestra agricultura y ganadería para ser más eficientes", y apuntaba que con esta iniciativa en la que colaboran el Gobierno andaluz y el sector privado permitirá "estudiar como lo estamos haciendo para ha-

cerlo aún mejor". Asimismo, como ya viene defendiendo la Junta desde hace tiempo, este tipo de proyectos persiguen dar un paso más en materia de innovación y recopilar información de las explotaciones para poder tomar mejores decisiones y realizar previsiones. DemoFarm arranca inicialmente en cuatro fincas



piloto entre las que se encuentra la explotación de Godoy Hortalizas de El Ejido pero el objetivo del Gobierno andaluz es "llevar el proyecto a todos los sectores". De hecho, en

esta primera etapa de la iniciativa participan también explotaciones de olivar, cítricos y vacuno extensivo, a los que se sumarán dos áreas más, "antes de que termine 2022".

AGROIris

Creceamos con la Agricultura



CAMPAÑA FINANCIADA
CON LA AYUDA
DE LA UNIÓN EUROPEA

www.agroiris.com

Actualidad

Almería gana uno de cada cinco euros de las exportaciones andaluzas

Las ventas agroalimentarias almerienses alcanzan los 1.814 millones, un 15,9% más que en 2021

□ F. J. Fernández

Las exportaciones agroalimentarias de Andalucía han alcanzado los 10.712 millones de euros entre enero y septiembre de 2022, su mejor registro para los primeros nueve meses de un año desde que se recogen datos. La comunidad andaluza ha experimentado un crecimiento interanual del 15,9%, el mayor incremento de las cuatro comunidades más exportadoras y más de dos puntos superior al de la media nacional (13,5%).

Por provincias, Jaén es la que más incrementa sus exportaciones con un 31%, alcanzando actualmente hasta los 339 millones. No obstante, es Almería la que lidera el ranking de ventas del agro andaluz, con uno de cada cinco euros exportados por Andalucía (26,3%). Ello supone un beneficio de 2.814 millones, un 15,9% más respecto a los primeros nueve meses de 2021.

A la provincia almeriense le sigue Sevilla, segunda exportadora y segunda en crecimiento, con 2.666 millones, el 24,9% y un alza del 27,9%; y Huelva, con 1.435 millones, el 13,4% del total y un crecimiento del 8,8%. Las



Almería lidera el ranking de exportaciones andaluzas. /FHALMERÍA

hortalizas, con 2.819 millones, el 26,3% del total y un aumento del 16,8% de las ventas; y las frutas, con 2.491 millones, el 23,3% y un alza del 4%; son dos de los productos agroalimentarios cuyas exportaciones han crecido en mayor medida impulsados principalmente por la provincia de Almería.

Los mercados europeos continúan como principales destinos del complejo agroalimentario andaluz, también al alza. Alemania

prosigue como primer mercado con 1.848 millones, el 17,2% del total y un aumento del 13,7% respecto a 2021.

Le sigue Francia, con 1.402 millones, el 13,1% y un crecimiento del 12,7%; e Italia, con 1.141 millones, el 10,7% y una subida del 18,9%.

Asimismo, el sector experimenta un importante avance en otros mercados extracomunitarios para el comercio de Andalucía.

Estados Unidos se sitúa como primer mercado de fuera de la Unión Europea y sexto a nivel mundial, donde se produce un aumento del 30% hasta los 770 millones. Asimismo, Japón también sube un 19,6% hasta los 127 millones, y Filipinas aumenta más del doble (+133%) hasta un total de 106 millones.

De igual manera, México suma un 31% más de ventas hasta los 101 millones; y Canadá sube

un 35% hasta los 88 millones. Sin embargo, lo que más destaca es la diversificación de destinos de los productos andaluces, pues crece especialmente en África (+66%).

Andalucía alcanza ya los 283 millones en ventas en el continente africano, especialmente derivado de la subida registrada en Túnez, donde multiplica por 32 las exportaciones hasta los 75 millones; y Marruecos, donde sube un 39% hasta los 107 millones.

De esta manera, los datos aportados por el Observatorio para la Internacionalización de la Economía Andaluza de Extenda-Andalucía, confirman el crecimiento imparable de la comunidad andaluza y Almería en los mercados internacionales.

Andalucía comparte liderazgo con Cataluña, ambas con el 22%, en las exportaciones agroalimentarias españolas gracias en parte al constante trabajo de la provincia de Almería.

De esta forma, el comercio realizado mayoritariamente con frutas y hortalizas supone un factor determinante a la hora de situar tanto a Andalucía como a Almería a la cabeza de muchos rankings de ventas nacionales y mundiales.

La Junta otorga 37 millones de euros en ayudas por la guerra de Ucrania

Ha sido aprobado por el Parlamento Andaluz sin votos en contra

□ F. J. F.

El Parlamento de Andalucía ha aprobado este mes un Decreto-Ley por el que se aprueban las ayudas para los sectores agrarios y ganaderos afectados por el conflicto armado de Ucrania. Con dicho Decreto, la Consejería pone a disposición del sector un montante total que roza los 37 millones de euros con el objetivo de inyectar liquidez en las explotaciones, de los que se podrá disponer de hasta un máximo de 15.000 euros por beneficiario.

Por ello, la consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, Carmen Crespo, ha destacado “la unanimidad de todo el arco parlamentario”, reconociendo la “sensibilidad” de los distintos grupos políticos andaluces. Crespo ha puesto especial énfasis en “la máxima diligencia con la que se ha conseguido poner a disposición esta ayuda a productores andaluces gracias al esfuerzo colectivo”. La consejera ha afirmado que “es ahora cuando el sector más lo necesita”, asegurando

que “el objetivo es proporcionar una asistencia de emergencia a los agricultores y ganaderos especialmente afectados por la invasión de Ucrania”.

Esta medida fue consensuada entre el Gobierno andaluz y el sector agrario y podrán acceder a ellas hasta un total de 16.260 explotaciones agrarias de la Comunidad Autónoma, según estimaciones. Entre los sectores contemplados como máximos beneficiarios se encuentran los cítricos, al que se prevé destinar 17,6 millones de euros; o el viti-



La medida no obtuvo ningún voto en contra. /FHALMERÍA

vinícola, que podría recibir 1,8 millones de euros. Los interesados en acceder a esta subvención solo tendrán que presentar sus solicitudes de forma telemática a través de las entidades habilitadas durante diez

días hábiles. Además, en esta tramitación se ha procedido a la exención de determinadas obligaciones por parte de los profesionales que deseen acogerse a estas ayudas, lo que facilita el proceso.

02

Seguimiento de Cultivos





La virosis y el pulgón atacan a los invernaderos nijareños

El trips y la mosca blanca tienen una fuerte presencia, sobre todo, en los cultivos de pepino y calabacín

□ Francisco Lirola

Los virus y el pulgón se están cebando con los invernaderos del Campo de Níjar, según informa la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF) en su último informe.

Concretamente, los cultivos que más los están sufriendo son el calabacín y el pepino. De este último se están empezando a arrancar plantas por lo daños provocados por el pequeño insecto. Lo mismo ocurre, pero a mayor escala, con el calabacín, del que, según asegura la RAIF, “continuamente se arrancan y plantan” nuevos plantones por culpa de la acción de la virosis, que acorta su vida útil.

Cabe destacar todavía que, aunque sea muy pronto para hablar de la sandía, la red de alertas andaluza asegura que “se aprecia que los agricultores de la zona del Campo de Níjar tienen reparos en el cultivo para la campaña de primavera” y, de nuevo, salen a relucir la virosis y el pulgón, ya que su incidencia es otro fac-



Planta infestada por el pulgón. /FHALMERÍA



El trips puede transmitir el virus del bronceado del tomate. /FHALMERÍA

tor que hace temer a los productores.

Trips

Como informan desde la RAIF, una de las plagas más destacadas en las últimas semanas en la provincia de Almería es el trips de las flores (*franliniella occidentalis*), encontrada tanto en cultivos de pimiento (detectado en la práctica totalidad de las fincas muestreadas) como en tomate (en la mitad).

Este insecto puede provocar infecciones más o menos graves, pero lo que lo hace especialmente peligroso es que es capaz de transmitir el virus del bronceado (TSWV) a las plantas.

Mosca blanca

Entre las plagas que más amenazan a los cultivos almerienses hay que destacar el trips, por su alta presencia.

En el pimiento, la mosca blanca se encuentra presente en todos los invernaderos muestreados y en una de cada once plan-

tas. La misma situación con esta plaga vive el tomate, aunque en este caso se han detectado también síntomas del virus de la cuchar (TYLCV), pero en un número reducido de parcelas.

En una situación similar se encuentran el resto de cultivos de la provincia, pero de momento no está causando daños que puedan mermar la producción.

Tuta absoluta

La polilla del tomate está haciendo honor a su nombre. Este insecto se encuentra presente en uno de cada tres invernaderos muestreados, provocando daños en una de cada 20 plantas. En el muestreo anterior fueron una de cada 25.

Por eso, aunque los daños producidos por la Tuta absoluta sean mínimos de momento, desde la RAIF recomiendan que se extremen las precauciones con esta plaga, ya que las condiciones climáticas son la idóneas para su desarrollo y podría llegar a ser una seria amenaza.



HORTYFRUTA confirma que las prácticas agroecológicas están al alza

La Interprofesional de Frutas y Hortalizas presentó los resultados de esta encuesta en la que han participado 534 agricultores

□ Carlos Gutiérrez

La Interprofesional de Frutas y Hortalizas de Andalucía, HORTYFRUTA, presentó el martes, 29 de noviembre, los resultados de una encuesta enmarcada en la campaña 'I Love Bichos. Cultivos Naturalmente Protegidos', y en la que un total de 534 agricultores de Almería y Granada señalaron sus prácticas para controlar las plagas, el uso del control biológico en sus cultivos y si emplean métodos de agrotecnología.

Esta encuesta se ha desarrollado en cinco centros formativos que participan en 'I Love Bichos': IES Santa María del Águila, IES Sol de Portocarrero, EFA Campomar y Escuela Agraria Vúcar, y EFA El Soto, de Granada.



Durante la presentación de los resultados de la encuesta.

El presidente de HORTYFRUTA, Francisco Góngora, destacó que los datos obtenidos en el sondeo demuestran que el camino emprendido con la campaña y sus acciones están dando sus frutos, sin embargo, "es necesario seguir

trabajando para que los métodos de control biológico y la lucha integrada estén cada vez más presentes en los cultivos de invernadero de Andalucía".

Entre las principales conclusiones que se extraen de la encuesta

figura la detección de un incremento de las prácticas agroecológicas en los invernaderos del sureste español, ya que un 47 por ciento de los encuestados ha plantado setos en los laterales o tiene intención de contar con ellos, y sólo un 13 por ciento de los encuestados no cree que esta vegetación auxiliar les aporte beneficios a sus cultivos.

Además, el 53 por ciento, asegura tener en sus fincas plantas auxiliares, un porcentaje que se eleva al 65 por ciento entre los cultivos de pimiento y a un 61 por ciento en pepino.

Otro aspecto a destacar fue el de la humificación. Según Jan van del Blom, responsable del Departamento de Técnicas de Producción de COEXPHAL, "una de las condiciones para que los enemigos naturales trabajen satisfacto-

riamente en el periodo de verano y otoño es que la humedad relativa del invernadero no baje demasiado. De ahí, la importancia que refleja el resultado de la encuesta de 'I Love Bichos', ya que la mitad de los agricultores dispone de algún tipo de humidificación en su cultivo como la nebulización (33 por ciento de los encuestados) y una cuarta parte que ya cuenta con un sistema automatizado.

Cabe destacar que de los 534 agricultores encuestados, el grueso más importante lo componen los de cultivos de pimiento y de tomate. Mientras que, entre los primeros, un 96% tiene como base de su lucha frente a las plagas el control biológico, en tomate el porcentaje se reduce a un 71%. En el caso de la berenjena, el 83% de los 44 agricultores encuestados usa insectos auxiliares.

NEMGUARD SC

Nematicida de origen vegetal

Sin plazo de seguridad • Exento de LMR



◀ Más información

BIOGARD
biological First.

biogard.es

Seguimiento de cultivos



La RAIF advierte sobre la presencia de trips del tabaco en cultivos de pimiento

Los principales focos se han detectado en invernaderos de Adra, Balanegra, El Ejido y Roquetas de Mar

□ Noelia Martín

La Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF) informa sobre la presencia de trips del tabaco en cultivos protegidos de pimiento. Concretamente, los focos detectados se encuentran en el Poniente almeriense, en los municipios de Adra, Balanegra, El Ejido y Roquetas de Mar.

En el caso de El Ejido, la Junta de Andalucía apunta a la zona de Tierras de Almería, con “pequeños focos en la mayoría de parcelas donde se ha detectado”. En este sentido, la Junta estima en torno al 10-15 por ciento de alcance en el total de los invernaderos almerienses, por lo que consideran que, al menos de momento, se trata de una situación puntual y controlada. Sin embargo, sí que advierten de que algunos cultivos han tenido que ser retirados por el efecto del trips.

Para detectar, identificar y tratar con rapidez y eficiencia cualquier plaga es importante conocer sus características. De esta forma, la hembra del trips del tabaco se reconoce por su abdomen



Esta plaga puede afectar en la planta tanto al tallo como a las hojas e, incluso, acabar perjudicando al fruto. /FHALMERÍA

puntiagudo y de color negro y la cabeza de un color más claro. Por contra, el macho es más pequeño, de una tonalidad amarillenta y alas negras, como la hembra. También pueden encontrarse las larvas tanto en las hojas como en las yemas florales. Por otro lado, la presencia de trips del tabaco suele observarse a partir del mes

de abril y en octubre alcanza su mayor presencia.

La presencia de trips del tabaco en pimiento provoca deformación en los brotes tiernos y en las hojas más jóvenes. Además, la deposición de sus excrementos (que aparecen como manchas plateadas con puntos negros) afecta tanto al tallo como a las

hojas de la planta y, en último lugar, el fruto también se ve perjudicado por esta plaga.

Por todo esto, desde la RAIF recuerdan la importancia de una detección precoz que permita actuar con rapidez. Una premisa que cobra aún más importancia al tener en cuenta las restricciones vigentes respecto al uso de diver-

sos productos fitosanitarios, químicos y materias activas, en general, para este tratamiento.

Con todo lo mencionado hasta el momento, a través de la RAIF, la Junta de Andalucía realiza numerosas recomendaciones como medidas preventivas a tener en cuenta en los cultivos de pimiento:

- Colocar mallas en las aberturas laterales, cenitales y puertas de los invernaderos.

- Vigilar la aparición de roturas en los plásticos.

- Eliminar malas hierbas y restos agrícolas que puedan actuar como reservorio de plagas.

- Usar placas cromotrópicas desde el inicio del cultivo.

- Distanciar en el tiempo el inicio de nuevas plantaciones.

- Realizar rotaciones de cultivo.

- Recurrir a la fauna auxiliar a través de su aplicación directa o con la presencia de plantas que atraigan a las mismas.

Un sensor para calcular el riego y crear variedades más eficientes

El grupo de investigación PRISMA trabaja en su puesta a punto

□ N. M. P.

El agua no solo es un recurso indispensable para la actividad agrícola, sino que su correcto uso influirá sobre el resultado final de los cultivos. Por este motivo, diversas comunidades y equipos de investigación trabajan en el desarrollo de sistemas que permitan predecir, calcular y administrar la cantidad de agua de riego óptima para cada tipo de suelo.

Esto, precisamente, es lo que hace el equipo PRISMA, que trabaja en el desarrollo de sensores que permitan conocer parámetros del suelo que estimarían el estado

energético del suelo y su capacidad de retención de agua para adaptar y optimizar los riegos.

“Lo convencional es medir el volumen de agua en el suelo, pero con estos sensores podrían estimarse propiedades físicas de interés, como la densidad o la textura del suelo”, explica Roque Torres, profesor de la Escuela de Industriales de la Universidad Politécnica de Cartagena y miembro del equipo de desarrollo.

Y es que la precisión de estos nuevos sensores permiten “saber si el suelo tiene mayor o menor capacidad de retención y adaptar el riego para no derrochar ni una

gota de agua”, a diferencia de otras herramientas ya puestas en marcha en el campo.

Incluso, apuntalan desde PRISMA, el sensor en desarrollo podría determinar los niveles de humedad en un cargamento de cereal para, por ejemplo, evitar el desperdicio de alimentos. “No hay así en el mercado”, aseguran.

Por otra parte, el equipo de investigación ha realizado ensayos de este aparato en cultivos de cerezo, consiguiendo reducir en un 45% la cantidad de agua de riego en los meses de verano sin que esto afecte a la producción ni calidad de los frutos finales. De esta forma, se abre una nueva



El proyecto podría marcar una nueva forma de cultivo. /FHALMERÍA

ventana hacia un sistema de producción agrícola más eficiente, con menor desperdicio hídrico y sin fallos por exceso o déficit de

riego. Incluso, barajan desde la investigación, podría llegar a ser útil para el desarrollo de nuevas variedades vegetales.



Madrid acogerá en diciembre el primer Congreso Biocontrol & Biomes 2022

La cita se celebrará en formato presencial, pero también contará con experiencias digitales

fh almería

Madrid será centro neurálgico de la alta tecnología en materia de biocontrol y microbioma de plantas y suelo los días 13 y 14 de diciembre, con el primer congreso Biocontrol & Biomes 2022.

Este foro congregará a expertos y profesionales que abordarán las nuevas soluciones, oportunidades y futuro de biocontrol en la agricultura sostenible de Europa para impulsar y desarrollar su estrategia BIOAG. Un escenario de reflexión y debate que aúna conocimiento, excelencia científica e innovaciones de alta tecnología del sector.

Los ejes temáticos que se analizarán en las jornadas son el enfoque de innovación en biocontrol, innovaciones pioneras dentro del

biocontrol, interacciones entre plantas y microbios, el sector de biocontrol y bioma, comercialización de la próxima generación de productos de control biológico y resultados de prueba de campo e investigación e interacciones entre plantas y microbios, entre otros.

Habrán tres ponencias de reconocidos investigadores. La primera será la conferencia inaugural impartida por Ángela Sessitsch, del Instituto de Tecnología de Austria AIT, bajo el título 'Endófitos microbianos, enfoques moleculares para explorarlos y aplicaciones basadas en endófitos'.

Las otras dos conferencias claves se llevarán a cabo el segundo día y versarán sobre 'El desarrollo de un producto fitosanitario biológico: de la patente a la comercialización: Trichoderma asperellum



Cepa T34', a cargo de la profesora emérita María Isabel Trillas Gay de la Universidad de Barcelona, y sobre 'Modelado de las interacciones entre patógenos, plantas huéspedes, agentes de biocontrol y el medio ambiente: un nuevo enfoque

para el desarrollo de biofungicidas', por el profesor titular Vittorio Rossi y la investigadora Giorgia Fedele, ambos de la Universidad Católica del Sacro Cuore de Milán.

El día 13, tendrá lugar un seminario vespertino presencial deno-

minado 'Regulación de biocontrol en Europa', seguido de una cena de networking. Durante este seminario se revisará el marco regulatorio actual para la regulación de biopesticidas en Europa y señalarán los plazos y desarrollos que los gerentes regulatorios deben conocer.

El congreso se celebra en formato híbrido, ya que cuenta con participación presencial en España y con experiencias digitales que mostrarán todo el contenido del evento en vivo con conferencias magistrales adicionales, paneles de debates y un calendario de reuniones para quienes no pueden asistir en persona.

Está organizado por New AG International y patrocinado por Idai Nature, Futureco Bioscience, Jassen PMP y Probelte, según indicaron fuentes del certamen.

Micro Fe EDDHA | Micro Mn EDTA | Micro Zn EDTA | Micro Combi

HaifaMicro™

El complemento ideal para la nutrición de las plantas y un desarrollo óptimo

Diseñados para Nutrigación™ y para aplicación foliar, Haifa Micro™ se disuelve completa y rápidamente en el agua y son fácilmente absorbidos por la planta.

- Facilita el crecimiento y potencia el vigor.
- Corrige deficiencias y antagonismos.
- Favorece la floración y la fructificación.
- Aumenta la resistencia de la planta a condiciones adversas.

GROW STRONG

HaifaStim™

Suplementos nutricionales para cultivos de calidad

HaifaStim™ es una nueva gama de bioestimulantes, cuidadosamente formulados para fortalecer la planta y mejorar su crecimiento.

HaifaStim™ optimiza todo el sistema de crecimiento, lo que se traduce en un desarrollo superior de las plantas, una mejor estructura del suelo y mayores rendimientos, junto con un menor impacto ambiental.





El Irta desarrolla dos proyectos de agricultura regenerativa

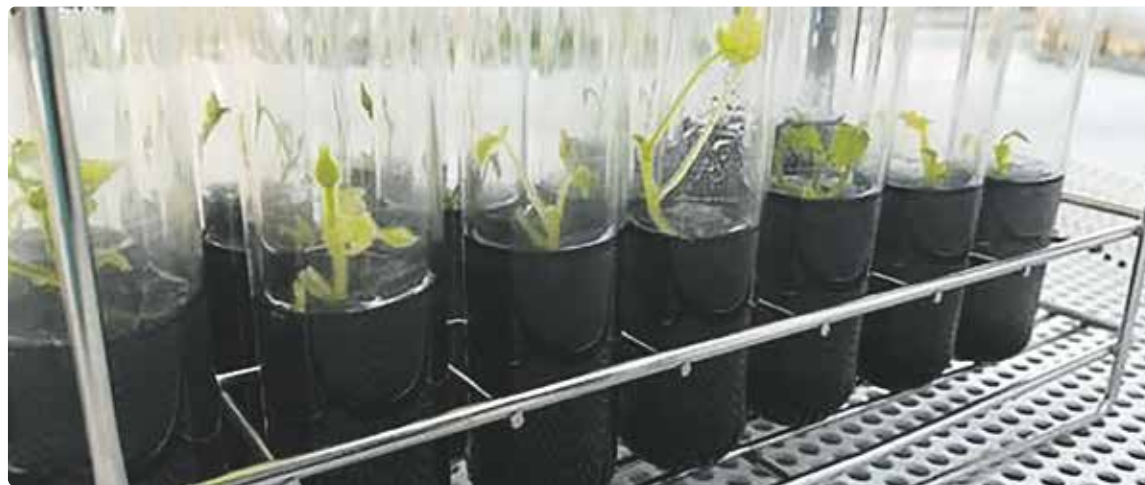
El objetivo de ambos trabajos es recuperar la salud del suelo por medio de procesos ecológicos

□ Jessica Valverde

El suelo es el sustrato primario que alimenta cultivos, siendo de vital importancia su conservación para que se obtenga de él un rendimiento óptimo. La excesiva explotación de estos puede llevar a que pierdan sus cualidades, algo que puede arreglarse con un manejo adecuado de la misma y de los productos que se utilizan en ella. Es por esto que desde el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (IRTA), situado en Cataluña, han lanzado este año dos proyectos: AgriRegenCat y AgriCarboniCat. Estos han sido realizados con la participación del Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF) y la Universidad de Lleida (UdL).

Así, la agricultura regenerativa tiene como propósito recuperar la salud del suelo, tanto en términos de estructura física como de biodiversidad y composición química, por medio de procesos ecológicos.

Los dos proyectos son complementarios con una línea de investigación común que consiste en identificar las mejores prácticas



agrícolas para incrementar los servicios ecosistémicos del suelo en distintos cultivos y condiciones climáticas y agrícolas.

“Con proyectos como estos, ponemos el foco en el suelo, uno de los grandes olvidados hasta ahora”, destaca el director general del IRTA, Josep Usall. Es una toma de conciencia de lo que se está haciendo bien en el campo, con técnicas como reducir el trabajo del suelo, la buena gestión de la poda o la fertilización orgánica. “Apenas se ha cuantificado su impacto en los agroecosistemas”, apunta Georgina Alins, investigadora del

IRTA y coordinadora de AgriRegenCat.

Desde el Irta señalan que el alcance de ambos estudios es muy transversal, con una red de fincas en todo el territorio catalán, representativas de los principales cultivos que allí existen como son trigo, arroz, viña, huerta, pasto y manzano. En cada uno de estos cultivos se aplicarán técnicas diferentes y se evaluará su viabilidad ambiental, gastronómica y económica.

En el caso de las cubiertas vegetales, por ejemplo, se analizarán en varios cultivos, comparándolas con las prácticas estándares. Otros,

en cambio, son más particulares: es el caso de la inoculación de hongos en suelos hortícolas, una práctica que de dar resultados positivos podría ser de utilidad en la provincia de Almería. A estas se suman las técnicas de bioeconomía circular con compost de estiércol de vacuno aplicado en cultivos extensivos.

Este conjunto de métodos, que suelen encontrarse ausentes en la agricultura intensiva, se convierten en clave para proteger los suelos. El exceso en el uso de fitosanitarios o de laboreo compromete su biodiversidad y la fertilidad natu-

ral. Sin embargo, los beneficios de la agricultura regenerativa van más allá de la productividad de la tierra. Un suelo con buena estructura resiste más la erosión y contribuye a retener más agua, dos servicios esenciales para los ecosistemas.

Otro aspecto importante es el carbono, trabajado con AgriCarboniCat, “Queremos aumentar la cantidad de carbono en el suelo, sea difícil de descomponerse y quede bajo tierra, y que esto se produzca tanto por su naturaleza química como por la diversidad de microorganismos. En relación con los microorganismos, cuanto más tengan que competir entre ellos, más lenta será la degradación de la materia orgánica”, señala Maite Martínez-Eixarch, coordinadora del proyecto.

Ambos proyectos se cerrarán el próximo 2025, tras una fase de transferencia de las buenas prácticas agrícolas, con jornadas sectoriales o actividades de sensibilización ciudadana. Estos disponen de un presupuesto de 2,6 millones de euros, dos millones para el de agricultura regenerativa y 600.000 euros para el centrado en agricultura del carbono.

Descubren cómo las plantas mueven sus raíces para evitar áreas de salinas

□ Francisco Lirola

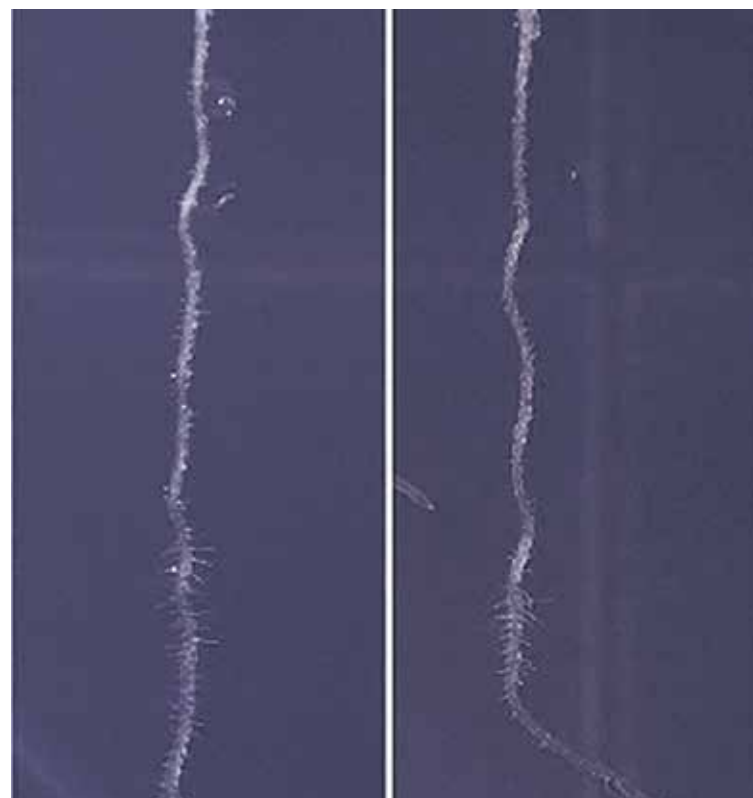
Un grupo de investigadores de la Universidad de Copenhague (Dinamarca) ha descubierto que cuando una planta detecta concentraciones locales de sal, la hormona del estrés ABA (ácido abscísico) se activa en la planta. Esta hormona luego pone en marcha un mecanismo de respuesta. “La planta tiene una hormona del estrés provocada por la sal. Esta hormona provoca una reorganización de los pequeños tubos a base de proteínas en la célula, llamados citoesqueleto. La reorga-

nización luego hace que las fibras de celulosa que rodean las células de la raíz hagan una reorganización similar, lo que obliga a la raíz a que se tuerza de tal manera que crezca alejándose de la sal”, explica el profesor Staffan Persson del Departamento de Ciencias Vegetales y Ambientales.

Mutaciones

El papel protagónico de la hormona del estrés es lo que hace que el descubrimiento sea una sorpresa para los investigadores. Hasta ahora, se creía que la hormona auxina controlaba la capacidad de una planta para cambiar de dirección en respuesta a diversas in-

fluencias ambientales (conocidas como tropismos). Al mutar un solo aminoácido en una proteína que impulsa la torsión de la raíz, los investigadores pudieron revertir la torsión para que la planta no pudiera crecer lejos de la sal. Personalmente, el profesor Persson opina que todavía pasará algún tiempo antes de que los nuevos conocimientos se apliquen en la agricultura, sobre todo porque los OMG siguen prohibidos en la Unión Europea. Sin embargo, los resultados pueden abrir el camino para el desarrollo de variedades de cultivos más tolerantes a la sal, necesario ante la subida del nivel del mar.



Plántulas en medio salino (dcha.) y sin él (izq.). IFHALMERÍA



¿Cómo repercuten los extractos microbianos en el cultivo de tomate?

fh almería

En el suelo existe una alta biodiversidad de microorganismos, que mantienen una constante 'lucha' por su desarrollo en el suelo, compitiendo por nutrientes, o nichos que les permitan beneficiarse de las condiciones óptimas para su crecimiento.

Todo esto da lugar a una interacción entre microorganismos y a la vez con su entorno, es así como las plantas en el suelo forman simbiosis con los microorganismos de su entorno, que sean capaces de establecer un beneficio. Esta relación de beneficio puede ser causada por los exudados que excretan los microorganismos o por sus actividades promotoras del crecimiento vegetal, como, por ejemplo, la solubilización de fosfato.

Si nos detenemos en los exudados o fermentos, éstos siguen el siguiente proceso: cuando un microorganismo tiene acceso a una serie de nutrientes, es capaz de transformarlos en diferentes compuestos, que, o bien son disponibles para otros microorganismos o son aportados a la planta a través de la rizosfera (la zona de la influencia de la raíz).

Según qué microorganismos y el medio de cultivo dónde se producen, los microorganismos son capaces de producir una alta concentración de sustancias útiles para la planta. Partiendo de esta base, Herogra Especiales, ha desarrollado el TOTEM, un bioestimulante enraizante de última generación basado en los exudados microbianos.

TOTEM basa su tecnología en un fermento microbiano, basado en el exudado de microorganismos patentados en colaboración con la Universidad de Granada, que se compone de sustancias capaces de promover el crecimiento vegetal, mejorando las condiciones para potenciar la simbiosis que la planta de tomate establece en la rizosfera. Este fermento se compone de auxinas, fitohormonas, enzimas y otras sustancias que dan lugar a:

- Aumento de la elongación radicular, debido a que estos exudados se componen de auxinas que fomentan la división celular y, por tanto, la formación de pelos radicales. Todo esto se traduce en una mejora del enraizamiento en la planta de tomate.
- Mejora de la estructura del suelo, puesto que la planta mejora la zona radicular y es capaz de

abarcas más zonas para su nutrición, pudiendo obtener nutrientes de zonas más alejadas.

- Liberación de compuestos acomplexados, como los nutrientes que se encuentran en el suelo en formas no disponibles para la planta. TOTEM, gracias a su composición, consigue reducir el pH del entorno de la rizosfera y liberar los nutrientes atrapados por pH altos.
- Intensificación de la interacción planta-microorganismos. TOTEM es capaz de mejorar las

condiciones de los microorganismos que hay en el suelo, para que puedan expresar sus capacidades promotoras del crecimiento vegetal, entre las que se destacan la fijación biológica de N y la solubilización de fosfato.

- Inhibición del estrés por factores bióticos y abióticos, evitando la maduración prematura de la planta y minimizando el desvío de futuro en la cosecha.
- Excelentes condiciones nutricionales en la rizosfera, ya que

los microorganismos asociados con la raíz se benefician de unas condiciones favorables y obtienen ventaja competitiva por los nutrientes, respecto a fitopatógenos latentes, que esperan una oportunidad que no les llegará para infectar a la planta.

Estas condiciones han sido probadas por Herogra Especiales en plantas de tomate, y, como ejemplo de bioestimulación e inhibición de estrés, pueden observarse los resultados en las siguientes imágenes:



Control



Tratado con TOTEM

TOTEM[®]

POTENCIA LA RAÍZ DE TU CULTIVO

Biotechnología exclusiva **ORYGIN 2.0** en base a microorganismos

HEROGRA[®]
ESPECIALES



Nuevas soluciones para nuevas formas de entender la agricultura

fh almería

La empresa IQV Agro España ha puesto en el mercado tres nuevos productos bioestimulantes, potenciados con el activador metabólico ValStim®: ValStim® BioCell, ValStim® NanoCu y ValStim® Cu. Y que poseen una doble acción, a la vez: elicitora y nutricional.

Estos productos ostentan, además, una triple acción metabólica:

- 1.- Complejan nutrientes, produciendo moléculas orgánicas con alta afinidad para la formación de metalosatos que activan diferentes procesos enzimáticos y metabólicos, propios de la fisiología del crecimiento y desarrollo de las plantas.
- 2.- Recuperan la planta frente al estrés hídrico (falta de agua y salinidad) y térmico (altas y bajas temperaturas).
- 3.- Activan y regulan algunos mecanismos metabólicos importantes: fotosíntesis, respiración, transpiración, transporte de solutos, síntesis de proteínas, diferenciación de tejidos, etc. Y que brindan, a su vez, un poder vehiculante de diferentes cationes metálicos (Ca^{2+} , Zn^{2+} , Mn^{2+} , Mg^{2+} , Cu^{2+} , etc.).

ValStim® BioCell

Es un producto bioestimulante sistémico con efecto elicitor, a base de activadores metabólicos y aminoácidos de origen vegetal, obtenidos por hidrólisis de la proteína de soja. El producto es totalmente soluble en agua. Y se incluye como producto fertilizante dentro del grupo 4.1.1. Es un insumo certificado CAAE-UNE.

Entre sus características destaca que ValStim® BioCell es un formulado a base de activadores metabólicos ValStim® (marca registrada por IQV, S.A) y aminoácidos de origen vegetal que actúa como un elicitor capaz de desencadenar la síntesis natural endógena de ciertas sustancias, relacionadas con la activación de una mejor respuesta defensiva frente a ataques de patógenos.

Su acción elicitora de los mecanismos naturales de defensa de la planta y su acción desensa-



denante de reacciones metabólicas favorables que suceden en la misma, se deben a un aumento significativo de los niveles endógenos de ácido indolacético (AIA) en las plantas tratadas, así como a una potenciación de la biosíntesis de fitoalexinas y proteínas defensivas.

El aumento de los niveles de AIA comportan a su vez un aumento de la calmodulina, proteína que interviene favorablemente en la absorción y asimilación del Ca en las plantas tratadas.

El producto, una vez aplicado, es absorbido inmediatamente tanto por vía foliar como radicu-

lar; y se transloca a toda la planta gracias a su acción sistémica ascendente y descendente.

Es importante destacar que el ValStim BioCell es "reconocido" por la planta como una sustancia propia y natural, de tal modo que su asimilación se produce con el consiguiente ahorro energético que la planta podrá destinar a su crecimiento y desarrollo.

Su uso está especialmente indicado en situaciones en que el cultivo requiere una rápida recuperación, después de haber estado sometido a una situación de estrés por hostilidades abióticas o por ataque de patógenos.

Beneficios:

- Incrementa la producción de auxinas, activando la división celular del cultivo, provocando el desarrollo y crecimiento de las raíces.
- Moviliza el calcio Ca^{2+} , mejorando su absorción y asimilación. Evitando las fisiopatías que se producen por su carencia.
- Activa los mecanismos de defensa de la planta frente a factores de estrés abiótico como frío, sequía, exceso de lluvias y salinidad y lo refuerza frente a las potenciales infecciones de patógenos (hongos, bacterias y virus).
- Mejora la absorción y la movilidad de los nutrientes en la planta.
- Incrementa la producción del cultivo, el calibre y el contenido en azúcares del fruto, bulbo o cogollo.

ValStim® NanoCu

Es un producto bioestimulante con efecto elicitor, a base de activadores metabólicos y aminoácidos de origen vegetal, obtenidos por hidrólisis de la proteína de soja. Además, contiene nanopartículas de óxido de cobre que se translocan en el interior del vegetal vía xilemática. El producto es totalmente soluble en agua. Y se incluye como producto fertilizante dentro del grupo 4.1.1.

En lo referente a sus características principales, ValStim® NanoCu es un formulado líquido con óxido de cobre 0,2% p/p en forma de nanopartículas (entre 20 – 40 nm) dispersas en los activadores metabólicos ValStim. El tamaño de las nanopartículas hace que el Cu se transloque más fácilmente y se obtiene una mejor cobertura foliar, todo ello con

una mínima cantidad de Cobre metal.

El conjunto de activadores enzimáticos presente en la formulación, potencian numerosas reacciones metabólicas de las plantas, relacionadas tanto con funciones de crecimiento y productivas de los cultivos (polinización, floración, cuajado, desarrollo de fruto, bulbos o cogollos, producción, características organolépticas, etc.); como con sistemas de adaptación y defensivos de las plantas frente a condiciones diversas de estrés biótico y abiótico.

La aplicación de ValStim NanoCu induce la producción endógena del ácido indolacético (AIA), resultando un mayor crecimiento y desarrollo del cultivo; a la vez que interviene favorablemente en el metabolismo y asimilación del Ca en la planta.

Beneficios:

- Activa la división celular del cultivo, provocando el desarrollo y crecimiento de las raíces.
- Favorece una asimilación más efectiva del cobre, sin frenar tanto el cultivo.
- Da un ahorro energético en el transporte y un mayor aprovechamiento de los nutrientes, vía xilema.
- Estimula las defensas naturales de la planta, reduciendo el uso de fungicidas.

Seguimiento de cultivos



ValStim® Cu

Es un producto bioestimulante con efecto elicitor, a base de activadores metabólicos y aminoácidos de origen vegetal. Y lignosulfonato de cobre. El producto es totalmente soluble en agua. Se incluye como Abono CE. Es un insumo certificado CAAE-UNE.

Cabe destacar que ValStim® Cu es un formulado líquido a base de cobre complejo por lignosulfonatos y potenciado por los activadores metabólicos ValStim®. El cobre complejo activa determinadas enzimas relacionadas con la síntesis de lignina, reforzando la pared celular. Interviene además en el metabolismo de carbohidratos y proteínas y estimula la fotosíntesis. Los activadores metabólicos ValStim, presentes en la



formulación, actúan estimulando los mecanismos de defensa de la planta frente a situaciones de estrés biótico y abiótico. ValStim® Cu se absorbe rápidamente y se trasloca en la planta vía xilema.



Resumen de la dosis de empleo (en general para los tres productos) en hortícolas para aplicación foliar y radicular:

Cultivo	Intervalo (días) entre aplicaciones	Dosis por aplicación	Nº aplicaciones	Intervalo desarrollo cultivo (Desde-Hasta)
Tomate, Pimiento, Patata y Berenjena.	12-15	2 a 3 L/Ha	3-4	Desde trasplante (a partir primer riego) Hasta final crecimiento del: bulbo, cogollo o fruto
Pepino, Pepinillo y Calabacín.	12-15			
Calabaza, Melón y Sandía.	12-15			
Ajo, Cebolla, Chalote, Puerro, etc.	12-15			
Acelga, Borraja, Escarola, Espinaca y similares, Lechuga y similares, etc.	10-12			
Brécol, Coliflor y Col.	12-15			

- Estos productos se pueden aplicar en mezcla junto con fertilizantes (NPK+MICROELEMENTOS) en el goteo. Y, también, en pulverización foliar. Hacer de 3 a 4 aplicaciones por ciclo de cultivo.
- Para mejor detalle y eficacia, se ruega consultar con nuestro servicio técnico de la zona, según sean el producto, las mezclas, los cultivos y las variedades en cuestión.

Beneficios:

- Activa la división celular del cultivo, provocando el desarrollo y crecimiento de las raíces.
- Favorece la utilización del nitrógeno y la síntesis de proteínas.
- Interviene positivamente en la fotosíntesis.
- Estimula las defensas naturales de la planta, reduciendo el uso de fungicidas.
- Uniformiza la producción y mejora la calidad del cultivo.



matholding group

BIODIVERSIFICAMOS

VALSTIM®

CON ACTIVADORES METABÓLICOS

Nuevas soluciones para nuevas formas de entender la agricultura





www.iqvagro.es





Los productos biorracionales de Kenogard

□ fhalmería

La sostenibilidad se ha convertido en los últimos años en un activo indispensable para los consumidores y los actores involucrados en prácticamente todas las industrias y regiones geográficas del mundo.

La necesidad de contar con soluciones efectivas y sostenibles para la agricultura ha llevado a los productores a adoptar programas de manejo integral que incluyen el uso de productos biorracionales.

Por este motivo, Sumitomo Chemical, a nivel global, y Kenogard en España ponen a disposición del agricultor un catálogo con las mejores soluciones biorracionales para obtener el máximo rendimiento de sus cultivos con frutos de calidad.

BIOINSECTICIDAS

NoFly® WP

Es un insecticida biológico a base del hongo entomopatógeno *Isaria fumosorosea* para el control de diferentes especies de mosca blanca, especialmente estados inmaduros (huevos y larvas) y efecto secundario contra pulgones, trips y algunas orugas.

NoFly® WP tiene usos autorizados en invernadero para Tomate, Pimiento, Melón, Calabacín, Pepino y Berenjena a una dosis de 200-250 g/hl realizándose hasta 4 aplicaciones por campaña. Al tratarse de un producto de origen natural, no aporta residuos y está certificado para su uso en agricultura ecológica. Tampoco cuenta con plazo de seguridad, y es compatible con los principales insectos auxiliares.

KenoPyr®

Es un insecticida natural a base de extractos botánicos obtenidos a partir de *Chrysanthemum cinerariaefolium*. Tiene un amplio espectro de acción sobre mosca blanca y pulgones, tanto sobre formas larvarias como adultas. Muestra un potente efecto de choque, así como efecto repelente que protege el cultivo frente a posteriores reinfestaciones.

KenoPyr® puede utilizarse en un gran número de cultivos tanto en invernadero como en aire libre, siguiendo las instrucciones contenidas en la etiqueta del envase.

Dipel® DF y Xentari® GD

Dipel® DF es un insecticida biológico en forma de gránulo disper-



sable en agua que contiene una proporción equilibrada de proteínas Cry, combina 4 toxinas: Cry1Aa, Cry1Ab, Cry1Ac, Cry2. Es el producto con mayor número de toxinas del mercado, lo que maximiza su eficacia y es el adecuado para su empleo contra Tuta absoluta y un gran número de especies de lepidópteros, tanto por su equilibrada proporción de proteínas Cry como por su compatibilidad con insectos auxiliares.

XenTari® GD es un insecticida que se presenta en forma de gránulos dispersables en agua (WG) que posee una mezcla equilibrada de toxinas Cry 1Aa, Cry 1Ab, Cry 1C, Cry 1D y esporas y presenta características únicas en el mercado, como la presencia exclusiva de las toxinas Cry1C y Cry1D, ausentes en otros productos a base de Bt, por lo que es el producto especialmente indicado para el control de *Spodoptera* spp.

BIOFUNGICIDAS

Romeo®

Es un inductor de la resistencia biológica de las plantas, con acción fungicida de amplio espectro que ha demostrado ser efectivo en la prevención de diversos hongos patógenos como botritis, mildius y oídio.

Romeo® está autorizado en los cultivos de tomate, berenjena y cucurbitáceas, fresa y lechuga en invernadero y vid. La dosis de Romeo® será de 500 g/ha en tomate, berenjena y cucurbitáceas, y de 750g/ha en fresa y lechuga, exento de LMR, tiene 1 día de plazo de Seguridad y está certificado su uso en Agricultura Ecológica.

INDUCTOR DEL CRECIMIENTO MycoApply® DR

Es un inductor de crecimiento 100% natural que contiene una combinación única de 4 especies vivas de hongos micorrícicos.

El mejor momento para la aplicación es al inicio de cultivo, a los 7-10 días del trasplante, a una dosis de 2 kg/ha para cultivos hortícolas, a 1-2 gr/planta para árboles jóvenes en trasplante como frutales, viña, cítricos y olivo y para árboles en producción la dosis es de 3-4 gr/planta. En árboles adultos se recomienda aplicar cuando las plantas comienzan la actividad tras la parada vegetativa.





SUMITOMO CHEMICAL
Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow

Romeo®

FUNGICIDA

**Estimula las defensas
naturalmente**

**Autorizado
en agricultura
ecológica**



Romeo®

FUNGICIDA

**FUNGICIDA,
INDUCTOR
SISTÉMICO DE
LA RESISTENCIA**

COMPOSICIÓN
Carbendazim 75, 76 g/L (75, 76 g/kg)

Pólvo mojablo (WP)

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

Véase fecha y lote
de fabricación en
el envase

1Kg

KENOGARD



Los científicos españoles piden a la UE revisar la normativa sobre edición genómica

Para la COSCE la posición actual de los organismos europeos respecto a la tecnología CRISPR está provocando “un impacto claramente negativo en el sistema agroalimentario, particularmente en pequeñas y medianas empresas”

□ Francisco Lirola

Los miembros de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) han publicado un informe en el que piden a la Unión Europea la revisión del marco regulador de las Técnicas de Edición Genómica en los países miembros.

En la normativa actual se equipara a la tecnología CRISPR con OMG, y hace que sea “casi imposible cultivarlos debido a las enormes trabas burocráticas”, denunciaban.

Para esta organización, el sector agroalimentario español “solo podrá afrontar los retos establecidos” por la estrategia de la Unión Europea ‘Del campo a la mesa’ si puede “su capacidad de innovación”.

“La edición genómica ha supuesto un avance revolucionario en la investigación vegetal”, señalan los científicos. Desde la COSCE explican que esta técnica “se



La COSCE considera que Europa necesita estos avances. /FHALMERÍA

emplea de forma rutinaria para identificar las bases genéticas de distintos caracteres, como el inicio de la floración, el tamaño final

de semillas y frutos o la resistencia a patógenos y plagas”. “La edición de genomas permite también mejorar las características

nutricionales de productos de origen vegetal”, reivindican, “por ejemplo, se ha utilizado para aumentar el contenido en lípidos con valor añadido del aceite”.

No solo en los ámbitos de la alimentación y la salud, la tecnología CRISPR también repercute en la economía y los avances tecnológicos. “España es uno de los líderes en exportación agrícola a nivel europeo”, remarcan, pero se enfrenta a una fuerte competencia por parte de otros países del área mediterránea como son los casos de Marruecos, que acarrea con menores coste de producción, o Israel, con una tecnología más avanzada.

Regulación concreta

“Aunque las nuevas técnicas de edición genómica aplicadas a cultivos son ya una realidad”, explican, “el marco regulador vigente equipara estas variedades con los organismos genéticamente modificados y restringe su cultivo y comercialización en la UE”.

“La falta de una regulación para esta metodología tiene un impacto claramente negativo en el sistema agroalimentario europeo”, explican, “particularmente en las pequeñas y medianas empresas, los agricultores y la comunidad científica, así como en los propios consumidores, con graves consecuencias sociales, económicas y de sostenibilidad”.

El sector productivo europeo necesita utilizar abordajes innovadores a fin de generar variedades que le den opción a competir en igualdad de condiciones con el resto de los productores a nivel mundial”.

Por todo ello, los científicos exigen a las autoridades comunitarias el poder “disponer de un marco regulatorio basado en el estado actual de la ciencia y la tecnología, que fomente la innovación y apoye la mejora genética avanzada, y su papel como motor principal de la transición hacia un sistema sostenible de producción agrícola”.

Envían semillas al espacio para desarrollar variedades resistentes al cambio climático

□ F. L. V.

La Agencia Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) lanzaron a principios de mes unas semillas al espacio con el objetivo de investigarlas para desarrollar nuevos cultivos capaces de adaptarse a los estragos del cambio climático.

Así, las semillas de Arabidopsis de los laboratorios de agricultura y biotecnología del OIEA y la FAO han viajado hasta la Estación Espacial Internacional, donde pasaran unos tres meses expuestas a las condiciones que prevalecen en el espacio, principalmente microgravedad, una mezcla comple-

ja de radiación cósmica y temperaturas extremadamente bajas.

A su regreso, los científicos del Centro Conjunto FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura las cultivarán y examinarán en busca de características útiles para comprender mejor las mutaciones de semillas de plantas inducidas por el espacio (una técnica conocida como mutagénesis espacial) e identificar nuevas variedades capaces de para adaptarse a las cambiantes condiciones terrestres asociadas con el cambio climático.

Según el Informe especial del IPCC sobre el cambio climático y la Tierra, la estabilidad del suministro mundial de alimentos disminuirá en el futuro, lo que afectará gravemente a las personas

más vulnerables. Las nuevas variedades de cultivos del espacio podrían ayudar a los agricultores y a los responsables de la toma de decisiones, que necesitan realizar cambios e inversiones sustanciales para adaptarse a un clima cambiante, para mantener la producción y la calidad de los alimentos.

Mutagénesis espacial

El experimento en curso se basa en casi 60 años de experiencia del Centro Conjunto FAO/OIEA en la inducción de mutaciones en las plantas y, por lo tanto, en la aceleración de su reproducción con la ayuda de la radiación para desarrollar nuevas variedades de cultivos agrícolas. Hasta el momento, más de 3400 variedades mutantes de más de 210 especies de plantas



Estarán expuestas al espacio exterior. /FHALMERÍA

que se desarrollaron mediante la variación genética inducida y el mejoramiento por mutación, incluidos numerosos cultivos alimentarios, plantas ornamentales y árboles, se han lanzado oficialmente para uso comercial en 70 países.

Este experimento será la primera vez que el OIEA y la FAO realicen análisis genómicos y bio-

lógicos de semillas expuestas a mutagénesis espacial. En la Estación, las semillas estarán expuestas a condiciones únicas que no se pueden reproducir en la Tierra. Uno de los objetivos del experimento es también comparar esas semillas con las expuestas a la radiación en condiciones de laboratorio para estudiar el ADN y los efectos del crecimiento.

Seguimiento de cultivos



Crean un sistema que centraliza datos en los invernaderos y predice el clima

Lo ha desarrollado un equipo de investigación de la UAL y ofrecerá datos muy interesantes con un margen de 3 días

□ Carlos Gutiérrez

Un equipo de Investigación de la Universidad de Almería (UAL) ha desarrollado un sistema que centraliza los datos en los invernaderos y predice el clima futuro exterior e interior con un margen de tres días.

Habitualmente, los agricultores están acostumbrados a recibir datos en su invernadero de humedad, temperatura ambiente del interior y exterior, la cantidad de riego, la calefacción, iluminación, etc, pero todos ellos suelen ser recogidos de distintos proveedores y, por tanto, los datos que recogen están en distintos formatos de visualización y requieren de sus correspondientes programas informáticos para interpretarlos.



Sin embargo, con la propuesta de los científicos del grupo ARM TEP-197: Automática, Robótica y Mecatrónica, el agricultor tan solo tendría que acceder de forma gratuita con su usuario y contraseña a la plataforma y consultar la información que desee, que se le presenta con gráficas, cifras y porcentajes. Además, también podría descargarse el archivo en formatos como .JSON y .CSV, compatibles con programas tan comunes como Excel, para cotejarlo con otros datos y hacer simulaciones o comparativas.

Cabe destacar que los datos son recogidos en la nube (almacén virtual de acceso libre), desde allí, se recopilan los datos que recogen los sensores en el invernadero de forma automática y los traduce a un solo lenguaje univer-

sal. Por último, los transforma en información visual que puede compararse con otras fuentes externas, como los datos climáticos de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), para realizar estimaciones.

Para ensayar este sistema, los científicos instalaron 80 sensores en un invernadero experimental en Las Palmerillas de Fundación Cajamar, en Almería. Allí comprobaron que funcionaba antes de probarlo en 8 invernaderos privados de esta misma provincia, en los que cada uno poseía sus propios dispositivos de medición.

De este modo, los expertos también recibieron los comentarios y opiniones de los agricultores, quienes confirmaron que se trataba de un sistema más centralizado, sencillo y cómodo.

LOS CIMIENTOS DE SU ÉXITO

NUTRIENTEXPRESS

Fertilizante foliar total que contiene macro, microelementos, aminoácidos, extracto de algas y la tecnología TDS patentada por Miller que asegura la máxima absorción y traslocación de nutrientes. Compatible con la mayoría de los programas fitosanitarios.

GREENSTIM

Compuesto nutricional para plantas que promueve el crecimiento vigoroso de raíces y parte aérea durante periodos de estrés ambiental.

Nu-Film 17

Mejora la deposición y retención de agroquímicos en la superficie vegetal basado en la tecnología Pinolene® patentada de Miller.

BENEFICIOS DE UN PROGRAMA MILLER

- MEJORA LA FLORACIÓN, LA MOVILIDAD DE NUTRIENTES, LA UNIFORMIDAD DEL CUAJADO DE FRUTOS Y SU TAMAÑO
- FORTALECE LA RESPUESTA DE LAS PLANTAS BAJO ESTRÉS AMBIENTAL
- MEJORA LA EFICACIA DE LOS PROGRAMAS DE PROTECCIÓN DE CULTIVOS

LLEVANDO PRODUCTOS DE CALIDAD
HECHOS EN EE. UU.
A LA COMUNIDAD AGRÍCOLA
DURANTE MÁS DE 80 AÑOS

MILLERCHEMICAL.COM/ES

INFO@MILLERCHEMICAL.COM

A HUBER COMPANY

MILLERCHEMICAL

@MILLERCHEMICAL

MILLERCHEMICALFERTILIZER



El Consorcio de Residuos del Poniente Almeriense se implica con sus vecinos en el reciclaje de envases a través de la campaña “El Mundo”

□ fh almería

De la mano de Ecoembes, la organización ambiental sin ánimo de lucro que coordina el reciclaje de envases en España, esta entidad almeriense ha puesto en marcha la campaña “El Mundo”. Con ella busca sensibilizar a los vecinos de los municipios almerienses donde presta su servicio de gestión de residuos acerca de la necesidad de reciclar.

El objetivo es concienciar a los ciudadanos sobre la importancia de separar correctamente los envases en el hogar y depositarlos en su contenedor correspondiente (amarillo en el caso de los envases de plástico, latas y briks) y azul en el caso de los de papel y cartón), para que puedan ser reciclados y tener una segunda vida.

El claim en el que se centra la campaña, “El Mundo necesita un giro”, transmite la importancia de evolucionar hacia un modelo basado en la economía circular y enfatiza el papel que ocupa el reciclaje de envases dentro de ella. Este sencillo hábito convierte los residuos en recursos al darles una segunda vida, al mismo tiempo que reduce la explotación de nuevas materias y recursos naturales en los procesos de fabricación y producción.

A su vez, esta campaña trata de hacer ver la necesidad de dejar atrás el modelo de “usar y tirar” y apostar por la reducción, la reutilización y el reciclaje en todos los ámbitos de nuestra vida.

Es por tanto que a través de la campaña “El Mundo” se está haciendo reflexionar a los habitantes almerienses de estos municipios sobre sus hábitos cotidianos y cómo estos impactan sobre el medioambiente. La campaña también trata de mostrar que en la conservación y el cuidado de nuestro entorno es necesaria la colaboración de todos los ciudadanos, y un gesto tan sencillo como el de reciclar permite dar una segunda vida a los envases, convirtiendo los residuos en recursos y apostando por la economía circular.

Aunque los almerienses cada vez reciclan más y mejor, siempre pueden surgir algunas dudas so-



EL MUNDO NECESITA UN GIRO

Pasa del “usar y tirar” a la economía circular, donde reciclando botellas de plástico se pueden fabricar zapatillas. Latas, briks y envases de plástico siempre al contenedor amarillo.

Reduce. Reutiliza. RECICLA

bre dónde depositar ciertos residuos. Por eso, conviene recordar que el contenedor amarillo está destinado a envases de plástico, latas y briks, lo que significa que los plásticos que no son envases nunca van a este contenedor, sino al gris de resto de residuos. Ade-

“A través de la campaña “El Mundo” se está haciendo reflexionar a los habitantes almerienses de estos municipios sobre sus hábitos cotidianos”

más, no es necesario lavar los envases antes de depositarlos en el contenedor amarillo, pero sí es recomendable chafarlos para que ocupen menos espacio y así optimizar la capacidad de llenado de los contenedores. En el caso del contenedor azul, destinado a los

envases de cartón y papel, también es conveniente plegar y doblar estos residuos, y nunca dejar las cajas fuera.

Por una provincia de Almería respetuosa con su entorno, siempre hay que reciclar más, mejor y siempre.

CRP
CONSORCIO DE RESIDUOS SÓLIDOS
DEL PONIENTE ALMERIENSE

ecoembes
El poder de la colaboración



Éxito asegurado en la cosecha de pimiento

fh almería

El éxito del pimiento radica en que es un cultivo con tres destinos de consumo: pimiento en fresco, para pimentón y para conserva.

Se trata de un cultivo que ha incrementado ampliamente su producción en España, ante la demanda de pimientos frescos durante todo el año de los mercados europeos, creciendo espectacularmente y teniendo como consecuencia el desarrollo del cultivo en invernaderos en todo el litoral mediterráneo español.

En España, es la tercera hortaliza que más se produce, con alrededor de 1.441,4 miles de toneladas, según elEconomista.es.

Cabe mencionar que en las últimas campañas se han producido desfases en la producción en las principales zonas de producción (Almería y Murcia) por medidas regulatorias ante la restricción de ciertos agroquímicos desinfectantes y fitoreguladores, que está haciendo subir en ciertos periodos los precios y por tanto incentivándose su producción y adaptación a certificaciones ecológicas, según informe de la Secretaría de Estado.

En este sentido y teniendo en cuenta tanto las políticas de regulación mencionadas, como las fisiológicas del cultivo a tener en cuenta, en Cultifort se trabaja en



el desarrollo de correctores y bioestimulantes de rutas metabólicas (precusores) bajo política de certificación y adaptación en agricultura ecológica para la optimización del rendimiento productivo y por tanto la obtención de un retorno de inversión notable.

Así pues, se podría destacar la participación en base a procesos de germinación, adaptación del terreno, crecimiento vegetativo, floración y fructificación e incluso en la paliación de estrés tanto abiótico como biótico asociado a manejo, condiciones climáticas o

incidencias fúngicas. Bajo esta premisa destacan productos como: BVC 2021 que debido a la gran riqueza de variantes en su composición posicionan a este formulado como una potente herramienta adaptada para incidir de forma positiva en todas y cada una de las fases fenológicas clave del cultivo de solanáceas.

Se trata de un formulado donde se busca la acción conjunta de aminoácidos específicamente seleccionados, nitrógeno y azúcares reductores, para incidir de manera polivalente sobre diferentes fa-

ses fenológicas favoreciendo la síntesis de proteínas e hidratos de carbono, por lo que se presta como promotor del inicio de la actividad fisiológica de la planta, estimulante de la formación de hojas y flores, mejorador de la calidad de los frutos y dota de precocidad en fase de maduración.

Por otro lado, aumenta la resistencia a temperaturas bajas y condiciones meteorológicas adversas, factor clave para fenologías de cuajado y fructificación.

BVC 2021 contiene emulsiones de algas marinas, carotenos,

sales minerales, vitaminas, aceites esenciales, proteínas, trazas de citoquinina; imprescindibles en la división celular y formación de nuevos tejidos y posee un papel importante en procesos como:

- Síntesis de las proteínas, teniendo influencia en la dominancia apical.
- Control multifactorial en la floración.
- Retraso la senescencia foliar.
- Maduración y coloración de frutos.



Cultifort
Grow natural. Grow better.

Innovando productos para mejorar las cosechas



Distribuidor oficial en Almería:  Grupo Tecniagro





Tecnología AMINOBIÓN – Nitrógeno Soluble Sostenible para una fertirrigación eficiente y rentable en cultivos hortícolas

□ fhalmería

La fertirrigación proporciona la posibilidad de maximizar los rendimientos de los cultivos y minimizar el impacto ambiental, facilitando la disponibilidad de los nutrientes que aportan los fertilizantes en la rizosfera. Las nuevas tecnologías en fertilizantes nitrogenados deben optimizar la relación entre los elevados rendimientos y calidad de las cosechas obtenidas bajo fertirrigación y la reducción de la aplicación de fertilizantes minerales, incrementando la eficiencia de uso de dichos fertilizantes y, por lo tanto, la rentabilidad de cada unidad fertilizante aplicada por el agricultor.

Las formas amoniacales (NH_4^+) y nítricas (NO_3^-) son dos de las principales formas de nitrógeno empleadas en fertirrigación, sin embargo, éstas presentan diferentes características de manejo y de comportamiento agronómico y ambiental. Por ejemplo, algunos fertilizantes en base a nitrato, como el nitrato amónico, están clasificados como sustancias comburentes y como precursores de explosivos, por lo que su almacenamiento, transporte y comercialización están sujetos a requisitos especiales. Además, el nitrato posee carga negativa y una alta movilidad, especialmente en suelos alcalinos, por lo que, una vez aplicado en el suelo, no se retiene y buena parte del nitrato que no llegan a tomar las plantas está sujeto a pérdidas por lavado, mayores cuanto mayor es la cantidad de agua de riego que se aplica, suponiendo una fuente de contaminación difusa. Por otra parte, en suelos con bajo nivel de oxigenación, se favorecen procesos de desnitrificación que transforman el nitrato en óxidos de nitrógeno, como el óxido nitroso, con un potencial de calentamiento global muy superior al dióxido de carbono o el metano. Estos procesos de pérdida de nitrógeno suponen un importante coste tanto para el agricultor como para el medio ambiente.

En cambio, el nitrógeno amoniacal, que también puede ser absorbido directamente por los cultivos, es retenido fuertemente por las partículas del suelo gracias a su carga positiva y liberado paulatinamente, pudiendo ser posteriormente transformado a nitrato



Figura 1. La tecnología AMINOBIÓN mejora la eficiencia de uso de nitrógeno.

por las bacterias nitrificantes del suelo. Por consiguiente, el nitrógeno aportado en formas amoniacales presenta una serie de ventajas en cuanto a su manipulación, así como a nivel agronómico y de sostenibilidad, respecto a aquellos fertilizantes que contienen nitratos. Con objeto de facilitar la manipulación del fertilizante y maximizar la eficiencia del aprovechamiento del nitrógeno, Fertinagro Biotech ha desarrollado un Nitrógeno Soluble Sostenible para fertirrigación que contiene amonio como única fuente de nitrógeno mineral.

Un aspecto clave para optimizar la eficiencia de uso del nitrógeno por parte de los cultivos es el aporte de otros nutrientes como el azufre. Las carencias de azufre, incluso en suelos básicos, son cada vez más frecuentes, debido al agotamiento de este nutriente en la zona explorada por las raíces, la pérdida de materia orgánica en los suelos y al abandono de fertilizantes o plaguicidas que los contienen. De manera que las carencias de azufre se manifiestan de forma subcrónica, confundándose con la falta de nitrógeno. No obstante, el azufre es un nutriente imprescindible para la correcta absorción y asimilación del nitrógeno, existiendo una sinergia entre la nutrición nitrogenada y azufrada. Por lo tanto, bajo condiciones de insuficiencia de azufre para el cultivo, éste tendrá limitaciones para usar fisiológicamente el nitrógeno, aunque lo tenga disponible en el suelo. El azufre que aporta el Ni-

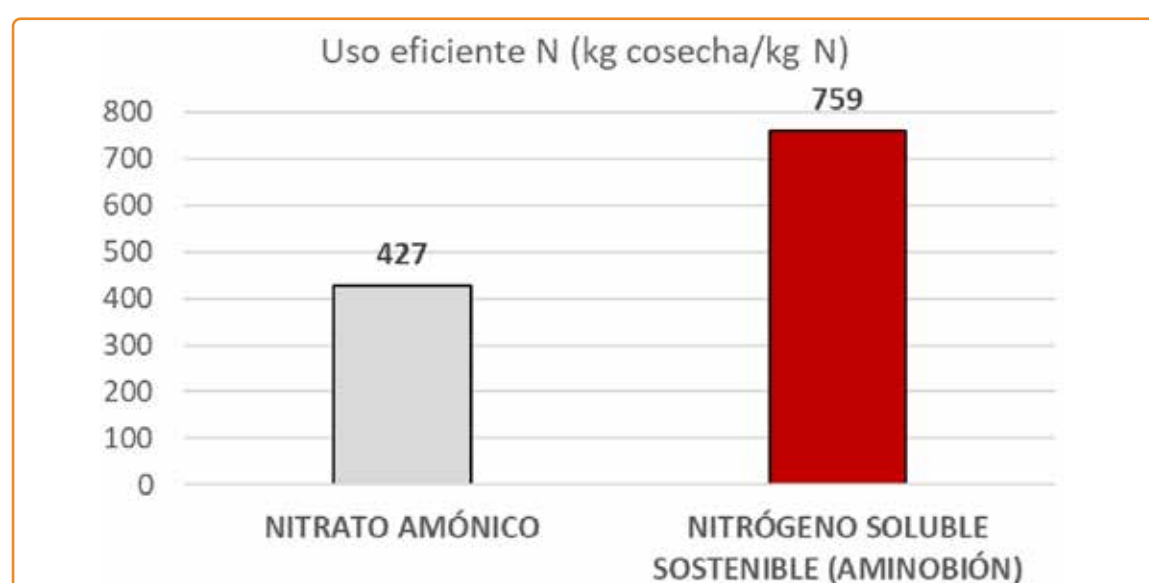


Figura 2. Uso eficiente del nitrógeno en un cultivo de berenjena. Por cada kg de nitrógeno aportado en forma de nitrato amónico se obtuvieron 427 kg de cosecha, mientras que con la tecnología AMINOBIÓN se obtuvieron 759 kg de cosecha por kg de nitrógeno, un 78% más.

trógeno Soluble Sostenible de Fertinagro es rápidamente asimilable por la planta y, además, proporciona un efecto desbloqueante de nutrientes en el suelo. Adicionalmente, este Nitrógeno Soluble Sostenible también aporta micronutrientes, como el Zn, Mn y Fe, involucrados en la asimilación del nitrógeno y la síntesis de proteínas.

Junto al nitrógeno amoniacal, azufre y micronutrientes, el Nitrógeno Soluble Sostenible incorpora la tecnología AMINOBIÓN, un bioestimulante dirigido a potenciar la actividad de la microbiota rizosférica relacionada con la nutrición nitrogenada (Figura 1). Por un lado, la tecnología AMINOBIÓN aporta una fuente de carbono y precursores metabólicos

(aminoácidos y ácidos orgánicos) que, junto a micronutrientes como el hierro y el molibdeno, promueven la fijación biológica de nitrógeno por bacterias fijadoras presentes en la rizosfera, activando una fuente de nitrógeno adicional para el cultivo. Por otro lado, la bioestimulación de la rizosfera por la tecnología AMINOBIÓN promueve el aumento de la actividad microbiana, favoreciendo la movilización de nutrientes y la mineralización de nitrógeno en la zona en que se aplica. Asimismo, la estimulación de la rizosfera mejora los procesos de toma y asimilación del nitrógeno y otros nutrientes por los cultivos.

La bioestimulación que aporta la tecnología AMINOBIÓN aumenta sensiblemente la eficiencia

de uso del nitrógeno, permitiendo que los fertilizantes hidrosolubles en base a este Nitrógeno Soluble Sostenible obtengan máximos rendimientos al mismo tiempo que se reducen considerablemente las unidades de nitrógeno aplicadas. Los ensayos realizados con la tecnología AMINOBIÓN en cultivos hortícolas muestran incrementos entre el 68 y el 80% en el uso eficiente del nitrógeno. En la figura 2 se muestra el incremento en el uso eficiente del nitrógeno en un cultivo de berenjena bajo fertirrigación en un tratamiento con la tecnología AMINOBIÓN, con la que se obtiene un 78% más de cosecha por cada kg de nitrógeno aportado frente a una fertilización nitrogenada basada en nitrato amónico.



AEPLA analiza las principales amenazas que afectan a la buena salud de los cultivos

La sanidad vegetal es una pieza clave a la hora de plantar cara a aquellos peligros que pueden afectar al crecimiento de la planta

fh almería

En el sector hortofrutícola, a día de hoy, todavía resulta necesario hacer frente a la gran cantidad de plagas y elementos nocivos, cada vez más resistentes, que generan pérdidas millonarias en las cosechas, y que suponen la razón de ser de la investigación, desarrollo, homologación y comercialización de productos y tratamientos fitosanitarios.

Aun así, está claro que la calidad de las semillas utilizadas para la siembra de cultivos, así como los distintos medios mecánicos y tecnológicos que se utilizan en las explotaciones agrícolas, han experimentado una espectacular mejora en las

últimas décadas, haciendo posible que se incrementen las expectativas de beneficio en el ámbito de la agricultura.

Pero para prestar especial atención a las principales amenazas y plagas que tienen una mayor presencia en nuestro territorio, AEPLA menciona las más destacadas a tener en cuenta:

-La primera categoría de amenazas a las que se tiene que hacer frente en las explotaciones agrícolas está formada por aquellas especies vegetales, consideradas popularmente como 'malas hierbas', que aprovechan su germinación masiva para crecer junto a los cultivos agrícolas, restándole su sustento del suelo y afectando a su crecimiento.



-Los insectos son un auténtico quebradero de cabeza para los agricultores, debido a su extraordinaria especialización en diferentes variedades de cultivo, que utilizan tanto como alimento como para depositar sus huevos.

-Las babosas y los nematodos son una de las plagas agrícolas más comunes y dañinas, sobre todo en terrenos húmedos, cuya presencia es preciso erradicar para evitar que devoren la cosecha.

-Hongos y bacterias. Es preciso destacar el peligro asociado a la aparición de este tipo de enfermedades en los cultivos, ya que, por su tamaño microscópico, son mucho más difíciles de detectar en sus fases iniciales.



SUMMUM ALGAVITAL 34.5

CON AMINOBIÓN + TCA

EL NITRÓGENO SOLUBLE SOSTENIBLE, POTENCIADO CON AMINOÁCIDOS SELECCIONADOS, SIN LAS REGULACIONES QUE APLICAN AL NITRATO

BIOESTIMULACIÓN HIDROSOLUBLE NITROGENADA CON MICROELEMENTOS PROTEGIDOS Y POTENCIADO CON AMINOÁCIDOS ESPECÍFICOS Y ÁCIDOS TRICARBOXÍLICOS



EFICIENCIA NUTRICIONAL



POTENCIACIÓN METABÓLICA



ACTIVACIÓN RIZOSFÉRICA



BAJO ÍNDICE SALINO



ESTABILIZACIÓN DE pH



PROTECCIÓN ANTIESTRÉS



MÁS INFORMACIÓN
Consulta a nuestro Servicio Técnico Agrovip
TEL.: 660 60 22 42



FERTINAGRO
AGROVIA



El uso eficiente de agua para la agricultura es LM INNOVATION

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

□ Carlos Gutiérrez

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

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



Agricultores en la finca de Armando Pérez. /CARLOS GUTIÉRREZ

agua, a lo que habría que sumar el ahorro eléctrico del riego y del abono. Se ha tomado como referencia un coste por metro cúbico de 0,40 euros. Sin embargo, en zonas distintas al Poniente almeriense, donde el agua es más esca-



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



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

Seguimiento de cultivos



sa, el precio de este bien es muy superior, con lo que el ahorro de agua y dinero puede ser considerablemente mayor.

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

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



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

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

AHORRA UN 30% EN EL RIEGO DE TUS CULTIVOS

LM INNOVATION

Almería / Granada • Murcia / Alicante

“Hazlo como los profesionales”

Ten acceso a toda la información



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

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

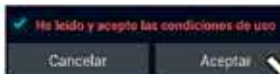
- Visualiza los precios como en la pizarra de las subastas.
- Estadísticas por año, meses, semana y días.
- Comparativa de precios por día y tipo de productos.
- Alertas de precios y alhóndigas configuradas a tu medida.
- Precios en tiempo real.

Nuevo usuario:

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

Usuarios ya registrados:

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





Soluciones nutricionales para el cultivo del pimiento

fh almería

La superficie de pimiento en Andalucía oriental sigue aumentando, superando en la campaña 2021/22 las 12.500 hectáreas de cultivo protegido bajo plástico. En este cultivo se utilizan las mejores técnicas en producción, nutriendo a los cultivos utilizando el suelo como sustrato y aportando la solución nutritiva (agua de riego + fertilizante) a pequeñas dosis y con elevada frecuencia.

Herogra Fertilizantes, cumpliendo con su objetivo de dar soluciones nutricionales altamente efectivas, pone a disposición de los agricultores tanto su centro de conocimiento agronómico, como un amplio catálogo de fertilizantes de la máxima pureza, para poner en práctica estos conocimientos. Entre las formulaciones diseñadas por Herogra Fertilizantes se pueden encontrar fertilizantes sólidos solubles, bajo la marca comercial Tecnoplus®, y la gama de fertilizantes líquidos claros Fertigota®.

La completa gama de fertilizantes solubles en agua Tecnoplus® permite suministrar todos los nutrientes necesarios para las



plantas por medio de la fertirrigación o la aplicación foliar. Están compuestos en su totalidad por nutrientes puros, que se consumen completamente y no dejan residuos en el cultivo, evitando desórdenes nutricionales. Además, están libres de cloruros, sodio y otros elementos perjudiciales para las plantas.

Del mismo modo, con el uso de los fertilizantes solubles Tecnoplus®, en fertirrigación, se consigue evitar que aparezcan materias inertes, que podrían producir imprevisibles reacciones químicas o físicas en el agua de fertirriego. La importancia de evitar estas impurezas radica en que podrían obturar

el sistema de riego o incluso llegar a encontrarse en la solución nutritiva, perjudicando el óptimo desarrollo del cultivo.

Para conocer más detalles sobre del cultivo del pimiento, y otros cultivos, se puede visitar la web de Herogra Fertilizantes (www.herografertilizantes.com)

y, en concreto, la sección de cultivos, así como su blog. Igualmente, se puede solicitar asesoramiento técnico al departamento agronómico de Herogra Fertilizantes a través del botón de WhatsApp de la web o enviando un email a departamentogronomico@herogra.com.

Tecnoplus®

Fertilizantes sólidos solubles



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



+ info



HEROGRA®
FERTILIZANTES





PROLECTUS® y ROMEO® para el control de enfermedades fúngicas

Prolectus® es una herramienta indispensable para el control de botritis en los principales cultivos hortícolas en invernadero

fh almería

Kenogard ofrece a los agricultores una solución antibotritis a base de Fenpi-razamina 50% (WG), una única materia activa de origen Sumitomo Chemical División Agro, que proporciona altos niveles de eficacia con plazo de seguridad de un solo día, compatible con los principales insectos auxiliares (*Chrysoperla carnea*, *Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus*, *Nesidiocoris tenuis*, *Orius laevigatus*, *Amblyseius swirskii*, *Aphidius rhopalosiphii*) suave con los cultivos y seguro para las personas.

El uso de Prolectus® garantiza la mejor calidad de la cosecha gracias a su alta eficacia en aplicaciones preventivas y a su fuerte efecto curativo sobre lesiones activas de botritis.

Prolectus® se caracteriza por una rápida penetración en la planta gracias a su efecto translaminar lo que le permite alcanzar de manera eficiente el envés foliar bloqueando el avance de la enfermedad y a su efecto antiesporulante que inhibe la formación de esporas de *Botrytis cinerea* con efecto erradicante de la enfermedad.

Prolectus® se degrada rápidamente en suelo y agua, tiene un buen perfil toxicológico y medioambiental, con un plazo de seguridad mínimo asegurando un nivel de residuos apto para cumplir con los requisitos de los mercados más exigentes.

Prolectus® tiene registro en tomate, pimiento, berenjena y cucurbitáceas de piel comestible, pepino y calabacín, se pueden realizar hasta tres aplicaciones por campaña, con un intervalo de diez días y a una dosis de 80 a 120 gr/hl en función de la presión de la enfermedad y el volumen de caldo, sin superar la dosis de 1,2 kg/ha.

Para manejo de resistencias se debe aplicar como parte de un programa de tratamientos, alternando con otros fungicidas con un modo de acción distinto y no alternar con Fenhexamida.

El perfil y modo de acción de Prolectus®, lo convierten en una herramienta ideal para el control integrado de plagas en combina-



Prolectus



Romeo

ción con productos de biocontrol como Kenogard recomienda con su estrategia Biowin®.

Como ejemplos prácticos de estrategia Biowin, diseñada por Sumitomo Chemical, dirigidos al control de una enfermedad como botritis en hortícolas y viña se puede citar la combinación de Prolectus® y Romeo®.

Romeo®

Romeo® es un inductor de la resistencia biológica de las plantas a base de Cerevisane®, con acción fungicida de amplio espectro,

exento de LMR y autorizado en Agricultura Ecológica, comercializado por Kenogard dentro de su catálogo de productos BioRacionales.

Cerevisane®, sustancia activa de Romeo®, es la pared celular de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*, compuesta por diversas moléculas, polisacáridos como glucanos, mananos, quitina y polímeros relativos (azúcares y proteínas), en común con los hongos patógenos. Esta particularidad de su composición permite que, al aplicar Romeo® sobre el cultivo,

la planta se sienta realmente atacada por un patógeno, activando su sistema interno de defensas de manera rápida y altamente efectiva, como si fuera una vacuna.

Romeo® ha demostrado ser efectivo en la prevención de diversos hongos patógenos como botritis, mildius y oidio. Está autorizado para su uso en tomate, berenjena y cucurbitáceas, fresa y lechuga en invernadero y vid. La dosis de Romeo® será de 500 g/ha en tomate, berenjena y cucurbitáceas, y de 750g/ha en fresa y lechuga y tiene 1 día de plazo de

seguridad. Debe aplicarse asegurando una buena cobertura del cultivo. Tras la aplicación, la planta mantendrá activas las defensas con una persistencia de 7 días, debiendo repetir el tratamiento tras ese periodo.

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

03

Envases y embalajes



Envases y embalajes

FEPEX pide “la revisión y una moratoria” para la nueva normativa de envases y sus residuos

Consideran que supone una “hiper regulación” que afectará negativamente al sector

□ Francisco Lirola

La Comisión de Gobierno de FEPEX, la Federación Española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas, Hortalizas, Flores y Plantas vivas, ha solicitado al Gobierno de Pedro Sánchez la “revisión y una moratoria en su aplicación” de la nueva normativa referente a los envases, y los residuos derivados, de frutas y hortalizas.

El proyecto para este nuevo Real Decreto exigirá, según explican desde FEPEX, presentar las frutas y verduras frescas sin utilizar envases de plásticos para cantidades inferiores a 1,5 kilogramos, impidiendo el uso de otros envases reciclables, biodegradables o compostables, “por lo que impactará muy negativamente sobre la sostenibilidad del sector, impidiendo una política de diferenciación”. En el ámbito de la comerciali-



Los proyectos de Real Decreto supondrán importantes cambios para el embalaje de productos. /FHALMERÍA

la administración todos los tratamientos realizados de productos fitosanitarios por parcela y cultivo, en un plazo de un mes, estableciendo un indicador de uso individualizado para cada cultivo, y año.

Para esta organización, el proyecto de Real Decreto por el que se establecen normas para la nutrición sostenible de los suelos agrarios “redunda en las obligaciones del productor”, estableciendo normas de fertilización, de planes de abonados para cada unidad de producción ... y obliga también a registrar todas las operaciones de aporte de nutrientes en el cuaderno de explotación agrícola digital en un plazo de un mes. Y en cuanto al Real Decreto SIEX obliga a suministrar digitalmente los datos relativos a cultivos, variedad, destino de la producción, etcétera, así como los datos de tratamientos fitosanitarios y fertilizantes por unidad de cultivo, entre otros aspectos.

“Impacto negativo”

Por todos estos motivos, desde FEPEX catalogan a esta nueva legislación de “hiper reguladora”, y aseguran que tendrá “un impacto negativo” sobre la competitividad del sector de frutas y hortalizas, “en un contexto marcado por la inflación de costes, por el crecimiento de la competencia exterior y el descenso de la exportación”, remarcan.

Como señalan desde la Comisión, hasta septiembre de este año la exportación de frutas y hortalizas frescas ha descendido un 8% respecto al mismo periodo de 2021, totalizando 8,8 millones de toneladas y la importación subió un 7%, totalizando 2,7 millones de toneladas. Por ello, se requiere una revisión de estas normas y una moratoria en su aplicación, así como una revisión global de la política fitosanitaria que tenga en cuenta también los futuros cambios derivados de la normativa comunitaria relacionada con la Estrategia de la Granja a la Mesa.

zación, señala la organización, preocupa “el registro de contratos alimentarios”, que obligará a los compradores, a partir de enero de 2023, a inscribir los contratos alimentarios y sus modificaciones, anexos y documentación complementaria, por vía electrónica, antes de la entrega del producto, entre otros aspectos.

Nueva normativa

Desde FEPEX también critican otros aspectos del proyecto del Real Decreto, y de otros que lo acompañarán, como el de uso sostenible de productos fitosanitarios; el de suelos agrarios y, en tercer lugar, el que establece y regula el sistema de información de explotaciones agrícolas y ganaderas y de la producción agraria, así como el registro autonómico de explotaciones agrícolas y el cuaderno digital agrícola, conocido como Real Decreto SIEX.

El primero modificará el Real Decreto actual, el 1311/2012, y establece mayores exigencias para los productores, como la obligatoriedad de notificar electrónicamente a



Los envases de plástico estarán totalmente prohibidos. /FHALMERÍA

Envases y embalajes

Sensitech garantiza la calidad del producto y la seguridad alimentaria en la cadena de suministro con su completo sistema de monitorización

□ Elena Sánchez

Sensitech es una empresa global, que pertenece al grupo Carrier, que trabaja desde 1986 en España monitorizando los activos de los clientes, sobre todo productos perecederos entre otras frutas y hortalizas. Sensitech fue el primer fabricante de monitores de temperatura, desde los termógrafos de papel automarcable Ryan®, pasando por el monitor TempTale®4, luego de tipo USB TempTale®Ultra Fit, de radio frecuencia TempTale®RF y ahora de tiempo real, el TempTale®GEO que mide aspectos tan importantes durante el transporte como la geolocalización, la temperatura, la humedad relativa y la luminosidad.

Sensitech propone esta amplia gama de distintos monitores para cada tipo de envíos: terrestres, marítimos y aéreos.

El objetivo de Sensitech es dar visibilidad a la cadena de frío con el fin de mantener la calidad del producto y la seguridad alimentaria. Si la cadena de frío se mantiene bien, el producto tiene más vida útil en el lineal una vez que está en el supermercado. El producto perecedero tiene que viajar con un rango de temperatura específico, con una mínima y una máxima ideal. Si se sale de rango, el sistema de monitorización de Sensitech genera alarmas y notificaciones automáticas que se reciben, bien a través de la App, o vía e-mail. Tanto en los camiones como en los contenedores marítimos, los monitores se colocan en la

última fila del camión, al lado de las puertas, porque en esta zona es donde fluye el aire de retorno y es el punto indicativo de a qué temperatura está la carga. Otro de los aspectos que miden y controlan los monitores de Sensitech es la luminosidad. Cuando hay una alarma por luz, por ejemplo, porque se abren las puertas, “el cliente puede saber dónde ocurrió esto y conocer si se ha producido porque el camión ha parado en una plataforma logística o si la apertura de puertas ha sido en medio de una carretera. Esta última opción suele producirse por intrusión. Esos avisos son muy importantes porque se puede contactar con la empresa de transporte y advertirle de la apertura de puertas poco habitual. Aquí es donde entra

otro aspecto que mide nuestros monitores, la geolocalización, ya que ofrecen información a tiempo real en una plataforma que se va actualizando continuamente. Sin duda es muy útil para conocer en todo momento el estado de la mercancía”, aseguran desde Sensitech.

Monitorización de envíos aéreos

Desde Sensitech destacan un modelo especial que cuenta con modo avión automático. Se trata de un monitor que sirve para los palés que van por avión. Estos monitores disponen de todas las certificaciones del IATA y homologaciones de las líneas aéreas. Esta opción es muy interesante para monitorizar en tiempo real

un palé aéreo. En las bodegas del avión no hay un equipo frigorífico por lo que los palés aéreos van protegidos con una funda termoaislante y cuentan con un monitor de temperatura para saber cómo se encuentra la carga en todo momento.

Absorción de etileno

Sensitech cuenta con una gama amplia de productos que absorben el etileno, principal causante de que las frutas y las verduras maduren en exceso cuando llegan al supermercado, por lo que no hay tiempo útil para vender los productos porque ya están pasados. Según explican desde la empresa, “si absorbes y quitas el etileno de un camión frigorífico o un contenedor,

evitas que madure en exceso”. Por ello, desde Sensitech ponen a disposición de sus clientes, como un producto complementario e interesante, unos filtros que absorben el etileno en las cargas. Estos se cuelgan en la rejilla del aire de retorno, atrapando el etileno. Las ventajas son numerosas: reducen los residuos controlando el exceso de maduración y pudrición, evitan la pérdida de agua, mejorando la apariencia, textura y calidad nutricional de los productos, eliminan los olores desagradables emitidos por los productos demasiado maduros y aumentan la satisfacción del cliente mediante la entrega de un producto de mayor calidad.

*Para más información: <https://www.sensitech.com>



El especialista en envases y maquinaria

Cajas de cartón, Flowpack, cestas PET y PP, malla, celulosa, vasos, alveolos...

El mejor de los productos de nuestra tierra merece un envase a su altura. Nuestra misión es ofrecer las mejores opciones del mercado y el servicio más completo para que su producto y estocaje estén en perfectas condiciones.

Diseminado Almafrut 801 N-340, km. 422 · 04738 Vívar - Almería · 950 553 400 · almafrut.com



Envases y embalajes

¡Reutilicemos el cartón de la agricultura! un concepto muy del sector agro, muy de todos

Se consigue menos deforestación, menos emisión de co2 y ahorro de energía de nueva fabricación, entre otras ventajas

□ Carlos Gutiérrez

En Ecocartón están convencidos y trabajan para dar una solución de reciclaje a los tubos de cartón y pvc, reutilizan y se centran en la economía circular mediante el impulso de la segunda vida que dan a estos productos cuando lo reciclan. Ofrecer una segunda oportunidad, alargar la vida a los tubos de cartón y pvc, es sin duda un paso más para un ecosistema más ecológico, alineado con el gran compromiso que la agricultura almeriense tiene con el cuidado y protección del medio ambiente.

De un producto reutilizado nace otro, por ello, desde Ecocartón ofrecen al sector agro utilizar el punto de recogida más cercano que han habilitado en el almacén de confianza del agricultor o cooperativa y, por supuesto, que Ecocartón gestionará de forma gratuita, tanto la retirada de los tubos o currones que van en las bobinas, de plástico y mallas.

El gerente de Ecocartón S.L, Pablo López, asegura que “somos una empresa joven, con ideas nuevas, pero con la base sólida de conocer el campo y trabajar desde hace más de 30 años”.

Ecocartón es una empresa concienciada con el medio ambiente que ha pensado cómo darle una segunda vida al cartón, y quieren concienciar que las segundas vidas que generan cuando reutilizan son un plus para todos;



Pablo López, gerente de Ecocartón. /FHALMERÍA

por eso este proyecto está enfocado a que las nuevas generaciones tengan conciencia de la vida que Ecocartón genera cuando reutiliza: por cada tonelada de cartón recuperado se salvan 18 árboles.

Hay muchas razones para reutilizar, pero se podrían enumerar las 5 más representativas, ¿por

qué dar una segunda vida útil a los tubos de cartón y de pvc?

Menos deforestación, menos emisión de co2 y la huella del carbono.

Ahorro de energía de nueva fabricación.

Mejora la gestión de los residuos dándole un segundo uso.

Reducir el tamaño y el número

de vertederos. Una mejor imagen del campo y un entorno más limpio y saludable.

Actualmente tienen a disposición de los agricultores unos 50 puntos de recogida en la provincia de Almería y Costa Tropical de Granada, en los que el agricultor puede dejar los tubos o currones, en las jaulas habilitadas para

ello en estos puntos estratégicos y cercanos a ellos. Cada semana, el equipo de Ecocartón recoge el producto depositado y procede a transformarlo para darle un segundo uso, una segunda vida.

Para saber más información acerca de Ecocartón se puede consultar su página web www.ecocarton.es

UPM Speciality Papers presenta los envases barrera termosellables y reciclables

Están diseñados tanto para alimentos frescos como congelados

□ fhalmería

La empresa UPM Speciality Papers presenta las últimas incorporaciones innovadoras a su amplia selección de papeles de embalaje sostenibles y reciclables. UPM Confidio™ y UPM Confidio™

Pro combinan resistencia a la humedad y a la grasa con excelentes propiedades de termosellado. Esto hace que los materiales se destaquen en el mercado y ofrecen una mayor ventaja competitiva.

Así pues, UPM Speciality Papers proporciona a la industria del embalaje soluciones innovadoras

y renovables gestionadas de forma sostenible. Conocido por su gran experiencia en papeles técnicamente exigentes y soluciones de vanguardia, UPM Speciality Papers agrega productos termosellables con fibras renovables a la amplia cartera de productos de embalaje de UPM.



04

Melón, sandía y pepino





Melón, sandía y pepino

El control biológico llega ya al 66% del cultivo de pepino de Almería

La sandía también mejora sus datos con un 47%, mientras que el melón se rezaga a un 23% de superficie en lucha integrada

□ Almudena Fernández

El uso de organismos de control biológico para el control de plagas en los cultivos almerienses ha convertido a la horticultura provincial en un referente por su calidad, sostenibilidad y sanidad. Se trata, no en vano, de técnicas seguras que facilitan un cultivo limpio de plagas y de residuos. Tradicionalmente ha sido el pimiento el cultivo que ha liderado esta apuesta por el control biológico, seguido del tomate y, en tercer lugar, el pepino.

Los datos aportados por la Delegación territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía a FHALMERÍA revelan, de hecho, un crecimiento significativo en la apuesta por el control biológico en pepino en la campaña 2021/22; una mejora de datos a la que también se suman los otros dos cultivos analizados en este especial: el melón y la sandía.

Pepino

En concreto, los datos oficiales de la administración autonómica indican que la superficie de control biológico de pepino ha aumentado



Estrategia de control biológico en un cultivo de pepino de un invernadero almeriense. /AGROBIO

do con respecto a la campaña anterior hasta llegar a 3.744 hectáreas, 107 hectáreas más; lo que supone un incremento de más de un 3% de su superficie. De esta forma, un 66% de este cultivo de Almería se habría desarrollado con técnicas de control de plagas a través de organismos beneficiosos (sobre un total de superficie estimada en 5.614 hectáreas).

Las estimaciones de la Junta para la próxima primavera son que el control biológico siga creciendo en pepino hasta llegar a las 3.800 hectáreas, aproximadamente.

La apuesta de las empresas especializadas por ofrecer soluciones cada vez más completas para el control de las principales plagas del pepino ha hecho que los agricultores almerienses no duden en

invertir en esta lucha integrada que les supone, ante los mercados, un plus. Esta apuesta, sin embargo, ha sido tradicionalmente menos firme en cultivos de primavera de los invernaderos almerienses como el melón y la sandía.

Sandía

El hecho de tratarse de un cultivo breve, ha hecho que los productores

eludan con frecuencia apostar por el control biológico para sus plantaciones de sandía o melón. Sin embargo, las intensas campañas de concienciación sobre la importancia de mantener ese control durante todos los meses del año parece estar calando entre los productores almerienses.

Así las cosas, la Delegación de Agricultura ha transmitido que el 47% de la superficie de sandía controló sus plagas con insectos beneficiosos (unas 1.150 hectáreas sobre un total de 11.400). Las previsiones para la primavera de 2023 de la Junta de Andalucía son de un pequeño salto hasta llegar a las 1.200 hectáreas.

Melón

Esta fruta de primavera es, sin duda, la más rezagada dentro de la estrategia de control biológico que marca la agricultura almeriense. De esta forma, fueron un total de 570 hectáreas de melón con lucha integrada, dentro de un total de 2.436, lo que se traduce en solo un 13%.

En este caso, además, las previsiones de la administración no son halagüeñas ya que no barajan que ese porcentaje pueda mejorar en la próxima campaña.

Identifican tres genes implicados en la maduración del melón

Conocer este proceso es clave para desarrollar nuevas variedades

□ fhalmería

Un estudio del Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA) y del Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG), en el que también ha participado el Institut de Biologie de l'École Normale Supérieure (IBENS) de París, identificó hace unos meses el papel de tres genes en la maduración del melón.

El hallazgo aporta conocimiento sobre el proceso de maduración de este fruto, “un proceso complejo”, según la investigadora del IRTA

en el CRAG Marta Pujol, implicada en el estudio, “en el que intervienen varios genes que hay que identificar y entender su funcionamiento”. Conocer este proceso es clave para desarrollar nuevas variedades de melón con patrones de maduración más largos, “una demanda del mercado de las empresas de semillas porque se alargaría la vida útil y, así, se reduciría el desperdicio”, afirma.

El cantaloup es una tipología climatérica de melón. Esto quiere decir que, al igual que otros frutos como el tomate, sigue madurando una vez se ha cosechado, y lo hace



Melón cantaloup. /FHALMERÍA

mediante la emisión de etileno, una hormona de las plantas que induce a la maduración de tipo climatérica. Una vez cosechados, los frutos climatéricos acostumbran a tener una vida más corta que los otros. En cambio, los frutos que no lo son, como la uva, la naranja o el melón tipo ‘piel de sapo’ no maduran mediante el etileno, sino que lo hacen por medio de otros mecanismos que aún no se conocen suficientemente; esto hace que, en muchos casos, sus características organolépticas se mantengan estables durante más tiempo que en los frutos climatéricos. Uno de los retos de la genómica de plantas es conocer los mecanismos que intervienen en la maduración de los frutos. Para entender este proceso, históricamente se ha utilizado el tomate como planta modelo y la investigación realizada hasta ahora “nos ha permitido avanzar en el conocimiento

de los mecanismos que regulan la maduración climatérica” explica Jordi Garcia-Mas, investigador del IRTA.

En el estudio del IRTA, se ha implementado por primera vez la técnica de edición génica CRISPR/Cas9 para editar genes de interés agronómico. Se identificaron tres genes implicados en la maduración climatérica del melón CmCTR1, CmROS1 y CmNAC-NOR, en los que se produjeron mutaciones para descubrir qué papel tenían en el proceso. “Si se inhibía la expresión de los dos primeros, la maduración se aceleraba», afirma Andrea Giordano, investigadora y primera autora de uno de los trabajos. “En el caso del CmNAC-NOR”, apunta Pujol, “se observó que una mutación, la nor-3, retardaba la maduración en ocho días, mientras que la otra, la nor-1 bloqueaba completamente la maduración”, dijo.



Melón, sandía y pepino

Semilleros Laimund ofrece su profesionalidad y buen hacer al agricultor de cara a la campaña de primavera

Estas semanas se encuentran a pleno rendimiento con la poinsetia, planta con la que alegran los hogares en la época navideña

□ Jessica Valverde

Semilleros Laimund ya se encuentra preparado para afrontar los pedidos de la nueva campaña de primavera y se pone a la entera disposición de los agricultores que quieran confiar en el semillero, que lleva décadas dedicado a realizar un trabajo de calidad y resolver con éxito las demandas de sus clientes.

Para la nueva campaña, desde el semillero piden que se realicen los pedidos con la suficiente antelación, “aquellos agricultores que deseen adquirir productos injertados, que se requiere que se soliciten con dos meses de antelación; por otro lado, para aquellos cultivos de primavera tempranos, se necesitan 45 días para los que se realicen a partir del mes de enero”, señala Paco Molina, técnico de Semilleros Laimund.

En cuanto a las previsiones para la campaña de primavera, Molina explica que, “aún es pronto para hablar de cómo se va a desarrollar el ejercicio. No sabemos si aumentarán los pedidos de sandía o se mantendrán similares al pasado año, nosotros estamos preparados para acoger todos los encargos y dar la mejor atención al agricultor”.

De cara a dar el mejor servicio posible, han puesto a punto sus instalaciones, realizando una



exhaustiva desinfección y recibiendo ya los primeros pedidos, “ya hemos recibido los encargos que estarán listos para finales de diciembre, siendo la mayoría para la zona de Níjar”, contó el técnico de Semilleros Laimund. Este explica que, “aunque esta zona siempre ha sido más tardía que el Poniente, este año se han adelantado, algo que se debe a que en muchos casos llevan a cabo cultivos que retiran en el mes de diciembre, de ciclo corto, y al arrancarlos ponen sandía”. De esta manera se está experimentando un cambio en la forma de trabajar del Levante, “ya no cogen ciclo de tomate largo, que

se mantenían desde el mes de agosto hasta el mes de mayo, sino que están cambiando al ciclo corto mencionado debido a que, cuanto más mantengan este cultivo, más posibilidades habrá de que les entren virus”, argumenta Paco Molina.

En el caso del Poniente, también están comenzando los más tempranos, que suelen poner las sandías desde la segunda semana de enero. En cuanto al melón, Molina afirma que no existen previsiones de tempranos.

Trabajo con Portugal

Semilleros Laimund trabaja con mercados fuera de España, como es el caso de Portugal, país que recientemente ha comenzado la campaña de tomate, “ellos cultivan esta hortícola durante todo el invierno, periodo durante el que le suministramos las plántulas necesarias”, explica Molina.

Mayor seguridad

Debido a la gran cantidad de problemas que se presentan en el campo, semilleros y agricultores están tomando cartas en el asunto con el objetivo de evitar que las plagas se continúen expandiendo al ser trasladadas de unas fincas o semilleros a otros.

Con presencia de virus como el rugoso o el clavibacter, sumado a otros que atacan al pepino y calabacín, “están evitando la entra-



da de personas ajenas a las instalaciones en la medida de lo posible”, señala Molina.

Desde la Asociación de Semilleros Agrícolas están trabajando en la realización de un decálogo de prácticas, “con el objetivo de que se cumpla por el mayor número de personas, se pretenden crear barreras para evitar que estos virus o plagas se metan en el invernadero”, informa Paco Molina. Algunas de las iniciativas que recoge el decálogo es la instalación de las nuevas tecnologías con proyectos que eviten que el agricultor tenga que ir presencialmente si desea ver su partida, “el interesado podría ver su

partida desde videollamada o fotos. En el caso de que deseen acudir presencialmente, esta visita será limitada para que se esté el mínimo tiempo posible en contacto con las plantas, y siempre acompañado y con el atuendo adecuado, botas, batas, gorro y patucos”.

Ornamentales

Otro pilar de Semilleros Laimund, además de los productos hortofrutícolas, es la planta ornamental. En estas fechas la protagonista absoluta de las instalaciones que tienen reservadas para este segmento es la dipladenia. No obstante, los primeros pedidos no se entregan hasta principios del mes de marzo, alargándose a todo el mes de abril y la primera quincena de mayo. Por otra parte, diciembre es también el mes de la poinsetia, la planta más demandada en Navidad. Además este año añaden a su catálogo las hortensias.

A estas ornamentales se suman otras, como una nueva línea de mercado de kalanchoes, calas o senecios. Cabe recordar que Semilleros Laimund lleva más de 30 años al servicio del agricultor, ofreciéndole las mejores plántulas e injertos de horticolas. La empresa cuenta con las certificaciones de calidad más importantes, como los de AENOR, IQNet, Agrocolor y MPS-GAP-SQ.

Consúltenos
y le
asesoraremos

Especialistas en Injerto de:

Tomate, sandía, melón, pepino y berenjena

Semilleros
LAIMUND, s.l.

Ctra. Berja, km. 1 y Paraje Cuatro Vientos, 289 • Tlfs.: 950 486 611 - 606 984 608 • El Ejido (Almería)
Autovía del Mediterráneo, Salida 471 (Cruce Barranquete con San Isidro) • Tel.: 950 384 641 • Níjar (Almería)

PLANTAS HORTÍCOLAS • INJERTOS • PLANTAS ECOLÓGICAS • PLANTAS ORNAMENTALES

SEMILLERO ECOLÓGICO



Melón, sandía y pepino

“Mis apuestas para la próxima campaña serán las sandías Hiromi, Bengala y Kalanda”

□ Almudena Fernández

Matías Santiago es un agricultor ejidense que comercializa en Ejidomar y que apenas lleva tres años cultivando sandía, después de una dilatada experiencia en melón. En este tiempo, su apuesta ha sido siempre por semillas de BASF y, en la última campaña, tuvo en sus fincas la combinación de las blancas Kalanda F1 y Bengala F1, la negra StellarF1 y la sandía de calibre unipersonal Hiromi F1.

“La primavera pasada tuve Bengala F1 en dos fincas y en dos fechas, en enero y a finales de febrero. Me encantó. Bengala F1 es una sandía que cuaja muy bien, hace un buen tamaño, no tira fruto... Toda la sandía que cuaja, va para adelante. Es una sandía fácil de manejar y además echa muchos kilos”, señaló Matías Santiago.

Para la polinización, este productor se decantó también por la variedad Kalanda F1, un polinizador de microsemilla con calibre de Nunhems® (3-4 kilos) que se recomienda para ciclo temprano y que destaca por su adaptación a condiciones climatológicas adversas, ofreciendo siempre un fruto de calidad superior al resto de



■ Matías Santiago Maldonado con su mujer Rocío Moreno Giraldo. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

referencias de su segmento y sin problemas de ahuecado. “Con Kalanda F1 me ha ido muy bien. El cuaje fue perfecto y eso que la campaña pasada fue muy complicada”, advirtió Matías.

Por otro lado, casi sin planificarlo, Matías Santiago terminó plantando Hiromi F1 (microsemilla) en una hectárea y el resultado no pudo ser mejor. “Me gustó tanto que en la próxima campaña voy

a doblar la superficie. Salió a algo más de seis kilos por metro”, señaló. “En poco más de dos meses ya estaba para cortar y, en la recolección, fue todo muy fácil. Me sorprendió mucho y para bien”, remarcó.

Hiromi F1 es una sandía unipersonal, entre 1,5 y 2,5 kilos, adaptada a las nuevas necesidades del consumidor e idónea para el cultivo ecológico. Hiromi F1

mantiene la alta calidad interna, sabor y textura equilibrados de las sandías de Nunhems®, pero aporta, además, firmeza, evitando las pérdidas por rajado durante la recolección y el transporte.

La buena experiencia con Hiromi F1, y la combinación entre Bengala F1 y Kalanda F1 han hecho que Matías ya tenga encargadas las semillas de estas variedades para la próxima primavera.

Pero más aún, la campaña pasada, Matías Santiago contó con un espacio en su finca para la sandía negra Stellar F1, que puso a principios del mes de marzo. “Era la primera vez que ponía esta variedad, tuve suerte en el precio y respondió muy, muy bien en los kilos. Me gustó mucho, pero yo soy más un agricultor de sandía blanca”, añadió. Stellar F1 es una sandía para ciclo temprano en invernadero que se adapta muy bien a bajas temperaturas, consigue mantener la producción, el calibre y lo que es más importante, no ahueca.

En definitiva, este productor almeriense, ha probado ya varias opciones del catálogo de Nunhems®, marca de semillas hortícolas de BASF, y, en todos los casos con muy buenos resultados. “La primavera pasada fue una campaña muy mala para el cultivo de sandía con muchos problemas de cuaje en general. En las tempranas, la calima dejó los invernaderos sin luz. Mi trabajo me costó, pero hubo que limpiar el plástico varias veces, lavar el cultivo... ese esfuerzo unido a que son variedades fuertes, permitió sacar adelante la campaña”, finalizó Matías Santiago.

“Como Bengala, en sandía blanca no hay otra en el campo”

□ Almudena Fernández

Bengala F1 ha celebrado este año su décimo aniversario en el mercado presumiendo de ser la variedad de sandía líder en el ciclo temprano y extratemprano de Almería. Su gran capacidad de cuaje en condiciones de bajas temperaturas y días cortos, unido a su precocidad, son sus señas de identidad y motivos por los cuales ha logrado este éxito.

En este sentido, Francisco Ruano, agricultor con finca en Los Albaricoques (Níjar) trasladó a FHALMERÍA su buena experiencia con esta variedad. “Con lo complicado que ha sido este año, he sacado hasta 4 kilos por metro y a mis sandías les

tocó hacer cuaje justo con la calima. Yo las saqué el 20 de mayo y después de casi diez años sembrando Bengala F1, siempre me ha ido genial. Solo un año se me ocurrió cambiar a otra variedad y no me gustó nada. Volví a apostar por Bengala F1 y así pienso seguir. A partir de ahora las pruebas en el invernadero del vecino”, bromea.

Este productor anima a apostar por este clásico del catálogo de Nunhems®, marca de semillas hortícolas de BASF, “porque Bengala es una sandía que no es problemática, nunca me ha dado problemas de ahuecado y tiene el calibre perfecto, con forma redonda”.

La experiencia de Francisco Ruano va más allá de su propia

finca, ya que también compra sandía y reconoce que “como Bengala F1, en sandía blanca, no he visto cosa igual en el campo y de sabor, además, está excelente”.

El polinizador usado por Francisco Ruano ha sido Premium F1, otra variedad líder de Nunhems® gracias a su fácil manejo y óptima rentabilidad tanto como polinizador como para monocultivo. Premium F1 es compatible con todos los tipos de sandía que existen en el mercado y resulta especialmente interesante para exportación, ya que ofrece frutos de 2,5 a 4 kilos. Este polinizador de Nunhems® está recomendado para trasplantes medio-tardíos tanto de invernadero como al aire libre.



■ Francisco Ruano lleva casi 10 años sembrando Bengala F1. /A. F. V.



Melón, sandía y pepino

“El cantaloup Magverik me da tranquilidad y me garantiza un fruto de calidad y bonito”

□ **Almudena Fernández**

Magverik es el último melón cantaloup en incorporarse a la línea Magenta de la empresa Nunhems®. Esta variedad para ciclo medio está recomendada desde la primera semana de febrero en adelante y mantiene ese color, textura y sabor en su carne naranja que ha hecho famosa a esta gama.

Antonio Rodríguez es uno de los agricultores que la campaña pasada apostó por este cantaloup en su finca de El Cosario, en el paraje de Casablanca. “Magverik cuajó bastante bien y el fruto tuvo un escriturado muy denso, muy bonito y también coge rápi-

do el azúcar; en definitiva, un fruto de calidad. Además, una de las cosas que más me gustó de este melón es que es duro, en una arena mojada aguantó perfectamente. Es una variedad todoterreno, muy resistente a condiciones climáticas o la humedad. No hay que echarle plástico para evitar que se manche, por ejemplo. Con otras variedades te arriesgas más a tener problemas de *Mycosphaerella*”, indicó este productor a FHAL-MERÍA.

Magverik, en su reciente llegada al mercado, está siendo altamente valorado por los agricultores por sus resistencias a oídio y pulgón, muy problemáticas también la campaña pasada.

En definitiva, para Antonio Rodríguez, Magverik es una variedad que aporta más tranquilidad al agricultor que otras. “Lo pones y te olvidas de las inclemencias, de si hay lluvia, humedad... aunque tengas un invernadero plano sabes que no habrá problemas. No hay sorpresas al dar la vuelta al melón. Yo llevo casi diez años cultivando cantaloup y Magverik me ha dejado muy contento. La próxima campaña de primavera lo volveré a poner”, dijo.

Entre otras de las ventajas de esta novedad de Nunhems® está su versatilidad, en la medida que se trata de una variedad para cultivo convencional y ecológico, y con doble aptitud para IV gama y mercado fresco.



Antonio Rodríguez está muy satisfecho con Magverik. /ALMUDENA FERNÁNDEZ







Ésta sí que sabe.

Kalanda ^{F1}

Polinizador
Temprano

www.nunhems.es

@Nunhems.ES



Melón, sandía y pepino

El melón ofrece una campaña con precios más elevados y menos inflación

Las pérdidas de producción en los primeros meses equilibran la balanza

□ Noelia Martín

El precio medio del melón en la última campaña ofreció un comportamiento en positivo, según los datos ofrecidos a FHALMERÍA por la delegación territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural. Concretamente, su precio medio se situó en 0,56 euros por kilo frente a los 0,40 euros de la campaña anterior. Es decir, se ha experimentado un crecimiento del 39 por ciento, equivalente a 0,16 euros por kilo más.

Este resultado se debe, principalmente, a la pérdida de producción al inicio de la campaña, lo que hizo aumentar los precios de mercado. Es decir, la campaña de melón (así como la de sandía) ha estado marcada por los efectos causados por las lluvias al inicio del ciclo de cultivo, causando una importante pérdida de frutos.

Por este motivo, durante las primeras recolecciones las frutas que llegaban al mercado obtuvieron un mejor precio de mercado. Esto le ha servido para repuntar el precio medio durante toda la campaña y concluirla con un resultado



La diferencia de precio origen-destino del mes de mayo fue del 130 por ciento. / FHALMERÍA

satisfactorio. Asimismo, esta circunstancia se pone de manifiesto al comparar algunos de los datos ofrecidos por COAG a través del

Índice de Precios Origen-Destino (IPOD) del año 2021 y 2022.

Si se observan las diferencias registradas en el mes de mayo de

ambos años puede apreciarse una diferencia significativa.

En mayo de 2021 el IPOD señaló que los agricultores percibie-

ron 0,27 euros por cada kilo de melón, mientras que en el mismo mes de este 2022 obtuvieron 1,05 euros. Es decir, una diferencia de 0,78 euros o, lo que es lo mismo, del 74 por ciento.

En cuanto a su valor total al final de la cadena, en destino, en el mes de mayo de 2021 registró un precio de 1,59 euros. Es decir, en la campaña anterior, la diferencia de precio entre origen y destino de esta fruta era de 5,89 puntos, o lo que es lo mismo, un 489 por ciento.

Por contra, en este 2022 dicha diferencia se reduce significativamente a pesar de presentar un precio en origen más elevado. Con un precio en destino de 2,41 euros el kilo frente al 1,05 en origen, la diferencia entre ambos es de 2,30 puntos, equivalente al 130 por ciento.

De esta forma, podría señalarse que esta última campaña de melón no solo ha reportado un mayor beneficio a los productores (sin tener en cuenta si los gastos también se han incrementado o no), sino que los consumidores han soportado una inflación menor del precio de esta fruta durante ese periodo.

El valor de las exportaciones de melón crece más del 10 por ciento

Se contabilizaron 66,74 millones de euros en este último año

□ N. M. P.

Las exportaciones de melón continúan creciendo a pequeños pasos, aunque firmes, tal y como se viene observando en las últimas campañas. Esta afirmación se sustenta con datos como el ofrecido por el Informe de Campaña de Cajamar que en su última edición apuntaba a un crecimiento de las mismas del 5 por ciento de media con los últimos 5 años. Además, tal y como reporta la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, en la última campaña 2021/2022 se exportaron un total

de 68.641,41 toneladas de melón con un valor monetario de 66,74 millones de euros.

Si se comparan estos resultados con los obtenidos en el curso 2020/2021 pueden encontrarse varias diferencias. En primer lugar, el volumen de exportación ha descendido respecto a la campaña anterior. Concretamente, el año pasado se registraron 85.905,86 toneladas marcando una diferencia de 17.296,45 toneladas más que en este 2022. Porcentualmente, se trata de una diferencia del 20,10 por ciento. Por otro lado, respecto al valor monetario, en 2021 se obtuvieron 60,54 millones de euros que

equivalen a 6,20 millones menos que en esta campaña. Por lo tanto, 2022 ha culminado la campaña de melón con un 10,25 por ciento más de beneficios en concepto de exportaciones. De esta forma se observa un resultado un tanto paradójico ya que en este año 2022 han descendido ligeramente el número de toneladas exportada de melón, aunque la recaudación ha sido mayor. Esta paradoja debe su explicación a las peculiaridades que han marcado la campaña con una importante pérdida de producción al inicio de campaña debido al exceso de humedad provocado por las lluvias torrenciales.





Melón, sandía y pepino

Bastian, el temprano de Ramiro Arnedo con cuádruple resistencia y calidad constante

La casa de semillas española también propone en pepino holandés a Flavius para ciclo medio y Dogo para temprano

□ Carlos Gutiérrez

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

Este nuevo material se trata de un pepino indicado para trasplantes tempranos en el mes de agosto, y para primavera desde finales de febrero hasta finales de marzo, caracterizándose por su cuádruple resistencia a: ceniza, venas amarillas, amarilleo y CGMMV.

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

Dogo F1

También para ciclo temprano, Dogo F1 destaca por su tono verde oscuro y tamaño contenido de 28 a 32 centímetros, lo que lo convierten en un pepino muy apetecible para la comercialización. Además del color, talla contenida, su alta



Cultivo de Bastian. /FHALMERIA



Dogo F1. /FHALMERIA

productividad y calidad durante todo el ciclo, Dogo F1 cuenta con un fuerte sistema radicular, vigor alto, porte abierto, tolerancia a cabezas quemadas y su carencia de parones vegetativos.

Flavius F1

El pepino holandés de referencia de Ramiro Arnedo para siembras medias con resistencia (IR) a oídio, amarilleo y venas amarillas es Flavius F1. Esta variedad presenta una planta de estructura abierta, con lo que la luz penetra con facilidad y hay menos humedad, lo que dificulta la aparición de oídio. Flavius F1 es una variedad de pepino que entra en producción pronto. Es altamente productiva durante todo el ciclo y sin parones



Flavius F1./FHALMERIA

vegetativos entre la caña y el rebrote. Los frutos presentan un color verde oscuro intenso, sin cuello, ni punta de lápiz. Su acanalado es marcado y su tamaño contenido, de 30 a 32 centímetros. Dichas características las mantiene a lo largo de todo el ciclo productivo, lo que le confieren una calidad excepcional. Su siembra está recomendada durante todo el mes de septiembre, mientras que en primavera son de enero y febrero.

Todo el que esté interesado puede contactar con los técnicos comerciales: Pablo García a través del teléfono 693 68 50 46, José Luis Martínez, 659 955 487, José Luis Márquez, 667 420 816, Jorge Bervel, 636 181 761 y Antonio Cortés, 645 149 818.

Excelente calidad en todo el ciclo



CGMMV

Px

Pepino BASTIAN

Ramiro  Arnedo
semillas

de la tierra · al fin y al cabo



Melón, sandía y pepino

Presentación Estelar de Seminis, el primer pepino de la generación QR

La casa de semillas despliega, además, su gama de variedades de pepino para estas fechas

□ Noelia Martín

La casa de semillas de Bayer, Seminis, presentó el pasado lunes día 7 su último lanzamiento de pepino para plantaciones medias de septiembre.

Este pepino es el primer miembro de una nueva generación de hortícolas caracterizadas por su calidad y resistencias, tal y como indica su nombre. La generación QR (quality and resistance) toma como base las virtudes de la generación que le precede (Super Root Non Stop) y da un paso más allá para hacer frente a las actuales amenazas. “El cambio climático o la agresividad de los virus que estamos experimentando” han motivado el desarrollo de esta nueva generación, como explicaba Sheila Cruz, Market Development Representative de Seminis.



“Estudios internos indican que esta nueva novedad tiene un plus en conservación respecto a otros pepinos en su mismo ciclo”

Esta nueva introducción de la generación QR, presenta un completo paquete de resistencias a CGMMV, amarilleo, venas y oídio, además de presentar muy buen comportamiento frente a Nueva Delhi.

La última novedad de Seminis tiene en común con SV5047CE, también para plantaciones de otoño, la excelente calidad de fruto. Los frutos de ambos cultivares son muy oscuros, acanalados, sin apenas cuello de botella y con pequeño cierre pistilar. Así como una planta abierta que “ahorra” en mano de obra y permite una mayor entrada de luz que incide en la calidad de sus frutos. La planta de esta novedad estelar es vigorosa, ideal para ciclos largos.

Sobre su morfología, Sheila Cruz explica que se trata de un pepino verde oscuro, uniforme y muy acanalado sin cuello de botella y cierre pistilar pequeño.



Fotografías: NOELIA MARTÍN

Por último, la novedad de Seminis cuenta con un importante valor añadido: la poscosecha. “Estudios internos indican que esta nueva novedad tiene un plus en conservación respecto a otros pepinos en su mismo ciclo”. “Se mantiene ese color oscuro por más tiempo, lo que sirve para minimizar el desperdicio alimentario y para evitar filmar el pepino, es decir, plastificarlo”, como señala Cruz.

Otras variedades

Además de esta última presenta-

ción, Seminis ya cuenta con un amplio catálogo de pepino para todos los ciclos conocido por los agricultores. Uno de ellos es SV5047CE con fecha de trasplante desde el 15 de diciembre hasta finales de febrero para primavera y desde el 20 de agosto hasta el 15 de septiembre para ciclos de otoño.

De este pepino resalta su planta abierta que facilita la aireación y entrada de luz al cultivo, con excelente sanidad vegetal gracias a su potente raíz y un completo paquete de resistencias a ceniza,

amarilleo, venas amarillas y CGMMV. Además, no tiene paradas en la producción, por lo que se ha convertido en los últimos años en uno de los favoritos del agricultor almeriense.

Por otra parte, si lo que se busca es un pepino Almería para tardío, Seminis tiene clara su apuesta: SV0091CE. Esta variedad de pepino Almería destaca por haberse convertido en un auténtico referente y valor seguro en esta cucurbitácea para el invierno con un equilibrio vegetativo y productivo más que destacable. Destaca

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

Así, Seminis recomienda el trasplante de SV0091CE desde la segunda semana de octubre hasta finales de noviembre en Almería y desde finales de septiembre hasta mitad de octubre en la zona de la costa granadina.

/// Vegetables
by Bayer



Seminis
Grow better together



GENERACIÓN QR

/// QUALITY & RESISTANT

CALIDAD Y RESISTENCIA
Únete a la revolución





Melón, sandía y pepino

Tecnobioplant pone al servicio del campo almeriense su experiencia y trabajo de calidad para la campaña de primavera

□ fhalmería

Un nuevo ejercicio de primavera se acerca a la provincia y el semillero del Poniente almeriense. Tecnobioplant ya se encuentra listo para recibir los pedidos de todo aquel que desee contar con sus servicios. La entidad destaca por el trabajo bien hecho y la dilatada experiencia con la que cuentan, con más de once años de experiencia en el sector.

Sandía y melón son los cultivos reyes del campo almeriense a la hora de hablar de la campaña de primavera. El semillero ya trabaja con los primeros pedidos que han llegado a sus instalaciones, los más tempranos, y se encuentra listo para aceptar los encargos que lleguen en los próximos meses.

Pioneros en injertos laterales

En Tecnobioplant son especialistas en injertos de cualquier tipo de cultivo. La empresa destaca por ser pionera en injertos laterales de cucurbitáceas en España, ya que su fundador, que antes de crear la empresa era técnico, comenzó a realizar dichos injertos en el año 2000, “llevo 21 años realizando este tipo de injertos, algo que ha hecho que tengamos una gran ventaja frente a la competencia”, cuenta Fernando de la Torre. De hecho, el director gerente señala que la empresa es líder en injerto de pepino tanto en la zona de Poniente como en Granada.

El crecimiento en la producción de injertos es un hecho en Tecnobioplant, ya que “hace unos años crecíamos entre un 20 y un 30 por ciento. Actualmente este crecimiento se ha frenado y en los últimos años hemos seguido creciendo aunque menos, entre un 10 y un 12 por ciento en la producción de injertos en general”, explica de la Torre. Los cultivos en los que han experimentado un mayor crecimiento han sido tomate y sandía, mientras que en otros como el pepino se mantienen estables, “ya que en este cultivo casi se ha tocado techo y se crece ligeramente”, apunta el director gerente.



Instalaciones Tecnobioplant.

Gran crecimiento

Tecnobioplant, empresa situada en el Poniente almeriense, que además trabaja para la zona de Levante así como con la costa de Granada, lleva desde el año 2011 ofreciendo el mejor servicio al agricultor. Con el paso de los años, la superficie de la que disponía el semillero fue aumentando progresivamente acompañada de mejoras, hasta alcanzar en 2018 la extensión con la que cuentan hoy “nuestras instalaciones que se extienden en casi 50.000 metros: 40.000 destinados a invernaderos de producción y los metros restantes se corresponden con otras áreas como oficinas o aparcamientos”, cuenta el director gerente, Fernando de la Torre.

Tecnobioplant es pionero en el cultivo ecológico en el Poniente almeriense, ya que desde el primer momento trabajan con él y con convencional. “Al principio el ecológico no estaba muy en auge en la zona, pero nosotros decidimos apostar por ofrecer a nuestros clientes este producto de calidad”, señala de la Torre.

La importancia que ha ido adquiriendo la producción ecológica tanto en la zona del Poniente almeriense como en el resto del territorio en el que opera la entidad queda reflejada en el aumento que ha experimentado la superficie destinada a este cultivo. “Cuando comenzamos contábamos con 15.000 metros de convencional y 5.000 de ecológico. Sin embargo, ahora la producción de ecológico del semillero supone entre un 35 y un 40 por ciento de la producción total”, explica Fernando de la Torre.

“Anualmente el crecimiento en ecológico es superior al crecimiento en convencional, concretamente crecemos entre un cinco y un 10 por ciento en ecológico”, algo que en parte se debe, tal y como explica el director gerente, a “la transformación que está teniendo lugar en muchas empresas. La mayoría de grandes superficies ya cuentan con una parte, aunque sea pequeña, de producción ecológica”.



Injerto de sandía.

Tecnobioplant cuenta con una plantilla de 75 trabajadores de media anual y, en la campaña fuerte que comienza ahora, vamos incorporando trabajadores diariamente llegando hasta un máximo de 150 personas”, cuenta de la Torre.

“Este crecimiento ha sido progresivo. A día de hoy contamos con nuestra propia flota de transporte con cuatro vehículos, incluso un camión remolque. De hecho, desde hace cuatro años exportamos una pequeña parte de nuestra producción al sur de Francia, concretamente a la zona de Marsella”, apunta el director gerente.

Así, la empresa continúa apostando por mantener la calidad tanto en sus servicios al agricultor como en los productos que ofrece, haciendo aumentar la confianza de sus clientes, lo que conlleva a que estos vuelvan a apostar por Tecnobioplant año tras año.

Y es que, respecto a la producción de este tipo de cultivo, Tecnobioplant realiza un trabajo exhaustivo para lograr ofrecer productos de calidad. “Para realizar un producto cien por cien ecológico se requiere tener unas instalaciones y personal adecuado, algo que tenemos aquí, lo que hace que podamos certificar que nuestra producción es cien por cien bio o ecológica”, afirma de la Torre.

Equipo Humano

Cuando este proyecto se puso en marcha, únicamente contaba con el que hoy en día es su director gerente, quien le fue dando forma y logró que la empresa creciera y con ella su plantilla. “A día de hoy



Melón, sandía y pepino

CAMPAÑA 2021/22

Cae el rendimiento medio de la sandía en más de 5.000 kg/ha

Por su parte, el melón experimentó un descenso de casi el 9%

□ Jessica Valverde

La sandía experimentó la pasada campaña una caída en su rendimiento medio, pasando de obtener una media de 56.877 kilos por hectárea en el ejercicio 2020/2021 al registrar en 2021/2022 una media de 51.519 kilos por hectáreas, tal y como muestran los datos facilitados desde la Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.

Así, uno de los principales cultivos de primavera en la provincia perdió un total de 5.359 kilos por hectárea en comparación al periodo anterior, lo que supone una pérdida del 9,42 por ciento.

El melón tuvo el mismo comportamiento, con una caída de 4.201 kilos por hectárea. Este cultivo registró un rendimiento medio de 43.159 kilos por hectárea en 2020/2021, mientras que este en 2021/2022 fue de 38.959 kilos por hectárea, lo que supone una

bajada de dicho rendimiento del 9,73 por ciento.

En cuanto al rendimiento del pepino, este se ha mantenido estable en la campaña analizada, siendo el rendimiento medio por hectárea el mismo que en 2020/2021 con 104.50 kilos por hectárea.

Así, el rendimiento de melón y sandía ha sido el peor de los principales cultivos de la provincia, por detrás de la lechuga y el brócoli, con caídas del 28,04 y del 10,02 por ciento, respectivamente.



Sandía en campo. / FHALMERÍA

El precio de melón, sandía y pepino se multiplica hasta tres veces del campo a la mesa

□ J. V. S.

La organización agraria COAG ha publicado su IPOD del mes de octubre en el que señala la diferencia de precio en origen y destino de los distintos cultivos, multiplicándose este en todos ellos.

En el caso del precio del melón, este se multiplicó en casi cuatro ocasiones de su precio de origen a destino, así, su precio al agricultor fue de 49 céntimos el kilo, mientras que su precio en destino fue de 1,83 euros el kilo, suponiendo una diferencia por-

centual del 273 por ciento. La diferencia de precio en la sandía también fue notoria, pasando de 51 céntimos el kilo en origen a 1,84 kilos en su destino, multiplicándose en 3,61 ocasiones y suponiendo una diferencia porcentual de 261.

Finalmente mencionar la diferencia de precio del pepino, la más baja de los tres cultivos analizados. Su precio en origen fue de 68 céntimos el kilo mientras que en destino este ascendió a 2,14 euros el kilo, multiplicándose en tres ocasiones y suponiendo una diferencia del 215 por ciento.





10 AÑOS
CULTIVANDO FUTURO

C A L I D A D



tecno bioplant.com

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



Melón, sandía y pepino

Tanker F1 y Squisito F1, dos pepinos para hacer frente a una campaña difícil

BASF trabaja en un catálogo cargado de variedades con un amplio paquete de resistencias para ofrecer más recursos a los agricultores frente a los virus

□ Almudena Fernández

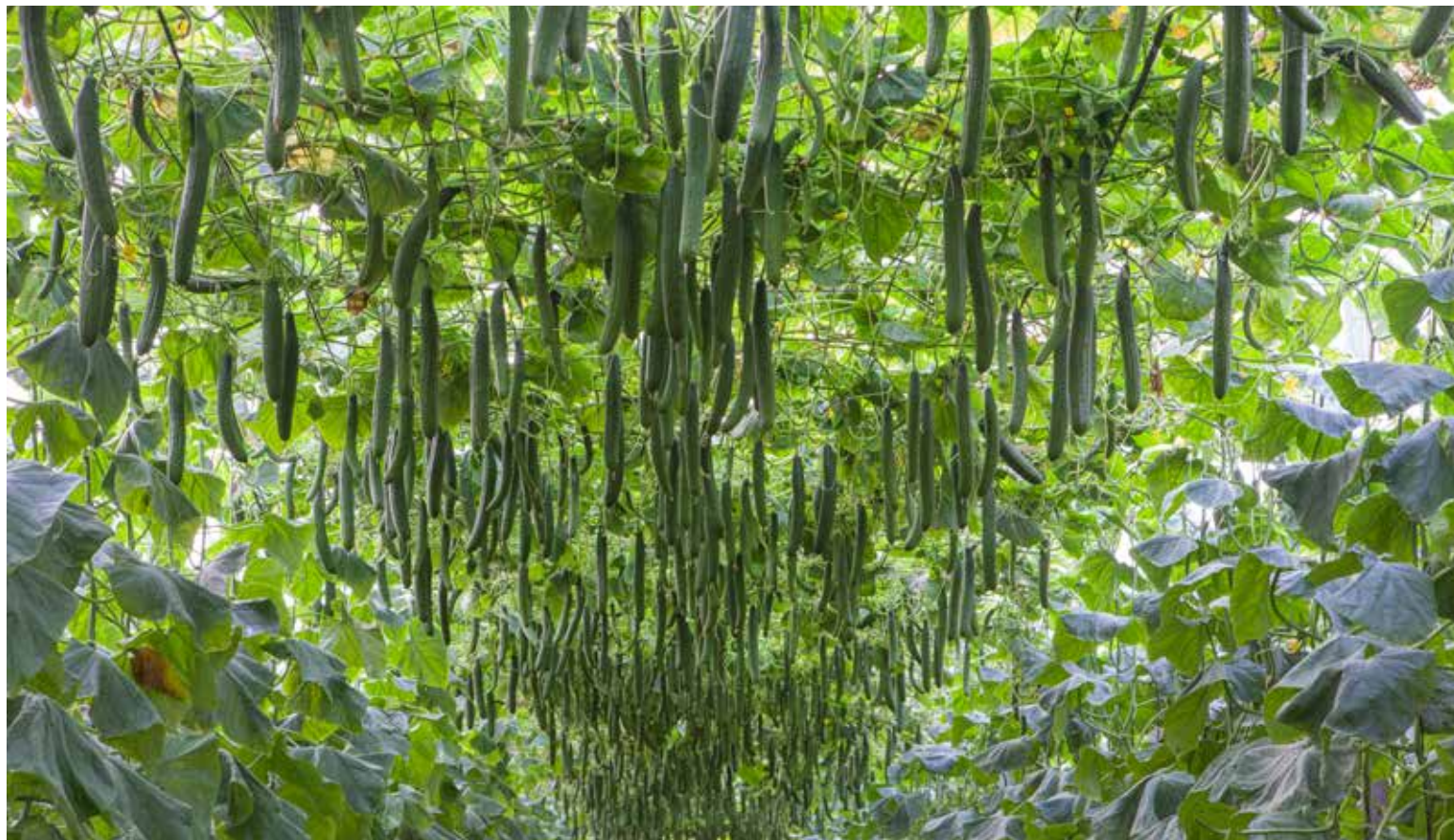
El inicio de la campaña agrícola 2022/23 está siendo muy complicada en cuanto a incidencia de plagas, especialmente de pulgón. Se trata de un problema difícil de controlar que no solo resta vigor a las plantaciones sino que se convierte en el elemento perfecto de transmisión de virus, algunos de ellos muy agresivos. Antonio Manuel Alonso, Senior Sales Specialist long cucumber de BASF Vegetable Seeds, ha puesto sobre la mesa esta complicada situación que afecta a muchos cultivos de Almería y que ha llegado a poner en jaque a muchas fincas que “trasplantadas en septiembre no van a llegar a diciembre”, lamentó el especialista.



“Almería no debe perder la oportunidad este invierno, cuando Holanda no tenga pepino que ofrecer a los mercados”

Ante este difícil panorama, y en el afán de BASF por ayudar a sus clientes en el desarrollo de sus negocios, Antonio Manuel Alonso ha señalado que existen variedades para primavera temprana en su catálogo de pepino holandés que pueden suponer excelentes opciones para sacar adelante una campaña que se presenta complicada.

Por un lado, el especialista de BASF, cuya marca de semillas hortícolas es Nunhems, apuntó a la novedad Tanker F1 como la estrella del catálogo de ciclo tardío que dispone de triple resistencia (amari- lleo, venas amarillas y oídio) y también resistencia ante el virus CGMMV, lo que permite minimizar la infección primaria (desde el suelo a la estructura) y la infección secundaria (entre plantas a



Los pepinos de BASF se caracterizan por alta producción y fruto de calidad. / FHALMERÍA

través del manejo del cultivo). “Tanker F1 tiene una planta muy vigorosa y sana y, además, proporciona un fruto de un color verde oscuro, muy uniforme, con una piel brillante y gran post cosecha”, ha señalado Antonio Manuel Alonso.

Por otro lado, el especialista se refirió a la variedad ya ampliamente reconocida Squisito F1. “Esta es otra de las variedades de nuestro catálogo de pepino holandés que lleva varias campañas demostrando sus cualidades en campo y su buen comportamiento

frente al virus de Nueva Delhi”, apuntó. Squisito F1 es una variedad de vigor medio-alto, adaptada a producciones con frío, que ofrece frutos muy uniformes y oscuros con alta producción hasta final de la cosecha, que además es una variedad que no aborta en caña. Tanto Tanker F1 como Squisito F1 son

variedades para plantaciones de diciembre y enero.

En definitiva, Antonio Manuel Alonso animó a los agricultores almerienses a, pese a las dificultades que está presentado este inicio de campaña, no perder la oportunidad que se le presenta a Almería este invierno y que Holanda no será competencia, ya que no tendrá pepino en los meses más fríos por la necesidad de ahorro energético y, por tanto, de no usar calefacción”.





Melón, sandía y pepino

El melón pierde superficie en 2021/22 y registra 769 hectáreas menos que el año anterior

La producción también se ha visto mermada, con una caída del 31,39 por ciento de las toneladas de este cultivo

□ Jessica Valverde

La superficie de melón en la provincia de Almería se vio mermada en la campaña 2021/2022 tras cuatro ejercicios consecutivos creciendo. Así, esta ha registrado un total de 2.436 hectáreas, 769 menos que en 2020/2021, lo que supone una caída del 23,99 por ciento, tal y como muestran los datos ofrecidos desde la Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural.

De esto modo, el melón es junto con la sandía la segunda fruta que más hectáreas perdió en el curso mencionado. A pesar de la buena respuesta que ha mostrado el melón en los últimos ejercicios, en esta ocasión los resultados no han sido tan positivos como en cam-



Cultivo de melón. / FH ALMERÍA

ñas anteriores, en las que ha ido incrementando progresivamente pasando de 2.290 hectáreas en 2017/18 hasta las 3.205 hectáreas en 2020/21, momento en el que registró la cifra más alta de los últimos cinco años.

La causa de esta caída de superficie se asocia con la irregular comercialización del melón durante los meses más fuerte de verano, tal y como informan desde la Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural.

El mismo comportamiento ha tenido en esta última campaña la producción de este cultivo, que ha caído un 31,39 por ciento pasando de 138.326 toneladas en 2020/2021 a 94.904 toneladas en 2021/2022. Así, el melón es el cultivo que ha experimentado una mayor bajada

de volumen registrando 43.422 toneladas menos, algo que sorprende tras tres campañas sumando en volumen y volviendo de este modo a la racha negativo que atravesó hace unos años.

Precio medio al agricultor

En cuanto al precio al que se le ha pagado el melón al agricultor, este se vio incrementado en un 39 por ciento, pasando de un precio medio de 0,40 euros el kilo a 0,56 euros el kilo en 2021/2022, lo que supone un aumento de dieciséis céntimos por kilo, un dato positivo para los trabajadores del campo almeriense, ya que con la subida de precio de los insumos y materias primas es necesario que se mantenga este incremento de precio de cara a que el agricultor mantenga la rentabilidad de su producción.

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

Tanker* Sedal

OCTUBRE

Seguridad y calidad en invierno



Melón, sandía y pepino



Plantas de sandía. /FHALMERÍA



Manipulando las plantas con todas las medidas sanitarias. /FHALMERÍA

Con su injerto tipo púa o japonés, Semilleros Monteplant asegura sandías con muchas raíces y potencia radicular

En melón, las excepcionales medidas de prevención que aplica esta empresa garantizan su sanidad vegetal

□ Carlos Gutiérrez

Se acerca la época de decidir el cultivo de primavera, y la empresa Semilleros Monteplant garantiza al agricultor un cultivo excepcional en melón y sandía, poniendo como prioridad máxima la sanidad vegetal para frenar la posible transmisión de virus enfermedades, y haciendo especial hincapié en la potencia radicular de sus plantones.

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

En el cultivo de la sandía, Semilleros Monteplant son una referencia en el injertado tipo japonés, mediante el cual, se corta la calabaza completamente y esta emite raíces nuevas, aumentando considerablemente la cantidad de raíces y la potencia de las mismas. Cabe destacar que los agricultores apuestan por variedades injertadas porque obtienen en sus fincas una mayor producción, fuerza, ta-



maño y un mejor comportamiento en situaciones de bajas temperaturas, alta salinidad y en general ante condiciones de cultivos con poco vigor. Además, gracias a su sistema y calidad, la planta tolerará enfermedades de suelo. Para realizar este tipo de injerto, el semillero necesita unas condiciones ambientales específicas concretas, y Semilleros Monteplant las recoge.

Según el técnico de Semilleros Monteplant, Antonio Quero, “se

espera un aumento de producción en los cultivos de melón y sandía, ya que este otoño tan caluroso ha acelerado las plantaciones, con lo que se dará paso antes a los cultivos de primavera”. Asimismo, ante esta coyuntura, esta empresa es capaz de ofrecer un servicio excepcional al agricultor.

Gran servicio en ecológico

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

la salud, la seguridad y el respeto al medio ambiente, y en un afán de dar un servicio completo a sus clientes, desde este semillero apuestan por la agricultura ecológica, contando con todas las certificaciones.

En sus instalaciones, Semilleros Monteplant tiene como principal objetivo la obtención de alimentos más saludables, de mayor calidad nutritiva, sin la presencia de sustancias de síntesis químicas, y obtenidos mediante procedi-

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

Contacto

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



Melón, sandía y pepino

Crece casi un 50 por ciento el valor del pepino exportado desde Almería

El comercio exterior de esta hortaliza ha superado los 400 millones de euros durante los primeros nueve meses del año

□ F. J. Fernández

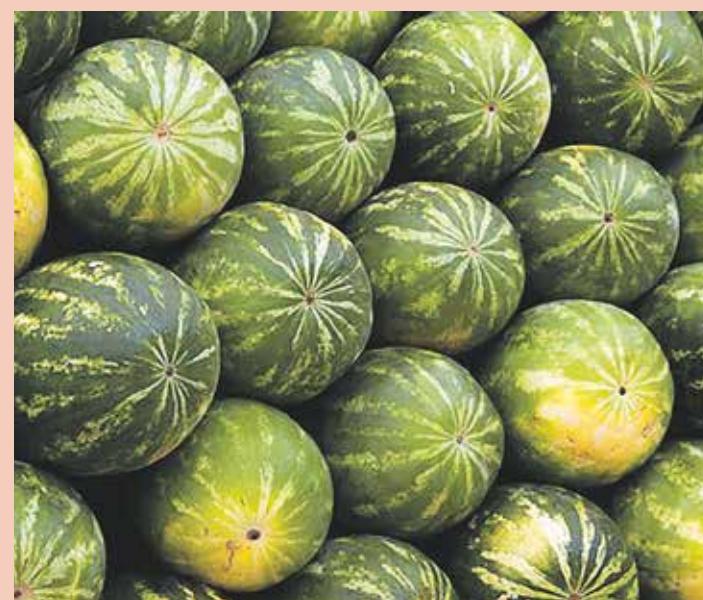
La campaña 2022/23 ha comenzado de forma extraña cuanto menos. El mes de octubre se convirtió en el más caluroso desde 1969 y durante el resto de meses las temperaturas no han acompañado de ninguna forma a los cultivos almerienses. Sin embargo, esto no parece haber afectado en demasía a las exportaciones de la provincia y Almería ha vuelto a batir récords en este ámbito. Según datos de Extenda, el comercio exterior ha aportado a la zona beneficios de 2.527 millones de euros. Dentro de estas cifras es necesario destacar el increíble crecimiento de la exportación del pepino almeriense. La hortaliza ha registrado un



saldo positivo de 424 millones de euros, ocupando el 16,1% del total y aumentando un 49,7%.

El pepino es la tercera hortaliza que mayores ingresos aporta a Almería con su exportación, únicamente por detrás del pimiento, que acapara el 23,6% del mercado total, y los tomates, que ocupan el 19%.

Las ventas almerienses han crecido en 8 de los 10 primeros productos exportados de la provincia, y el hortofrutícola continúa siendo el líder de esta lista. De esta forma, se confirma que, aunque se está viviendo una campaña dura, el producto almeriense permanece como un referente mundial.



La sandía sufre un descenso del 9,3% en su superficie cultivada.

La superficie cultivada de muchas frutas y hortalizas ha sufrido un descenso el último año. Este es el caso de la sandía, la cual ha visto como su superficie de cultivo ha bajado un 9,3% respecto al año anterior. Andrés Góngora, secretario provincial de COAG Almería, ha achacado este descenso a que “la campaña ha estado marcada por las condiciones climatológicas que hemos tenido tanto en primavera como en invierno” y ha cifrado las hectáreas dedicadas a la sandía en “más de 9.000 de invernadero y 2.000 al aire libre”. Cabe recordar que la sandía ha vivido mínimos históricos en su precio de venta sin apenas alcanzar los 35 céntimos el kilo, llegando incluso a cotizar a los 6 céntimos.

Semilleros Monteplant

MÁS DE 30 AÑOS CULTIVANDO DE FORMA ECOLÓGICA Y SOSTENIBLE



WWW.MONTEPLANT.ES

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



Melón, sandía y pepino

El genoma vegetal más antiguo conocido es el de una sandía de la Edad de Piedra del Sahara

Fue uno de los primeros cultivos extendidos en el continente africano

□ Francisco Lirola

Investigadores del Real Jardín Botánico de Kew (Reino Unido) han secuenciado el ADN de las semillas más antiguas conocidas, descubriendo así que eran de una especie de sandía silvestre primitiva que crecía en el Sahara, convirtiéndose en el genoma vegetal más primitivo registrado hasta el momento.

6.000 años de antigüedad

La simiente analizada proviene de una excavación arqueológica realizada en el año 1990 en la cueva de Uan Muhuggiag, ubicada a lo largo de una franja del desierto del Sahara en lo que ahora es el país de Libia.

Gracias al aire seco y a la alta salinidad de la gruta desértica, las semillas se conservaron a la perfección durante 6.000 años, permitiendo a los científicos secuenciar su ADN, un estudio que ha sido publicado en la revista científica 'Molecular Biology and Evolution' ('Biología Molecular y Evolución').

Esta investigación no solo arroja luz sobre la dieta y estilo de vida de estos pueblos, sino también sobre la evolución y la domesticación de este cultivo hasta



Papiro egipcio que referencia a esta sandía antigua. /Universidad de Washington

las variedades dulces y jugosas que se consumen hoy en día.

Un fruto amargo

Como parte de esta investigación, los científicos también secuenciaron los genomas de docenas de varia-

des de sandía presentes en el Real Jardín Botánico de Kew para hacer una comparativa con sus ancestros de África. Al compararlas, pudieron comprobar que la especie primitiva se trataba de un fruto de sabor amargo, una característica que no impe-

día que fuera consumida por seres humanos, como demuestran las marcas de dientes detectadas,

Los orígenes

La sandía silvestre de la que provenían estas semillas se trataba,

posiblemente, de uno de los primeros cultivos extendidos por el continente africano.

El pasado mes de abril, un grupo de investigadores estadounidenses publicaron un artículo en la revista PNAS en el que aseguran desvelar los orígenes de este fruto tanpreciado en época estival.

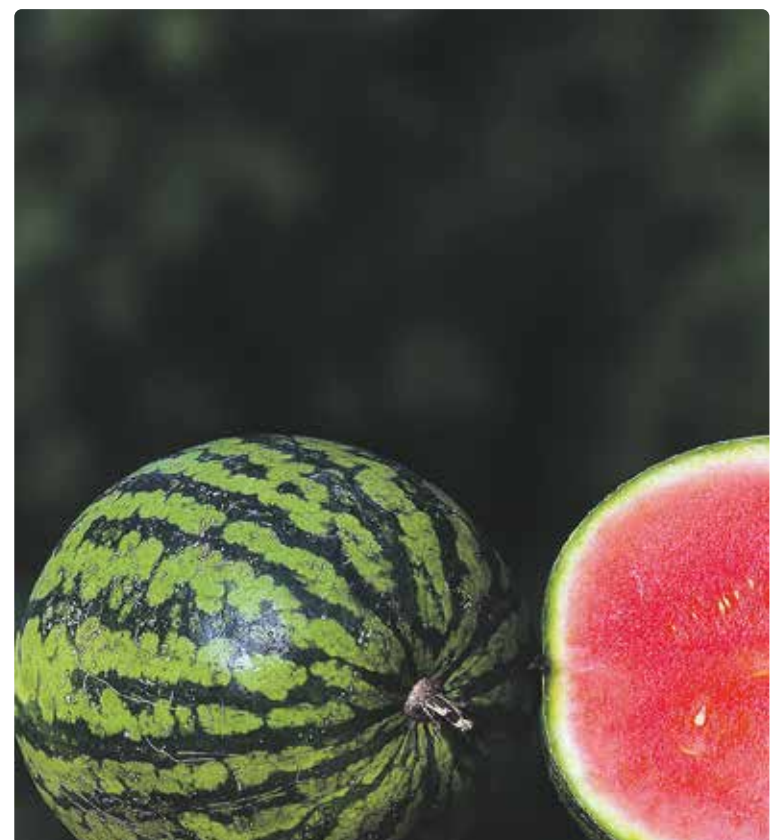
Hasta ese momento se sabía que, hace cientos de años, las sandías eran mucho más pequeñas, con un interior blanquecino y sabor amargo. Por lo que, si consiguió llegar a su aspecto actual, fue gracias a la selección genética artificial de mano del ser humano, un proceso todavía desconocido en la actualidad.

Para encontrar este origen, los investigadores secuenciaron la genética de la sandía doméstica actual para compararla con la de otras seis especies silvestres. Así, descubrieron que su pariente más cercano, y posiblemente su 'progenitor', se trate del melón kordofan de Sudán, un fruto de piel verde del que la amarga sandía prehistórica probablemente heredase su sabor dulce.

Esta especie todavía se puede encontrar silvestre en las sabanas de la región de Darfur (Sudán).



Los científicos compararon el genoma de docenas de especies. /FHALMERÍA



La sandía prehistórica era muy diferente de la actual. /FHALMERÍA



Melón, sandía y pepino

Bejo Ibérica obtiene un éxito rotundo en sus primeras jornadas en Almería con Akasya

Se trata de un pepino español al que han ido a verlo más de un centenar de agricultores entre los días 23 y 24 de noviembre

□ Carlos Gutiérrez

Los días, 23 y 24 de noviembre, la casa de semilla de referencia mundial, Bejo Ibérica, organizó en El Ejido (Almería) sus primeras jornadas de puertas abiertas para mostrar su pepino español, Akasya, obteniendo un éxito rotundo de participación entre los agricultores almerienses, contabilizándose más de un centenar de visitas.

Tal y como ha contado a FHALMERIA la comercial de Bejo Ibérica en Almería, Lola López, “el pepino español Akasya es una variedad recomendada desde principios de marzo hasta principios de octubre, aunque en los meses de verano es mejor cultivarlo en las zonas de altura que en la costa; también en las zonas cerca-



nas al mar se puede poner en noviembre. En líneas generales, Akasya es para primavera y verano”.

Esta cucurbitácea cuenta con un paquete de resistencias acorde a la zona y se está trabajando en ampliarla con las virosis más comunes en el cultivo, aunque López asegura que “muchos agricultores han notado que tiene un poco más de resistencia al oídio”. Cabe destacar que Akasya se caracteriza por tener una planta vigorosa de hoja verde oscura con una capacidad de rebrote excepcional, lo que le confiere mucha más productividad potencial dentro del ciclo. Aunque López apostilla que “el manejo que tenga el agricultor influye mucho, como es lógico”.

También llama la atención de Akasya su color oscuro, sus pin-

chos pronunciados, sin tendencia al ahuecado relleno siempre muy bien, además de su excelente y refrescante sabor, todas ellas características que lo hacen muy atractivo. Sin lugar a dudas, este pepino español está cautivando el mercado, y cada vez más son los agricultores que se animan a ponerlo en sus invernaderos, ya que por sus excelentes condiciones se defiende muy bien en subasta.

La comercial de Bejo Ibérica asegura que “estamos trabajando en otras variedades de pepino español, una variedad para invierno que aún no es comercial, con las mismas fortalezas que Akasya, y además estamos investigando en pepino francés con otras dos variedades, una para primavera y otra para invierno que está ofreciendo buenos resultados”.



Exploring nature never stops

AKASYA

Fruto del desarrollo

Pepino partenocárpico de buen vigor y alta calidad de fruto. Destaca por su color verde oscuro intenso acompañado de espinas muy marcadas y fuertes, lo que le hace tener buena vida útil una vez cortado. Perfecto para el cultivo de otoño bajo plástico y en primavera y verano bajo malla.



Fruit Logística 2023

Berlín

Noches del 7, 8 y 9 de febrero

Mínimo 3 noches - Solo hotel

Adelántate y consigue los mejores precios

Hotel	Habitación Individual	Habitación doble
Innside Berlin Mitte By Melia 4*	235 €	255 €
NH Collection Berlin Mitte am Checkpoint Charlie 4*	245 €	260 €
Hilton Berlin 5*	282 €	315 €
The Westin Grand Berlin 4*	295 €	315 €
NH Collection Berlin Mitte Friedrichstrasse 4*	305 €	325 €

Gestionamos entradas. Abono para todos los días sueltos, interesados consultar precios. En caso de cancelación consultar condiciones. Precios por habitación y noche, el precio incluye alojamiento y desayuno. **Estancia mínima de tres noches.** 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 Agroalimentario
Avda. de Montserrat, 2
Telf.: 950 620 780
agroalimentario@viajeseci.es

VIAJES El Corte Inglés
AGROALIMENTARIO



Melón, sandía y pepino

Menina, Estampa y Corcel, el sabor elevado a la máxima potencia

Estas variedades de sandía y melón se posicionan como las mejores propuestas de fruta de verano para el agricultor almeriense por su tamaño ideal y calidad interna

□ Elena Sánchez

El sabor es uno de los valores más demandados por el consumidor final, ya que le da una calidad extra a la fruta, por lo que desde Intersemillas se trabaja año tras año para desarrollar variedades de melón y sandía que garanticen estos parámetros y que permitan, a su vez, a la empresa consolidarse como una firma especializada en cucurbitáceas gracias a sus excelentes resultados tanto en campo como en el mercado.



Melón Corcel: sabor todo terreno

Esta variedad de melón piel de sapo de excelente calidad organoléptica está recomendada para cultivos tempranos de Almería, donde se obtiene un fruto grueso de forma oval-alargada y con un peso medio de 3-4 kilos. Además, este melón tiene un escriturado suave que aguanta bien el rajado y desarrolla una planta muy sana. Corcel está recomendado para trasplantes de primeros de enero a mediados de febrero y cuenta con resistencias a MNSV/Fom:0,1,2/Px

explican desde Intersemillas, Menina se puede trasplantar en Almería tanto en ciclos tempranos (desde mediados de diciembre), como en ciclos medios y tardíos (hasta mediados de marzo), dando una uniformidad de peso muy buena en todas sus fechas.

Estampa

Dentro del segmento de sandía negra veteada, Estampa es la gran apuesta de Intersemillas por ser una triploide de piel de veteado suave, que goza de una forma perfectamente redondeada y un tamaño de 6-7 kilos. Estampa se presenta en el campo almeriense con un excelente color de pulpa, brix elevado y gran producción.



Menina.

Corcel.

Por todo ello, desde la casa de semillas valenciana, que este año celebra su 40 aniversario en el sector, se ha dado un paso más para ofrecer al agricultor las mejores alternativas tanto en melón como en sandía, con variedades que se caracterizan por su variedad en tamaños y rayados (en el caso de la sandía) y por forma, sabor, escriturado y con resistencias (en melón).

Sandía Menina, la mini perfecta para ecológico por tamaño y calidad interna

Menina es una sandía muy dulce, con microsemillas y muy poca cantidad, que aporta frutos uniformes de entre 2-3 kilos. Además, esta variedad desarrolla una planta vigorosa, muy sana y de gran capacidad productiva, generando muy buenas producciones gracias a su floración prolongada. Según



Estampa.

40
aniversario

INTERSEMILLAS

MENINA

CON MICROSEMILLAS

PERFECTA PARA
ECOLÓGICO



CORCEL

PARA TEMPRANO

SABOR
TODO TERRENO



Noticias

Éxito en la VII edición de las Jornadas de Pimiento Temprano de Dalías y Berja

En el evento, que contó con una gran participación, estuvieron presentes las principales empresas del sector en la provincia

□ Francisco Lirola

El Pabellón de Deportes de Dalías acogió los pasados 16 y 17 de noviembre la celebración de la VII edición de las Jornadas de Pimiento Temprano, organizadas por Agro-Radio.

Las de este año han estado apoyadas tanto por el Consistorio daliense como por el de Berja. En 2021 ambos municipios celebraron estas jornadas por separado, pero en esta última edición han colaborado para unir a los agricultores de pimiento en un único evento.

Gran participación

Así, en sus dos días de duración, desde las 10:00 horas de la mañana hasta las 13:00, los productores pudieron visitar las fincas con los cultivos más representativos de las empresas participantes en el evento, como H.M.CLAUSE, Top Seeds, Diamond Seeds y Sur Seeds.

La apertura del evento corrió a cargo del alcalde de Dalías, Francisco Lirola, la diputada de Promoción Agroalimentaria, María Luisa Cruz, y el concejal de Agricultura de Berja, Jorge Moreno, y el organizador del evento, Antonio Navarro, de AgroRadio.

“Desde el Ayuntamiento de Dalías siempre vamos a estar apoyando cualquier iniciativa que venga a poner en valor el esfuerzo y trabajo de nuestros agricultores.



Estas hortalizas fueron las protagonistas de las jornadas. /F. LIROLA

Sector que es, sin duda, el motor económico de nuestro pueblo, nuestra comarca y nuestra provincia”, declaraba el regidor daliense en su intervención.

Además de la presencia de los representantes de las instituciones y las empresas, durante ambos días se desarrollaron una serie de charlas, coloquios y mesas redondas en los que expertos analizaron diferentes temas de actualidad en el cultivo del pimiento, como la de María Antonia Elorrieta de COEXPAL o la de José Antonio López y Germán Aguilera.

En la jornada de clausura el concejal de Agricultura de Dalías,

Ezequiel Góngora, resaltaba que “ha resultado todo un reto y una satisfacción sacar adelante un evento con tanta proyección agrícola como son estas jornadas y hacerlo, además, con tanta calidad”.

“Desde el Ayuntamiento de Dalías siempre estaremos apoyando al sector en cada iniciativa que venga a poner en valor nuestros productos”, sentenciaba el primer edil daliense, quien cerró las jornadas junto al delegado territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, Antonio Mena.



Los visitantes pudieron ver los cultivos de primera mano. /F. LIROLA



El alcalde de Dalías, Francisco Lirola, y el concejal de Agricultura, Ezequiel Góngora, junto a técnicos agrícolas. /F. LIROLA



Las jornadas contaron con una buena afluencia de público. /F. LIROLA



Las casas de semillas pudieron lucir sus productos. /F. LIROLA

Noticias

Cooperativa La Palma. 50 años imparables

Revolucionamos la alimentación



En Cooperativa La Palma celebramos 50 años de trayectoria empresarial, de esfuerzo y propósito de mejora. Esto nos ha posicionado como N°1 mayor productor de Cherry y especialidades de España. Y referente en Europa en la producción y comercialización de tomate Cherry y mini-vegetales de especialidad. Nuestra cooperativa está compuesta por más de 700 agricultores y 1.200 trabajadores, con cuyo trabajo, conocimiento y motivación están revolucionando la alimentación.

Con más de 854 hectáreas de cultivo, 147 millones de facturación y 73 millones kg. toneladas avanzamos alineados y orientados a la innovación, a la mejora social y a la sostenibilidad.

Apostamos por nuestra magnífica selección de hortalizas de primerísima calidad con la que somos líderes en la gama de Mini-Verdura con una amplia variedad de tomate especialidad, pepino snack y mini-pimiento. Y con nuevas propuestas de tomate sabor con foco en sus beneficios nutricionales. Así como con una amplia línea de Subtropicales compuesta por chirimoya, aguacate y mango a la que incorporan pitahaya, fruta de la pasión y caviar cítrico. Ade-



más, nuestra cooperativa está inmersa en el desarrollo de la V Gama Premium La Parcela®, punta de lanza de su apuesta por I+D, compuesta por deliciosas elaboraciones 100% naturales a base de nuestros productos frescos, presentadas en innovadores formatos, como Atún rojo vegetal "Tunato®", Hamburguesas veganas, Vegetales deshidratados y Salsas vegetales.

Nuestro propósito va mucho más allá: construir una agricultura mejor con la que obtener nuevos productos y conceptos eficientes, sostenibles y saludables que satisfagan las nuevas necesidades de alimentación. Para lo que avanzamos en una innovadora estrategia 3S+D bajo las premisas de Sostenibilidad, Salud, Sabor y Digitalización.

Es así que nuestra cooperativa ha recibido el galardón más relevante del cooperativismo español: Mejor Cooperativa Española en

la VI edición de los Premios de Cooperativas Agro-alimentarias de España. Lo recibimos porque todo lo que hacemos está orientado a mejorar nuestro sector y nuestro entorno, el bienestar de las personas y el planeta. Lo conseguimos anticipándonos al cambio. "Para saber qué estrategia seguir no hay que pensar en qué tomate ofrecer esta campaña, sino dentro de cinco años".

Siempre hemos buscado ser líderes de la transformación. Y eso nos exige trabajar en comunidad con una estrategia común. Nuestro foco está en crear valor compartido y promover políticas y prácticas que refuercen la competitividad no sólo de nuestra compañía sino del sector agrícola. Y garantizan un futuro sostenible.

El contexto actual de globalización e incertidumbre nos plantea un reto en mayúsculas. En La Palma llevamos décadas siendo conscientes y trabajando en ello. Nos anticipamos en su momento pen-

sando en términos de calidad y seguridad, experiencia de consumo y sostenibilidad. Queremos construir una agricultura mejor que aporte valor a todos los componentes del ciclo de producción y asegure un futuro sostenible. Para ello trabajamos con nuestra innovadora estrategia 3S+D: Sostenibilidad, Salud, Sabor y Digitalización. La suma de todos estos factores tiene como resultado una agricultura más sostenible y rica en todos los sentidos que nos permite superarnos campaña tras campaña.

Para ello nuestro Plan de Sostenibilidad 2030 implementa acciones pioneras en el sector agroalimentario español como es el Proyecto "Energía Verde", centrado en el aprovechamiento solar para el desarrollo de una energía 100% renovable y eficiente.

El proyecto ha permitido crear un modelo energético descentralizado, justo, eficiente y colaborativo del que se benefician nuestros más de 700 socios agricultores. Una forma de desarrollar una agricultura más respetuosa, comprometida y solidaria con el reto climático.

Paralelamente en La Palma estamos centrados en invertir en la modernización de explotaciones y prácticas agrícolas sostenibles para optimizar la producción, im-

plementando medidas que garantizan el ahorro hídrico, aprovechamiento de energías renovables, control biológico, entre otras.

Prueba de esta sólida estrategia son los diferentes galardones recibidos en este año como el Premio que ha recibido recientemente nuestro tomate Amela®: Fruit Logistics Innovation Award 2022 (FLIA) que vuelve a marcar un nuevo hito en nuestra trayectoria marcada por la innovación. Se trata del premio más prestigioso de la horticultura mundial y lo recibió nuestra última y más innovadora apuesta: Amela®, que rinde homenaje al sabor con un tomate sublime e intenso, que fusiona dulzura y extraordinarias cualidades organolépticas.

O el Premio a la Innovación en Sostenibilidad Fruit Attraction 2022 a nuestra hamburguesa vegana de cherry que reconoce nuestra labor por la economía circular que representa el aprovechamiento de producto y recursos que exige el planeta y el mercado.

Nuestra cooperativa está orientada y preparada para contribuir a alimentar de forma saludable y sostenible a 750 millones de europeos. Generamos ya crecimiento inteligente, sostenible e integrador, sustentados sobre la innovación y los valores de la economía circular.



Únete al desafío de la revolución alimentaria

Sin parar de cooperar, de innovar, de generar riqueza y mejora social. Sin parar de comprometernos con el futuro, con el planeta y con las personas.

50 años imparables que nos impulsan a revolucionar la alimentación con una agricultura sostenible, sabrosa y saludable para todos.



www.granadalapalma.com



Noticias

GRAN CALIBRE, VIGOR Y AGUANTE EN PLANTA

Seminis presenta Barreiros, su primer pimiento lamuyo con resistencia a oídio

Esta variedad será comercial a partir de este mes de diciembre de 2022

□ Noelia Martín

Seminis, la casa de semillas de Bayer, acaba de presentar su último lanzamiento, Barreiros. Este pimiento lamuyo destaca, no solo por contar con el aval de sus antecesores, sino por su gran vigor, tamaño y buen comportamiento. Pero, sin duda, lo que hace más especial a esta nueva variedad de pimiento es su resistencia a oídio siendo el primero de la casa y uno de los pioneros en el mercado.

En su presentación al público el pasado jueves 24 de noviembre en una finca de San Silvestre (El Ejido), Daniel Ferreira, responsable de Cuentas Estratégicas, explicaba que “esta finca



que estamos visitando está plantada desde el 12 de julio y hasta ahora el agricultor está obteniendo muy buenos resultados”. Precisamente, Barreiros está recomendado para trasplantes del 1 al 25 de julio y este mismo mes de diciembre comenzará a comercializarse.

Algunos de los rasgos que caracterizan a Barreiros son su gran tamaño y potencial productivo, que ofrece una buena rentabilidad al agricultor. Además, “se vende muy bien en las alhóndigas por su tamaño ya que en esa época no hay pimientos demasiado grandes”, remarca Daniel Ferreira. Así, su color rojo brillante, cascos bien definidos y excelente comportamiento durante todo el ciclo

conquistan ya a quienes han podido conocer todas las virtudes de este lamuyo.

Resistencias

Sin duda, Barreiros dará mucho de qué hablar, especialmente por tratarse de uno de los primeros pimiento lamuyo con resistencia a oídio ya en fase comercial. Además, ha demostrado su fortaleza frente a Spotted.

Por otra parte, cuando las empresas trabajan en el desarrollo de nuevas variedades incorporando más resistencias es frecuente que, en sus primeras fases, se produzca una pérdida o disminución de rentabilidad, vigor o producción. No ha sido el caso de Barreiros, como apuntan desde Seminis, que ha demostrado desde el inicio ser exactamente el pimiento que buscaban. Por todo esto, y contando con el buen reconocimiento por parte de los agricultores de otros pimientos de su mismo segmento, “tenemos altas expectativas sobre su éxito en los cultivos del próximo año”, apuntala el Responsable de Cuentas Estratégica.

PERTENECE A LA CASA DE SEMILLAS SYNGENTA

Jason, el nuevo California que se ‘une a la resistencia’

Las variedades Kiruna, Jabana, Kioto y Bokken, también han protagonizado jornadas

□ Almudena Fernández

Syngenta ha tenido un intenso mes de noviembre en cuanto a promoción de su catálogo de pimiento California, al que acaba de incorporarse el rojo Jason, que llega para unirse a la gama de variedades resistentes al oídio.

“Jason es una variedad con entrenudo medio, cuya característica principal es que mantiene el calibre desde abajo hasta arriba, no pierde forma ni tamaño. Jason puede recolectarse tanto en rojo como en verde ya que, como el resto de nuestro catálogo, no tiene silverelina. Recomendamos la plantación de Jason entre el 15 y el 30 de julio”, afirmó David Blázquez. Otro de los rasgos más llamativos de Jason es que tiene alta productividad. En este mes de noviembre, Syngenta también



Jason es novedad esta campaña en el catálogo de Syngenta. I.A. FERNÁNDEZ

ha llevado a cabo otras jornadas de campo en la zona de Poniente para mostrar otras de sus variedades con más éxito.

Por un lado, han enseñado Kiruna, otro rojo para trasplantes del 25 de junio al 10 de julio, que cuaja muy bien, muy ‘kiler’ y destaca por su buena respuesta al final de ciclo. En Berja mostraron también Jabana, una variedad para ciclo temprano con fruto de

pared gruesa que tiene facilidad de cuaje y un calibre G-GG, además de ser una variedad precoz en entrar en producción.

Respecto a Bokken es un rojo que no da problemas de peseta, que tiene mucho recorrido, muy productivo y, finalmente, mostraron el amarillo Kioto, que junto a la resistencia a L4, spotted y oídio, Kioto suma la resistencia a nematodos.



Rafael Salinas junto a la novedad Ibeth en las jornadas de Níjar. I.A. F. V.

Ibeth, el nuevo tomate de Syngenta para hacer frente al ToBRFV

□ A. F. V.

de cuchara, bronceado y mosaico de tabaco”, indicó.

Syngenta lleva años trabajando en materiales resistentes al virus del rugoso del tomate (ToBRFV). Una de las grandes novedades es el tomate Ibeth que, tal y como explicó Rafael Salinas, jefe de producto de tomate de Syngenta, es una variedad que destaca por su paquete de resistencias a cinco virus. “Tiene resistencia intermedia al virus rugoso, pero también al virus del mosaico del tomate, al

“Ibeth es una variedad con fruto de calibre GG, muy uniforme, con buena consistencia y conservación. Es una variedad productiva que se ha probado con éxito en plantaciones de otoño y primavera. Igualmente, Ibeth es una variedad que puede hacer un ciclo largo y tiene buen comportamiento frente al rajado. Tiene un rojo muy brillante en un fruto atractivo. Además, es un tomate con buen sabor, dentro de esta tipología”, añadió.

Fruit Logística 2023

Berlín

Noches del 7, 8 y 9 de febrero

Novedad 3 noches

Adelántate y consigue los mejores precios

Hotel	Habitación Individual	Habitación doble
Innside Berlin Mitte By Melia 4*	1.465 €	1.199 €
NH Collection Berlin Mitte am Checkpoint Charlie 4*	1.555 €	1.210 €
The Westin Grand Berlin 4*	1.655 €	1.225 €
NH Collection Berlin Mitte Friedrichstrasse 4*	1.775 €	1.320 €

✈ SALIDA 07 FEBRERO: Almería 17:00 h - Berlín 20:30 h • REGRESO 10 FEBRERO: Berlín 17:00 h - Almería 20:30 h

Precio de paquete por persona. Gestionamos entradas para Fruit Logística 2023 (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 Agroalimentario

Avda. de Montserrat, 2

Telf.: 950 620 780

agroalimentario@viajeseci.es

VIAJES El Corte Inglés

AGROALIMENTARIO

Noticias

ENTREVISTA

Cristobal Barranco

• Presidente de la Sociedad Cooperativa Andaluza (Suca)

“El próximo presidente tiene una tarea fundamental: la paz social”

Cristóbal Barranco anuncia su jubilación tras más de tres décadas al frente de Suca. La Junta Rectora dará a conocer en los primeros días de diciembre a su sucesor

□ Noelia Martín

Cristóbal Barranco ha sido durante décadas la cara más visible, el presidente, de Grupo Suca (Sociedad Cooperativa Andaluza). Sus orígenes como agricultor y presidente de Balermamar lo fueron acercando hasta este puesto desde donde, junto al resto de trabajadores, ha dedicado años de su vida a tratar de mejorar tanto el funcionamiento de las cooperativas asociadas como de los agricultores implicados. Suca dará a conocer en los primeros días de diciembre a su nuevo presidente.

Pregunta.- Cuándo inició su andadura como presidente de Suca?

Respuesta.- Yo entré a la presidencia de Suca de forma casual, no estaba en mis planes. Yo era el presidente de la Cooperativa Balermamar y me propusieron como candidato. Así que al final fui elegido el 18 de septiembre de 1989, es decir, han sido 33 años al frente de Suca.

P.- ¿Cómo fue el inicio de aquellos años?

R.- Los inicios fueron complicados. Cuando yo entré a la presidencia había una serie de discrepancias internas con algunas de las cooperativas socias que se marcharon provocando la pérdida de entorno al 40% de la facturación. Suca no era tan grande como lo es hoy y en aquel momento hubo un alto riesgo de tener que cerrar. Así que los primeros años estuvieron marcados por mucha inestabilidad política. Por suerte, con trabajo conseguimos salir adelante, cambiamos de instalaciones y fuimos evolucionando hasta donde estamos hoy.

P.- ¿Cuáles han sido los principales retos durante esta larga trayectoria?

R.- Uno de los principales retos ha sido y sigue siendo conseguir que las cooperativas abran la mente y se lancen a nuevas ideas. Por ejemplo, algo que comenzamos a trabajar fue que las cooperativas abriesen su propia sección de suministros. De esta forma ofrecen un servicio más a sus agricultores y obtienen una importante rentabilidad económica, pero no todo el mundo está dispuesto a arriesgar.

Algo parecido ocurre con aquellas cooperativas que han puesto una estación de servicio. Al final de lo que se trata es de ir cubriendo necesidades.

También propusimos unir a todas nues-



Barranco agradece el apoyo y confianza recibido durante todos estos años. /FHALMERIA

tras cooperativas (las que quisieran) y gestionar desde Suca la compra conjunta de todos los envases. Es decir, las mallas, tartrinas, cajas, etc, donde se presentan los productos al consumidor final. Este proyecto lo pusimos en marcha en el año 2000, aproximadamente.

Y otra propuesta fue la de negociar de forma colectiva un seguro de crédito, con independencia de que las cooperativas mantuviesen su seguro individual. Y esto también tuvo muy buena acogida porque teníamos unas condiciones de prima del 45% y se bajó de un tirón al 18%.

P.- ¿Qué tareas tendrá que cumplir el próximo presidente o presidenta de Suca?

R.- Hay una tarea muy importante que no se cuantifica y es la paz social. Son muchas cooperativas con sensibilidades distintas entre ellas y hay que lograr que la estructura siga funcionando, siga creciendo y que lo haga de forma pacífica.

P.- ¿Qué sensaciones le quedan de estos 33 años?

R.- Tengo que agradecer la confianza en mí durante todos estos años. Todo el mundo en

Suca (personal y cooperativas) ha trabajado por crecer y poner las cosas fáciles.

Si no hubiese habido este buen ambiente hace mucho tiempo que me habría marchado. Es verdad que no hemos hecho todo lo que habríamos querido porque no siem-

pre es fácil o posible en el momento, pero hemos conseguido un crecimiento equilibrado.

Hemos pasado de unos 4 millones de facturación a 300 que creo que alcanzaremos este año.



Edificio de la Sociedad Cooperativa Andaluza, en El Ejido. /FHALMERIA

Noticias

El bioinsecticida Mycotal® corta el ciclo de vida de la mosca blanca

Koppert ofrece alta eficacia en el control de larvas y adultos con esta solución basada en un hongo beneficioso



Las larvas de mosca blanca son el objetivo del bioinsecticida Mycotal®, con el que Koppert ofrece una herramienta muy eficaz para reforzar la estrategia de control biológico de esta importante plaga que está presente de forma habitual en los cultivos hortícolas de invernadero. La acción directa de Mycotal® sobre las larvas nuevas, a medida que emergen, consigue cortar el ciclo de vida de la mosca blanca y evita en gran medida la presencia de ejemplares adultos en el cultivo.

La elevada eficacia de este innovador bioinsecticida se basa en el hongo beneficioso *Lecanicillium muscarium* Ve6. Tras aplicar Mycotal®, mediante cualquier sis-

tema de pulverización foliar, las esporas germinan y penetran en la cavidad corporal de la plaga, donde se multiplican y destruyen los tejidos internos de la larva y el adulto. A continuación, el hongo crece a través de la cutícula del insecto y produce esporas en la parte externa del cadáver, propagando la infección a otros individuos próximos.

Efecto visual

La acción de Mycotal® produce un efecto visual muy fácil de reconocer. En consecuencia, es muy sencillo para el agricultor comprobar en tiempo real la evolución de la plaga. Los insectos infectados se arrugan o, en situaciones con alta humedad ambiental, desarrollan un micelio algodonoso en el exterior del insecto.



Larvas de mosca blanca infectadas por las esporas del bioinsecticida Mycotal®.

Para obtener unos resultados óptimos, es importante realizar una buena pulverización del cultivo, sobre todo en el envés de las hojas, y repetir las aplicaciones cada siete días si fuera necesario.

La eficacia de Mycotal® depende de la temperatura y de la humedad relativa en el follaje del cultivo y del momento de la aplicación. Tal y como explican desde Koppert, Mycotal® requiere humedad dentro del invernadero durante varias horas después de su aplicación para que las esporas germinen e infecten la plaga. Por tanto, es recomendable aplicarlo al final de la tarde. Mycotal® es también compatible con enemigos naturales y polinizadores y su uso está autorizado en agricultura ecológica.



¡Aplique una solución llena de vida!

Nematodos beneficiosos: el paso natural hacia el control biológico.

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



koppert.es

Noticias

HM.CLAUSE abre sus fincas vitrina en Levante y Poniente para mostrar sus California

Llegan tres novedades a la gama IÓN con resistencia a oídio y nematodos: HMC 57288, HMC 57178 y HMC 57203

□ Almudena Fernández

HM.CLAUSE ha abierto este mes de noviembre sus fincas vitrina de pimiento, una en Poniente, como ya es tradición, y, por primera vez, otra en la comarca de Levante, en el núcleo nijareño de Campohermoso. En ambas citas, los técnicos de HM.CLAUSE han recibido a cientos de productores a los que les han mostrado su catálogo comercial de California, además de interesantes novedades de su gama IÓN, con resistencias a oídio y/o nematodos.

En este sentido, Javier Achón, técnico de Desarrollo de pimiento California de HM.CLAUSE, detalló las tres novedades de esta campaña para FHALMERÍA. “Por un lado, estamos presentando HMC 57288, un California rojo de gran calibre; HMC 57178 para plantaciones intermedias-tardías de planta muy vigorosa; y, finalmente, el amarillo HMC 57203 de frutos de calibre GG, firmes y muy homogéneos. Todos ellos con resistencias a oídio y a nematodos”. De HMC 57288, Javier Achón señaló que es la variedad con más



Raimundo García y Javier Achón, de HM.CLAUSE, muestran una de las novedades. /A. F. V.



HMC 57288 es el de más calibre. /A. F. V.

calibre del catálogo (GG-GGG). “Es similar a Amparo en tamaño, destinado a plantaciones medias-tardías y con una planta abierta”, dijo.

El California rojo HMC 57178 “llega para completar ciclo empezando por Reacción, siguiendo por Fisión y cerrando con esta no-

vedad. HMC 57178 tiene un vigor de planta superior y el calibre también es algo mayor (GG)”, afirmó el técnico.

Finalmente, Javier Achón destacó del amarillo HMC 57203 que es un pimiento California “con mucha pared, que aguanta muy bien en planta y presenta un cali-

bre medio G-GG en un fruto firme y muy uniforme”.

Amplio catálogo

Durante estas jornadas de puertas abiertas, los agricultores asistentes también han mostrado mucho interés por otras recientes incorporaciones a la gama IÓN, con

más resistencias. De esta forma, han podido ver en campo los California rojos Reacción, Cesión e Hilarión, además de los amarillos Stelión, Ilusión y Radión; todas estas variedades con resistencia a oídio y nematodos, a excepción de las dos últimas que solo lo son a oídio.

Zapador y Retador, tomates pera para llegar a mercados exigentes

□ A. F. V.

La casa de semillas HM.CLAUSE está presentando esta campaña, tanto en Poniente como en Levante, las últimas novedades de su catálogo de tomate pera, donde ya hay variedades consolidadas como Harrison o Sargento y al que llegan, pisando fuerte innovaciones, como Zapador y Retador.

Juan Antonio Plaza, técnico de desarrollo de tomate de HM.CLAUSE IBÉRICA, explicó tanto Sargento, Zapador y Retador son variedades de calibre grande, para ciclo corto, tanto para otoño como primavera. Sargento ya lleva tres años como variedad comercial y está plenamente consolidada en



Ramo de Zapador. /A. F. V.

los mercados. Retador, por su parte, es un tomate pera muy en la línea de Sargento, con planta

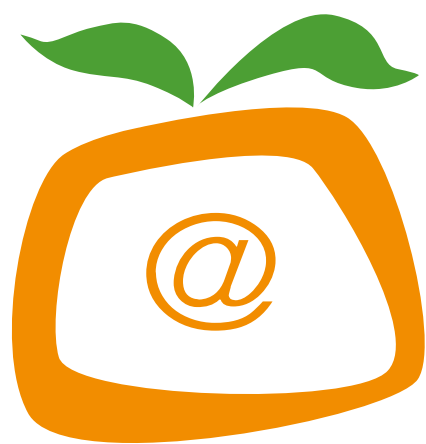
de vigor medio y aireada, con la ventaja de que Retador ofrece un fruto más tradicional, un pera más alargado”, señaló. Así, Sargento y Zapador son tomates pera destinados a mercado nacional que comparten paquete de resistencias.

La otra novedad es Zapador, una variedad de ciclo corto que tiene una planta muy abierta y ventilada que no precisa apenas deshojado, con algo menos de vigor que las anteriores variedades. “Zapador sobresale por su fruto de gran calidad, un tomate pera alargado, con firmeza y consistencia muy alta que permiten a Zapador viajar a los mercados internacionales”, añadió el especialista Juan Antonio Plaza.



Mandala contra el virus de Nueva Delhi.

HM.CLAUSE ha mostrado este mes su calabacín Mandala, con resistencia al virus de Nueva Delhi, en unas exitosas jornadas de campo celebradas en El Ejido. Se trata de una variedad destinada a plantaciones de ciclo medio.



infoAgro EXHIBITION

El epicentro de negocios del productor agrícola

IV Feria Internacional
de Agricultura Intensiva

Palacio de Congresos de **Aguadulce**

10-12 Almería
mayo 2023



www.infoagroexhibition.com

Media partners:

fh almería

La Voz de Almería

**AGRICULTURA
2000**

SER

Organiza:

 **infoAgro.com**



SUMITOMO CHEMICAL

Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow



Prolectus®

FUNGICIDA

**Control de Botrytis en
Hortícolas de invernadero**

Una sola materia activa

Un solo día de PS



Y su filial

KENOGARD

CULTIVAMOS LA INVESTIGACION • 研究深耕

www.kenogard.es