



La crisis de precios revoluciona el campo que tira más de 3 millones de kilos de hortalizas

COAG se plantea iniciar un proceso penal ante la Oficina Europea de Lucha contra el Fraude por el presunto incumplimiento de pagos arancelarios de Marruecos al sobrepasar los contingentes autorizados, campaña tras campaña



/ ALMUDENA FERNÁNDEZ

6 COVID-19

El Gobierno insta a seguir vigilando los brotes

22 EJERCICIO 2020

Los pagos de la PAC suben hasta los 7.513 millones de euros

26 SEGÚN ASAJA ALMERÍA

La producción de naranja temprana desciende un 10% en la provincia de Almería

28 DATOS DE LA DELEGACIÓN



Sandía y melón mejoraron el valor de exportación sin aumentar volumen

La venta de estas frutas en mercados internacionales, entre septiembre de 2019 y julio de 2020, supuso un crecimiento del 8% en melón y del 10,2% en sandía

50 PREVISIONES DE SUPERFICIE

Las hectáreas de pepino aumentarán un 3% en la campaña 2020/2021

También se espera un crecimiento en calabacín, en sandía, pimiento y melón, mientras que el tomate sigue en disminución una campaña más

■ Especiales:

11 Pepino, melón y sandía de Rijk Zwaan

27 Pepino, melón y sandía

49 Seguimiento de cultivos

Opinión

**JOSÉ ANTONIO
GUTIÉRREZ**
PERIODISTA



Otoños calientes en el campo

Parece como si estuvieran programados, año tras año, los 'otoños calientes' con precios por los suelos, tirada de la producción y los agricultores en manifestación con Bernabé al frente amenazando a la gran distribución con paralizar el campo para que los lineales queden vacíos. Por su parte, las organizaciones más tradicionales, entiéndase Asaja, UPA y COAG y Coexpal y Ecohal, tratan de llamar la atención de unos políticos que no atienden nada que no esté relacionado con el COVID-19. El tirar toneladas de hortalizas para reclamar un precio digno es dramático. Desperdiciar tanto alimento en una crisis alimentaria con miles de familias siendo atendidas por los bancos de alimentos, es un drama aún mayor, pero no esperemos nada de quienes tienen que arreglar todo esto porque llevamos meses denunciando otra crisis mucho más grave, que no es otra que la de la inmigración, y ha estallado en Canarias como algo habitual sin que nadie haga nada por evitarlo.

Si sigue muriendo gente víctima de las mafias del Estrecho y la inmigración ilegal, qué podemos esperar de la crisis de los precios de las hortalizas en origen. Nada de nada.

Seguimos dependiendo del cielo. Un clima cálido nos condena a tirar lo mejor de la producción en origen a la basura o regalarlo a las grandes cadenas de distribución. No hay arreglo posible. Una vez más se ha demostrado que la calidad es una excusa para comprar barato y el único argumento de venta es la ley de la oferta y la demanda. Demasiado producto por las buenas temperaturas da como resultado una caída de cotizaciones. La escasez de producto a causa de temperaturas bajas que limitan la producción ocasiona subidas de precios.

No hemos conseguido solucionar este problema en los últimos veinticinco años. Siempre buscamos excusas para culpar a alguien. Es cierto que existe una competen-



/RAFA VILLEGAS

cia desleal de Marruecos y de otros países terceros. Pero qué decir de la desorganización en origen que tanto daño nos hace. Una desorganización que enriquece a la gran distribución, pone de rodillas a los agricultores, tira por los suelos lo mejor de la producción local y permite que se enriquezca una parte mínima de quienes viven de la agricultura, algunos de ellos haciendo

trampa y no teniendo en consideración la economía de los demás.

Da igual las manifestaciones que se hagan, yo he visto muchas en los últimos veinticinco años, da igual las promesas de los que mandan, da igual los organismos que surjan como los verdaderos salvadores de la situación, del campo y del sector. Nada de ello dará resultado si los intereses están enfrenta-

dos y no hay un orden en origen. No se trata de actuar contra nadie, ni de romper el negocio de esta o aquella empresa, se trata de hacer lo mejor para la gran mayoría.

Actualmente el irraciocinio y la incomprensión está haciendo perder millones de euros a muchos productores que han invertido mucho dinero para cultivar las mejores hortalizas que se pueden encontrar

en el mercado, muchos transportistas también están padeciendo los efectos de tirar la producción y muchas empresas están viendo como su cuenta de resultados no da ni para pagar los sueldos de las personas que tienen contratadas. Con esta situación no gana nadie, pero se repite cada vez que el otoño almeriense se convierte en una primavera.

01 Actualidad

La crisis de precios vuelve a revolucionar el campo que tira más de 3 millones de kilos

COAG se plantea iniciar un proceso penal ante la Oficina Europea de Lucha contra el Fraude por el presunto incumplimiento de pagos arancelarios de Marruecos al sobrepasar los contingentes autorizados, campaña tras campaña

□ Almodena Fernández

El sector hortícola almeriense vuelve a tropezar con la misma piedra, una campaña más. Noviembre ha traído “precios ruinosos” en prácticamente todos los cultivos hortícolas, lo que ha llevado a las organizaciones agrarias ASAJA, COAG, UPA y asociaciones de comercialización como COEXPHAL y ECOHAL a pedir, entre otras medidas, que se retire hasta un 30% de productos como el pepino, el más perjudicado en esta debacle de cotizaciones.

El análisis del sector de los motivos de esta caída de precios por la sobreproducción, la competencia desleal y el incumplimiento de los cupos arancelarios ha dejado una lista de tareas para las administraciones central y autonómica. Esta última mantuvo un encuentro con las propias organizaciones convocantes el jueves 26 de noviembre.

Andrés Góngora, secretario provincial de COAG Almería, dijo que, pese a que se ha confirmado la retirada de más de tres millones de kilos de pepino, “las empresas no han colaborado como se esperaba” y no se alcanzará esa meta del 30%.



Uno de los actos de retirada de pepino llevado a cabo en Almería. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

En el mencionado encuentro con la delegada de Agricultura, Aránzazu Martín, se planteó la necesidad de que “bien a través de APROA o de la Interprofesional, la retirada tenga un carácter obligatorio y pueda controlarse”. Góngora también ha señalado, en declaraciones a FHALMERÍA, que la polémica por el reetiquetado de producto marroquí centró buena parte de ese encuentro con la Junta, donde la delegada volvió a poner de manifiesto que se están llevando a cabo continuas inspec-

ciones al respecto. En concreto, durante los meses de estado de alarma, se habrían realizado hasta 400 inspecciones específicas en Almería contra el reetiquetado de productos hortofrutícolas importados de países no comunitarios como si se tratara de alimentos de origen español, especialmente desde Marruecos.

No en vano, la Consejería de Agricultura ha anunciado que está trabajando en la creación de una oficina para combatir el fraude del reetiquetado en toda Andalucía,

así como para incrementar el control de fitosanitarios en productos procedentes de terceros países.

Denuncia

Para COAG Almería también ha llegado el momento de plantar cara al incumplimiento del pago de tasas arancelarias. Así, Andrés Góngora anunció que van a abrir “un proceso administrativo a través de la Oficina Europea de Lucha contra el Fraude (OLAF) en una demanda contra el Ministerio de Hacienda, por la no reclama-

ción de los derechos de aduanas a los importadores de Marruecos cuando se superan los contingentes autorizados”. En este sentido, recordó que solo en la campaña pasada, Marruecos importó 460.000 toneladas cuando lo que tenía autorizado eran 310.000.

Mientras se producen estos movimientos, organizaciones agrarias y asociaciones de comercialización han llevado a cabo distintos actos de retirada de producto o reparto de hortalizas ante supermercados.

Más peticiones

Francisca Iglesias, secretaria general de UPA Almería, pidió a la Junta de Andalucía que obligue a una declaración de cultivo a los agricultores para facilitar más transparencia al sector. Desde ASAJA, Antonio Navarro instó a las administraciones a “estar con el agricultor” y a obligar al cumplimiento de las exigencias a los países terceros. Desde COEXPHAL, Juan Antonio González recordó que en noviembre de 2019 se hizo una gran manifestación a cuyos requerimientos “se ha hecho oídos sordos”, mientras que Alfonso Zamora, de ECOHAL, recordó que el problema de precios afecta tanto al agricultor como a las propias empresas.

UPA

ASAJA

COAG

COEXPHAL

ECOHAL



Francisca Iglesias

“Hay que pedirle a la Junta que haya una declaración de cultivo obligatoria”



Antonio Navarro

“Nos sometemos a todo lo que nos pide Europa, pero otros países no”



Andrés Góngora

“Marruecos está jugando muy bien y nuestros gobernantes traicionan a Almería”



Juan Antonio González

“Se han hecho oídos sordos a lo que se reivindicó hace un año”



Alfonso Zamora

“Este problema afecta a la rentabilidad del agricultor y también de las empresas”

Actualidad

EN LA PROVINCIA DE ALMERÍA

La Junta roza las 400 inspecciones específicas contra el reetiquetado

□ fhalmería

La Junta de Andalucía roza las 400 inspecciones específicas en Almería contra el reetiquetado de productos hortofrutícolas importados de países no comunitarios como si se tratara de alimentos de origen español. Así lo ha destacado la consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Carmen Crespo, quien ha subrayado las medidas puestas en marcha por el Gobierno de Andalucía para “para proteger a los agricultores ante la competencia desleal de terceros países y proteger la excelencia de los productos andaluces”, entre ellas estos controles específicos “que antes solo se hacían de forma genérica”.

Estas casi 400 inspecciones contra el reetiquetado se han llevado a cabo incluso durante los meses del estado de alarma por el coronavirus y pese a reducirse la entrada de productos a causa de las restricciones provocadas por la pandemia. Estos controles se desarrollan en empresas de todo el sector hortofrutícola de Almería y, en particular, en aquellas que importan hortalizas procedentes de Marruecos.



Fruto de estas inspecciones, se han sancionado o iniciado procedimiento sancionador contra once empresas de la provincia de Almería por haber realizado un cambio ilegal de etiqueta o por otros incumplimientos en la documentación o en las facturas de productos de origen marroquí.

Creación de una oficina

La consejera de Agricultura ha señalado que su departamento ya está trabajando en la creación de una Oficina para combatir el fraude del reetiquetado en toda Andalucía, así como para incrementar el control de fitosanitarios en productos procedentes de terceros países.

El objetivo, ha indicado Crespo, es intensificar las inspecciones contra el reetiquetado en el conjunto de la comunidad y, sobre todo, “proteger la calidad de los productos andaluces y el esfuerzo de miles de

agricultores para llevar a Europa alimentos saludables y sostenibles”.

A este respecto, la consejera ha insistido en reclamar al Gobierno de España que intensifique los controles en los puestos de inspección fronterizos (PIF) “para garantizar que se respeten los contingentes acordados entre la Unión Europea y terceros países y no entren por los puertos de Andalucía más productos de los establecidos”.

A su juicio, ahora más que nunca a causa de la COVID-19 hay que revisar los acuerdos entre la UE y terceros países “para que no sean lesivos a los intereses de los productores andaluces”, al tiempo que ha reiterado la necesidad de exigir que las importaciones de productos agroalimentarios “cumplan con los mismos requisitos y obligaciones que se les exigen a los agricultores europeos, a fin de erradicar una competencia desleal que está dañando al sector agrario andaluz”.

Por último, la consejera ha resaltado la interlocución constante con el sector agroalimentario para dar respuesta a sus inquietudes e ir de la mano en la puesta en marcha de medidas “que salvaguarden una actividad que es estratégica para la economía y el empleo en Andalucía”.

SEGÚN ASAJA



■ Cultivo en invernadero. /IFHALMERÍA

El sector agrario, palanca para la reactivación económica de Andalucía

□ fhalmería

El Gobierno andaluz hace frente a las consecuencias de la pandemia con el mayor presupuesto de la Junta en sus más de 40 años de historia, y la agricultura y la ganadería andaluza tienen un peso relevante en este presupuesto, así lo ha reconocido el director general de ASAJA-Andalucía, Félix García, en su comparecencia ante la Comisión de Hacienda del Parlamento andaluz. “Son unos presupuestos que responden a esta crisis desde dos frentes: desde el fiscal, la Junta mantiene la senda iniciada en el 2019 con una bajada del tramo auto-

nómico del IRPF; y por otro lado desde el presupuestario, el Gobierno autonómico se centra en fomentar la inversión productiva”, explican desde ASAJA. Respecto a la inversión pública, las operaciones de capital crecen en 254 millones, llegando hasta 3.991 millones de euros, lo que supone un esfuerzo inversor del 11,2% del gasto no financiero total previsto para 2021 y un 2,4% del PIB de Andalucía, la cifra más alta presupuestada en los últimos ocho años. “Desde ASAJA esperamos que se ejecute en su totalidad, evitando modificaciones presupuestarias que acaben financiando más gasto corriente a costa de la inversión.

El tráfico de mercancías en los puertos de la Autoridad Portuaria crece un 15% en octubre

□ fhalmería

El tráfico total de mercancías en los puertos que gestiona la Autoridad Portuaria de Almería (los de la capital y Carboneras) ha crecido un 15% en octubre, al superar las 507.000 toneladas. El aumento más importante lo han registrado las mercancías líquidas a granel, que, con casi 11.000 toneladas, ha crecido un 85% en comparación con el mismo mes del año pasado. Por su parte, los

productos sólidos a granel han crecido un 17% (casi 384.000 toneladas). Asimismo, la mercancía general ha superado las 108.000 toneladas, con un incremento mensual del 7%.

Por el contrario, el pescado desembarcado en la lonja de la capital ha visto disminuir su volumen en el décimo mes del año un 38%, con 274 toneladas.

En el periodo enero-octubre, el tráfico total registrado en los puertos de la APA ha ascendido a 3,8 millones de toneladas, vo-

lumen que supone un descenso del 20,1%, debido, como es sabido, a la suspensión de la importación de carbón para la Central Térmica de Endesa de Carboneras, que ha cesado su actividad.

Por este motivo, el movimiento de productos sólidos a granel en los diez primeros meses del año se ha reducido un 28,9%, con un total de 2,7 millones de toneladas. Pese a este descenso, la APA es la novena de España que mueve más mercancía de este tipo.



■ Los datos son del puerto de la capital y Carboneras. /IFHALMERÍA

Hortofrutícola Costa de Almería se incorpora a Anecoop como nuevo socio

fhAlmería

La empresa Hortofrutícola Costa de Almería S.L. referente europeo en la producción de pimiento, pepino, berenjena, sandía y melón principalmente, dispone de tres almacenes de referencia: Paraje la Cumbre, San Agustín y Ce-horpa, que suman un volumen total de producción que supera los 160 millones de kilos.

Tras varios ejercicios como colaborador de Anecoop, ha decidido dar el paso de integrarse en Anecoop S. Coop. y sumarse así al primer exportador hortofrutícola español. Cabe recordar que el Grupo Anecoop, que consta de cinco oficinas comerciales en España y once filiales en el exterior, generó en el último ejercicio una actividad comercial en volumen superior a 1,1 millones de toneladas.

Desde su nacimiento en el año 1996, Costa de Almería ha experimentado un crecimiento que se refleja en todos los servicios que ofrece a los clientes, incluyendo producción de V gama. Cuenta en la actualidad con una plantilla de alrededor de 700 personas.

Todos sus centros de recepción, manipulado y envasado están certificados en Global G.A.P y GRASP, con un total de 258 agricultores y 1.012,3 Ha. certificadas. Disponen asimismo de los certificados BRC e IFS.



La tendencia actual de la compañía es impulsar la utilización de técnicas de lucha integrada más respetuosas con el medio ambiente.

El presidente de Costa de Almería, Juan Enrique Vargas, ha manifestado que “después de varios años de colaboración conjunta, el siguiente paso natural era asociarnos con Anecoop, dado el buen entendimiento y las sinergias que compartimos las dos entidades”. Y ha añadido que “este paso tan significativo nos permitirá a ambos ganar competitividad en el sector y seguir creciendo con fuerza en los mercados internacionales”. Como ha señalado el

presidente de Anecoop, Alejandro Monzón, “para nosotros es un honor que la Hortofrutícola Costa de Almería y Anecoop formen ya parte de un mismo proyecto. Almería es una zona con un gran peso agrícola, e incorporar nuevos socios de la provincia al conjunto de cooperativas y empresas que integran Anecoop, nos hace ganar en dimensión y contribuirá con total seguridad a mantener nuestro liderazgo exportador dentro del sector. Todo ello, sin perder de vista nunca la defensa de los intereses de los agricultores y el fomento de una agricultura integrada y respetuosa con el medio ambiente”.



El Ayuntamiento de Dalías honrará las Jornadas de Pimiento Temprano

Jessica Valverde

Desde el Ayuntamiento de Dalías han ideado una manera de celebrar las Jornadas de Pimiento Temprano, adaptándose al nuevo escenario para poder llevarlas a cabo.

El alcalde de Dalías, Francisco Giménez, explicó que “este año debemos adaptarnos a las circunstancias y celebrar las Jornadas del Pimiento Temprano con los responsables de la calidad de nuestro producto. En esta ocasión no podremos hacerlo de forma presencial, posponiéndolo al próximo año y con doble de recursos, pero sí que os mostraremos la cara más humana y real de nuestra agricultura a través de los profesionales del sector”.

Durante los próximos días se irán reproduciendo una serie de vídeos explicativos sobre el pimiento de la mano de agricul-

tores, empresarios, peritos... quienes serán los encargados de traernos las jornadas hasta nuestras casas a través de las redes sociales del Ayuntamiento de Dalías.

Estas jornadas continuarán con el objetivo de ofrecer un espacio de encuentro para los agricultores de cultivo del pimiento temprano de la zona de Dalías y demás zonas de esta singularidad productiva.

Jornadas Berja

Berja tampoco ha querido pasar por alto las Jornadas de Pimiento Temprano y han apostado por realizarlas de forma virtual los días 26 y 27 de noviembre. Se emitirán en directo a través de las emisoras Agro Radio en el 103.0 y Radio Berja en el 107.6. Además, habrá señal con imágenes en directo de Agrodifusión Televisión en las redes sociales de Agrodifusión, del Ayuntamiento de Berja y de Berjadigital.

Agrobío
Biopolinización y Biocontrol

Insectos beneficiosos
Consigue frutos más sanos, más seguros y mayor calidad

Colmenas de abejorros
Aumenta la productividad polinizando con Bombus

agrobio.es

Actualidad

COVID-19 EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

El Gobierno insta a seguir vigilando los brotes

Los casos en el sector son el 1,98 % de los notificados en todos los ámbitos

□ Carlos Gutiérrez

El ministro de Sanidad, Salvador Illa, y el ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, mantuvieron el martes, 24 de noviembre, una nueva reunión con los responsables de Sanidad y Agricultura de las comunidades autónomas para actualizar la información sobre la pandemia en el sector agrario.

La Secretaría de Estado de Sanidad ha elaborado un informe que han revisado ambos ministros, quienes han concretado que la evolución de los casos de COVID-19 en el sector agrícola evolucionan favorablemente. De este modo, se han mostrado optimistas con el trabajo de prevención que se está realizando desde las comunidades autónomas y el sector.

Asimismo, en estos nueve meses de pandemia mundial la sociedad ya ha aprendido que los mayores focos de propagación del virus se producen en los momentos flacos y de confianza. Ante esto, Illa y Planas han instado a seguir extremando las medidas de precaución, porque la situación todavía es preocupante y exige, especialmente en



El ministro de sanidad, Salvador Illa, y el de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, hablaron sobre la incidencia de la pandemia. /FHALMERÍA

el trabajo de los temporeros y de algunas industrias alimentarias, una vigilancia estrecha.

De acuerdo con el informe señalado, los brotes de la COVID-19 en el sector suponen el 1,98% de los notificados en todos los ámbitos y el 7,39% de los casos asociados a los brotes. Son, por otra parte, el 15,72% de los notificados en el ámbito laboral y el 47,90% de los casos en este escenario. Estas cifras suponen una disminución de la incidencia de

la enfermedad en el sector, pero siguen mostrando una relación casos/brote elevada, de ahí la llamada cautela realizada por Illa y Planas.

En la reunión, se han revisado también las necesidades de mano de obra para cosecha hasta final de año, las actuaciones llevadas a cabo con las organizaciones profesionales agrarias y las distintas directrices y medidas llevadas a cabo durante las últimas semanas.

BASADO EN EL ESTUDIO DEL MERCADO



Planta en un semillero. /FHALMERÍA

COITAAL propone una estrategia para evitar la crisis de precios

□ C. G. G.

El Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería ofrece una estrategia conjunta basada en información de mercado para evitar la crisis de precios en el sector hortofrutícola.

Según los expertos, habitualmente y bajo condiciones normales, el mes de noviembre nunca destaca por sus buenos precios de cotización. COITAAL manifiesta que las repetidas crisis de precios en origen que se producen cada año por las mismas fechas demuestran que el sector

hortofrutícola provincial tiene serias dificultades para predecir el volumen global de oferta que llegará a los mercados europeos en las mismas fechas que las producciones almerienses.

COITAAL hace un llamamiento a la Interprofesional de Frutas y Hortalizas. El colegio considera que Hortyfruta y Hortiespaña tienen la capacidad legal de desarrollar esta función, ya que pueden activar el mecanismo de extensión de norma para crear y financiar un sistema de información de mercado con el objetivo de influir en la organización de la oferta y la demanda.

BASF, premio a la Mejor Innovación para la Agricultura Digital

xarvio™ HEALTHY FIELDS ha obtenido este prestigioso reconocimiento

□ C. G. G.

BASF Digital Farming Gmbh gana el prestigioso premio Crop Science por la Mejor Innovación para la Agricultura Digital. La iniciativa con la que la casa de semillas ha conseguido este galardón ha sido xarvio™ HEALTHY FIELDS. Se trata de una solución digital que se ha lanzado este año en Francia y Alemania que, mediante una estrategia personalizada completa para la protección

del trigo, se puede asegurar un cultivo sano y una cosecha de éxito.

El coste total de la protección se basa en un precio fijo por hectárea predefinido ya al inicio de la campaña. La estrategia calcula el nivel de riesgo de cada parcela utilizando algoritmos altamente fiables que utilizan la información proporcionada por los agricultores y más variables, como, por ejemplo, modelos relacionados con el estadio de crecimiento, previsiones meteo-

rológicas y el riesgo de enfermedad.

Vincent Gros, presidente de la División de Soluciones Agrícolas de BASF, indica que “el premio Crop Science es un reconocimiento a la creatividad e innovación de nuestra División de Digital de Farming. Nos complace mucho haber recibido este reconocimiento de xarvio™ HEALTHY FIELDS. Este premio destaca la importancia de las soluciones digitales para el futuro de la agricultura.



Así se ve la aplicación. /FHALMERÍA

Actualidad

Cooperativa Santa María del Águila ofrece servicio y calidad en suministros agrícolas

La empresa también pone a disposición materiales para riego, carpintería metálica, ferretería y combustible

□ **Rafa Villegas**

La Cooperativa Santa María del Águila trabaja a diario para ofrecer la más amplia gama de suministros agrícolas y la máxima calidad.

Con una plantilla de profesionales especializada y con vocación de servicio, la empresa ofrece un amplio catálogo de suministros, entre los que se encuentran semillas, material para riego o plásticos. A ellos se suman otras especialidades muy demandadas, como son la carpintería metálica, la renovada sección de ferretería o combustible en sus distintas estaciones de servicio.

La empresa cooperativa, que renovó recientemente sus instalaciones centrales, presenta un amplio horario de apertura, con apertura de siete y media de la mañana a dos de la tarde y de cuatro a siete de la tarde, de lunes a viernes, y con horario continuado, de siete y

media de la mañana a una y media de la tarde, en el caso de los sábados.

La Cooperativa Santa María del Águila sigue cumpliendo todas las medidas de prevención y seguridad frente al COVID-19, protegiendo así a su plantilla y a sus clientes.

La empresa cuenta también, como cabe recordar, con una amplia red de estaciones de servicio en las que no solo se encuentra un precio sin competencia en carburante, sino que este es, además, aditivado por BP y, por lo tanto, de la máxima calidad.

Las estaciones de servicio presentan un horario de seis y media de la mañana a once y media de la noche. Fuera de ese horario, los clientes tienen a su disposición la caja nocturna.

El presidente de la Cooperativa Santa María del Águila, Juan José Rodríguez, deseó una mejora de los precios de las hortalizas y unas felices fiestas.



Suministros agrícolas en la sede de la Cooperativa. /R. V. A.



El presidente de la Cooperativa Santa María del Águila, Juan José Rodríguez. /RAFA VILLEGAS



SUMINISTROS AGRÍCOLAS
Fertilizantes, plásticos
y semillas.

www.coopsantamaria.com



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

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

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

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

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

SDAD. COOP. AND.

Actualidad

El Ministerio de Agricultura cuenta con casi 8.500 millones para 2021

La propuesta de presupuestos marca como líneas prioritarias la modernización agraria y pesquera, el relevo generacional, la presencia de la mujer y el fomento de una pesca más sostenible

□ Almudena Fernández

Los Presupuestos Generales del Estado para 2021 continúan su trámite aunque ya se conocen muchos detalles tras la aprobación de la propuesta inicial, el pasado 12 de noviembre. En concreto, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación anunció que contará con una partida total de 8.496,2 millones de euros, lo que supondrá un incremento de hasta un 10'47 por ciento en relación a las Cuentas anteriores.

Respecto a las líneas básicas marcadas para el próximo ejercicio, estas irán encaminadas a la modernización, el relevo generacional, la presencia de la mujer, un regadío eficiente y la pesca sostenible.

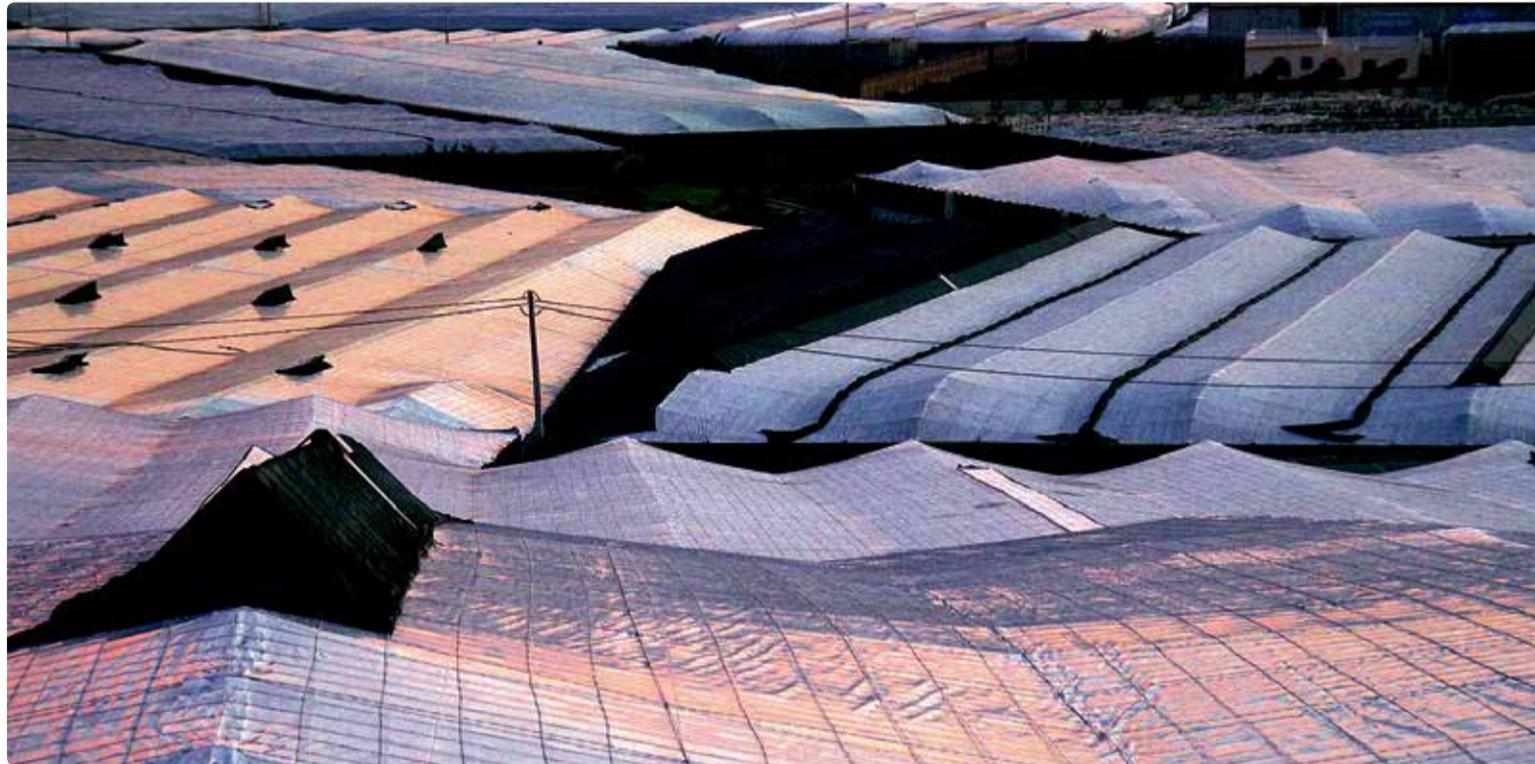
De esta forma, el incremento presupuestario se justifica en el aumento de la dotación del Plan Anual de Seguros Agrarios en 40 millones de euros (casi un 20%, la cantidad más alta desde 2012), la aplicación de 406,5 millones de euros del mecanismo de recuperación y el aumento de los pagos derivados de los fondos europeos Feader y Feaga.

Desglose

Al desgranar las Cuentas se desprende que 1.266,9 millones se refieren al subsector Estado, un 60% más que en los presupuestos anteriores, mientras que el subsector organismos autónomos cuenta con 7.593'6 millones, un 5,48% más.

Por tipo de operación, las operaciones corrientes (capítulos 1 a 4) alcanzan los 6.621,3 millones (+ 2,69%); las operaciones de capital (capítulos 6 y 7), los 2.213,9 millones, lo que supone un 45,53% más; y las operaciones financieras, que crecen un 4,12%, llegan a los 25,2 millones de euros.

En cuanto a las políticas de gasto (excluidos los gastos de personal), las de Agricultura, Pesca y Alimentación se incrementan en 819 millones y se sitúan en 8.318,6 millones, un 10,92% más que en los presupuestos anteriores.



■ Vista de invernaderos en la provincia de Almería. IFHALMERÍA

res. En lo que respecta a la política de Servicios Sociales y Promoción Social, que cuenta con 91,11 millones, la partida se ha visto reducida un 14,43%, lo que no implica reducción alguna en el volumen de alimentos a repartir en 2021.

Del total del presupuesto del ministerio, la propia Subsecretaría de Agricultura, Pesca y Alimentación va a gestionar 1,2 millones de euros (+ 1,78%) en el capítulo de personal; 21,5 millones (+12,65%) en el capítulo de gastos corrientes en bienes y servicios; 256,2 millones en el de transferencias corrientes; 17,9 en inversiones; y 6,73 en transferencias de capital.

En transferencias corrientes destaca el incremento del 19% en la dotación para seguros agrarios, que contarán con 251,2 millones de euros. Otras partidas son la de 2,2 millones para contribuciones a organismos internacionales; la de 2,5 para las organizaciones profesionales agrarias; y la de 376.000 euros para los sindicatos de trabajadores del sector agroalimentario.

Los cerca de 18 millones en inversiones tendrán como destino principal el mantenimiento y me-

jora de la infraestructura informática del ministerio, la realización de estadísticas agrarias y las obras de mantenimiento.

Mayor partida

La dotación presupuestaria para la Secretaría General de Agricultura y Alimentación (SGAA) es la mayor del Ministerio: más de 7'6 millones de euros, prácticamente el 95%. No en vano, esta secretaría es el organismo responsable de la Política Agraria Común (PAC), la política de desarrollo rural y la política de regadíos, entre otras competencias.

Más aún, a los 7'6 millones hay que sumar otros 388'6 millones del mecanismo de recuperación, lo que deja el presupuesto total a gestionar en 8.069.087.810 euros. Solo la PAC supone un montante de 7.159 millones de euros, de los que 5.794 corresponden al primer pilar (ayudas directas y mecanismos de mercado) y 1.365 al segundo (desarrollo rural).

A estas cantidades hay que sumar 221.781.260 euros de aportación nacional y que suponen un compromiso de carácter obligatorio. De ellos, 104,5 millones son aportaciones a los programas de

desarrollo rural de las comunidades autónomas; 23,4 van al Programa Nacional de Desarrollo Rural; 56; y 19,3 se dirigen al Fondo Europeo de Ayuda a los más Desfavorecidos, entre otras partidas.

“ La partida destinada a la sanidad vegetal se dotará de casi 15 millones y medio, lo que supone un crecimiento por encima del 37% en relación a los presupuestos anteriores ”

El presupuesto también pretende reforzar los recursos de la Agencia de Información y Control Agroalimentarios (AICA), que aumentarán un 31,8%, hasta llegar a los 8,3 millones de euros; mantener los destinados al Fondo Español de Garantía (FEGA), 33 millones; incrementar el presupuesto para la promoción alimentaria hasta los 12,5 millones de euros (+18,93%); promocionar la PAC a través de la Red Rural Nacional, con cinco millones (+25%); fomentar el papel de los

jóvenes en el sector, con algo más de un millón y un incremento del 86,43%; impulsar el papel de las mujeres rurales, lo que cuenta con un presupuesto similar y un aumento de casi el 100%; apoyar la transformación digital: 16,9 millones (10,8 del mecanismo de recuperación); y transformar y modernizar regadíos, que contará con 306,1 millones (260 del mecanismo de recuperación).

La SGAA también considera prioritarias la sanidad vegetal, a la que dota de 15,4 millones de euros, un 37,09% más. Para la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad de la maquinaria agrícola hay un presupuesto de 10,5 millones, de los que 6,5 serán subvenciones, tres se desatinarán a financiar créditos para la compra y uno a otras medidas.

Por otro lado, 102,2 millones del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia servirán para impulsar la transición ecológica de la agricultura y la ganadería; y 12,6 para mejorar la resiliencia del sistema agroalimentario. El Pleno definitivo para decidir sobre las Cuentas del Estado español para el año 2021 será, casi con total probabilidad, el 29 de diciembre.

Actualidad

Seminis lanza un nuevo pimiento California rojo, Arael

Se trata de un producto que busca ofrecer al agricultor una “variedad perfecta en rojo”

fhAlmería

Seminis lanza al mercado Arael, un nuevo pimiento California rojo que ha sido “estudiado para ser perfecto”. Así lo explica Andrea Mattiuzzo, mejorador de pimiento de esta casa de semillas.

De este modo, Arael nace con el objetivo de ser el pimiento California rojo perfecto para agricultores, semilleros, técnicos y comercializadoras. Mattiuzzo asegura que se han conseguido los mejores parentales para la creación de híbridos que reúnen las características necesarias para satisfacer todos y cada uno de los eslabones de la cadena.

Juan Antonio Martín, mejorador de pimiento de Seminis, manifiesta la importancia de se-



Imagen del vídeo promocional que Seminis ha realizado para Arael.

leccionar variedades estables y de alta rentabilidad con una base sólida de datos recopilada du-

rante cuatro años de ensayos y ensalza la colaboración de agricultores y técnicos.

Por su parte, Paco Tomillero, responsable de desarrollo de pimiento de Seminis indica, a

través del vídeo promocional que Seminis ha ofrecido a través de sus redes sociales, cómo traslada la información recabada durante el ensayo del producto a lo largo de estos cuatro años para su correcto posicionamiento y manejo.

El equipo responsable de la cadena de marketing y ventas de Seminis se asegura de dar a conocer esta novedad que será comercial la próxima campaña. Un producto que ha sido estudiado para ser perfecto y que cumple las expectativas de demanda del mercado: resistencia a oídio, calibre G uniforme durante todo el ciclo, firmeza, postcosecha, rápida maduración, calidad, color y producción, entre otras muchas características que lo harán un pimiento único.

LOS PRECIOS DE LAS SUBASTAS

en tu iphone o android totalmente gratuitos

Envía la frase ‘QUIERO CÓDIGO’ a fhalmeria@fhalmeria.com o un WhatsApp al 679 464 490 y te devolvemos el mensaje con un código de activación de esta APP para que tengas los precios de las principales subastas GRATIS.

- 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 ‘Newsletter’ y pones tu correo electrónico y el código que se te envió.
- 5** Rellena el formulario que aparece, es muy sencillo, apenas son tres preguntas.

Y ya tendrás GRATIS la aplicación durante toda la campaña 2020-2021 con las principales subastas de Almería, Granada, Murcia y Alicante.

Envía un WhatsApp al 679 464 490 con la frase ‘QUIERO CÓDIGO’

Más información en: publi@fhalmeria.com • www.precioshorticolas.com

Actualidad

Da comienzo en la provincia la campaña 'En una Navidad especial, una flor especial'

La pone en marcha la sección de planta ornamental y flor cortada de COEXPHAL para animar las ventas de pascueros estas fiestas

□ **Rafa Villegas**

El sector de la planta ornamental y flor cortada de Almería, a través de COEXPHAL, pone en marcha una campaña para promocionar la venta de poinsetia de cara al mes de diciembre. Con el lema 'En una Navidad especial, una flor especial', pretenden hacer llegar a los ciudadanos la importancia de alegrar cada hogar con la que es, sin duda, la planta más típica para las fiestas navideñas.

Según explican desde COEXPHAL en una nota, ante el temor de unas medidas más drásticas de confinamiento y prevención ante la COVID-19, como ocurrió durante la pasada primavera, los productores de pascueros o poinsetias quieren hacer una doble petición. Por un lado, a las administraciones "para que las flores y plantas sean consideradas un bien esencial y no restrinjan su comercialización en floristerías y centros de jardinería, como ya ocurriera en el mes de abril pasado, cuando tuvieron que destruir millones de ejemplares al no poder consumir su venta". Y por otro lado, "un mensaje de solidaridad a la sociedad en general con



■ Invernadero de poinsetia en la provincia. /IFHALMERÍA

este sector que, sabedor de que estas próximas fiestas navideñas no serán como las anteriores, qué mejor que colocar una planta vistosa y de colores alegres en los hogares para hacer más llevaderos estos días".

Desde COEXPHAL, además, animan a productores, comercializadores, floristerías, garden center y ciudadanos en general a que se sumen a la llamada del sector de plantas ornamentales y flor cortada con el hashtag #UnaFlorEspecial acompañado por su eslogan.

Almería, líder nacional

Cabe recordar que solo en la provincia de Almería se han cultivado más de 2,5 millones de flores

de pascua durante la presente campaña 2020. Esta cifra supone un 17 por ciento más que en el año anterior, cuando se produjeron casi 2,2 millones de pascueros. Esta cantidad supone, además, un 25 por ciento del total nacional, que alcanzó los 8,7 millones de esta planta ornamental.

La sección de Ornamental de COEXPHAL agrupa a 33 empresas, que ocupan 234 hectáreas (124 bajo invernadero y 110 al aire libre) y que el año pasado comercializaron un total de 23,2 millones de plantas vivas. Un 94 por ciento fueron destinadas a la exportación, cuyos tres principales destinos fueron Holanda (11,3 millones de plantas), seguido de Francia (7 millones) y Alemania (1,2 millones).

AUMENTA EL TRANSPORTE MARÍTIMO



El Puerto aumenta las conexiones 'reefer' para tráiler y contenedores refrigerados

□ **R. V. A.**

factoriamente con camiones de zumo congelado de fruta y con fruta fresca.

El Puerto de Almería continúa trabajando para adaptarse a la creciente demanda del transporte marítimo de frutas y hortalizas por vía marítima. Para ello, por ejemplo, se encuentra inmerso en la ampliación de las conexiones eléctricas para contenedores y camiones refrigerados ('reefer').

Ya han concluido la instalación de tomas para el suministro eléctrico en el Muelle de Ribera 2, unas instalaciones que tienen capacidad para atender hasta ocho camiones frigoríficos que o bien están a la espera de embarque o han desembarcado con productos que necesitan refrigeración y se encuentra al a espera de documentación aduanera de salida. En las últimas semanas ya han realizado las pruebas satis-

Además, la Autoridad Portuaria de Almería (APA) ha reservado ya varias plazas de parking de camiones, todas ellas con tomas de energía eléctrica en la nueva Terminal de Tráfico Pesado (TTP), que está en construcción en estos momentos.

Igualmente, cabe recordar que a principios de este año la Autoridad Portuaria de Almería llevó a cabo la reubicación y mejora de la instalación de cuatro tomas de energía eléctrica para atender el suministro de contenedores 'reefer' en la Terminal de Contenedores. Estas cuatro tomas, según explicaron desde la APA en una nota de prensa, tienen capacidad para 16 conexiones cada una, por lo que pueden dar suministro simultáneamente a 64 contenedores.

IFAPA colabora en diversos estudios sobre aplicación de la nanotecnología para mejorar la sostenibilidad en la agricultura

□ **R. V. A.**

El Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA) está llevando a cabo una serie de investigaciones enfocadas a la posible aplicación de la nanotecnología para lograr una mejora de la sostenibilidad agrícola.

El IFAPA participa, por ejemplo, en el proyecto 'Hypatia', junto a investigadores de la

Universidad de Insubria (Italia) y Granada, que se centra en el uso de nanoformulaciones para mejorar la eficiencia de los fertilizantes. La intención es la de obtener productos que reduzcan la dosis de nitrógeno que es necesario aplicar a las plantas, por un lado, pero también nanofertilizantes multinutrientes de liberación lenta que mejoran las características del suelo cultivado de forma respetuosa con el entorno natural.

Los investigadores apuestan por el desarrollo de sistemas de liberación inteligentes; aquellos que descargan un producto a una velocidad y/o localización determinada durante un período de tiempo específico. También por los nanoportadores, que son estructuras de tamaño nanométrico, que contienen y protegen las sustancias activas. De esta forma, se avanza en el desarrollo de agroquímicos más eficientes y menos contaminantes.

Ramiro Arnedo recibe una ayuda de la Junta para su nuevo centro de I+D en El Ejido

□ **R. V. A.**

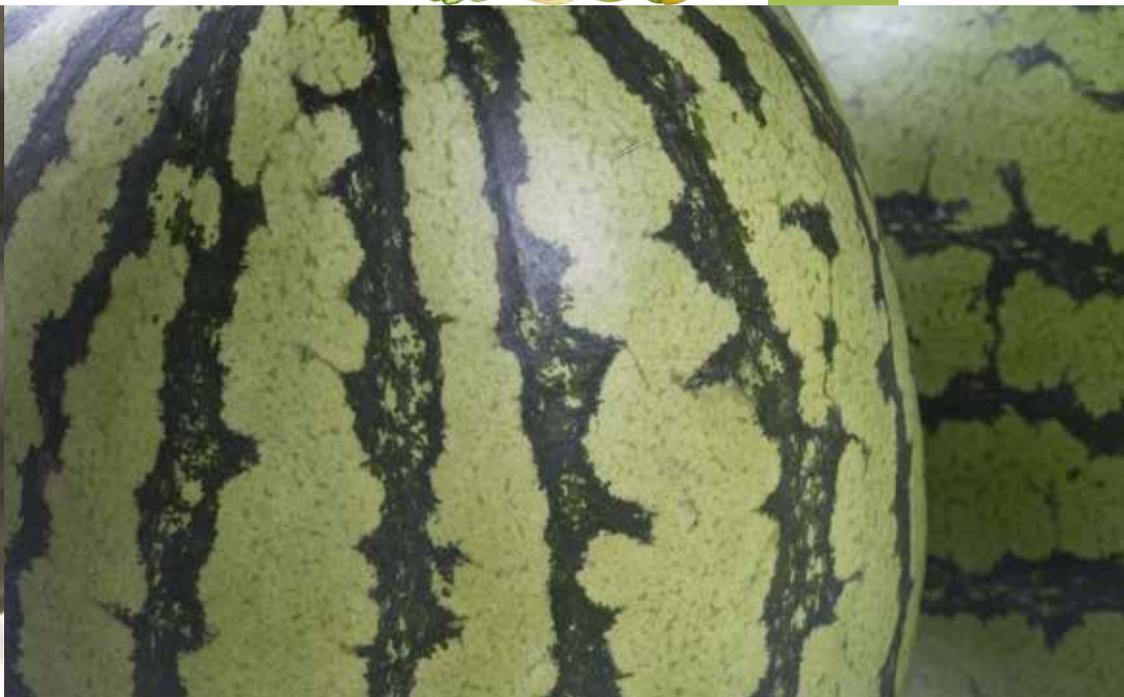
La casa de semillas española Ramiro Arnedo trabaja en la puesta en marcha de un nuevo centro de I+D en sus instalaciones de El Ejido. La Agencia IDEA de la Junta de Andalucía aprobó recientemente una ayuda de casi 200.000 euros para respaldar este proyecto que supondrá una inversión de casi 600.000 euros.

Está prevista la construcción de una nave de 500 metros cuadrados con estructura de invernadero altamente tecnificado, que albergará una zona para la investigación de cultivos, dos laboratorios y dos fitotrones. La zona de cultivo invernada contará con seis módulos y podrán ser gestionados de forma independiente. Investigarán sobre nematodos, hongos, virus e insectos en sus programas de mejora genética.

Pepino, melón y sandía



Sharing
a healthy
future



Sharing
a healthy
future





blueleaf, resistencias y calidad superior contrastadas

El concepto de Rijk Zwaan ha elevado a lo más alto a sus variedades, con las que el agricultor puede solventar cualquier problema y obtener un mayor rendimiento de su cultivo

□ Elena Sánchez

blueleaf ha logrado consolidarse en el mercado del pepino gracias a su amplio abanico de posibilidades con variedades que aportan soluciones a cualquier problema que, a día de hoy, puede tener un agricultor en su finca. Y es que, este concepto de Rijk Zwaan ha

demostrado tanto en campo como en el mercado el liderazgo de estos materiales con una calidad contrastada por el agricultor y por el consumidor.

La evolución de blueleaf ha sido considerable en los últimos años, principalmente, en relación a la incorporación de propuestas con nuevas resistencias que permiten a los productores cubrir sus

necesidades y, a su vez, sin perder un ápice de calidad con frutos de color oscuro, buen ribeteado y excelente postcosecha.

En este sentido, para siembras tardías así como también recomendadas para primaveras tempranas, la multinacional de semillas hace especial hincapié en variedades tanto de pepino largo como francés.



PEPINO LARGO

Litoral RZ y Valle RZ son materiales consolidados en el campo, siendo la gran referencia en tardío por su excelente producción tanto en caña como en rebrote, así como por su resistencia a oídio. Sin embargo, la firma holandesa refuerza este portfolio y el concepto blueleaf con Maritimo RZ, Insula RZ y Fornax RZ, que vienen a aportar, principalmente, resistencias al CGMMV (las dos primeras) y a fusarium (la última).

Litoral RZ

Se trata de la referencia en trasplantes de finales de agosto gracias a su excelente adaptación a cualquier zona, ya que al ser una planta muy rústica, versátil y con una fuerte raíz, se pueden encontrar plantaciones desde el 20 de agosto hasta primeros de octubre, así como también en diciembre-enero para primaveras tempranas. Litoral RZ destaca por su potencia radicular que permite a la planta



afrontar la época de frío y, en consecuencia, evitar el habitual desequilibrio entre la masa vegetativa y radicular que se da en otras variedades con la llegada de las bajas temperaturas. Los frutos de esta variedad son muy acanalados durante todo el ciclo, con mucho brillo, oscuros y con el tamaño idóneo.

Valle RZ

Recomendada desde mediados de septiembre a mediados de octubre, esta variedad es líder en tardío en la provincia almeriense, sobre todo, por su potente capacidad de rebrote en condiciones de frío y el gran vigor de la planta. Valle RZ ofrece continuidad de producción durante todo el ciclo, lo que aporta mayor garantía al productor, sobre todo, a la hora de afrontar el invierno. Su planta no tiene parón vegetativo, de modo que cuaja y da un pepino de calidad desde el principio hasta el final del ciclo.



PEPINO FRANCÉS

Sian RZ, frutos rellenos y de color muy oscuro que los hacen diferentes en las subastas

blueleaf no solamente evoluciona hacia nuevas resistencias, sino que igualmente lo hace hacia nuevas tipologías con el fin de ofrecer las máximas garantías de cultivo, también, a los agricultores, en este caso, de pepino francés.

En este segmento, Rijk Zwaan hace especial hincapié en Sian RZ, una variedad que se caracteriza

“Sian RZ, una variedad que se caracteriza por su alta productividad, planta bien balanceada en fructificación y de recolección muy precoz”

por su alta productividad, planta bien balanceada en fructificación y de recolección muy precoz. Sian RZ está indicado para trasplantes a partir de diciembre (en primavera) con el fin de aportar, desde el punto de vista de calidad, un fruto uniformemente relleno y de color muy oscuro, lo que le hace diferente en las subastas.

Maritimo RZ

Se trata de una de las grandes apuestas de Rijk Zwaan para combatir al CGMMV gracias a su alta resistencia. Este material se caracteriza por su alta productividad, frutos acanalados y de color muy oscuro, así como por ofrecer una planta más abierta aportando mejores características al producto. Maritimo RZ está indicado para siembras del 10 de septiembre en adelante, así como para primaveras tempranas de enero.

Insula RZ

Insula RZ es el pepino tardío “con la calidad más potente”, como afirman desde la obtentora de semillas holandesa, debido a su calidad de fruto, muy buen ribeteado y una buena postcosecha. Y es que, se trata de una variedad para ciclo tardío que ofrece, además, el mayor paquete de resistencias que hay a día de hoy en el mercado al

estar dentro del concepto blueleaf más oídio, CGMMV y amarillo. Insula RZ es una variedad muy elástica, lo que permite que se adapte muy bien a diferentes zonas de producción.

Fornax RZ

El fusarium es un hongo que infecta al sistema radicular, tanto en suelo como en sustratos, provocando que las plantas se marchiten y no logren recuperarse. Por ello, para acabar con este problema en los invernaderos almerienses, Rijk Zwaan apuesta por Fornax RZ, variedad blueleaf más oídio y fusarium, que está recomendada para siembras de mediados de septiembre y que destaca por su alto poder radicular, así como por la calidad constante del fruto tanto en color, ribeteado y cuello, garantizando una producción escalonada con piezas de calidad.





‘Ready to Eat’ asegura el momento óptimo de corte con garantía de sabor

Dentro de este concepto destacan, para Almería, las variedades Zinasol RZ y Casasol RZ, que se caracterizan por su facilidad de cuaje en condiciones adversas

□ Elena Sánchez

La llegada del concepto ‘Ready to Eat’, de Rijk Zwaan, al campo ha supuesto un antes un después en el corte del melón cantaloup en la provincia de Almería, ya que con esta innovadora y revolucionaria propuesta de la firma holandesa se garantiza el momento óptimo del corte y la cogida de fruta perfectamente lista para comercializar. Y es que, las diferentes variedades de melón que se encuentran dentro de este concepto se caracterizan del resto por dos aspectos concretos: el anillo que se forma junto al pedúnculo que garantiza el nivel correcto de maduración, y el cambio de color de la piel.



ranía de sabor, Zinasol RZ también llama la atención por su facilidad de cuaje en condiciones adversas y por su elevada producción que se traducen en mayor rentabilidad para el agricultor. Además, esta novedad de Rijk Zwaan destaca por su resistencia tanto a oídio como a pulgón, por lo que se convierte en una propuesta más que interesante no solo para los productores de convencional, sino también de cultivo ecológico.

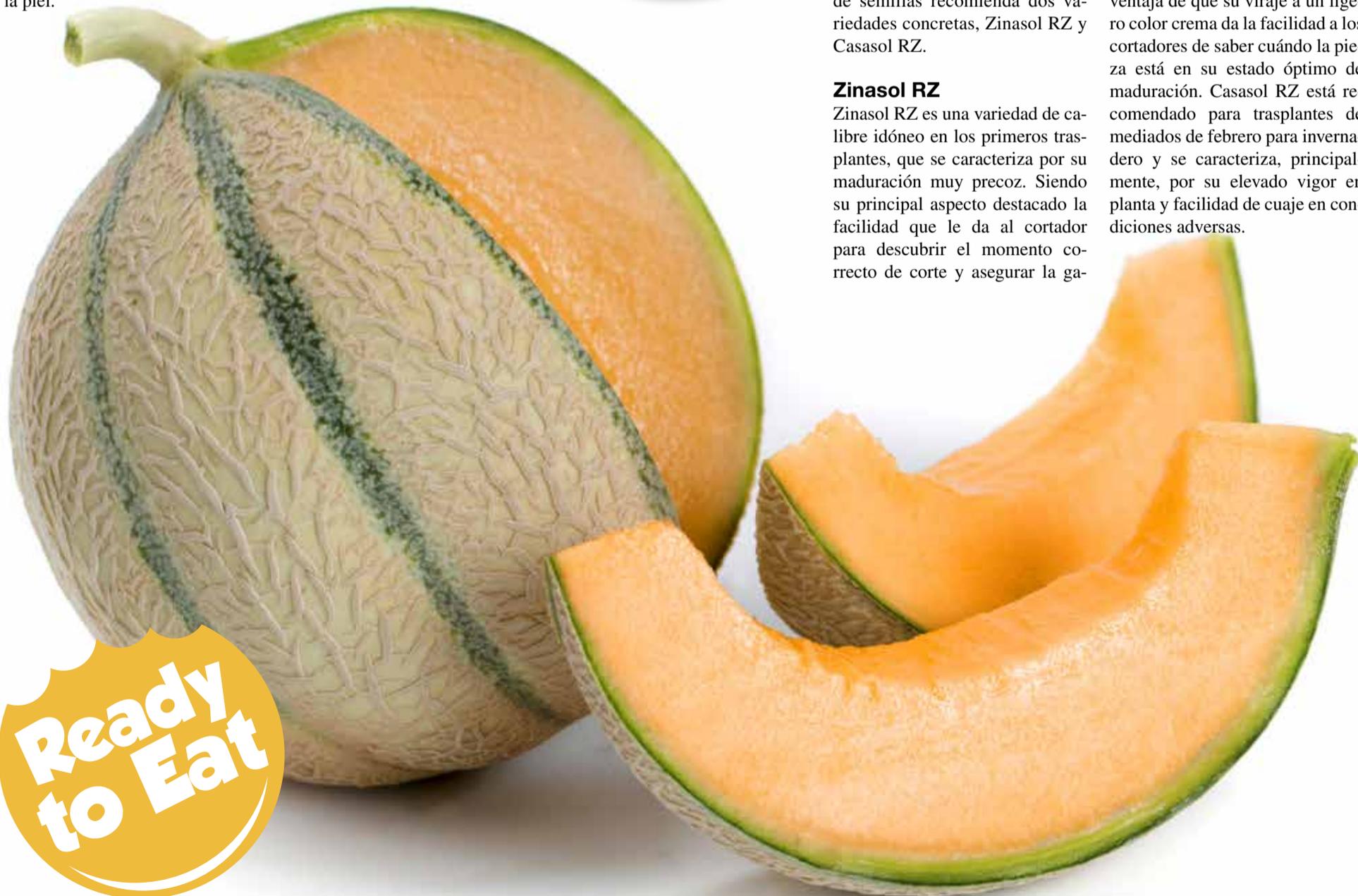
Casasol RZ

Casasol RZ es un cantaloup larga vida con resistencia a pulgón, que al igual que el resto de materiales que se encuentran dentro del concepto ‘Ready to Eat’ cuenta con la ventaja de que su viraje a un ligero color crema da la facilidad a los cortadores de saber cuándo la pieza está en su estado óptimo de maduración. Casasol RZ está recomendado para trasplantes de mediados de febrero para invernadero y se caracteriza, principalmente, por su elevado vigor en planta y facilidad de cuaje en condiciones adversas.

Concretamente, para la provincia de Almería, la obtentora de semillas recomienda dos variedades concretas, Zinasol RZ y Casasol RZ.

Zinasol RZ

Zinasol RZ es una variedad de calibre idóneo en los primeros trasplantes, que se caracteriza por su maduración muy precoz. Siendo su principal aspecto destacado la facilidad que le da al cortador para descubrir el momento correcto de corte y asegurar la ga-



**Ready
to Eat**



Limal RZ, dulzor y sabor hechos melón

Este melón amarillo canario se caracteriza por sus frutos uniformes de carne blanca firme y porque tiene un fácil y abundante cuaje

□ Elena Sánchez

El melón está volviendo a coger fuerza en la agricultura almeriense y en la última campaña ha rozado las 2.900 hectáreas en la provincia aportando mayor rentabilidad al agricultor y asegurando un mayor valor a la comercialización. Parte de esta recuperación está siendo posible gracias a las nuevas propuestas que ponen sobre la mesa las casas de semillas y que están dando valor añadido a esta importante fruta.

En este sentido, la multinacional de semillas Rijk Zwaan ha hecho una importante aportación a este segmento con variedades nuevas que se diferencian del resto, sobre todo, por su sabor y textura, elevando, en esta ocasión, al melón amarillo, a lo más alto del mercado tanto nacional como in-

ternacional. De hecho, esto ha sido posible con materiales como Limal RZ, un melón amarillo canario que destaca, principalmente, por su elevado nivel de azúcar y sabor excepcional que, junto a la textura, se convierten en los aspectos más valorados por los consumidores.

Limal RZ es un melón de carne blanca firme, de forma redonda-ovalada y piel algo rugosa que resiste bien la manipulación y permite la ausencia de manchas de café. Además, esta variedad de Rijk Zwaan cuenta con una planta fuerte, que aporta frutos uniforme de entre 1,3 y 1,7 kilos, de color amarillo pálido e intenso en madurez, lo que le hace ser fácilmente recolectado. Asimismo, Limal RZ tiene un fácil cuaje y abundante estando indicado para siembras de finales de febrero en invernadero.



“Limal RZ es un melón de carne blanca firme, de forma redonda-ovalada y piel algo rugosa que resiste bien la manipulación y permite la ausencia de manchas de café”



Rijk Zwaan asegura un cuaje fácil y abundante y nuevas resistencias con **Alcazaba RZ** y **17G337 RZ**



Ambas variedades están indicadas para siembras tempranas ofreciendo frutos muy dulces, de carne verde y firme

□ Elena Sánchez

La multinacional de semillas Rijk Zwaan continúa innovando dentro del segmento de melón galia con el fin de completar su portafolio con variedades que ofrezcan soluciones a las dificultades del campo, como pueden ser resistencias, así como también aportar aspectos que den valor añadido al fruto, como el dulzor.

En este sentido, para la zona productora de Almería, gracias a que se adaptan muy bien al cultivo bajo invernadero, la firma holandesa propone dos materiales que están dando excelentes resultados en campo.

Alcazaba RZ

Alcazaba RZ es un galia larga vida que está recomendado para plantaciones desde mediados de

febrero a mediados de marzo y se caracteriza por el cuaje fácil y abundante, así como porque coge muy pronto el azúcar, logrando frutos muy dulces, de carne verde y firme. Además, Alcazaba RZ, que cuenta con resistencia alta a Fom:0,1,2 y resistencia intermedia a Px (ex Sf):2,3,5, destaca por su planta de vigor medio y pieza que rondan los 800 y 1.200 gramos de peso.

“

Alcazaba RZ es un galia larga vida que está recomendado para plantaciones desde mediados de febrero a mediados de marzo y se caracteriza por el cuaje fácil y abundante”

17G337 RZ

Esta galia es la novedad de Rijk Zwaan también para siembras tempranas en los invernaderos almerienses, ofreciendo un buen calibre de fruto en temprano, siendo muy productivo y con buenos cuajes en condiciones adversas. El 17G337 RZ destaca, principalmente, por sus resistencias a oídio y pulgón, así como por el equilibrio de la planta y su precocidad a la hora de obtener frutos de calidad y buen nivel de grados brix.





Alvalade RZ

Calibre para trasplantes de noviembre

S



Rijk Zwaan garantiza frutos 100% comerciales con su amplia gama de melón piel de sapo

□ Elena Sánchez

Cada mercado demanda un tipo de melón diferente de acuerdo a las tendencias de consumo de sus compradores y según las preferencias de los consumidores, por lo que es necesario adaptarse a estas peticiones y contar con un amplio catálogo de variedades que cubran los requisitos de cada cliente. En esta línea continúa trabajando la multinacional de semillas Rijk Zwaan, que ha consolidado su portfolio de melón piel de sapo con materiales indicados tanto para el mercado nacional como internacional, pero todo ellos destacan, sobre todo, por su excelente dulzor, sabor y carne firme.

Para el mercado de exportación, el melón de tamaño pequeño está cada vez más presente en los estilos de vida del consumidor, por lo que Rijk Zwaan sigue apostando por su concepto Mellissimo, que está formado por variedades de mayor conservación, especiales para mercados que prefieren melones compactos de entorno a 1,5 y 2 kilos, con una calidad alta y un sabor tan rico como el de los de mayor tamaño.

Minithor RZ

La última incorporación al concepto Mellissimo es Minithor RZ, un material que tiene resistencias a oídio y pulgón y goza de una



Mesura RZ.

alta calidad tanto de planta como de fruto. Además, esta variedad, a siete u ocho días de recolección, garantiza un buen producto final, manteniendo el calibre idóneo para exportación en trasplantes tardíos.

Ricura RZ

Este melón piel de sapo se caracteriza por su fruto oval bien conformado, algo rugoso y escriturado longitudinal. Asimismo, destaca por su planta de vigor medio sin dificultades para el cuaje, con pieza que aportan unos calibres que oscilan entre los 1,8 y los 2,2 kilos durante todo el ciclo.

Dolsura RZ

Dolsura RZ es una variedad que

cuenta con resistencia a oídio y goza de una muy buena larga vida, que le permite viajar a destinos lejanos. Este melón piel de sapo tiene la ventaja de contar con una planta fuerte con cuaje abundante, ofreciendo frutos ovales con un calibre óptimo para exportación.

Bravura RZ

Esta propuesta de Rijk Zwaan está dentro de los piel de sapo larga

vida con sabor, ya que se caracteriza por sus altos grados brix y complementa a Mellissimo en ciclos tempranos. Bravura RZ, con piel oscura, tiene un mayor tamaño que Ricura RZ.

Por su parte, para el mercado nacional, la obtentora de semillas holandesa sigue creciendo con variedades cuya seña de identidad es la máxima calidad organoléptica del melón.

Flechaverde RZ

Se trata de una variedad que ofrece seguridad agronómica, en cuanto a resistencias y producción con subida rápida de azúcar, entre cuatro y cinco días antes de su fecha de corte, con el fin de ofrecer un sabor sobresaliente. Los frutos de Flechaverde RZ son de menor calibre, de entre 3 y 3,5 kilos, siendo un piel de sapo de calidad Premium con mucho aroma en boca.

Mesura RZ

En la provincia de Almería, Mesura RZ está recomendado desde finales de enero hasta primera de marzo en invernadero, y se caracteriza por una planta fuerte de fácil cuajado con bajas temperaturas. Sus frutos dan un calibre promedio de 3-3,5 kilos, son muy uniformes de carne firme, buena conservación y excelente comida.

Galactus RZ

Se trata de una variedad que tiene resistencias en planta a la nueva raza de oídio y pulgón, cuyo fruto, además, presenta mucha calidad, sabor y vida.



Mesura RZ.



Flechaverde RZ.



Ricura RZ.



Dolsura RZ.



Minithor RZ.

Coralzinho RZ

Poliniza y las comercializas



La pareja perfecta





Poliniza temprano con **Coralzinho RZ**, la microsemillas precoz en coger el azúcar



Sandissima

Rijk Zwaan completa su línea de sandía mini Sandissima con esta nueva variedad que goza de una floración precoz mantenida en el tiempo

□ Elena Sánchez

En la actualidad, las sandías de pequeño tamaño son una buena respuesta a las demandas de las unidades familiares más pequeñas y ayudan a reducir el desperdicio de alimentos. En este sentido, la multinacional de semillas Rijk Zwaan potencia y aporta un valor añadido a su línea de sandía mini Sandissima con la variedad Coralzinho RZ, la nueva microsemillas para polinizar temprano, que está recomendada para trasplantes de febrero y marzo en invernadero siendo muy precoz a la hora de alcanzar los niveles de azúcar, que pueden llegar a los 12 grados brix.

“

“Coralzinho RZ se caracteriza por ser una sandía casi redonda, de cáscara fina y de unos 3-3,5 kilos de peso, que destaca por su buen color, gran calidad interna y excelente vida comercial”

Coralzinho RZ tiene un gran valor como polinizador y goza de una floración precoz mantenida en el tiempo. En cuanto a sus frutos, esta nueva incorporación de Rijk Zwaan se caracteriza por ser una sandía casi redonda, de cáscara fina y de unos 3-3,5 kilos de peso, que destaca por su buen color, gran calidad interna y excelente vida comercial.

Coralzinho RZ viene a complementar a las más que consolidadas variedades Tigrinho RZ y



Gatinho RZ. La primera es una sandía rayada de unos 3-4 kilos de peso, de forma redonda y con muy buena calidad interna con microsemillas. Actúa muy bien como polinizador, ya que facilita el cuaje de las triploides, además de que cuenta con una maduración coincidente con la sandía que poliniza, así como también se caracteriza por su planta con buena cobertura de hoja y cuaje uniforme.

Por su parte, Gatinho RZ es una sandía mini de 2-3 kilos de peso con microsemillas y muy

buena calidad interna. Una de las principales características de esta variedad de Rijk Zwaan es que tiene doble aptitud como polinizador, con una curva de floración muy amplia y mucha cantidad de flores masculinas, así como también goza de una alta producción cuando se cultiva sola, como variedad mini.

Con todo ello, Rijk Zwaan consolida su línea Sandissima ofreciendo, con sus diferentes variedades, seguridad en la cosecha y comportándose muy bien en todas las condiciones climáticas.



Actualidad

El control de hormigas, imprescindible para el éxito en la lucha biológica contra el micropulgón

Koppert ofrece con Pegafit un potente adhesivo muy útil para despejar el camino a los enemigos naturales del pulgón

fhAlmería

El control de hormigas adquiere especial importancia en la lucha biológica contra el micropulgón o pulgón del algodón (*Aphis gossypii*), una plaga que tiene especial incidencia en los cultivos bajo plástico. Este pulgón, el de menor tamaño de los que habitualmente se encuentran en los cultivos hortícolas de invernadero, se desplaza muy poco y acostumbra a concentrarse en pequeños focos donde genera grandes cantidades de melaza, que a su vez atrae poderosamente a las hormigas.

Cuando las hormigas encuentran las colonias de pulgón, para garantizar el acceso a una abundante cantidad de su alimento preferido, las defienden de cualquier agresor externo. Este comportamiento natural de las hormigas se traduce

en la práctica en un importante obstáculo al trabajo de los enemigos naturales del pulgón, que en muchas ocasiones no pueden acceder hasta la plaga.

Para llevar a cabo un eficaz control de hormigas, Koppert ha introducido en su estrategia de control biológico contra pulgón un potente adhesivo llamado Pegafit. Este pegamento, distribuido en los diferentes elementos de la infraestructura del invernadero y también en los troncos de las plantas, es capaz de atrapar grandes cantidades de hormigas en su itinerario desde el suelo a las hojas.

Una vez que Pegafit ha reducido drásticamente la población de hormigas, el control biológico del pulgón hay que centrarlo en la suelta de varios parasitoides. “Las hormigas deben ser el primer enemigo a combatir en la lucha biológica



contra el pulgón si queremos obtener buenos resultados. De ahí, la importancia de poder ofrecer al agricultor un producto como Pegafit con efecto barrera”, asegura Julián Giner, director técnico de Koppert en Almería. Después de haber reducido el nivel de población de hormigas, el control biológico de

micropulgón se centra en realizar sueltas de Ahipar®, la avispa parásita *Aphidius colemani*. Estas sueltas deben complementarse con dos depredadores más, ya que el micropulgón es tan pequeño que hay que luchar contra él combinando la acción de varios enemigos naturales.

Es por esto que Koppert también incluye en su estrategia sueltas de Aphidend®, el mosquito *Aphidoletes aphidimyza*, que pone los huevos en las colonias de pulgón para que las larvas, al nacer, se alimenten de ellos. Por último, Koppert ha reforzado su estrategia contra el micropulgón con el sírfido *Predanostrum*® (*Esphaerophoria rueppellii*), cuyas larvas se liberan directamente sobre los focos de pulgón. Las larvas depredan al micropulgón con mucha rapidez y con una voracidad muy alta. Cada larva de *Predanostrum* puede comer más de 800 ejemplares de pulgón.

El micropulgón o pulgón del algodón (*Aphis gossypii*) es un vector importante de enfermedades virales. De hecho, puede transmitir más de cincuenta virus distintos.

Fungicida biológico

TRIANUM®

Protege y alimenta el corazón de tu planta



AUTORIZADO PARA AGRICULTURA ECOLÓGICA



Biofungicida de máxima protección contra patógenos de suelo.

Raíces fuertes y sanas que aumentan la producción.

Exclusiva cepa T-22 de *Trichoderma harzianum* producida por Koppert.

www.trianum.es

KOPPERT
BIOLOGICAL SYSTEMS

Actualidad

INVESTIGACIÓN

Enza Zaden encuentra un gen resistente al virus ToBRFV en tomate



From left to right: Sergio de la Fuente van Bentem - Plant Pathology Researcher, Kess Kost - Crop Research Director Tomato Breeding; Martijn van Stee - Crop Breeding Manager Tomato Breeding

□ Jessica Valverde

El equipo de mejora de tomate de Enza Zaden ha identificado un gen que ofrece una Resistencia alta ante el virus del rugoso del tomate (ToBRFV) que se ha propagado rápidamente a nivel mundial.

Sergio de la Fuente, fitopatólogo en Enza Zaden, participó en la identificación del virus y sus fuentes de resistencia y explicó durante la webinar ofrecida por la empresa para presentar esta resistencia que “este virus es muy estable, se transmite de diferentes maneras, una de ellas es por

la semilla” otras formas de transmisión que señaló de la Fuente son “por agua de irrigación, por polen, es decir, los abejorros pueden transmitir este virus cogiendo polen de una planta y llevándolo a otras, pero la ruta más importante es el contacto directo, por ejemplo con herramientas”.

Enza Zaden ha logrado encontrar el gen que proporciona una Resistencia alta a este virus que actualmente se encuentra a nivel mundial. Kess Kost, director de investigación de tomate en Enza Zaden, habló sobre esta resistencia “el personal que trabaja en laboratorio ha dedicado todos

sus recursos para encontrar este gen lo antes posible y pudiésemos empezar a trabajar”.

El director de investigación de tomate explicó que “hemos encontrado la alta resistencia en una especie de tomate silvestre, teniendo que testar una gran cantidad de plantas para poder encontrarla”.

Kost informó que tras realizar el experimento en plantas “se mantienen libres de virus, sin síntomas”. Aunque para que esta variedad sea comercial “queda un largo camino”, afirma Kess Kost, ya que tienen que continuar probando las variedades.

Los pagos de la PAC del ejercicio 2020 suben un 1,5%, hasta los 7.513 millones de euros

□ J. V. S.

Los agricultores y ganaderos españoles han recibido un total de 7.513,79 millones de euros en pagos de la Política Agraria Común (PAC) correspondientes al ejercicio de 2020. Esta cifra supone un incremento del 1,46 % (108,47 millones) con respecto a la campaña anterior, en la que se abonaron 7.405,31.

Así se refleja en el informe publicado el pasado 20 de noviembre por el Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA), una vez cerrado el periodo de pago iniciado el 16 de octubre de 2019 y finalizado el 15 de octubre pasado. Este organismo refleja en su página web informes periódicos de seguimiento de estos desembolsos. El montante final refleja la suma de los importes de las ayudas direc-

tas del Fondo Europeo Agrario de Garantía (FEAGA) y las del Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER).

En relación a las ayudas del primer pilar (FEAGA), en el ejercicio 2020 alcanzan los 5.729,04 millones de euros, con niveles muy similares a los del ejercicio anterior (5.693,80 millones), un 0,62 % más. Este aumento deriva fundamentalmente de los incre-



Luis Planas, ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación. /IFHALMERÍA

Planas asegura el apoyo del Gobierno a la transformación digital del sector

□ J. V. S.

El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, participó en noviembre en el foro Datagri para la transformación digital del sector agroalimentario, en el que recordó que el crecimiento de la población mundial va a exigir un incremento de la productividad de la agricultura y un uso más eficiente de los recursos naturales. El Gobierno, remarcó, dará un fuerte apoyo a la transformación digital del sector agrario.

Señaló que habrá que producir más con menos recursos y que la respuesta está en la agricultura inteligente. “La digitalización será una de las herramientas ne-

cesarias para la reorientación del sector productor”, ha aseverado.

También para generar condiciones de vida y trabajo que atraigan a jóvenes y mujeres hacia el medio rural y para cumplir los objetivos de las estrategias europeas ‘De la granja a la mesa’ y ‘Biodiversidad 2030’.

La conectividad y la digitalización jugarán un papel decisivo en el ámbito agrario y rural, según Planas. El Gobierno, ha asegurado, está dando un fuerte impulso político y dedicando numerosos medios materiales y humanos a avanzar en la transformación digital, lo que permitirá al sector agroalimentario español seguir en sus posiciones de vanguardia y liderazgo en Europa y en el mundo.



mentos en los siguientes regímenes de ayuda: pago básico, pago para jóvenes agricultores, pago a las prácticas agrícolas benefi-

ciosas para el clima y el medio ambiente y pago del programa de apoyo al sector vitivinícola de España.



GINEGAR IBÉRICA, S.L.
Plásticos y mallas para la agricultura



Ginegar lanza su cubierta especial polinizadores para el cultivo de sandía y melón

Desde la empresa apuestan por estas cubiertas con termicidad, gran transmisión de luz, utilizando las últimas tecnologías de coextrusión hasta 9 capas

fhalmería

Desde 1969, la empresa Ginegar está trabajando en el desarrollo y producción de plásticos para la agricultura siendo pionera en la tecnología de multicapa, fabricando filmes para la agricultura hasta 9 capas.

Este grupo empresarial se ha marcado como objetivo fortalecer cada año su reputación como marca global y líder en cubiertas inteligentes para la agricultura y en especial para la horticultura.

Actualmente, la firma es reconocida mundialmente por el soporte agronómico, calidad en servicio y, sobre todo, por la innovación tecnológica tanto en el desarrollo de sus productos como en la implantación de equipos de producción de última generación.

Desde Ginegar apuestan por conocer las necesidades de los productores en sus distintas realidades económicas, sociales y culturales para así poder desarrollar soluciones que ayuden al productor a optimizar y mejorar sus cultivos.

En este sentido, Ginegar está potenciando su cubierta térmica especial para polinizadores 'SP BEES - 5' donde estos insectos, principalmente abejas y abejorros, no se desorientan y pueden hacer su trabajo de forma eficiente desde el minuto cero de la instalación de la cubierta.

Este nuevo plástico es recomendado, sobre todo, en cultivos en los que el polinizador utilizado para esta tarea es la abeja melífera, como es el caso del cultivo de melón o el de sandía, ya que este insecto es más sensible que otros a la acción de algunos aditivos estabilizadores del polietileno.

Suscríbete gratis.

¡RECIBE EL PERIÓDICO EN TU CORREO ELECTRÓNICO DE FORMA GRATUITA!



Escanea el código QR con tu smartphone o entra en www.fhalmeria.com y rellena el formulario de suscripción.

fhalmería
PERIÓDICO Y PORTAL ESPECIALIZADOS EN EL SECTOR HORTOFRUTICOLA

Actualidad

Cetaqua lanza un proyecto que gestiona de forma sostenible el acuífero del Poniente

Se llama GOTHAM, y se trata de una herramienta digital que permite la administración de las aguas subterráneas

□ fhalmería

Cetaqua Andalucía ha dado comienzo al proyecto europeo GOTHAM (convocatoria PRIMA 2019), cuyo objetivo es desarrollar y validar una herramienta digital que permita una gestión eficiente de las aguas subterráneas para preservar la cantidad y calidad de este recurso estratégico en el Mediterráneo, principalmente en la zona del Poniente almeriense.

Esta nueva herramienta garantizará su efectividad, puesto que Cetaqua cuenta en Andalucía con la participación de colaboradores locales, usuarios, gestores y administraciones implicados en el ciclo del agua, como la Dirección General de Planificación y Recursos Hídricos de la Junta de Andalucía, que cederá su red de control para la instalación de sensores y el seguimiento del estado de la masa de agua 'Campo de Dalías-Sierra de Gádor', y el Consorcio del Ciclo Integral del Agua del Poniente (CIAP), como responsable de la gestión de las instalaciones de depuración y regeneración de agua en la zona.



Imagen del Poniente almeriense vista desde el cielo. /FHALMERIA

La colaboración de los usuarios que captan el agua de estas masas de agua es fundamental para el correcto desarrollo de GOTHAM, ya que una de las máximas complejidades de la gestión de las masas de agua subterráneas de forma integral es el desco-

nocimiento sobre la disponibilidad de los recursos hídricos y el escaso intercambio de datos entre los diferentes usuarios del agua.

GOTHAM busca desarrollar una herramienta escalable y replicable (denominada GTool) para los diferentes usuarios del agua

(comunidades de regantes, gestores del ciclo integral del agua, usuarios industriales y la administración pública competente), que permitirá avanzar hacia una gobernanza efectiva del agua, esencial para la gestión integrada de los recursos hídricos. GTool utili-

za un enfoque metodológico basado en la evaluación de múltiples escenarios (actuales y futuros) de designación de recursos hídricos, desde una perspectiva ambiental, social y económica. De hecho, uno de los puntos fuertes de esta herramienta es que proporciona un marco común para la colaboración y la participación entre los diferentes usuarios y así detectar sus necesidades y la información generada en cada momento.

El proyecto GOTHAM está enmarcado en el programa europeo PRIMA (Asociación para la Investigación y la Innovación del Mediterráneo), centrado en el desarrollo y la aplicación de soluciones para los recursos hídricos en la cuenca del Mediterráneo. Este se desarrollará en el Poniente almeriense, y se replicará en otros dos sitios adicionales, en Laa Baalbeck-Hermel (Líbano) y en la Cuenca de Azraq-Zarqa (Jordania). El proyecto tiene una duración de tres años y Cetaqua Andalucía lidera un consorcio formado por entidades de 5 países diferentes entre los que se encuentran España, Francia, Italia, Líbano y Jordania.

Fisión protagoniza las jornadas de puertas abiertas de HM.CLAUSE

Junto a este nuevo California rojo, también destacó el temprano Abraham

□ Almudena Fernández

La casa de semillas HM.CLAUSE ha celebrado, entre los días 23 y 27 de noviembre, una nueva edición de sus jornadas de puertas abiertas en su finca vitrina de pimiento. Durante esta cita, realizada tanto de forma presencial a través de citas concertadas para evitar aglomeraciones, como a través de visitas online, las novedades en California rojo Fisión y Anión han sido las que más interés han despertado.

Fisión es un pimiento para trasplantes del mes de julio. Boni-

facio Sánchez, coordinador regional de Ventas de HM.CLAUSE, dijo que se trata de una variedad "que mantiene las características de fruto del catálogo en cuanto a color, uniformidad y calidad, pero que además aporta la mayor resistencia a oídio y nematodos de nuestro portafolio". Además, Fisión es muy productivo y presenta un cuaje escalonado.

Otras de las variedades incluidas en esta gama IÓN y que pudo verse en la finca de la multinacional fue Anión, para últimos días de julio y principios de agosto. "Anión es una variedad muy consistente con verde muy intenso y

rojo brillante con recolecciones en diciembre, enero y febrero, que a su amplio paquete de resistencias une su buen aguante en planta".

También se vio el rojo Katió, para trasplantes tardíos, "que cuaja bastante bien y presenta un pimiento muy uniforme, con paredes muy rectas y un rojo muy brillante y verde intenso sin plasteado", indicó Sánchez.

Bastión, también con resistencia a oídio y nematodos, es un California amarillo que está siendo muy valorado por productores de ecológico. Según señaló Sánchez, esta variedad es "para trasplantes



José Miguel Reyes, responsable de Comunicación, junto a Fisión. /A. F. V.

del mes de julio y tiene un calibre mediano G-GG, con uniformidad de fruto".

Otros California amarillos presentes en estas jornadas de HM.CLAUSE han sido Morfeo, Deseo y Prometeo. Morfeo, tiene un calibre GG y un bonito amarillo limón. Prometeo es la variedad más consolidada en el catálogo de California de HM.CLAUSE y sigue convenciendo al agricultor

"porque cuaja con facilidad y es un valor seguro para el productor". Deseo destaca por su calibre G, ideal para tricolor. Finalmente, volvió a brillar el California rojo Abraham (siembras tempranas). Sánchez señaló que "Abraham es la joya de la corona en este segmento ya que tiene una calidad de fruto excepcional, tiene el mejor color y es el más uniforme, además de ser muy fácil de cultivar".

Actualidad

Azonic, la alternativa de HEFE Fertilizer para una producción sostenible



La empresa HEFE Fertilizer presenta un nuevo biofertilizante nutricional, Azonic. Este producto está formulado a base de microorganismos desarrollados por su alta eficiencia en la fijación de nitrógeno. Dichos microorganismos se adhieren a la raíz de la planta y gracias a su enzima nitrogenosa, además del nitrógeno, son capaces de romper otros enlaces como el acetileno en la atmósfera, transformándolo en etileno y provocando en el cultivo un mayor desarrollo en la fase de fructificación.

Modo de acción

Gracias al rápido crecimiento de los microorganismos de Azonic, estos se establecen en la rizosfera del cultivo aportándole desde el primer momento los nutrientes necesarios para una mejora en el desarrollo durante todo el ciclo de vida de la planta.

Los microorganismos asociados aprovechan los exudados radiales para su crecimiento y división, de esta manera el biofertilizante se mantiene más tiempo en la raíz y está en constante funcionamiento. A esto se suma la elongación radial que, a causa del efecto beneficioso permite a la planta obtener más nutrientes de zonas más alejadas de forma paralela a la actividad microbiana. Esta relación positiva se traduce en una mejora en la producción del cultivo.

Reduce el pH del entorno para la eficiencia de absorción de nutrientes



Fija el Nitrógeno atmosférico



Aporta el N asimilado a la planta.



Libera enzimas dirigidas a la inhibición del estrés.



Aumenta la producción final



Actúa durante todo el ciclo del cultivo

Azonic se puede aplicar desde el trasplante hasta la cosecha. Desde HEFE Fertilizer se aconseja una aplicación entre 7-15 días para el refuerzo de los microorganismos beneficiosos presentes en el suelo.

Resultados

Los resultados de los ensayos realizados con este biofertilizante nutricional muestran que, en el peso fresco y seco de la parte radial, las plántulas tratadas con Azonic presentaron parámetros fisiológicos superiores al testigo y al control con abono tradicional. Este, además,

mostró un rápido desarrollo de la planta frente a los demás controles, mostrando los resultados finales que Azonic prepara la planta durante el periodo de incubación en semilleros, mejorando su respuesta al trasplante.

Otro de los ensayos se llevó a cabo en plantas de tomate y pimiento, quedando reflejado cómo las plántulas tratadas con Azonic incrementaron el contenido de Nitrógeno asimilado, promoviendo este producto el crecimiento vegetal de la planta aportando como nutriente principal el nitrógeno en la

planta. Además, las plantas de tomate tratadas con este biofertilizante aumentaron en todos los casos la producción, alcan-

zando más del 35% de la producción respecto a los cultivos no tratados.



Entre las ventajas de este producto destaca:

- Asociación rápida a cualquier cultivo
- Utilización en campo o invernadero
- Aplicable en semilleros para mejorar el trasplante
- Aumenta la cantidad de Nitrógeno en planta
- Mejora la nutrición
- Aumenta la producción
- Aplicable en todas las fases del cultivo
- Alta eficiencia con pequeñas dosis
- Respetuoso con la fauna auxiliar



BIOFERTILIZANTE NUTRICIONAL

formulado a base de microorganismos, desarrollado por su alta eficiencia en la fijación de nitrógeno (N)



628 573 669
687 381 575
¡Llámanos!



Actualidad

SEGÚN LAS ÚLTIMAS CIFRAS DE ASAJA-ALMERÍA

La producción de naranja temprana desciende un 10% en la provincia de Almería

Las altas temperaturas y la escasez de lluvia han provocado la merma de fruta en el árbol

□ Elena Sánchez

La campaña citrícola en la provincia de Almería comenzó el pasado mes de septiembre y en tan solo un par de meses la situación, sobre todo en mercado, ha variado de manera considerable. Según explica el responsable de cítricos de ASAJA-Almería, Diego Castaño, “la naranja Navelina temprana está dando buenos resultados en mercado, ya que la oferta y la demanda está muy pareja, permitiendo que su precio en campo se iguale con el de la mandarina. Sin embargo, es cierto que la producción este año ha caído alrededor de un 10 por ciento debido, sobre todo, a las altas temperaturas y a la escasez de lluvia”.

La naranja Navelina debe de estar en el mercado hasta el próximo mes de enero para, después, dar paso a la Lane Late y acabar la temporada, en mayo, con la naranja tipo zumo. Sin embargo, como explica Diego Castaño, “todo está en el aire, ya que las producciones se han adelantado quince días, por lo que no sabremos cómo estará la oferta en los últimos meses de campaña. Todo va a depender de la climatología, ya que, hasta ahora, la calidad de la naranja está siendo muy buena”. Y es que esta fruta ya tuvo un excepcional cierre de temporada el año pasado, “me atrevería a decir que batió récord, ya que terminó muy bien el verano llegando a valer, en campo, hasta 60 céntimos el kilo y dos euros en el mercado”, asegura el responsable de cítricos de ASAJA-Almería.

Por todo ello, la perspectivas de campaña para la naranja son bastante prometedoras y positivas, ya que tanto la producción, como la calidad y el precio están siendo bastante buenas desde el inicio de la temporada.

Mandarina

La situación es más complicada para la mandarina. A pesar de que la temprana tuvo un buen inicio de campaña, con precios que oscilaban entre los 45-65 céntimos de euro el kilo en campo, el calor de



■ Producción de naranja en un cultivo almeriense. IFHALMERÍA

agosto provocó daños en los frutos y la mandarina “salió defectuosa y sin zumo, algo que solamente se podía comprobar cuando ya estaba en manos del consumidor”. Esto provocó que el cliente comprara menos mandarina en las posteriores

semanas. A día de hoy, el precio ha bajado hasta los 35-40 céntimos.

En cuanto al volumen de producción que, además, se ha adelantado dos semanas, está siendo muy similar al del año pasado, estando destinada la fruta tanto

al mercado nacional como de exportación. “El problema es que en estos próximos días, debido al adelanto de la producción, este se va a solapar con la oferta de zonas como Alicante o Murcia”, indica Diego Castaño.

La campaña de limón comenzó a mediados de octubre con el tipo fino y, como explica el responsable de cítricos de ASAJA-Almería, “aunque hay producción, ya que el fruto ha madurado muy pronto debido al frío, la demanda está algo más parada”. En cuanto al precio en campo, el limón fino está sobre los 30-35 céntimos, mientras que en el mercado el valor llega a los 80-90 céntimos el kilo, una cotización menor que campañas anteriores, también debido al “parón de la hostelería, un sector que demanda mucho limón y que ahora, por motivos del COVID-19, han tenido que dejar de consumir este producto”.

Tras el limón fino, que se espera que se mantenga hasta febrero-marzo, llegará el tipo verna, “que también se ha adelantado unos quince días. Por ello, es cierto que las perspectivas que tenemos tanto con limón como con mandarina no son del todo buenas, principalmente, por la climatología y porque la demanda no está siendo la esperada”.



■ El volumen de producción de la mandarina está siendo similar al del año pasado.



■ La campaña de limón comenzó a mediados de octubre. IFHALMERÍA

02

Pepino, melón y sandía



Pepino, melón y sandía



Sandía y melón mejoraron el valor de exportación sin aumentar volumen

La venta de estas frutas en mercados internacionales, entre septiembre de 2019 y julio de 2020, supuso un crecimiento del 8% en melón y del 10,2% en sandía con aumentos de 4'5 millones y 19 millones, respectivamente

□ Almudena Fernández

La venta al exterior del melón y sandía de la provincia de Almería alcanzó, durante la campaña pasada cifras bastante positivas, especialmente en lo que se refiere a su valor alcanzado. De esta forma, ambas frutas consiguieron mejorar los valores registrados en la campaña agrícola anterior y, además, sin que ello conllevará un mayor aumento de la superficie destinada a estos cultivos.

De esta forma, de acuerdo a los datos facilitados a FHALMERÍA por la Delegación territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, la sandía incrementó su valor en 19 millones y el melón en unos 4,5 millones, un 10,2% y un 8%, respectivamente.

Sandía

En concreto, el valor de la exportación de la sandía, entre septiembre de 2019 y julio de 2020, superó los 210 millones de euros, es un 10,2% más, creciendo en 19 millones. No en vano, especialmente durante los meses de abril y mayo las cotizaciones de la sandía almeriense alcanzaron precios históricos, en contraposición al ciclo más temprano que tuvo precios más modestos, igual que ocurrió con las últimas sandías de la provincia.



“Las cotizaciones de la sandía de Almería alcanzaron precios máximos a finales de abril y en mayo”

Por lo que se refiere al volumen exportado de sandía, sin embargo, los datos oficiales de la Delegación recogen que se vio reducido alcanzando las 366.981 toneladas exportadas, unas 44.015 toneladas menos que la campaña 2018/19, para esa misma fecha. En definitiva, en la campaña 2019/20 se exportó menos cantidad pero con un valor mayor. No



■ El valor de producción total del melón durante la campaña pasada creció en un 16%. /FHALMERÍA

en vano, la dificultad de cuaje también dio lugar a menos producción de sandía. En líneas generales, la sandía alcanzó en la campaña pasada un valor de 229 millones de euros, frente a los 159 millones de euros de la campaña pasada, un 43,71% más.

Melón

Casi la misma tendencia siguió el melón en cuanto a ventas en mercados internacionales. Así, según los datos de Agricultura, se aumentó su valor en la exportación superando los 60 millones de euros, lo que se traduce en 4,5 millones de euros más que la pasada campaña, un 8% más que en 2018/19.

En cuanto al volumen exportado, en el mes de julio ya se había visto igualado al de la campaña pasada y se habían alcanzado 78.858 toneladas exportadas.

En la campaña 2019/20, en líneas generales, el melón ha alcanzado un valor de 68 millones de euros, frente a los 58 millones de la campaña predecesora, lo que se traduce en un 16,08 por ciento más.

Andrés Góngora

Secretario provincial de COAG Almería

“ La próxima campaña de primavera presenta muchas incertidumbres y promete ser bastante extraña ”

Hacer previsiones sobre lo que puede ocurrir en la próxima campaña de primavera con el melón y la sandía es aún bastante precipitado. En los semilleros ya trabajan con los primeros pedidos de plántula para trasplantes de diciembre pero más allá de la previsión de los ciclos más tempranos poco se puede aportar.

Al respecto, Andrés Góngora, secretario provincial de COAG en Almería, reconoció que no existen datos pero sí “sensaciones” de acuerdo a cómo está avanzando este ciclo de invierno. En declaraciones a FHALMERÍA indicó que la campaña de primavera “promete ser bastante extraña” y llega “con muchas incertidumbres”.

No en vano, ante los bajos precios de la mayoría de los productos hortícolas (con ligeros repuntes en pimiento y calabacín) hay muchos productores “que han optado por arrancar sus cultivos, sobre todo en el caso del calabacín”.

Eso podría desembocar, a juicio de Góngora, “en que haya muchos segundos cultivos de calabacín que podrían llegar hasta abril” o también en decantarse por siembras de sandía, animados especialmente por las buenas cotizaciones que tuvo este cultivo, sobre todo, en el mes de abril de 2020.

“Podría darse que los agricultores se decantasen por poner bastante sandía, sin olvidar que se trata de un cultivo al que le influye mucho el clima y también esperamos que el melón empiece a mejorar sus cifras en la provincia de Almería”, manifestó Góngora. No en vano, recordó que las altas temperaturas de este otoño han propiciado que “las plantas vayan muy aceleradas y los productores que pensaban ir a ciclo largo pueden quedarse sin fruto en febrero, apostando así por segundos cultivos. Va a depender mucho de los precios de las próximas semanas”.



Semilleros Laimund ofrece su experiencia y buen hacer para que el agricultor inicie con garantías la campaña de primavera

Estas semanas se encuentra en plena campaña de la poinsetia, planta con la que quieren animar los hogares tras este 2020 tan negativo



□ Rafa Villegas

Semilleros Laimund está más que preparado ya para la intensificación de pedidos de melón, sandía o pepino, entre otros cultivos, de cara a la próxima campaña de primavera.

En Semilleros Laimund ponen un año más a disposición de los agricultores todas sus instalaciones, así como su saber y experiencia para hacer que los productores empiecen de la mejor manera posible su cultivo de primavera. Laimund apuesta por ofrecer la mejor calidad, de ahí que cuente con la última tecnología y con unas instalaciones muy sofisticadas.

Cabe recordar que para todos aquellos productos injertados se requieren dos meses de antelación en los pedidos, en el caso de los cultivos tempranos de primavera, 45 días para los que se realicen a partir del mes de enero.

Semilleros Laimund no solo es especialista en injertos sino que fue el primero, en el año 1998, en injertar tomate. Además, lejos de lo que otros semilleros califican como 'microinjertos', cuando superan los 2 centímetros, en Laimund realizan 'nanoinjertos' a 1,3. Esto se traduce en un desarrollo de las plantas más uniforme y un vigor extraordinario.



Poinsetias en la delegación de Cuatro Vientos de Semilleros Laimund. / RAFA VILLEGAS

Paco Molina, técnico de Semilleros Laimund, explicó a FHALMERÍA que, un año más, “esperamos el golpe fuerte de plantaciones de melón y sandía a partir del 15 de enero, y de ahí hasta finales de febrero o principios del mes de marzo”.

Pascueros

En estos días, por otra parte, Semilleros Laimund, en concreto su delegación de Cuatro Vientos y la de Níjar, se encuentran en plena campaña de poinsetia. Este año, además, como resaltó Molina, “hemos aumentado la producción en torno a un 40 por ciento, pasando de 120.000 a 200.000 plan-

tas”. En concreto, este año cuentan con 100.000 unidades de pascueros de macetero del 12, producidas en la delegación de El Ejido, y otras tantas de macetero del 14, estas en el centro nijareño.

Con este aumento de plantas de pascuero, Semilleros Laimund espera poder alegrar los hogares españoles después de un año tan negativo con motivo de la pandemia del COVID-19. Después de las cuantiosas pérdidas que sufrió el semillero por los confinamientos con su otro producto estrella en ornamentales, la dipladenia, Molina solo espera que no vuelvan a confinar el país y se puedan



Plántulas de pepino en Semilleros Laimund. /R. V. A.



Plántulas de sandía en la delegación de Cuatro Vientos. /R. V. A.

vender con normalidad las poinsetias.

En cuanto a las ventas previstas, Molina explicó que el 15 por ciento de la planta temprana se comercializa entre los días 15 y 20 de noviembre; un 20 por ciento saldrá entre el 20 y el 30 de noviembre, mientras que el grueso de la producción se vende en-

tre los días 1 y 15 de diciembre. Semilleros Laimund trabaja con variedades de poinsetia adaptadas a cada período de producción.

Semilleros Laimund es sinónimo de compromiso con la calidad de sus hortalizas y ornamentales, así como de buen servicio a su clientela.

Especialistas en Injerto de:

Tomate, sandía, melón, pepino y berenjena

Consúltenos
y le
asesoraremos

Semilleros
LAIMUND, s.l.

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

PLANTAS HORTÍCOLAS • INJERTOS • PLANTAS ECOLÓGICAS • PLANTAS ORNAMENTALES

SEMILLERO ECOLÓGICO

Pepino, melón y sandía



Fitó sigue siendo la referencia en Almería en melón amarillo, galia, cantaloup y sandía

En su centro de I+D+i de El Ejido, en Almería, se han desarrollado variedades muy valoradas por los agricultores como Malerva en amarillo, Sidonia y Grazalema en galia, Solmarín y Jacobo en cantaloup, o la sandía Rhiana

□ fhalmería

Almería y los segmentos de melón y sandía son dos de los pilares de la centenaria historia de Semillas Fitó, que trabaja codo con codo con los agricultores locales para ofrecer variedades de alta calidad, productivas y con la mejor poscosecha. Por ello, el centro de I+D que la multinacional española tiene en El Ejido (Almería) es una referencia mundial en mejora varietal de variedades de melón y sandía y cuenta con un programa de mejora que no deja de lanzar novedades año tras año.

Fruto de esta apuesta por la innovación son variedades líderes durante años en el mercado, como Malerva que desde hace 10 años es el buque insignia de Semillas Fitó para el segmento de melón amarillo de Almería, siendo líder desde hace años. Esta variedad aporta una planta de fácil manejo, que cuaja muy fácilmente y permite hacer un fruto de un calibre entre 1 y 1,5 kg, que es lo que demanda el mercado. Una de sus grandes ventajas de Malerva es que es un melón muy fácil de recolectar ya que cuando el color de fruto es amarillo automáticamente significa que está maduro y con calidad interna óptima (con carne blanda y altísimos grados brix). Además, es una variedad 10 días más precoz que el resto de las variedades de su segmento.

Sidonia y Grazalema en Galia

En el segmento de Galia, el programa de mejora de Fitó ha lanzado dos variedades en los últimos años que también están teniendo una gran introducción en Almería, como son Sidonia y Grazalema, con las que se intenta cubrir todo el segmento de siembra en invernadero. Ambas variedades aportan una planta muy sana, que llegan a final de ciclo en perfecto estado y que terminan haciendo un fruto de muchísima calidad, con un altísimo porcentaje de calibres 4,5 y 6, que es lo que demanda el mercado.

Sidonia y Grazalema eliminan los problemas de manchas exter-



■ El galia Sidonia de Semillas Fitó, como Grazalema, tiene una sanidad de planta excelente.

nas en la piel del fruto, evitando reclamaciones para las empresas. Además, son variedades que no necesitan de aportes extra para obtener el calibre ideal que demanda el mercado. También facilitan la recolección ya que, cuando el fruto vira hacia un color amarillo yema de huevo, es que está maduro.

Grazalema, que es la novedad de esta campaña, está recomendada para trasplantes del 10 de enero al 20 de febrero y es una variedad que aporta resistencia alta a oídio y a pulgón. Por su parte, Sidonia se recomienda para siembras a partir del 20 de febrero hasta final de siembras. Ambas variedades son una semana más precoz que el resto de las variedades de su segmento de siembra y presentan un reticulado fino pero denso, con una carne semi-blanda que llega a 16 grados brix, con un gran sabor.

Solmarín y Jacobo

En el segmento de melón cantaloup de la provincia de Almería, Semillas Fitó también es líder destacado con dos variedades como Solmarín y Jacobo, con las que se cubre todo el ciclo de trasplante de la primavera, aportando soluciones a las demandas de todos los actores de la cadena. Así, el agricultor obtiene producción y precocidad,

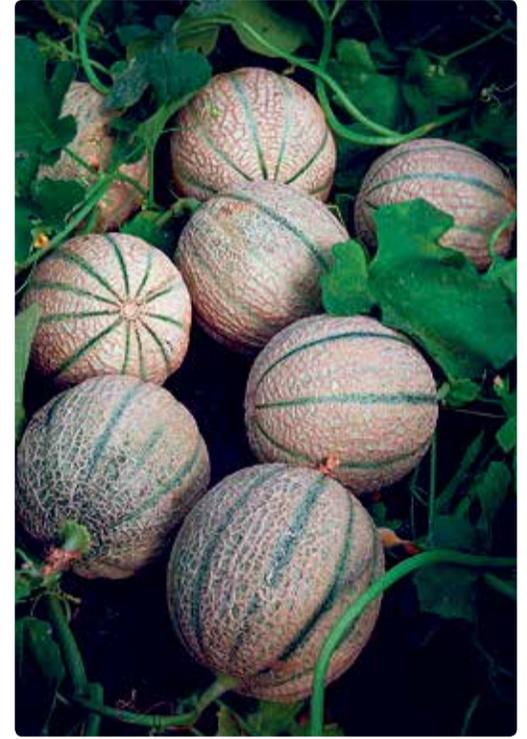


■ Rhiana es una sandía negra sin semillas para invernadero.

con plantas sanas que llegan en muy buenas condiciones a final de ciclo haciendo un fruto de calidad. Y a la distribución y a los consumidores se les ofrece una gran poscosecha, así como frutos de alta calidad interna y gran sabor, con una imagen externa perfecta.

Solmarín es la variedad líder de su segmento de siembra por ofrecer una planta capaz de hacer una gran calidad de fruto y una

alta producción en fechas tempranas, una precocidad que permite recolectar antes y un fruto que elimina los problemas a comercializadoras, grandes superficies y consumidores. Y Jacobo también es líder absoluto del segmento tardío de Almería, con un fruto que mantiene las características de calidad y sabor, dureza y grados brix y producción y sanidad de planta incluso con las altas temperaturas



■ Los cantaloup de Fitó son muy valorados.

del mes de junio dentro de los invernaderos de la provincia.

La sandía Rhiana

Por último, Rhiana es una sandía negra sin semillas que ha nacido para quedarse en el mercado. Es una variedad que aporta importantes ventajas con respecto a las variedades de su segmento. Rhiana ofrece una genética específica para invernadero, con una planta adaptada a las condiciones de Almería, obteniendo un equilibrio planta-fruto que consigue hacer que cuaje fácilmente con las condiciones ambientales que se tienen en la primavera de Almería.

Este equilibrio consigue desarrollar frutos muy homogéneos, de unos 6 kg de calibre medio, con una forma y una calidad exterior excelente. Interiormente, Rhiana es una variedad con una textura de carne que, al morderla, deja una sensación en la boca tan buena que te invita a repetir.

Tiene un color de carne rojo intenso muy bonito y aporta una precocidad de unos 5-7 días con respecto a la competencia. Esto, unido a su producción en finca, la hacen una variedad muy a tener en cuenta en los próximos años.

Más información:
www.semillasfito.es

Pepino, melón y sandía



BALANCE CAMPAÑA 2019-2020

La sandía se posiciona como el segundo cultivo más representativo en Almería

□ Jessica Valverde

La superficie invernada en Almería continúa creciendo año tras año. Desde la campaña 2011-2012, donde se contaba con 26.815 hectáreas hasta la campaña 2019-2020 en la que se cuenta con 31.767 hectáreas la superficie invernada ha aumentado en 3.132 hectáreas, suponiendo esto un 5,29% más de superficie. De entre los cultivos que mayor representatividad tuvieron en la campaña pasada en la provincia, la sandía ocupa la segunda posición suponiendo el 17,10% del cultivo, viéndose superada solo por el pimiento, que supuso el 19,16% de la producción en Almería, según los datos ofrecidos por la Delegación Provincial de Agricultura, Ganadería,



■ La sandía aumentó sus cifras de superficie y producción en Almería. /FHALMERÍA

Pesca y Desarrollo Sostenible de Almería.

Este cultivo mantuvo estable su superficie en la última campaña,

aumentando esta ligeramente en 147 hectáreas, pasando de 10.524 en 2018-2019 a 10.671 hectáreas en 2019-2020, lo que

se traduce en una subida del 1%. Otro aspecto en el que ha mejorado la sandía es la producción, aumentando esta un 3,21%.

El valor de la comercialización también se vio incrementado en comparación con la campaña anterior, alcanzando en 2019-2020 los 302 millones de euros frente a los 219 millones de euros de la campaña pasada, 83 millones de euros más, suponiendo esto un incremento porcentual del 37,8. Según explica la Delegación Provincial, el comportamiento del precio de la sandía fluctuó mucho, con un inicio con precios muy bajos debido a la falta de demanda, como a un gran repunte en una buena parte del periodo de recolección hasta volver a caer a mínimos al solaparse ya las producciones con las del aire libre.

Por otro lado, el valor a la producción del agricultor al comparar la campaña 2018-2019 con el pasado ejercicio también mejoró los datos, pasando de un valor de 159 millones de euros a 229 millones de euros, lo que se corresponde con un incremento del 43,71%, lo que se traduce en 70 millones de euros más.

Precio medio

La sandía se encuentra entre los productos que mejor precio medio alcanzaron en la campaña 2019-2020 respecto a la anterior.

El precio de este cultivo mejoró su precio con respecto a la campaña pasada, alcanzando un precio medio de 0,38€/kg frente a los 0,27€/kg de la campaña 2018-2019, 11 céntimos más, suponiendo un incremento de casi el 40%.

AMPLIA GAMA



Soluciones para todo el ciclo de cultivo en Almería

Conoce nuestra extensa gama en: www.semillasfito.com

fito
Tus semillas



El semillero de Campoejido ofrece control de clima, riego de última generación e injerto de calidad

Estas instalaciones de la cooperativa ejidense, ubicadas en el Paraje de Tierras de Almería, producen anualmente unos 30 millones de plántulas, más de 3'5 millones dedicadas a las dos frutas de verano, sandía y melón

□ Almodena Fernández

La próxima campaña de primavera está más cerca de lo que el calendario parece apuntar. A los semilleros ya están llegando los primeros encargos de semilla de sandía y, en pocas semanas, irán en aumento, junto con los de melón.

El agricultor almeriense sabe bien de la importancia de mimar la planta desde el primer momento y, por ello, busca el asesoramiento y la profesionalidad de empresas reconocidas del sector. La cooperativa Campoejido, también desde su semillero, sabe escuchar al productor y responder a sus necesidades con esa responsabilidad que requiere el cuidado de la plántula.

“

“El semillero de Campoejido cuenta con un novedoso sistema de desinfección de agua que permite lograr plántulas más fuertes”

En el caso de los cultivos de primavera, como son melón y sandía (y en especial esta última) el injerto es uno de los pasos cruciales. El personal cualificado de Campoejido realiza esta tarea, campaña tras campaña, en hasta 840.000 plántulas de sandía. El melón, más aún, representa hasta 2,5 millones de plántulas cada campaña, aunque bien es cierto que en muy poca medida se recurre al injerto con este cultivo.

En esta línea, el presidente de Campoejido, Cristóbal Martín, en declaraciones a FHALMERÍA, lanzó un mensaje a los agricultores locales para recordarles la experiencia del semillero en estas tareas. “Realizamos injertos por corte o, los más frecuentes, por aproximación. Respondemos a las necesidades que nos plantea cada agricultor, socio o cliente, y tratamos de asesorarles con nuestro personal especializado tanto para estos cultivos de melón y sandía como para cualquier otro”, dijo.



Plántulas de sandía.



Realizan injerto en cualquier cultivo que se requiera. /A. F. V.



Cristóbal Martín, presidente de Campoejido, en las instalaciones del semillero en el paraje de Tierras de Almería. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

No en vano, el empleo del injerto se encuentra implantado desde hace muchos años en la agricultura almeriense. Se trata de una alternativa sostenible ante el uso de fumigantes de suelo para el control de plagas y enfermedades o ante el cansancio del suelo. También puede ser empleado contra agentes abióticos como salinidad, sequía, temperatura, encharcamiento... Además, los portainjertos utilizados actualmente confieren un mayor vigor a la planta y mejoran la producción. La utilización del injerto en sandía, en concreto, previene de la contaminación de enfermedades cuyo inóculo permanece en el suelo y, a partir de ahí, a través de las raíces invade la planta; por esa razón, la utilización de portainjertos resulta conveniente para prevenir enfermedades producidas por hongos y nematodos.

Tecnología

Desde las instalaciones del semillero de Campoejido, ubicado en el paraje ejidense de Tierras de Almería, pueden además ofrecer al agricultor la última tecnología para el cuidado de la planta.

Con una producción anual que supera los 30 millones de plántulas, en este semillero cuentan desde hace casi dos años un novedoso sistema de desinfección de agua de riego que produce in situ una solución oxidante desinfectante, evitando la manipulación de productos corrosivos. De esta forma, gracias a la generación de ácido hipocloroso e hipoclorito, Campoejido logra plantas más sanas con las que continuar atendiendo la creciente demanda de los productores del Poniente almeriense. A este sistema de riego de última generación se une un potente sistema de climatización.

Junto a cultivos convencionales y ecológicos, el semillero de Campoejido también trabaja planta ornamental. Además, ofrecen distintos tipos de sustratos, turba, fibra de coco, perlita, lana de roca y, además, disponen de una amplia gama de formatos de bandejas para las plántulas.

f @Campoejido

— @CampoejidoSCA

— 950 48 82 10

— www.campoejido.com



CAMPUEJIDO
Cultivando el futuro desde 1979

Apostando
por el cultivo

ecológico

El Semillero Ecológico y Convencional



Intersemillas, innovación varietal 100% nacional

La casa de semillas valenciana está a la vanguardia de la I+D+i y fruto de ello son las nuevas variedades de melón y sandía que aportan un grado de diferenciación por su sabor, color y textura

□ Elena Sánchez

Intersemillas es una de las principales casas de semillas a nivel nacional que más apuesta por la I+D+i, contando con un centro propio con departamentos de Investigación y Mejora, Patología, Control de Calidad y también Tratamiento y Limpieza de Semillas, así como con un programa de mejora genética de melón y sandía, que está volcado en el desarrollo de nuevas variedades cien por cien nacionales que aportan un grado de diferenciación.

En este sentido, dentro de su catálogo de melón y sandía, Intersemillas pone a disposición de los agricultores materiales que se diferencian, sobre todo, por su excelente sabor, color y textura.

Sandía

Intersemillas es referente en sandía gracias al gran número de materiales de diferentes formatos que pone a disposición del agricultor y del mercado debido a su diversidad de tamaños, tipos de piel, con o sin semilla o, incluso, con microsemillas.

Dentro de las novedades para el mercado de las microsemillas destaca Menina, variedad que resalta por su poca cantidad de semillas y más pequeñas que el resto de las variedades actuales, logrando frutos de forma redonda, rayado fino y oscuro con fondo claro y con un peso medio de entre 2-2,5 kilos. Además, Menina también se caracteriza por su planta muy sana y vigorosa que, como asegura Intersemillas, le confiere una extraordinaria producción y gran capacidad de polinización.

Dentro del segmento triploide de rayado más oscuro, la casa de semillas valenciana hace especial hincapié en Cebra, una sandía que aporta gran calidad de pulpa, perfecta puesta en boca y gran coloración. Asimismo, Cebra tiene una muy buena producción como al aire libre, así como la resistencia de la corteza permite un



Sandía Menina, con microsemillas.



Sandía blanca S-10908 en fase de desarrollo.

buen transporte y óptima postcosecha.

En cuanto a la tipología negra triploide, Estampa es la gran propuesta de Intersemillas por su piel de veteado suave, forma perfectamente redondeada, excelente color de pulpa, brix elevado y gran producción. Estampa tiene un tamaño de alrededor de 6,5 kilos.

Nuevas variedades en sandía

Intersemillas ha dado a conocer tres nuevas incorporaciones a su portfolio de sandía de creación cien por cien nacional. La primera de ellas es Doncella S-10766, sandía triploide rayada, con raya y fondo oscuro, donde se combina la excelente calidad organoléptica del fruto, con una planta vigorosa, oscura y muy sana, junto a una gran producción y perfecta adaptación tanto a cultivo en invernadero como al aire libre en ciclos tempranos y tardíos. En cuanto a las características del fruto, estos son redondos, de entre 6,5 y 7 kilos de peso medio y de gran uniformidad.

La otra novedad de Intersemillas es S-10816 F3, una triploide de rayado oscuro que se enmarca dentro del segmento de Cebra, pero su forma es completamente redonda y con un peso de entre 5,6 y 6,2 kilos. Esta nueva sandía destaca por su pulpa firme de color rojo intenso, muy crujiente y dulce con una planta vigorosa, oscura y

muy sana. Se caracteriza, además, por su corteza muy dura que le confiere gran resistencia al transporte.

Finalmente, la tercera incorporación propia de Intersemillas es la S-10908 F3, sandía triploide de color verde claro sin rayado y con un tamaño de 4-6 kilos, que se caracteriza por su buena producción, forma redonda y orientada para mercados internacionales.



Melón Galgo.

Melón

El portfolio de melón de la casa de semillas valenciana cuenta con dos variedades en comercialización, Galgo, para plantaciones tempranas de Almería y aire libre, y Conquistador, para cultivos tardíos de La Mancha.

Galgo destaca por su escrito longitudinal que define perfectamente el tipo tradicional. Sus frutos son de forma alargada y de gran tamaño, oscilando entre los 4,8 y 5,3 kilos según la zona. Galgo goza de gran calidad organoléptica y ofrece un producto de alta cali-

dad tanto en el cultivo de invernadero como al aire libre aportando melones “como los de toda la vida”.

La mayor innovación en melón de Intersemillas son sus variedades Orange Flesh (de carne naranja), un concepto que ha extrapolado a los tipos piel de sapo como Sorolla y Pinazo, también los amarillo, blanco do ribatejo, y más recientemente el galia. De hecho, esta última variedad ha sido finalista en los Innovation Hub Awards de Fruit Attraction, en la categoría de producto fresco.





El melón aumenta su superficie un 10% y supera las 2.800 hectáreas en la última campaña

□ Jessica Valverde

La mayoría de cultivos hortícolas bajo plástico incrementaron su superficie durante la campaña 2019-2020, posicionándose el melón en el segundo puesto como hortícola que más hectáreas sumó, con un 10% más, solo superado por la berenjena que ganó un 10,5% de superficie, según los datos ofrecidos por la Delegación Provincial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de Almería.

Concretamente, el melón alcanzó las 2.847 hectáreas, 258 más que en la campaña anterior, cuando la cifra fue de 2.589 hectáreas. Esta cifra supuso el 4,56% del total de hectáreas de la campaña. También se vio incrementado su producción, concretamente en un 1,27%.

Además, el melón se encuentra entre los productos hortícolas que mejor valor comercial alcanzaron con respecto a la campaña anterior, pasando de 78 millones de euros en 2018-2019 a 89 millones en el pasado ejercicio, un aumento de 11 millones de euros que supone un incremento del 14,04%. Al comparar los resulta-



dos de las últimas tres campañas, este cultivo ha visto incrementado su valor en un 32,22% para este año con respecto a la media de las tres campañas anteriores, con los 89 millones de euros que ha alcanzado, mencionados anteriormente, frente a los 67 millones de

euros de media, lo que se traduce en un aumento de 22 millones de euros.

Otro aspecto importante en el que ha mejorado los datos es en la rentabilidad al agricultor. Para la campaña 2019-2020 alcanzó un valor de 68 millones de euros,

frente a los 58 millones de la campaña anterior, lo que se traduce en un incremento del 16,08%, lo que supone 10 millones de euros más. De hecho, al comparar esta cifra con los datos medios de las tres últimas campañas, el valor de rentabilidad medio ascendía a 50 mi-

llones de euros, frente a los 68 registrados en el ejercicio 2019-2020, por lo que se ha visto incrementado en 18 millones de euros, un 35,8% más.

Precio medio

El melón también experimentó un aumento en su precio medio en la última campaña, alcanzando los 55 céntimos el kilo frente a los 48 céntimos de la campaña 2018-2019, 7 céntimos más, lo que se traduce en un incremento de casi un 15%. Al realizar la comparativa de las últimas tres campañas con la anterior, el precio del melón ascendió 6 céntimos, lo que supone un aumento del 13%, pasando de 49 céntimos de media en las últimas tres campañas a 55 céntimos de media en el ejercicio 2019-2020.

El único dato negativo que presenta el cultivo de melón es el de rendimiento, ya que este ha visto reducido su rendimiento en casi un 8%, 3.696 kg/ha menos, alcanzando tan solo 43.037 kg/ha de media. Desde la Secretaría General Provincial achacan esta caía a las condiciones climáticas durante el cuajado de frutos, que ha afectado directamente sobre la producción.

INTERSEMILLAS
INNOVACIÓN · SERVICIO · ASESORAMIENTO

Cucurbitaceae Research

ESPECIALISTAS
MELÓN Y SANDÍA



Pepino, melón y sandía



Esben tiene una planta oscura y con buena sanidad durante todo el ciclo. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



El rebrote de Esben llama la atención por la producción y calidad de fruto y planta. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

Esben, el pepino ‘demoledor’ que acaba con el amarilleo en la postcosecha

Esta propuesta de Syngenta para ciclo temprano garantiza alta producción y calidad de fruto hasta el final de ciclo

□ Almudena Fernández

La campaña pasada, bajo el eslogan ‘Pepinos demoledores’, Syngenta puso en el mercado dos variedades de pepino holandés con unas características de planta muy oscura, fruto bien terminado sin problemas de cuello de botella, verde oscuro y con la longitud idónea requerida por el mercado internacional, principal destino del pepino tipo Almería. En este tiempo, Esben, la variedad para ciclo temprano de Syngenta, ha demostrado ser un material altamente valorado por no amarillear en la postcosecha.

Víctor García del Águila, jefe de producto de cucurbitáceas de Syngenta, ha explicado a FHALMERÍA que “esta nueva genética de la que forma parte Esben no amarillea en la postcosecha. El fruto se corta negro y llega negro al mercado”.

García del Águila aseguró que “en condiciones de calor, el pepino que no tiene una buena postcosecha tiende a amarillearse y a ablandarse, por lo que se deprecia. Por ello, la comercialización está valorando mucho a Esben, con solo dos campañas como comercial. Esben es un pepino que lo cortas y está perfecto. Además, cuando llega al mercado aún es perfecto, es un pepino verde oscuro durante varios días, lo que supone una garantía ante el consumidor en los lineales”.

Por esas buenas características, Esben es una variedad perfec-



Víctor García del Águila y Antonio Gutiérrez en un invernadero con la variedad Esben, novedad desde la campaña pasada. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

tamente asequible para una comercialización sin filmes. “Aunque el coronavirus ha frenado la tendencia a la eliminación de plásticos, Esben es una variedad que se puede trabajar bien desnuda por su excelente postcosecha”, remarcó el jefe de producto de cucurbitáceas.

En este mismo sentido, Antonio Gutiérrez, delegado comercial de Syngenta, manifestó que hay “alhóndigas y cooperativas que han visto reducidas las reclamaciones desde que trabajan con Esben porque les da esa garantía de ofrecer un fruto oscuro y de la calidad en el mercado final”.

Esben es una variedad para trasplantes desde mediados de agosto hasta principios de septiembre que permite al agricultor cultivos de largo recorrido, con alta producción y fruto de calidad.

Antonio Gutiérrez señaló que “normalmente los pepinos más tempranos, cuando llegan a noviembre, el agricultor ya está pensando en el siguiente cultivo y, sin embargo, Esben garantiza un ciclo largo, con sanidad de planta, alta producción y fruto de calidad”.

Al respecto, Víctor García dijo que el tener este tipo de planta, con este vigor y en esta época

“demuestra que es una buena opción porque otras variedades ya estarían dando muestra de clorosis en la caída, y Esben no”.

No en vano, la energía de una variedad de pepino va compensándose entre vegetativo o generativo; sin embargo, “Esben es capaz de mostrar una planta oscura con buen desarrollo y con una carga importante de fruto lo que indica el vigor que ofrece al agricultor en pleno invierno. Eso es un indicativo de que la planta va a dar mucha producción en todo el ciclo y va terminar el invierno con un pepino de calidad”, remarcó Víctor García.

Junto a esa alta producción y calidad de fruto, Esben es una buena opción para el agricultor almeriense de pepino porque cuenta con resistencias a amarilleo, venas amarillas y oídio, además de muy buen comportamiento a CGMMV.

En definitiva, Esben es una variedad que saca pecho por su rebrote con una excelente sanidad de cultivo, en una planta que se mantiene oscura ofreciendo un fruto bien formado, oscuro, sin cuello...

Junto a Esben, Syngenta también presentó la campaña pasada la variedad Randall, que muestra estas mismas características y producción, pero es ideal para ciclo para tardío. Víctor García anunció que, ya en esta campaña, la multinacional de semillas presentará un nuevo material en pepino holandés para segmento medio que se unirá a estas dos variedades de ‘pepinos demoledores’.



Esta variedad de Syngenta ofrece un fruto oscuro y de alta calidad. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



Pepinos Syngenta

Esben / Randall

LC172671

(LC172387)

Demoledores



Seminis completa su portfollio de melón amarillo para Almería con Chestlate

Se trata de una variedad para el segmento medio-tardío recomendada para plantaciones del 15 de febrero a finales de marzo

□ **Rafa Villegas**

Seminis presenta una gran novedad con la que completa su catálogo de melón amarillo para Almería en plantaciones tardías. Se trata de Chestlate (SVMA6732), recomendada para trasplantes entre el 15 de febrero y finales de marzo. Con esta incorporación, Seminis tiene la solución en melón amarillo para temprano con el más que conocido Chester, así como para plantaciones medias-tardías, con Chestlate.

Chestlate obtuvo muy buenos resultados, tanto a nivel agronómico como de comercializadora, la pasada campaña. Todo ello gracias a su excelente poscosecha y niveles de Brix que obtiene. Entre sus características principales, este melón destaca por su elevado volumen productivo y homogeneidad de fruto.



Cultivo de melón Galia Albizu.

Galia Albizu y Galvir

Por otra parte, cabe destacar la excelente acogida que han logrado los dos lanzamientos de Seminis en el portfollio de melón galia. Se trata de Albizu y Galvir, dos variedades que forman parte de la línea Cyroline gracias a su amplio paquete de resistencias y que, además, destacan por su precocidad, productividad y exquisito sabor.

De Albizu cabe destacar que se trata de una referencia que se adapta tanto a condiciones de invernadero, en plantaciones medias y tardías, como al aire libre, en este caso en el segmento temprano-medio.



Melones Chestlate.



Cultivo de Chestlate.

Esta variedad, de entre 800 gramos y 1 kilo por pieza, ofrece unos elevados niveles de azúcar, un sabor extraordinario, un color amarillo intenso y un muy buen escriturado. Además, el agricultor tiene la ventaja de contar con un melón con una planta saludable y un amplio paquete de resistencias, incluyendo oídio, fusarium, amarilleo y pulgón.

Respecto a Galvir, en este caso es una gran novedad para el segmento tardío en el Campo de Cartagena, La Mancha y Portugal. Destaca por ser la primera variedad de galia del mercado que ofrece resistencia a multivirus (virus del amarilleo –CYSDV-, virus del mosaico de la sandía –WMV- y virus del mosaico del calabacín –ZYMV-). A ello se suma su resistencia a pulgón y a oídio.

Galvir presenta un fruto de en torno a 1 kilogramo y ofrece muy buen aguante en planta, excelente vida poscosecha y elevados niveles de grados Brix. Es un melón, además, que se adapta a la perfección a producciones en ecológico.

Piel de sapo Portús y Roncero

Finalmente, desde Seminis destacan el crecimiento que están experimentando sus variedades de piel de sapo Portús y Roncero, que han llegado a convertirse en auténticos referentes en la zona de Córdoba.



Melones Portús. RAFA VILLEGAS



El pepino lideró en incremento del valor de exportación la pasada campaña

Esta cucurbitácea superó los 450 millones de euros, frente a los 402 del ejercicio anterior, casi un 12 por ciento más

□ **Rafa Villegas**

El pepino fue, de entre todos los ocho productos hortofrutícolas mayoritarios que se cultivan en la provincia de Almería, el que registró un mayor incremento del valor de exportación en la campaña 2019/2020.

Esta cucurbitácea superó el pasado ejercicio agrícola, según los datos oficiales de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, los 450 millones de euros, lo que supuso un incremento del valor de exportación de 48 millones de euros respecto a la campaña 2018/2019, un 11,90 por ciento más.

A ello hay que sumar el incremento registrado también en volumen exportado, con la venta al

exterior de 506.852 toneladas, algo más de 14.000 toneladas más que en el año agrícola anterior, o lo que es lo mismo, un 2,85 por ciento más.

Precio medio de exportación

Siempre según los datos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Administración autonómica andaluza, en términos generales se puede decir que, de media, en la campaña 2019/2020 el pepino alcanzó los 83 céntimos de euro por kilogramo, frente a los 0,81 euros el kilo del ejercicio agrícola 2018/2019. Ello supone un incremento de 2 céntimos de euro, un 2,7 por ciento más.

Es cierto, no obstante, que el inicio de la campaña 2019/2020 fue muy negativo, especialmente



■ Cultivo de pepino. /RAFA VILLEGAS

de septiembre a noviembre. La crisis de precios afectó a todos los productos y provocó manifestaciones masivas de los agricultores en distintos puntos de la provincia.

A partir de diciembre, los precios medios alcanzados subieron, especialmente en el mes de enero, cuando se alcanzó un pico máxi-

mo de 1,17 euros por kilogramo en la provincia de Almería.

En primavera, concretamente en mayo, también fueron muy buenas las cotizaciones con respecto al mismo mes de 2019, con un precio medio de 0,70 euros el kilo, 23 céntimos más que en mayo del año anterior.

En cuanto al mes de julio, según los datos de la Consejería de Agricultura, el precio fue, por el contrario, inferior al alcanzado en el mismo mes del año anterior. En concreto, el precio medio en la exportación alcanzó los 74 céntimos de euro por kilogramos, frente a los 0,92 euros el kilo de julio de la campaña 2018/2019, o lo que es lo mismo, 18 céntimos de euro el kilo menos.

Cabe recordar que el pepino es uno de los cultivos que va a más en la provincia de Almería. Según los últimos datos oficiales de la Consejería, esta cucurbitácea se plantó en 5.350 hectáreas en la pasada campaña 2019/2020, con un incremento de 327 hectáreas, un 6,51 por ciento, respecto al ejercicio anterior, todo ello con un aumento del 10,56 por ciento en la producción.





Chester

piensa en temprano
plantación: 15 enero - 15 febrero
Recolección: 15 abril - 30 mayo



Novedad

piensa en tardío
plantación: 15 febrero - 25 marzo
Recolección: 10 mayo - 15 junio

piensa en amarillo



piensaenamarillo.es
Completa el ciclo. Más información aquí



Seminis
grow forward



HM.CLAUSE posiciona sus melones Valdemar (CLX MPP34) y Calima (HMC 46 3801) gracias a sus resistencias a oídio y pulgón

La casa de semillas apuesta por poner en el mercado nuevas variedades que permitan reducir las materias activas a la vez que mantiene los estándares de calidad de sus referentes de éxito

□ Almudena Fernández

La gama comercial de melón de HM.CLAUSE IBÉRICA para Almería tiene como principales baluartes para esta campaña 2020/21, del melón piel de sapo Valverde y Valdemar, los galia Mistral, Brisa, Calima y Terral, y los amarillos Mastil y Timón.

El responsable de Desarrollo de Producto de HM.CLAUSE IBÉRICA, Manuel Ruiz Ayala, explicó que la campaña pasada tuvo algunos condicionantes de promoción ante la pandemia por coronavirus. “No pudimos organizar visitas de promoción para los agricultores, pero sí entre técnicos, compradores, corredores... Este parte del sector pudo conocer variedades de nueva incorporación como el piel de sapo Valdemar (CLX MPP34) y el galia Calima (HMC 46 3801) y tener así su confianza y aprobación para lanzar estas innovaciones como comerciales en esta nueva campaña”, indicó Ruiz Ayala a FHALMERÍA.

“Técnicos, compradores y corredores ya han dado su aprobación a las nuevas incorporaciones al catálogo de melón de HM.CLAUSE por su producción y calidad”

Más fuertes

La principal característica de Valdemar (CLX MPP34) y Calima (HMC 46 3801) es que ofrecen un interesante paquete de resistencias al agricultor acabando con problemas como el oídio y el pulgón. “En melón, igual que ocurre con otros cultivos, cada vez es más importante reducir las materias activas por lo que el control del pulgón, por ejemplo, es muy importante y de ahí nuestro esfuerzo en innovación para aportar variedades resistentes que le den al agricultor un valor añadido”, dijo Manuel Ruiz Ayala.



Valdemar.

Por un lado, Valdemar (CLX MPP34) es un piel de sapo que ha nacido como sucesor del exitoso Valverde, variedad de referencia de HM.CLAUSE en el campo almeriense que acaba de cumplir 15 años en el mercado. En concreto, Valdemar (CLX MPP34) “sigue los mismos estándares de calidad, producción, aspecto externo y sabor que Valverde, pero con esa incorporación de resistencias a oídio y fusarium”.

En líneas generales, Valdemar (CLX MPP34) se caracteriza por presentar una planta de vigor medio, adaptada a plantaciones desde mediados de enero hasta mediados de marzo (en invernadero de Almería). Además, esta novedad en piel de sapo proporciona una ele-

vada producción final, buen calibre, frutos uniformes, buen color en madurez, muy buen escriturado y excelente calidad interna.

Por otro lado, Calima (HMC 46 3801) es un nuevo galia de HM.CLAUSE que se suma al tridente de éxito que ya suponen Mistral, Brisa y Terral. “Calima (HMC 46 3801) estaría ubicada entre Brisa y Terral, ideal para trasplantes entre el 15 de febrero al 10 de marzo”, apostilló Ruiz Ayala.

Calima (HMC 46 3801) es una variedad de vigor medio con buena aptitud para el cuaje que ofrece frutos muy homogéneos, con el calibre adecuado para exportación. El melón de Calima (HMC 46 3801) tiene un buen escriturado, bien cerrado en todas las direc-



Calima.

ciones y un cierre pistilar pequeño. La carne es verde y firme, lo que le proporciona una buena conservación, muy valorada en destino junto con su buen sabor.

Melón amarillo

Finalmente, en el catálogo de melón amarillo de esta casa de semillas, destacan Mastil y Timón como dos variedades fundamentales para el campo almeriense. El responsable de Desarrollo de Producto de HM.CLAUSE IBÉRICA dijo que son dos variedades “con muchos años en el mercado, pero siguen siendo muy valoradas por los productores y comercializadores porque no despiertan ninguna queja en la distribución y, además, son plantas productivas con frutos de calidad”.

No en vano, la mala conservación en postcosecha de los melones amarillos suele ser una de las principales preocupaciones del agricultor de este tipo de melón y, sin embargo, Mastil y Timón llevan años demostrando que no dan esos problemas habituales.

En definitiva, HM.CLAUSE, junto a variedades referentes que la han convertido en una de las principales casas de semillas para los productores de melón de la provincia de Almería, pone en el mercado innovaciones con las que responder a demandas actuales de una agricultura cada vez más limpia que, por tanto, exige variedades con más resistencias pero igualmente productivas y de calidad.

Pepino, melón y sandía



Agrobío lanza una máquina para suelta mecanizada de presa para Swirskii

La estrategia de biocontrol patentada por Agrobío ha demostrado que evita pérdidas por daños de plaga y consigue un fruto de máxima calidad y libre de residuos

fhAlmería

Agrobío ha llegado a la campaña de otoño fuerte, con un Swirskii y un Montdorrens de gran calidad, preparados para cubrir la demanda de los productores y proteger de forma preventiva el cultivo de pepino de sus principales plagas.

Una campaña más, desde esta empresa especializada en control biológico han recordado que “para evitar los daños por trips y reducir el número de fruto torcido, es fundamental el establecimiento precoz de ácaros depredadores”. Para que la instalación sea un éxito es necesario alimentar con ácaros presa directamente sobre la planta, POWERmite en el caso de utilizar SWIRScontrol o POWERfood si se suelta MONcontrol. De esta for-

ma, en el afán de esta empresa almeriense por facilitar el trabajo a los productores y optimizar el reparto sobre el cultivo, han lanzado una nueva máquina adaptada a los invernaderos. “Esta tecnología innovadora permite ahorrar tiempo durante el proceso, mano de obra y consigue una distribución homogénea del material sobre las plantas”, insisten desde Agrobío.

Establecimiento precoz

Las estrategias de control biológico de plagas siempre tienen como objetivo adelantarse a la plaga, por ello, es necesario introducir una fuente de alimento sobre la planta, en este caso los mismos ácaros presa que utilizamos en fábrica, cada uno especializado para su depredador. De esta forma mantenemos, multiplicamos y creamos



Suelta mecanizada de presa en pepino, de Agrobío.

nuevas generaciones del enemigo natural que hará frente a la entrada de trips, mosca blanca e incluso araña roja. Porque cuando swirskii está correctamente instalado, la araña roja se mantiene controlada. Siendo solo necesario introducir

Phytoseiulus al detectar los primeros focos.

Además, el manejo de enemigos naturales en pepino, tanto de ácaros depredadores como de una fauna auxiliar variada, permite alargar el ciclo productivo de la

planta. Desde Agrobío recuerdan que, al reducir los tratamientos fitosanitarios esta se mantiene mejor durante muchas más semanas y es capaz de seguir dando fruto hasta que el agricultor decida arrancar.

“Esta estrategia ha supuesto una ventaja durante los meses más críticos de esta última primavera tan compleja en la que los agricultores siguieron trabajando para proveer de alimentos a los consumidores. Este manejo les permitió alargar su ciclo de cultivo habitual y obtener frutos de muy buena calidad”, recordaron.

De cara a estas últimas semanas de la campaña de otoño y para el invierno, el equipo técnico especializado en estrategias de manejo de biocontrol en pepino se vuelve a poner a disposición de los agricultores almerienses.

Nuestras **Novedades** más resistentes

Calima_{F1}

Valdemar_{F1}

CLAUSE
VEGETABLE SEEDS

HM • CLAUSE



El uso de Florcuaje® produce melones más saludables

La aplicación de este producto de Tradecorp ha demostrado que aporta más calidad de fruto, mayor rentabilidad al cultivo y más salud al consumidor, al aumentar el porcentaje de distintas vitaminas

□ Almudena Fernández

La tendencia mundial de consumo tiene una clara senda, desde hace años, encaminada a buscar alimentos cada vez más sanos, cultivados de una forma limpia y respetuosa con el medio ambiente. Empresas punteras del sector agro, como Tradecorp, dedicada a la fabricación y venta de nutricionales desde hace más de 30 años, tienen claro esta premisa y, por ello, ponen en mercado productos que ayudan al agricultor en cuanto rendimiento de su cultivo y suman cualidades deseadas por el consumidor como el aporte vitamínico.

Florcuaje® es una formulación a base de molibdeno y boro de alta concentración, enriquecida con fósforo asimilable, con efecto sinérgico y estimulante de la floración y cuajado, lo que permite favorecer la fase de engorde de los frutos.

“

“Cien gramos de melón aporta el 47% de la cantidad promedio diaria que necesitamos de Vitamina B3, el 14% de Vitamina C y el 33% de vitamina B1”

No en vano, la asociación equilibrada de molibdeno y boro favorece la producción y fertilidad del polen, al mejorar su poder germinativo en el tubo polínico de la flor femenina. El resultado es una mejor fecundación de las flores y el correcto desarrollo del cuajado.

En fase de fructificación, Florcuaje® favorece el desarrollo, crecimiento y engrosamiento del fruto. Entre otros beneficios, el fósforo de su formulación favorece la absorción de molibdeno y facilita el transporte de azúcares a través de las membranas celulares.

Al mismo tiempo, las aplicaciones de Florcuaje® corrigen deficiencias, carencias o desequilibrios de los elementos que



contiene, evitando fisiopatías y pérdidas de rendimiento de los cultivos.

Ensayo

Las bondades de Florcuaje® en cucurbitáceas (melón, sandía, pepino y calabacín), en hortícolas (tomate, pimiento, berenjena) y en fresa no solo las dice Tradecorp sino que así lo han demostrado ensayos como el realizado con melón piel de sapo en campo de Criptana (Ciudad Real) en la campaña de 2019.

De forma cuantitativa, la aplicación de Florcuaje® mejora los rendimientos, el cuajado y minimiza el rajado del fruto, según este ensayo. En concreto, su aportación tuvo como consecuencia más frutos correctamente polinizados (800 frutos más por hectárea), frutos más pesados (hasta 160 gramos por fruto) y un mayor rendimiento por hectárea (7.400 kilos más por hectárea).

En esta misma línea, Florcuaje® también ofreció piezas más grandes con calibres 1-2; en con-

creto se certificó hasta un 25% más que el cultivo que recibió aplicación del producto de control. Además, gracias a esta solución de Tradecorp se disminuyó el porcentaje de rajado de fruto hasta en un 75%, todo ello manteniendo los niveles de Brix, firmeza o escriturado.

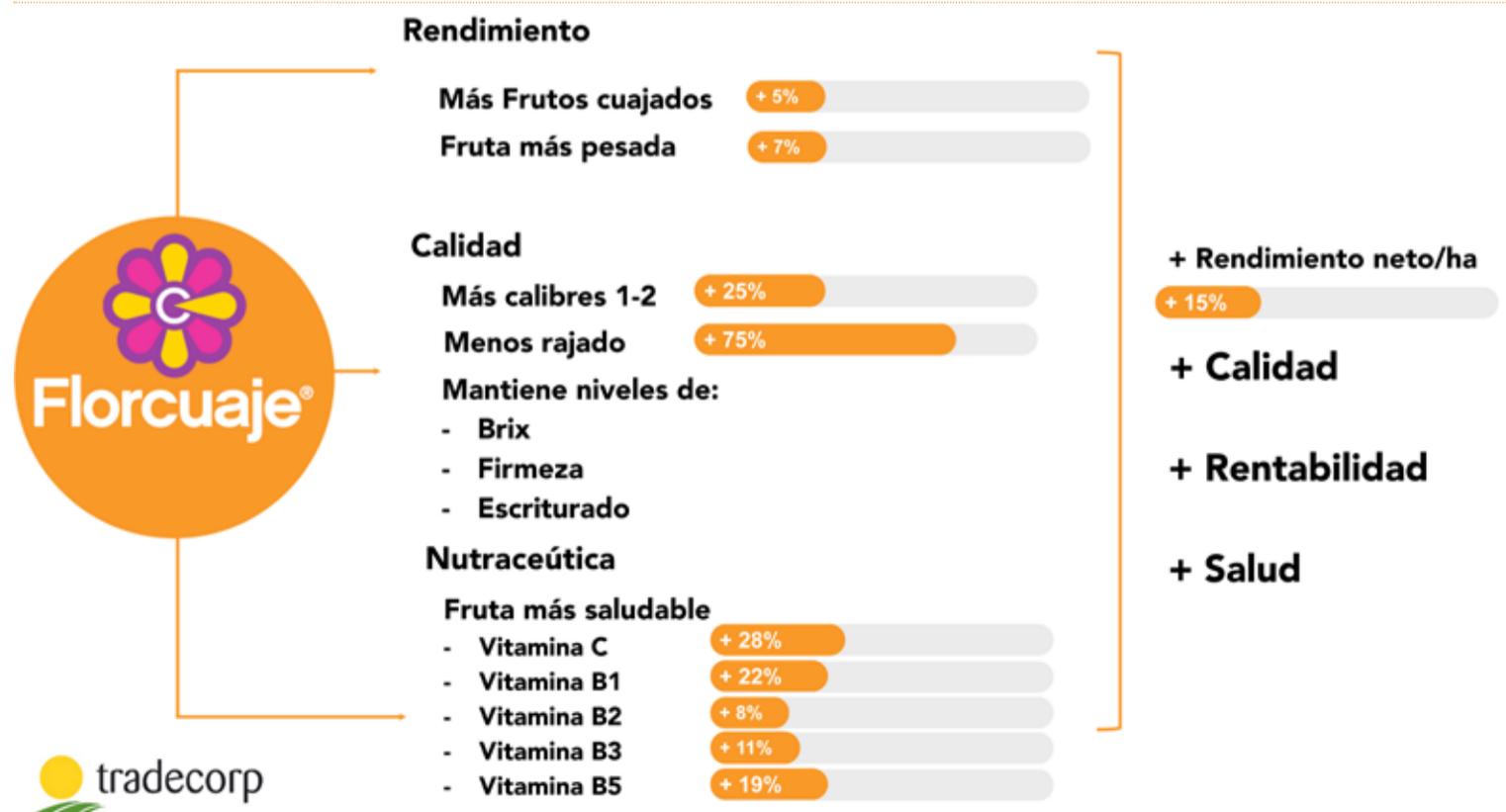
Por lo que se refiere al aporte cualitativo de Florcuaje®, su aplicación ha demostrado que ofrece fruta más saludable mejorando las cantidades de vitamina C (+28%), vitamina B1 (+22%), vitamina B2

(8%), vitamina B3 (+11%) y vitamina B5 (+19%).

Aplicación

Desde Tradecorp recuerdan que Florcuaje® es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios y fitonutrientes empleados en la agricultura.

Respecto a su modo de empleo, puede hacerse tanto por pulverización foliar como por riego por goteo, con distintas indicaciones en función del cultivo y del punto de desarrollo de la planta.



Pepino, melón y sandía



Tecnova aprovecha los excedentes del pepino para la creación de snacks saludables

Se trata de uno de los más de 80 proyectos que ha desarrollado el Centro Tecnológico a lo largo de 2019



fhalmería

A lo largo del año 2019 Tecnova ha desarrollado actividades encaminadas a la captación y fidelización de clientes realizando servicios con empresas nacionales e internacionales, desde el diseño y validación de estructuras de invernadero, hasta ensayos de comportamiento de nuevos materiales y sustratos para uso agrícola, evaluación de productos nutricionales y tecnologías aplicadas al fertirriego, análisis y validación de nuevos plásticos para la agricultura, etc.

En cuanto a proyectos de I+D+i, en el año 2019, se ejecutaron un total de 81 proyectos, con el objetivo de ofrecer soluciones a las empresas del sector agroindustrial, identificando necesidades actuales, visualizando tendencias tanto a nivel de consumidor final como a nivel industrial para ponerlas a disposición de las empresas y dotarlas de valor para que sean más competitivas. Otra línea en la que trabaja Tecnova es la prestación de servicios en sus diferentes laboratorios de microbiología, físico químico, postcosecha, plásticos, biología molecular, donde se realizan analíticas sobre análisis de compuestos bioactivos en frutas y hortalizas, parámetros microbiológicos relacionados con seguridad alimentaria, análisis de calidad postcosecha, resistencia de cubiertas plásticas, composición de deteriorantes como cobre azufre hierro y cloro, tasas de emisión de etileno, perfil de compuestos volátiles, ácidos grasos, macro y micro elementos, vitaminas, actividad enzimática; como en sus dos plantas piloto de IV gama y robótica donde realiza ensayos y pruebas sobre desarrollos de nuevos productos y mecanización y robotización para automatizar procesos tanto en campo como en los almacenes de manipulado. Y su proyecto estrella que es la finca experimental por donde pasan cientos de empresarios a lo largo del año y donde se realizan ensayos de campo varietales, nutricionales, de sanidad vegetal, film plástico, agricultura de precisión, control de clima, etc.



Sentimos
la nutrición

incrementando
la producción y
rentabilidad de los
frutos, como las
vitaminas que
contienen.



www.sentimoslanutricion.com



Pepino, melón y sandía



ALDI Y LIDL

Melón y sandía, protagonistas en recetas de frutas para los niños

Las grandes cadenas de supermercados disponen de un amplio catálogo en su web

□ C. G. G.

Las grandes cadenas de supermercados recomiendan el consumo de frutas y hortalizas. Entre ellas cabe destacar los casos de Lidl y Aldi, puesto que ambas disponen de un amplio catálogo de recetas de fácil elaboración y muy atractivas para los más pequeños.

Dentro de las frutas, el melón y la sandía son dos de los productos más predominantes en dichas recetas, sobre todo por lo refrescantes que son.

Desde la macedonia de frutas y la pizza de sandía, pasando por el tartar de sandía, hasta el porridge de melón, son algunas de las apuestas de Lidl. En el caso de Aldi, se pueden ver recetas para elaborar polos de melón, sopa de melón o gazpacho de sandía.

Desde luego, los hábitos de comida saludable han pasado de ser una moda a convertirse en algo



■ Macedonia de frutas. /FHALMERÍA

imprescindible. Una crisis sanitaria está azotando a la sociedad mundial y lo seguirá haciendo. Ahí es donde los alimentos sanos y ricos en vitaminas entran para ser los principales protectores de ciertas enfermedades.

Si bien es cierto que este es un planteamiento aceptado por todo el mundo, no siempre se comen alimentos sanos, y en muchos casos es por el desconocimiento de cómo cocinarlos. Con lo que es importante informarse bien.

HA AFECTADO SOBRE TODO EN HIDROPÓNICO



■ Cultivo de pepino con virus de CGMMV. /FHALMERÍA

Aparecen casos de CGMMV en la provincia de Almería

□ C. G. G.

y estrechamiento nervios-abulonado.

Expertos de la Red de Información Fitosanitaria de Andalucía han confirmado que se están registrando focos del virus del mosaico y moteado verde del pepino (CGMMV), sobre todo en pepino hidropónico, en la provincia de Almería.

Según el informe de la RAIF, esta aparición de CGMMV se debe a las condiciones climáticas benignas que se dieron en el comienzo de otoño. Los síntomas más frecuentes en planta son moteado brillante-suave, manchas estrelladas en hojas jóvenes

Los síntomas poco frecuentes en fruto son moteados y deformaciones severas. Es importante distinguir los síntomas al inicio, porque si no se eliminan las plantas enfermas rápidamente, se infectará toda la plantación en las operaciones de cultivo.

Las principales vías de transmisión son por contacto entre plantas y en las operaciones culturales, por suelo o sustrato contaminado, por agua de riego o drenaje. Desde la RAIF se aconseja extremar las precauciones en cultivo de pepino sobre todo en hidropónico.

fhalmería

Presenta sus especiales del mes de diciembre

**Especial Cultivos de primavera
y Especial Jornadas de tomate**

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



Hazera España completa el ciclo de melón galia con sus variedades de máxima calidad Sabrosón y Sirope

□ fhalmería

Se acerca la campaña de primavera, campaña de melones y sandías, marcada como siempre por la necesidad de presentar un producto en fresco de la máxima calidad y cantidad suficiente para abastecer los mercados.

Hazera España, como empresa obtentora de variedades, una primavera más estará presente con sus dos variedades de melón tipo galia larga vida, Sabrosón y Sirope. Ambas ya son una realidad después de la introducción de Sirope el año pasado con un gran éxito por la aceptación que tuvo tanto entre los productores locales como en los exportadores y mercados de destino.

Esta línea bien conocida por todos, resalta por ser variedades con frutos de una gran uniformidad en lo que a tamaño/peso se re-

fiere y por tener una carne con una firmeza justa para no perder el buen 'comer'. Si de características externas se habla no se puede más que destacar el escriturado completo del fruto, denso, pero no profundo, no despezonan o pierden el pedúnculo en la zona de inserción con el fruto y su forma redondeada homogénea, aspecto que nos permite solventar muchos de los problemas que se presentaron la campaña pasada en los mercados con fruta de tamaño excesivo.

Tanto con Sabrosón como con Sirope, se completa el ciclo de melón galia en las plantaciones desde mediados de enero hasta finales de febrero con el primero (Sabrosón) y durante el mes de marzo con el segundo (Sirope).

Desde Hazera se quiere con esta línea poder mantener a buen nivel un denostado mercado del melón tipo galia larga vida muy exigente en parámetros de calidad.





Sirope

Sabrosón

Hazera
Seeds of Growth

Fortaleza sin límites



A BRAND OF
Limagrain 

Pepino, melón y sandía



Fontelis[®], el fungicida innovador de amplio espectro

Rafael Pérez, Category Marketing Manager Fungicidas de Corteva Agriscience, asegura que los productos de la multinacional permiten a los agricultores estar a la vanguardia del sector hortofrutícola

□ fhalmería

La empresa estadounidense de productos químicos y semillas agrícolas, Corteva Agriscience, continúa innovando, aportando soluciones a los agricultores para que puedan estar a la vanguardia del sector hortofrutícola. De este modo, la multinacional apuesta por el innovador fungicida que lanzó la pasada campaña, que presenta un novedoso mecanismo de acción y está dotado de una elevada actividad biológica contra botritis, esclerotinia y oídio, enfermedades limitantes con alto impacto económico que afectan a un amplio rango de cultivos hortícolas y causan anualmente importantes pérdidas en el rendimiento y reducción de calidad de la cosecha.

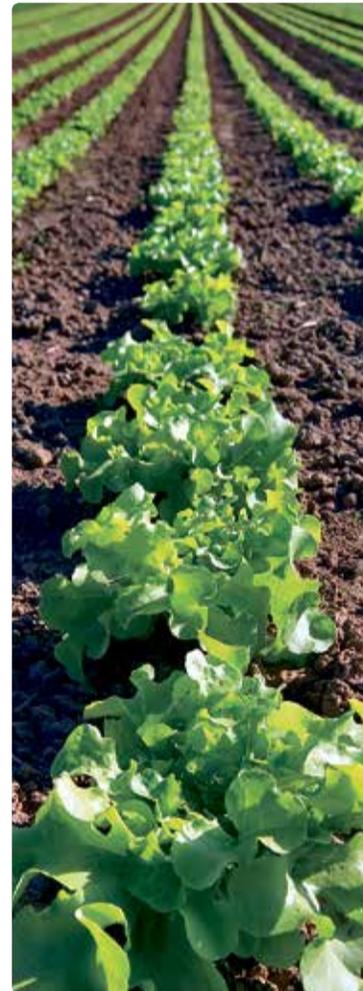
“

“Fontelis[®] permanece firmemente ligado a las superficies vegetales, ofreciendo una excelente protección del cultivo”

Modo de acción

Fontelis[®] afecta a la respiración del hongo y actúa de forma preventiva inhibiendo la germinación de las esporas y el crecimiento del micelio. Ejerce también control curativo afectando a la fase de incubación y desarrollo del hongo, ocasionando la destrucción del micelio que se hubiera formado.

Fontelis[®] permanece firmemente ligado a las superficies vegetales, ofreciendo una excelente protección del cultivo. Una parte de la reserva del ingrediente activo de Fontelis[®], pentiopirad asociada las ceras epicuticulares es absorbida y vehiculada localmente en el xilema, en el interior de los tejidos. Gracias a ello se facilita un excelente control de los hongos sensibles (control curativo) que se ve complementado con la actividad translaminar.



Flexibilidad

La actividad fungitóxica es independiente de las condiciones climáticas. Este factor, junto con sus características fisicoquímicas, baja solubilidad en el agua, su afinidad por los compuestos lipofílicos de los tejidos vegetales y baja presión de vapor, facilita una rápida absorción en los tejidos, por ello el lavado por lluvia, riego o rocío, no supone una pérdida significativa de la eficacia de Fontelis[®].



Buen perfil

Fontelis[®], de acuerdo con las Buenas Prácticas Agrícolas y las indicaciones de la etiqueta, es un fungicida compatible con los requisitos de seguridad para el usuario, el consumidor, la fauna y el medio ambiente. Pentiopirad se degrada rápidamente en el suelo mediante fenómenos de oxidación, actividad microbiana y fotólisis. Fontelis[®] presenta un bajo riesgo para mamíferos, aves, abejas y fauna auxiliar, lombrices y microorganismos del suelo.

El excelente perfil de pentiopirad permite una fácil integración dentro de las estrategias o programas de tratamiento destinados al control de las principales enfermedades que afectan a los cultivos hortícolas. Fontelis[®] puede aplicarse en cualquier estado vegetativo de los cultivos, gracias a su buena selectividad. Debe aplicarse en tratamientos preventivos, en los estados iniciales de desarrollo de las enfermedades a controlar, con el objetivo de evitar la instalación del hongo e impedir el inicio y/o el progreso de la infección.

Manejo de resistencias

Pentiopirad está incluido en el grupo 7 (carboxamidas) según la clasificación del F.R.A.C. No presenta resistencia cruzada con otras familias de fungicidas (benzimidazoles, dicarboximidas, fenilpirololes anilinoimidinas, hidroxianilidas, pirazolinonas, DMI, Qol.).

Con el fin de prevenir y/o minimizar la aparición de resistencias, Corteva ha desarrollado pentiopirad en línea con las estrategias correctas de prevención y gestión de resistencias, según las directrices del F.R.A.C.

El grupo de trabajo para los fungicidas SDHI, en el caso de cultivos hortícolas recomienda con respecto al número total de tratamientos fungicidas utilizados en los programas por cultivo, no aplicar más de la tercera parte de los tratamientos a base de fungicidas SDHI en caso de utilizarse solos, o no más de la mitad en caso de aplicarse en mezcla.



Vydate® 10L, el de siempre

Vydate® 10L

NEMATICIDA/INSECTICIDA

*Empezar bien
es garantía de éxito.*

Pepino, melón y sandía



INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



Un estudio demuestra que los márgenes florales mejoran la polinización del melón

El cilantro, jaramago, borraja y clándeula han demostrado ser adecuadas para suministrar recursos a los polinizadores

□ **Almudena Fernández**

Un equipo de investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) ha conseguido identificar las especies florales más adecuadas para utilizar como margen en los cultivos de melón y mejorar así el rendimiento y calidad del cultivo en base a una mejor polinización.

No en vano, los resultados obtenidos en este estudio, hecho público hace unas semanas, indican que la estrategia de utilizar plantas con flores en el entorno agrícola podría aumentar la población de abejas y, por lo tanto, mejorar la polinización de las especies con el consiguiente beneficio para los cultivos.

El estudio, que se realizó durante dos años consecutivos en parcelas de La Poveda (Madrid), ha permitido identificar cuatro especies adecuadas para suministrar recursos a los polinizadores, especialmente en el centro de España: cilantro (*Coriandrum sativum* L.), jaramago (*Diploaxis virgata* L.), borraja (*Borago officinalis* L.) y caléndula (*Calendula officinalis* L.). Estas plantas recibieron el mayor número de visitas de polinizadores y sus floraciones escalonadas ofrecieron recursos florales

durante varios meses en primavera y verano. Sin embargo, desde este estudio advierten que la composición de las plantas debe elegirse cuidadosamente, especialmente cuando la floración de los márgenes florales y el cultivo coinciden.



La base de este destacado estudio se sustenta en la importancia de la implementación de márgenes florales para ofrecer alternativas de polen y néctar más allá de la floración del propio cultivo. La degradación y fragmentación de hábitats naturales es una de las principales causas que afectan negativamente a la diversidad y abundancia de polinizadores. Su declive en los agro-ecosis-

temas pone en riesgo la producción de cultivos con polinización entomófila, es decir, la mediada por insectos.

Selección de las plantas

Un gran desafío en el diseño de estas áreas ricas en flores es la selección de las plantas, que “deben tener un buen potencial atractivo para los polinizadores de la zona y una baja competencia interespecífica”. Otro aspecto que hay que tener en cuenta es su posible papel dual: por un lado, de mejorar la presencia de polinizadores en el entorno agrario, pero por otro, de incentivar su desplazamiento hacia los cultivos cercanos, puesto que especies que florecen al mismo tiempo pueden compartir polinizadores o, por el contrario, competir por ellos.

A modo de conclusión, según ha declarado la investigadora Celeste Azpiazu: “la utilización de determinadas plantas con flores a escala regional en el entorno agrícola, podría aumentar las poblaciones de abejas y, por lo tanto, ayudaría a proporcionar servicios adecuados de polinización a lo largo de los años. Otras alternativas interesantes para incrementar la presencia de polinizadores”, según añadió la investigadora, “serían la disminución del uso de plaguicidas o el ofrecer estructuras de anidación para las abejas silvestres, que fueron muy abundantes y diversas en nuestro estudio”.

CRECIMIENTO

BASF adquirirá ASL, empresa innovadora en la mejora de melón

BASF acordó, a finales del mes de octubre, la adquisición de ASL, una de las empresas de mejora de melón más innovadoras en el mundo, con el fin de continuar expandiendo su posición de socio preferente en la cadena de valor de frutas y hortalizas. La transacción con la empresa francesa de propiedad privada con sede cerca de Aviñón cubre todos los activos, incluida la producción de semillas, derechos de propiedad intelectual, germoplasma, instalaciones de investigación y desarrollo, así como el equipo humano.

ASL está especializada en melones de carne naranja, como son los tipos cantaloupe y charentais. Para garantizar la correcta transferencia de conocimientos, el cierre de la adquisición está previsto para el 1 de enero de 2023. La decisión de los propietarios de seguir adelante con la desinversión de la empresa a su socio a largo plazo BASF, garantiza la continuidad de los programas de mejora de melón más innovadores.



El cierre de esta adquisición está previsto para el primer día de enero del año 2023

“Para la industria internacional de semillas hortícolas, el melón es un cultivo importante. El portfolio de semillas hortícolas de BASF comercializado bajo su marca Nunhems® ya cubre semillas híbridas de melón”, según explica Vicente Navarro, vicepresidente senior del negocio de Semillas Vegetales de BASF.

“Al adquirir ASL, continuamos ofreciendo una línea de melón altamente innovadora a nuestros socios de la cadena de valor y consumidores. Ellos son el motivo fundamental de todas nuestras actividades comerciales, la razón por la que queremos hacer que la alimentación saludable sea agradable y sostenible mediante la mejora de nuevas variedades de melón que satisfagan sus expectativas en cuanto a sabor y conveniencia”, ha añadido el vicepresidente senior del negocio de Semillas Vegetales de BASF.

Las instalaciones de producción y mejoramiento de semillas cerca de Aviñón complementarán la red existente de BASF de 23 estaciones de mejoramiento de semillas de hortalizas en todo el mundo y será la primera estación para actividades de I + D, como mejora y selección, ubicada en Francia.

03

Seguimiento de Cultivos





Las hectáreas de pepino aumentarán un 3% en la campaña 2020/2021

Se espera un crecimiento en superficie de calabacín, pimiento, melón y sandía

□ Jessica Valverde

Las previsiones de superficie para la campaña 2020-2021 en Almería muestran un incremento en el número de hectáreas de gran parte de los principales cultivos de la provincia, destacando el pepino con un crecimiento estimado del 3%, según los datos ofrecidos por la Delegación Territorial de Almería de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

Durante la pasada campaña 2019-2020, la superficie cultivada de hortalizas al aire libre y bajo plástico ascendió a 58.350 hectáreas, de las que 11.470 han sido al aire libre, destacando el melón y la sandía con 2.766 hectáreas. De las hortalizas bajo plástico se cultivaron 46.880 hectáreas, de las cuales 11.936 han sido pimiento, 8.633 de tomate, las hectáreas de sandía ascendieron a 8.515, en calabacín 7.611 hectáreas, en pepino la superficie asciende a 5.350 hectáreas, la berenjena 2.391, el melón 2.237, la judía 140 hectáreas y la col china 67.

Las previsiones que ha ofrecido la Delegación Territorial son provisionales, ya que la campaña dio comienzo recientemente y los datos pueden variar. La información procede de los semilleros y empresas de semillas en cada uno de los productos estudiados.

El pepino es el cultivo que está previsto que más aumente su superficie, pasando de las 5.350 hectáreas a las 5.510, con un total de 160 hectáreas más, suponiendo esto una subida del 3%. Desde la Delegación informan de que en las siembras tempranas se ha detectado un aumento de este producto en la comarca de Níjar. De este cultivo suele haber muchas plantaciones durante la campaña por lo que pueden producirse cambios en los porcentajes.

Otro de los cultivos que se prevé que aumenten su superficie es el pimiento. Se estima que puede tener un crecimiento en torno al 2,5%, lo que supone subir de 11.954 hectáreas a 12.252, traducándose esto en un aumento de 298 hectáreas. En concreto, en pi-



miento temprano se estima una subida mayor, concretamente del 7%, mientras que el pimiento tardío será mucho más estable en su superficie.

También se estima un crecimiento en el número de hectáreas de calabacín, cultivo que se espera que pase de 7.704 hectáreas en 2019-2020 a 115 hectáreas más, suponiendo un incremento del 1,5%. La tendencia de este cultivo es al alza, al igual que el pepino, por lo que teniendo en cuenta que pueden hacerse muchas plantaciones a lo largo del año, es previsible que este porcentaje aumente.

El melón y la sandía como cultivos de primavera, no se pue-

den realizar análisis concretos de datos, solamente indicar que de los cultivos se espera una ligera subida en ambos debido al buen comportamiento en precios que han tenido durante la campaña 2019-2020. Dicha subida debería estar en torno al 1% para la sandía, ya que en la campaña pasada tuvo 10.660 hectáreas de cultivo, así como una subida estimada del 2% para el melón, que la campaña pasada tuvo 2.847 hectáreas.

Pérdida de superficie

Algunos de los principales cultivos de la provincia han registrado pérdida de superficie, como es el caso del tomate y berenjena.

El tomate sigue en disminución una campaña más y se prevé una bajada del 3%, pasando el número de hectáreas de 8.653 en la campaña 2019-2020 a 8.393 hectáreas en el presente ejercicio, suponiendo una pérdida de 260 hectáreas. Una de las variedades más afectadas por esta pérdida de superficie es el tomate en rama. Las causas que aportan desde la Delegación para explicar esta pérdida de superficie es el elevado coste de la mano de obra, principalmente, así como la gran competencia de terceros países como Marruecos, aunque tampoco se puede excluir que Holanda está trabajando muy bien el tomate en rama y

suelto, con muy altas productividades que le permiten competir con eficacia.

En el caso de la berenjena, se estima una disminución del 1% de 2.391 hectáreas del año pasado a 2.367 en la campaña 20/21. La causa de esto según los datos de Delegación es el mal comportamiento de los precios de la campaña pasada.

Por tanto, en un primer momento los datos de la mayoría de cultivos de la provincia de Almería son positivos en lo que respecta a superficie, viéndose mermado el número de hectáreas en dos cultivos mientras que cinco continuaban aumentando su superficie.



Hallan el mecanismo que rompe el crecimiento de la planta por falta de agua

Esta investigación internacional aporta información esencial para poder desarrollar cultivos más resistentes a la sequía

Un estudio internacional, liderado por la científica española, Elena Baena González, ha descubierto los mecanismos por los que la planta interrumpe su crecimiento: las señales hormonales de ácido abscísico (ABA) están ligadas a un sistema regulador altamente conservado y formado por dos proteínas (SnRK₁ y TOR) que controlan el crecimiento en animales, plantas, hongos y protistas. Según ha explicado Baena, “cuando las condiciones son favorables, el acelerador del sistema (TOR) está activo e induce procesos biosintéticos de proliferación y de crecimiento celular. Cuando las condiciones son desfavorables, el freno del sistema (SnRK1)

A. F. V. se activa inhibiendo a TOR y, consecuentemente, el crecimiento”.

Este sistema está controlado en todos los animales y plantas por señales nutricionales y causan la interrupción del crecimiento cuando los niveles de nutrientes (el ‘combustible’) son bajos. Sin embargo, “en este estudio encontramos que, en las plantas, este sistema está controlado por señales adicionales relacionadas con la presencia de agua (la hormona ABA), dando a las plantas la capacidad de regular el crecimiento no solo en respuesta a señales nutricionales, sino también en respuesta a la disponibilidad de agua”, destaca la investigadora.

El estudio ha sido publicado por la revista Nature Plants con el fin de aportar valiosa información que ayude a desarrollar cultivos



El problema hídrico es un gran desafío para la agricultura del siglo XXI.

más resistentes a la sequía. En concreto, en esta investigación han participado investigadores del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), del centro mixto del Consejo Supe-

rior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).

La investigación remarca cómo el agua es esencial para el transporte de nutrientes desde el

suelo y para proporcionar la rigidez necesaria para que la planta se mantenga en pie. Al ser un factor tan importante, las plantas han desarrollado mecanismos para detectar la presencia de agua en el suelo y llevar esta información a todos sus tejidos para inducir respuestas adaptativas.

Cuando el agua escasea, se produce una hormona que induce un cierre muy rápido de los poros de las hojas (estomas), para así evitar la pérdida de agua por la transpiración. Además, se detiene el crecimiento de la mayoría de los órganos para usar esos recursos en medidas de protección. Sin embargo, hasta la publicación de este estudio internacional se desconocía cómo la falta de agua conduce a la interrupción del crecimiento de las plantas.



Pioneros en Nutrigación™

La experiencia y el conocimiento de Haifa en los programas Nutrigación™ hacen que ofrezcamos a las plantas un suministro óptimo de nutrientes puros en el área de mayor actividad radicular, obteniendo el máximo rendimiento para los agricultores y un mínimo impacto ambiental.



Respetuoso con el medio ambiente



Económicamente rentable



Nutrición óptima de las plantas



Nutrientes puros para las plantas



Haifa Iberia
Telf: 91 591 2138
E-mail: lberia@haifa-group.com



Pioneering the Future

www.haifa-group.com

fhalmería

REVISTA Y PORTAL WEB ESPECIALIZADOS EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

**NOTICIAS - PRECIOS DE FRUTAS Y HORTALIZAS
FERIAS - ENTREVISTAS - EVENTOS - REPORTAJES**

www.fhalmeria.com
Suscripción gratuita



El valor de la información aplicado a la agricultura

¡Suscríbete gratis!





Soluciones BIOGARD® para el control de plagas y enfermedades: productos registrados, autorizados en agricultura ecológica y exentos de LMR

fh almería

BIOGARD® es la división agrícola de la compañía CBC Iberia, y se ocupa del desarrollo y comercialización de productos fitosanitarios de origen biológico o semioquímico dedicados al control de un gran rango de plagas y enfermedades en agricultura. El objetivo de BIOGARD® es proporcionar a los productores agrícolas un amplio y eficaz catálogo de productos registrados, exentos de LMR y sin Plazo de Seguridad, para afrontar los retos de la agricultura del presente.

Control de plagas y enfermedades con productos BIOGARD®
BIOGARD® ofrece distintas herramientas para realizar un adecuado control de plagas y enfermedades en cultivos hortícolas, como la Tuta absoluta, los ácaros, los nematodos fitoparásitos o el oídio.



Isonet® T y Rapax® AS: herramientas ideales para el control de Tuta absoluta

La experiencia acumulada durante más de dos décadas por BIOGARD® en la técnica de la confusión sexual ha permitido el desarrollo de Isonet® T, una feromona de confusión sexual de larga duración para el control de Tuta absoluta. La estrategia contra Tuta se completa además con las aplicaciones de Rapax® AS, producto único en el mercado basado en Bacillus

thuringiensis var Kurstaki cepa EG2348 formulado en base acuosa, eficaz, seguro y fácil de disolver y dosificar.

Naturalis®: insecticida-acaricida a base de Beauveria bassiana cepa ATCC 74040

Naturalis® es un insecticida-acaricida microbiológico de amplio espectro con registro fitosanitario en distintos cultivos sobre un gran número de plagas, como trips, araña

roja, mosca blanca, pulgones y mosca de la fruta. Su modo de acción garantiza un control de distintas plagas al mismo tiempo sin generar resistencias y respetando además la fauna auxiliar.

Nemguard® SC: nematocida registrado de origen vegetal y autorizado en agricultura ecológica

Nemguard® SC es un nematocida a base de extracto de ajo en formu-

lación líquida para aplicaciones en suelo a través de sistemas de fertirrigación. Nemguard® SC protege a la raíz del cultivo desde la primera aplicación, y actúa sobre los estadios J2 de los nematodos presentes en el suelo, por lo que ofrece un control directo sobre la plaga en su fase infectiva.

AQ-10® WG: fungicida microbiológico para el control del oídio

AQ-10® WG es un fungicida microbiológico formulado en gránulos dispersables en agua (WG) basado en el hongo antagonista *Ampelomyces quisqualis*, cepa M10, parásito de distintas especies de oídio presentes tanto en cultivos hortícolas como en leñosos. Al realizar un tratamiento con AQ-10® WG, las esporas de *Ampelomyces quisqualis* se activan, germinan y comienzan a parasitar distintos estadios en desarrollo del oídio, ayudando al control y prevención de la enfermedad.

ISONET T®

Confusión sexual contra Tuta absoluta

Difusores de larga duración

producto de



CBC Iberia

Avda. Diagonal 605, 8-3, 08028 - Barcelona, España

Tel: +34 93 444 75 97 | Web: www.biogard.es | oficina.tecnica@cbciberia.es

Síguenos en redes





Almería, piedra angular de un estudio pionero mundial en la investigación del uso de las aguas reutilizadas en la agricultura

Liderado por Aqualia, en el proyecto 'Life Phoenix' participará también la Diputación Provincial y se realizarán ensayos en dos Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) de la capital, la de El Bobar y la de El Toyo, y en la de Pulpí

□ Rafa Villegas

Almería tendrá desde este otoño y hasta el año 2023 un protagonismo muy importante en la investigación sobre la reutilización de aguas residuales. Todo ello gracias a la participación de la Diputación Provincial en un proyecto internacional, 'Life Phoenix', liderado por Aqualia, que trabaja para reducir la utilización de aguas potables en la agricultura con el incremento de las reutilizadas.

El proyecto cuenta con una inversión que alcanza los 3,4 millones de euros y tiene como objetivo principal adelantarse a una directiva que prepara la Unión Europea y que supondrá el endurecimiento de los requisitos legales para la reutilización de aguas residuales para el riego en la agricultura.

En el proyecto, además de Aqualia, que lo lidera, y la Diputación de Almería, también colaboran el centro de investigación de la Universidad de Almería CIESOL; la empresa Newland Entech Europe; la empresa holan-



La estación depuradora de aguas residuales (EDAR) El Bobar de la capital almeriense.



Unanimidad en el Pleno de Diputación para participar en el proyecto.

“
El proyecto cuenta con una inversión de 3,4 millones de euros y con la participación de empresas españolas, de Países Bajos, así como de Portugal

desa Microlan; así como el centro tecnológico gallego CETIM, la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) y la empresa Aguas de Portugal.

Objetivos de 'Life Phoenix'
El proyecto internacional se ha fijado ocho objetivos básicos. En primer lugar, está previsto que se centre en el tratamiento de efluentes secundarios de EDARs mediante distintas tecnologías a tra-

vés de una planta piloto flexible. La intención es obtener agua de riego apta para su reutilización. En particular, se cumplirán los límites más estrictos relacionados con bacterias, virus, protozoos, DB05, TSS y turbidez. Este punto se validará en dos tipos de EDAR. Por un lado, en las de tamaño medio-grande (240 m3/d), donde se evaluarán las tecnologías de la

planta piloto flexible mediante pretratamientos portátiles y desinfección. Es el caso de la EDAR almeriense de El Bobar, además de las de Almonte, en Huelva; y la de Fonte Quente, en Portugal. En este caso el tiempo de operación será de ocho meses en cada una. Por otro lado, en las EDAR de tamaño pequeño (130 m2/d), como es el caso de la de El Toyo o la de

Talavera; se evaluarán las tecnologías mediante pretratamientos, desinfección, foto-fenton solar y UVLED, y recuperación de nutrientes por zeolita. En este caso durante un año. Además, el tratamiento foto-fenton se probará en la EDAR de Pulpí durante 4 meses, que posee un sistema MBR (Reactores Biológico de Membrana).

En segundo lugar, el proyecto prevé reducir la huella de carbono y los costos de operación y mantenimiento de los tratamientos terciarios.

El tercer punto de 'Life Phoenix' es la recuperación de más del 90 por ciento de los nutrientes del efluente terciario por adsorción de zeolita. Se realizará una prueba de agua regenerada y fertilizante recuperado en 250 metros cuadrados de campo de cultivo de El Toyo y la evaluación de la contaminación fecal o de los efectos inhibitorios sobre el crecimiento de los cultivos.

El cuarto punto consistirá en el estudio de la nueva normativa de la UE en Almería, con el inventario de plantas de tratamiento de reutilización de aguas residuales (ERARs) existentes; estudio de

nuevos requisitos de calidad, contaminantes emergentes y microplásticos en las etapas de secundario y terciario, así como medidas para cumplir con los nuevos requisitos de calidad.

En quinto lugar, 'Life Phoenix' prevé desarrollar un sistema de apoyo a las decisiones capaz de evaluar el tratamiento de regeneración que debe ser implementado para cada agua residual. A lo que se suman tres puntos más no menos importantes, como son el minimizar los efectos sobre el medio ambiente y la salud; promover la replicación, la transferibilidad y la aceptación en el mercado; así como evaluar los impactos ambientales, sociales y económicos.

Para llevar a cabo este proyecto se diseñarán y construirán varias plantas demostrativas integradas en contenedores marítimos, que permitirán desarrollar soluciones a medida dependiendo del tipo de agua y del tamaño de la población. Las plantas serán itinerantes y se probarán en varias localizaciones españolas, comenzando en la provincia de Almería. 'Life Phoenix' estará vigente hasta finales de febrero de 2024.



AINIA presenta 'Producción de Ácidos Grasos Volátiles a partir de subproductos'

La asociación hará un webinar el martes, 1 de diciembre, que durará una hora y contará con dos ponentes

□ fhalmería

AINIA ofrece el martes, 1 de diciembre, un webinar titulado 'Producción de Ácidos Grasos Volátiles a partir de subproductos'. Se trata de un encuentro donde la asociación hablará sobre la obtención del compuesto de los Ácidos Grasos Volátiles (AGV) a través de procesos biotecnológicos. Los AGV son compuestos químicos orgánicos que pueden tener aplicaciones directas en la industria o como químicos intermedios para la síntesis de otros compuestos con aplicaciones diversas en la industria química, alimentaria y farmacéutica entre otros. Algunos ejemplos de aplicación son los ésteres que se emplean como aromatizantes en alimentación, perfumes y cosméticos, biocom-



bustibles y biopolímeros para packaging y envases.

De 10:00 a 10:25 se hablará sobre la valorización de los subproductos orgánicos mediante fermentación anaeróbica: Produc-

ción de Ácidos Grasos Volátiles. Esta charla será impartida por Gracia Silvestre, Project Manager Biotecnología AINIA. En la presentación se discutirá sobre los AGV generados durante el pro-

ceso de fermentación anaerobia, sus usos y aplicaciones más importantes. Además, se comentará como dirigir un proceso de fermentación anaerobia para obtener un determinado perfil de AGV.

Además, se hablará de la bioaumentación, como innovadora estrategia para dirigir procesos de fermentación anaerobia, a través del enriquecimiento de la biomasa con cepas de bacterias específicas.

De 10:25 a 10:50, Jorge García, Project Manager Procesos y productos AINIA hará su exposición titulada 'Recuperación y purificación de AGV'. En esta presentación se pondrá el foco en la recuperación y purificación de los AGVs de interés generados a partir de fermentaciones anaerobias de subproductos. Se expondrá la metodología que han desarrollado para la toma de decisiones que permiten seleccionar aquellos procesos y estrategias de recuperación más eficientes. Distintas experiencias empresariales se mostrarán con el fin de demostrar la utilidad.


 matholding group
IQV Agro España
COBRES
 Horticultura Ecológica
www.iqvagro.es

Desde 1935 al Servicio de la Sanidad Vegetal



Aqualis UP solub, el ácido seco. Solución a las aguas duras y suelos alcalinos

□ fhalmería

En España hay aproximadamente 2 millones de hectáreas de cultivos agrícolas con sistemas de riego localizado. Esta superficie se encuentra principalmente en toda la costa mediterránea, el valle del Ebro y el sur del país. A su vez, estas zonas se caracterizan por tener suelos alcalinos ($\text{pH} > 7,5$) y calcáreos, y en su mayoría aguas duras o muy duras.

Las aguas con pH altos o aguas duras, contienen una cantidad considerable de calcio, magnesio y bicarbonatos. Una mayor dureza del agua de riego, implica un elevado riesgo de precipitaciones (bloqueo de nutrientes) y taponamientos del sistema de riego.

La presencia de carbonatos de calcio en nuestros suelos agrícolas afecta a la disponibilidad de varios de los nutrientes necesarios para el desarrollo de los cultivos. A su vez, la nitrificación es más rápida en suelos básicos, por lo que cuando se aplican fertilizantes amoniacales en suelos calcáreos hay una conversión rápida a nitratos (pocos días), los cuales son susceptibles a pérdidas por lixiviación.

Los nutrientes que se ven bloqueados debido a este tipo de suelos y aguas duras son principalmente el fósforo, magnesio, hierro, manganeso y zinc.

Es tal la importancia de acidificar el agua de riego, que en la mayoría de los cabezales de riego disponen de depósitos específicos para la aplicación de ácido, normalmente como ácido nítrico o fosfórico.



Fábrica de Lifosa.



Agua muy blanda
Agua blanda
Agua dura
Agua muy dura

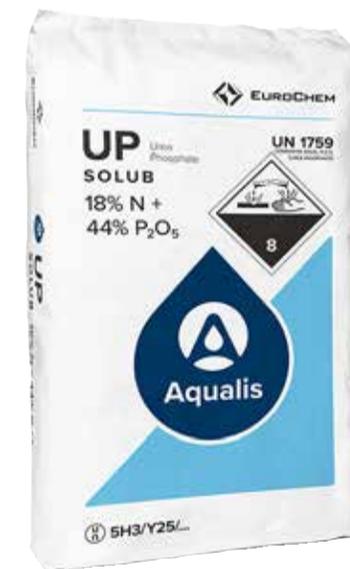
Ambos productos son líquidos y altamente corrosivos, y pueden provocar quemaduras en la piel u o lesiones oculares graves. Estos riesgos se ven incrementados debido al mal manejo que tienen estos ácidos líquidos ya que pueden derramarse o generar salpicaduras en su manejo.

Aqualis UP solub es un fertilizante NP (18-44) cristalino que nos proporcionará la mejor solución a todos estos problemas. Aqualis es un “ácido seco” que combina las ventajas y la eficien-

cia del ácido fosfórico con la facilidad de aplicación y la seguridad de un fertilizante sólido cristalino, además está enriquecido con nitrógeno.

Aqualis reduce el pH del agua de riego y de las cubas para tratamientos, lo que permite una mejor absorción de los nutrientes y una menor obstrucción en los sistemas de riego y boquillas de pulverización.

El uso de Aqualis es bueno para el medio ambiente y para el agricultor, ya que gracias a su alto



Se puede usar tanto en fertirrigación como en aplicación foliar, con importantes beneficios en el desarrollo radicular, floración y producción de nuestros cultivos, gracias a la mayor absorción de fósforo y micronutrientes.

Puede ser usado como corrector de pH para tratamientos fitosanitarios, ya que con solo 50g en 100 L de caldo podemos obtener un pH de 5,5-6,5 en la mayoría de aguas (neutralización de 200 ppm de bicarbonatos).

Tabla neutralización bicarbonatos con Aqualis UP solub

Bicarbonatos		UP solub
ppm	mmol/L	g/l
38,6	0,63	0,10
61	1	0,16
122	2	0,32
183	3	0,47
244	4	0,63
305	5	0,79

Se recomienda no neutralizar todo el bicarbonato del agua, mantener 30-60 mg/l de bicarbonatos nos dará un pH de unos 5,5-6

Aqualis UP solub está fabricado en Lifosa, una de las fábricas más grandes y modernas de fertilizantes fosfatados de Europa, la cual pertenece al grupo EuroChem.

Lifosa tiene como uno de los principales objetivos el respeto con el medio ambiente. Recicla y reutiliza todo residuo que la planta pueda generar. A parte, invierte casi un tercio de sus inversiones anuales a apoyar proyectos que contribuyan a la protección del medio ambiente.

poder acidificante reduce las pérdidas por volatilización del nitrógeno, ralentizando la hidrólisis de la urea. Por otra parte, ayudan a que el nitrógeno amoniacal no se convierta en nítrico y reducen las pérdidas por lixiviación de nitratos.

Abonos solubles de alta calidad para una nutrición completa y eficiente

ENTE[®] Solub
Nitrofoska[®] Solub
UP Solub
MAP Solub
NOP Solub
SOP Solub



EuroChem Agro Iberia, S.L.
eurochemiberia.com





Prolectus[®], el antibotritis de referencia de Kenogard

Con una sola materia y un día de plazo de seguridad, es ideal para para una adecuada estrategia fitosanitaria

□ fhalmería

Una buena protección de cultivos es esencial para ofrecer frutas y verduras de calidad. En el actual escenario en el que se encuentran los productores de frutas y hortalizas, sujetos a un estricto control por parte de autoridades reguladoras y a elevadas exigencias normativas desde los grupos de compras y comercialización, su labor se vuelve cada vez más compleja. Cada vez se hace más necesario el uso de todas las herramientas disponibles, que combinadas puedan dar respuesta a estos requerimientos, así como a las demandas de los consumidores, y todo ello sin perder rentabilidad en su negocio.

Hace ya algunas campañas, Kenogard puso a disposición de los agricultores su antibotritis de referencia, Prolectus[®], producto que se ha convertido en una herramienta indispensable en el manejo de la botritis en los cultivos de invernadero.

Prolectus[®] se ofrece como una solución de alto valor e indispensable dentro de cualquier programa de lucha contra la botritis

Prolectus[®] tiene una amplia etiqueta en cultivos hortícolas de invernadero (tomate, berenjena, pimiento y cucurbitáceas de piel comestible), con una dosis entre 80-120 g/hl y 3 aplicaciones por campaña, con la ventaja de tener una sola materia activa, un plazo de seguridad de tan solo 1 día y un bajo nivel de residuos, además de no producir ningún tipo de parada o endurecimiento de la planta y ser totalmente compatible con auxiliares, gracias a lo cual Prolectus[®] se ofrece como una solución de alto valor e indispensable dentro de cualquier programa de lucha contra la botritis.

Recientemente, Kenogard ha lazado al mercado su estrategia BioWin[®], con el objetivo de ayudar a los agricultores y técnicos a cumplir con las propuestas del



Pacto Verde Europeo, con el objetivo de facilitar el manejo de los cultivos, combinando estrategias convencionales de última generación, como Prolectus[®], junto con productos BioRacionales con los que nuestra compañía tiene una larga y amplia experiencia.

Con el lanzamiento de Romeo[®], biofungicida inductor de defensas naturales de la planta, podemos construir un programa BioWin[®] totalmente adaptado a las nuevas tendencias del mercado. Romeo[®] activa el sistema inmune de la planta de forma preventiva, protegiéndolo frente oídio, mildiu y botritis, siendo un producto muy adecuado para combinar con otras soluciones tanto ecológicas como convencionales en el manejo de estas enfermedades

La combinación de Prolectus[®] y Romeo[®] en una estrategia antibotritis proporciona un cultivo de alto valor, con un menor número de residuos fitosanitarios, sin por ello comprometer la calidad de la cosecha.

Campaña Promocional

Como cada año, Kenogard pone en marcha la campaña 'El día Prolectus', donde todas las compras realizadas en el punto de venta indicado durante un día seleccionado tendrán premio.

Con esta campaña, la empresa quiere premiar la confianza depositada en su fungicida y animar a los agricultores, este año aún más si cabe, a continuar su labor fundamental en la alimentación de la población.

Pepino; Almería 2019/20
% Severidad de botritis en fruto.
Evaluación 7 días después de la tercera aplicación

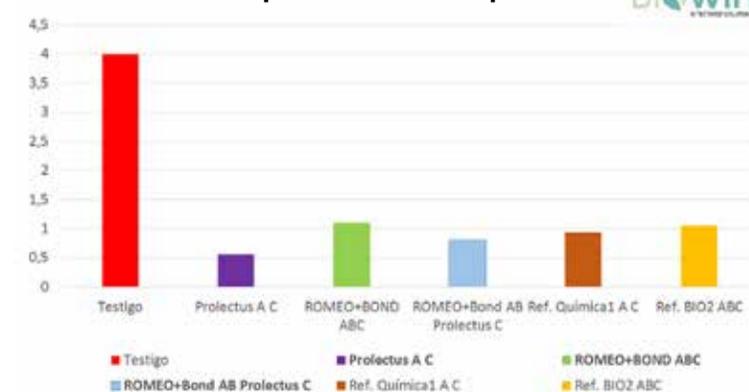


Figura 1: Ensayo sobre la severidad de botritis en Pepino. 3 Aplicaciones (ABC) con intervalos de 10 días entre ellas.

Juan Antonio Rodríguez

• Productor de calabacín en Roquetas de Mar



/RAFA VILLEGAS

“Romeo[®] activa las defensas de la planta y tiene efecto preventivo de hongos como el mildiu, el oídio y la botritis”

□ Rafa Villegas

Juan Antonio Rodríguez es un agricultor roquetero que tiene una hectárea de calabacín en un invernadero en el paraje La Algaida, en el término municipal de Roquetas de Mar.

Tras realizar Kenogard diferentes ensayos con el biofungicida Romeo[®] en su finca, en la que suele tener problemas de mildiu, Rodríguez vio inmediatamente los efectos positivos en cuanto a prevención de este hongo, así como de oídio y botritis, por lo que se decidió a utilizar el producto.

En tan solo cinco días de la primera aplicación, Rodríguez

explicó que “ya noté una cicatrización más rápida de la planta, un síntoma claro de que Romeo[®], que no es nada agresivo, estimula sus defensas y la fortalece”.

Rodríguez valoró muy positivamente que “con Romeo puedes disminuir a la mitad la utilización de químicos para luchar contra cualquiera de los tres hongos mencionados”. Para este agricultor esto es “fundamental, sobre todo en invierno, cuando los cócteles de productos lo que hacen es hacer que disminuya la producción de la planta”.

Finalmente, otro aspecto positivo de Romeo[®] es que “no es duro y se puede mezclar fácilmente”.

AGROIRIS

25

aniversario

Frutos del Mediterráneo





Nuevas exigencias para fertilización en zonas vulnerables a contaminación por nitratos

La Junta ha actualizado las recomendaciones para una agricultura más sostenible como marca la UE

□ fhalmería

La Junta de Andalucía ha actualizado las recomendaciones y requerimientos para avanzar en una fertilización más sostenible en las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario, a través de una modificación de la Orden de 2015 por la que se aprueba el correspondiente programa de actuación aplicable en estas zonas.

Con la reciente publicación de la revisión de esta orden, se incorporan al programa de actuación nuevas medidas que están dirigidas al cumplimiento de los objetivos marcados por la directiva europea respecto a la protección de las aguas contra la contaminación ocasionada por los nitratos empleados en la agricultura.

Una de las principales modificaciones está relacionada con los límites de fertilización. Así, las restricciones en cantidad de nitrógeno aplicado por tonelada de producción esperada se amplían a todas las áreas agrarias ubicadas en zona vulnerable. Además, los límites de fertilización de cada cultivo han sido adaptados a sus requerimientos específicos. De esta manera, se revisan los lí-



Las hortalizas al aire libre e invernadas se ven afectadas por este cambio en la normativa. /A. F. V.

mites máximos de fertilización de cultivos como la alfalfa, colza, hortalizas al aire libre y de invernaderos, leguminosas, patata, vid, fresa o fresón.

A este respecto, en fechas próximas se hará pública una relación actualizada de las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario, de

acuerdo con la normativa que fija su revisión cada cuatro años.

Otra de las novedades más destacadas es la inclusión del nitrógeno aportado por el agua de riego para el cálculo del balance efectivo de este elemento químico por cultivo. El agua de riego puede contener concentraciones altas de nitrato disuelto, de fácil dispo-

nibilidad para el cultivo, que es necesario considerar a la hora de establecer los cálculos de fertilización, ya que permite disminuir las aportaciones de fertilizante nitrogenado sin que el cultivo sufra ninguna merma en su producción.

Para lograr la fertilización óptima requerida por los cultivos y ajustada a los máximos permiti-

dos por la normativa, desde la Consejería de Agricultura se facilita la información necesaria. Así, por ejemplo, la modificación de la orden recoge los distintos tipos de productos fertilizantes orgánicos utilizados con su correspondiente riqueza en nitrógeno y su tasa de mineralización.

Apilamiento del estiércol

Además, esta actualización también recopila las cantidades máximas de estiércol o purín por hectárea establecidas en Andalucía en función del ganado del que proceda y si éste ha sido sometido, o no, a un proceso de valorización.

En esta línea, el tiempo de apilamiento del estiércol en campo antes de su incorporación como abono orgánico mineral se reduce de 15 a 7 días, al tiempo que se incrementa la distancia mínima a núcleos de población, pasando de 500 a 1.000 metros, en consonancia con la normativa de condicionalidad y aplicación de lodos procedentes de depuradora en suelos agrarios.

Los recintos SIGPAC que conforman las zonas vulnerables designadas y a los que será de aplicación el nuevo programa de actuación estarán disponibles en la web de la Consejería de Agricultura.

Digitalización para el control de hierbas, hongos y plagas

BASF y Tecnia desarrollan tecnología de reconocimiento de imágenes

□ A. F. V.

La digitalización y tecnología al servicio de la agricultura ofrecen más opciones de crecimiento al sector primario. BASF y Tecnia, centro español de investigación y desarrollo global de nuevos productos fitosanitarios, están trabajando conjuntamente para permitir una evaluación más precisa de eficiencia de los nuevos productos fitosanitarios y, por tanto, contolar mejor las malas hierbas, los hongos y las plagas de insectos, protegiendo

el rendimiento del cultivo y la biodiversidad al mismo tiempo.

En concreto, las dos empresas han desarrollado conjuntamente una tecnología de reconocimiento automático de imágenes para determinar las especies y la cantidad de plantas, plagas y enfermedades en ensayos de campo y de invernadero.

“Nuestra colaboración con Tecnia, iniciada en 2014, nos permite emplear algoritmos de última generación basados en inteligencia artificial y aprendizaje automático”, según Ramon

Navarra-Mestre, jefe de estaciones globales de Investigación Agrícola en BASF. “Esta nueva y eficiente tecnología nos proporciona información más fiable de nuestra red global de ensayos de campo, ya que las evaluaciones de reconocimiento de imágenes se pueden realizar con mayor frecuencia y brindar datos más objetivos en comparación con los métodos tradicionales”, señaló.

En esta misma línea, Jone Echazarra, jefe de Visión por Computador de Tecnia, señaló que “cuanta más información in-



Uso de drones en la agricultura. /FHALMERÍA

corporemos a nuestra base de datos, más fiables y significativos serán los resultados que podemos ofrecerles a BASF”.

Estos completos conjuntos de datos permiten a los investigadores y desarrolladores de BASF

evaluar de manera óptima la eficiencia de los nuevos productos fitosanitarios. Ya en una etapa temprana del proceso de I+D, esto permite centrarse aún más en los ingredientes activos innovadores más prometedores.



Reducción de hasta el 50% del aporte de nitratos con el uso de NHDelta de Ecoculture

La empresa almeriense muestra en un webinar las ventajas de su tecnología, que cumple con la nueva limitación para el uso de nitrógeno

□ fhalmería

La empresa almeriense Ecoculture Biosciences ofreció un webinar formativo en el que explicó las ventajas en el uso de su tecnología NHDelta, capaz de reducir de manera sustancial el aporte de nitratos; reducir significativamente el aporte de agua de riego, consiguiendo, al mismo tiempo, un mejor enraizamiento y una mayor producción y de mejor calidad.

El gerente de la compañía, Ángel Ruiz Serna, impulsó esta conferencia online en la que si bien se centró en el uso de esta tecnología en cultivos de berries de Huelva, esta puede aplicarse en cualquier tipo de cultivo. Entre los resultados del uso de NHDelta en las últimas campañas en Huelva, el gerente de Ecoculture Biosciences destacaba en su exposición la reducción de más del 30% de los nitratos y un aumento en la producción de fresa de 1,2 kilos por planta a 1,5.

El aumento masivo de cantidades de nitrógeno introducidas en el medioambiente, en gran medida a través de fertilizantes nitrogenados, ha tenido consecuencias negativas significativas, generando diferentes problemas como la contaminación de suelos y de aguas superficiales y subterráneas; altos gastos de agua y fertilizantes; acumulación de nitratos en los frutos; mal aprove-



Martyn Pearce, director de Negocio de Ecoculture, y Juan López, delegado en Huelva, en un cultivo en esta provincia. /FHALMERIA

chamiento del suelo (bajos rendimientos); agotamiento de los suelos a consecuencia del alto consumo de fertilizantes en base a nitratos; desequilibrios nutricionales en plantas, dando lugar a plantas más expuestas a ataques de hongos y bacterias; crecimientos apicales que restan potencial productivo; altos consumos energéticos por parte de la planta; menor calidad en la producción; menor periodo de vida útil de los frutos cosechados; problemas de salinidad asociados al exceso de nitratos; así como problemas de salud.

Ello ha llevado a que, en los últimos días, la Junta de Andalucía haya actualizado las recomendaciones y requerimientos para limitar el uso de nitrógeno, según el tipo cultivo, en las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario. Estas recomendaciones se suman a las que ya aprobó la Secretaría de Estado de Medio Ambiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco) sobre medidas para la protección de las aguas subterráneas y la calidad ecológica del Campo de Cartagena y el Mar

Menor, en la Región de Murcia. La tecnología NHDelta propone un sistema más sostenible, eficaz e inteligente, ofreciendo la forma más adecuada de nutrición vegetal en cuanto al uso del nitrógeno por parte de la planta.

La formulación única de los productos de la gama NHDelta asegura que la amida estabilizada ofrece una mejor absorción por la hoja y una mayor biodisponibilidad en el suelo a medio y largo plazo, aumentando el potencial de crecimiento y proporcionando una mayor cosecha. Entre sus ventajas, esta tecnolo-

gía reduce hasta en un 50% el aporte de nitratos, como quedó acreditado en un ensayo realizado por Tecnova en cultivo de tomate en 2018; además mejora las condiciones del suelo tras procesos como la desinfección; asegura un enraizamiento de calidad al aumentar la producción de raíces secundarias; ahorra agua de riego; produce un crecimiento generativo en lugar de vegetativo; aumenta la producción y la precocidad en la recolección; mejora la calidad de la cosecha, y reduce la incidencia de enfermedades en los cultivos.



Fortalece y mejora la calidad del fruto



Protege tus cultivos contra el estrés



Mejor crecimiento y más producción



ecoculturebs.com 



El exceso de humedad está provocando enfermedades fúngicas en pepino

Según la RAIF, se está registrando un alto porcentaje de plantas con síntomas de podredumbre blanca, podredumbre gris y mildiu

□ fhalmería

La mayoría de los invernaderos de pepino bajo abrigo tanto de Almería como de Granada se están viendo afectados por el desarrollo de enfermedades fúngicas, registrándose un aumento del porcentaje de plantas con síntomas de podredumbre blanca (*Sclerotinia sclerotiorum*), podredumbre gris (*Botrytis cinerea*) y mildiu de las cucurbitáceas (*Pseudoperonospora cubensis*), principalmente, como consecuencia de las condiciones climáticas de lluvia y el elevado grado de humedad ambiental, según informa la Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF) de la Junta de Andalucía en su página web.

Estas enfermedades de invierno, afectan sobre todo a las hortalizas en climas mediterráneos y subtropicales con condiciones frescas y húmedas, siendo necesario para la germinación de los hongos una humedad relativa superior al 80 % y temperatura suave (ideal entre 15°C-18°C y entre un rango de 5°C a 30°C) y siempre con agua libre sobre el cultivo.

En el caso de las podredumbres, el hongo ataca a tallos, pecíolos y



■ Cultivo de pepino. /RAIF

frutos jóvenes, reblandeciéndolos y cubriéndolos de micelio blanco o gris, hasta que los seca. En el caso del mildiu comienzan con manchas en el haz de las hojas de color verde claro, luego se hacen amarillentas y después marrón, observándose la mayoría de las veces un fieltro o pelusilla blanquecino en el envés que terminan por secarse por completo y caer. Empiezan en las hojas y luego pasan al tallo y frutos.

Según el Reglamento Específico de P.I. de Cultivos Hortícolas Protegidos, se deben tener en cuenta una serie de recomendaciones.

Medidas obligatorias a adoptar

Según la RAIF las medidas que hay que adoptar son:

-Detectar las plantas con síntomas, prestando especial atención cuando las condiciones ambientales son favorables para su desarrollo y sobre todo en parcelas con antecedentes de esta enfermedad.

-Noches húmedas seguidas de días soleados. HR: 90 %. $10^{\circ} < T^{\circ} (\text{C}) < 25$. Realizar tratamientos preventivos a criterio del técnico responsable en las parcelas con antecedentes de esta enfermedad, basados en condiciones climáticas y estado de desarrollo de la planta.

SEGÚN LA RAIF



■ Influencia del vasates en el fruto y hojas del tomate. /RAIF

La presencia de vasates en tomate puede aparecer en condiciones de otoño seco

□ E. S. G. tenga disponible un alimento adecuado.

La presencia de vasates en el cultivo de tomate bajo invernadero es una plaga que, aunque aparece por focos, puede afectar a gran parte de la plantación. Según la Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF) de la Junta de Andalucía, esta plaga afecta a todas las partes verdes de la planta y, en tomate, los daños comienzan a manifestarse en la parte baja de la planta, subiendo por tallos y hojas. De hecho, a medida que va desecando la parte baja. Vasates puede aparecer en condiciones de otoño seco y en primavera, no presentando diapausa. Además, según la RAIF, las condiciones óptimas para su desarrollo son 27°C y 30% de humedad relativa, con las que muestra un ciclo muy rápido de 6 a 7 días, siempre que

Medidas preventivas y culturales

Según explica la RAIF en una información dada a conocer en su propia página web, las medidas preventivas y culturales que hay que tener en cuenta para evitar la presencia de vasates en tomate son, entre otras:

- En invernaderos, colocar mallas en las aberturas laterales, cenitales y puertas, y vigilar y controlar el estado de las mismas.
- En invernaderos, vigilar que no haya roturas en los plásticos.
- Eliminar malas hierbas y restos de cultivos, ya que pueden actuar como reservorio de la plaga.
- No abandonar los cultivos al final del ciclo.
- Eliminar las plantas que estén muy afectadas.
- Distanciar en el tiempo la relación de la nueva plantación.

Primera reunión de la Cátedra del Agua en Agricultura, Regadío y Agroalimentación

□ E. S. G.

La Cátedra del Agua en Agricultura, Regadío y Agroalimentación de la Universidad de Almería ha tenido su primera reunión en la que ha estado presente la práctica totalidad del sector agrícola del regadío de la provincia almeriense. Durante el encuentro se trazaron los objetivos a alcanzar, que pasan por dos ejes principales como son la sintonía entre la Universidad de Almería y el sector

agrario, y la sostenibilidad del modelo agrario de Almería.

En este sentido, la cátedra va a trabajar para la promoción, el impulso y el aliento de la investigación, así como por la difusión y comunicación de la misma, además de que generará actividades en el mismo ámbito referido de la difusión de congresos, seminarios y otros foros y apoyará a la docencia de Grado.

Esta cátedra está relacionada con los asuntos del agua en Almería, con el especial hincapié en el



uso de gestión sostenible de aguas de diferentes orígenes, ya sean superficiales, subterráneas, regeneradas o desaladas, destinadas a regadío.

La regulación de la temperatura en invernadero mejora la producción del cultivo bajo plástico

□ fhalmería

La Universidad de Almería ha llevado a la práctica una década de teoría consiguiendo una regulación de la temperatura en el invernadero para lograr, así, evitar variaciones térmicas drásticas en su interior y que esto repercuta en una mejora de la producción del cultivo bajo plástico. Según la UAL, las nuevas

soluciones han sido evaluadas en simulación y experimentalmente, frente a distintas condiciones de trabajo, y comparadas con soluciones tradicionales para "demostrar un mejor comportamiento frente a los escenarios planteados". Gracias a los resultados se ha demostrado que las nuevas soluciones desarrolladas teóricamente tienen un impacto relevante en el ámbito industrial.



El azufre para uso agrícola: ¿Por qué es esencial en cultivos hortícolas?

La principal ventaja que ofrece el azufre elemental en los cultivos hortícolas no solo radica en su capacidad para ofrecer un aporte de sulfatos progresivo, sino también en su potencial como enmienda ecológica para mejorar el pH y la salinidad del suelo

□ fhalmería

Hoy en día, es prácticamente imposible concebir el desarrollo de cultivos hortícolas en nuestro país, y muy especialmente en el caso de aquellos que se desarrollan en invernaderos, sin el apoyo que reciben de especies polinizadoras o dirigidas a la lucha biológica contra plagas.

Es en este escenario en el que el azufre se convierte en un perfecto complemento para el crecimiento y aumento natural de la productividad en este tipo de cultivos, al tratarse de una solución sostenible y ecológica, sin efectos nocivos para la microfauna agrícola, y que además ofrece una solución integral gracias a su enorme valor como fertilizante, bioestimulante y agente fitosanitario.

La principal ventaja que ofrece el azufre elemental en los cultivos no solo radica en su capacidad para ofrecer a las plantas un aporte de sulfatos progresivo, evitando la lixiviación propia de otros productos

basados en sulfatos líquidos y la necesidad de realizar un mayor número de aplicaciones. El verdadero valor añadido que ofrecen los productos con la tecnología SULTECH™ de AFEFASA se encuentra en que a este carácter nutricional se le une su potencial como enmienda ecológica para mejorar el pH y la salinidad del suelo.

Al aplicarse de forma radicular directamente en el suelo agrícola, los productos SULTECH™, entre los que destacan Microsul 40S y Triumphalis, mejoran ostensiblemente y de una forma totalmente natural la composición del suelo agrícola, incrementando su microbiota y desbloqueando nutrientes del suelo facilitando así la indispensable asimilación de nitrógeno, fósforo, potasio o zinc, fundamentales para contribuir al crecimiento y floración.

En este sentido, la principal diferencia que ofrece SULTECH™, frente a otros productos y compuestos de azufre presentes en el mercado, reside en su formulación en mi-



“Los productos con la tecnología SULTECH™ de AFEFASA ofrecen una solución integral, sostenible y ecológica para incrementar la protección, nutrición y biestimulación natural de la planta durante su crecimiento”

crocristales, que proviene de procesos biológicos y no del triturado de roca elemental, por tanto el tamaño de dichos microcristales es óptimo para ser absorbido por el microbioma del suelo, por lo que se

acelera notablemente la transformación del azufre en sulfatos, pudiendo observarse resultados visibles y mejoras en la salinidad y pH del suelo en un periodo mucho más reducido.

Si se complementa la aplicación de azufre en hoja, más allá del poder que el azufre ofrece de forma natural como solución fitosanitaria natural, sostenible y ecológica, se mejorará la fortaleza y resistencia de la planta mediante su bioestimulación, ya que se aporta el azufre necesario para la creación de aminoácidos, como la cisteína, incrementando exponencialmente los recursos de la planta para protegerse ante enfermedades y condiciones abióticas hostiles, como sequías y cambios bruscos de temperatura, entre otros.

Por tanto, si se desea contar con una solución para los cultivos hortícolas que aúne en un solo producto todo el potencial fertilizante, bioestimulante y de protección del azufre para uso agrícola, la recomendación es confiar en los productos de AFEFASA con la tecnología SULTECH™, y aplicar a los cultivos soluciones de máxima calidad como los ya citados Microsul 40S, Triumphalis, y otras recursos específicos de la gama como Organosul 20S, Organosul NS u Organosul KS.

AFEFASA
P A L L A R È S S U L P H U R
S I N C E 1 8 9 3

La solución más **sostenible** para optimizar el rendimiento de tus **cultivos hortícolas**

Tu aliado en el Manejo Integrado de Plagas



Fertilizante AFEFASA Mg

Mejora suelos de alta salinidad y pH



Bioestimulante MICROsul 40S

El bioestimulante antiestrés más completo



Bioestimulante Triumphalis



Distribuido por:



950 331 700
www.lupionyrodriguez.com
info@lupionyrodriguez.com



www.afepasa.com



NoFly®: control natural de mosca blanca y trips por medio de hongos entomopatógenos

Para una estrategia fitosanitaria respetuosa con artrópodos auxiliares y sin residuos en cultivos hortícolas este producto de Kenogard es ideal

□ fhalmería

NoFly® es un insecticida a base de esporas del hongo entomopatógeno *Isaria fumosorosea* (*Paecilomyces fumosoroseus*) cepa FE9901. Tiene acción bioinsecticida sobre todas las etapas del ciclo de vida de diferentes especies de mosca blanca, especialmente los estadios inmaduros (huevos y larvas), trips, pulgones, y algunas orugas.

Al tratarse de un producto de origen natural, está exento de LMR, no cuenta con plazo de seguridad y está certificado para su uso en agricultura ecológica.

Su perfil y su modo de acción lo convierten en una herramienta indispensable en control integrado de plagas, en la que se combinan todas las herramientas posibles: medidas culturales, productos fitosanitarios, productos biorracionales y artrópodos auxiliares. Ello ayuda a conseguir diversos objetivos, como son la sanidad del cultivo, la gestión de resistencias y una menor presencia de residuos fitosanitarios, tal como demanda el mercado.

Recientemente NoFly® ha obtenido la ampliación de etiqueta para uso en berenjena y pepino, y para control de trips en tomate, pimiento, y berenjena.

Las aplicaciones dirigidas al control de trips mostraron reducciones significativas de las poblaciones de larvas y adultos, con eficacias superiores al 60% en ensayos oficiales realizados en pimiento de invernadero, tras 3 aplicaciones a 200 g/hl, con un intervalo de 7 días.

Estas eficacias son insuficientes para ejercer un control total sobre la plaga y los daños que esta causa al cultivo (directos por los defectos que causa sobre los tejidos de la planta al alimentarse, o por transmisión de virosis). Por lo que es indispensable contar con otras herramientas, que combinadas permitan controlar la plaga de manera más efectiva. Monitorizando la plaga para detectar su presencia cuanto antes, y contando con insectos auxiliares que complementen la acción insecticida de los



masas de micelio entre 48 y 72 horas después del contacto, alcanzándose un máximo de esporulación entre 5 y 7 días.

Debido a su modo de acción es recomendable comenzar el tratamiento al primer indicio de plaga, y realizar una buena cobertura (envés de las hojas, yemas), ya que NoFly® actúa por contacto y el producto debe llegar al insecto.

Puesto que el hongo ejerce mejor control contra estadios inmaduros, es recomendable la repetición del tratamiento a los 5-7 días, para cortar el ciclo del insecto.

Para infestaciones muy intensas, se recomienda su combinación con un adulticida compatible.

Perfecto para la gestión de resistencias

En el actual contexto productivo, cada vez es más frecuente la pérdida de herramientas convencionales para el control de plagas y enfermedades; bien por prohibiciones de uso o por falta de eficacia debido sobre todo a la aparición de resistencias.

Con las aplicaciones de NoFly®, integradas en un programa de tratamientos en los que se combinen productos químicos de síntesis con insecticidas biorracionales, se consigue mejorar la gestión de resistencias y residuos. Así por ejemplo, las aplicaciones de Juvinal®10 EC y NoFly®, en función del momento de evolución de la plaga, de las sueltas de auxiliares y de las condiciones ambientales, suponen una adecuada elección para el control de mosca blanca.

Compatibilidad ampliamente testada

NoFly® es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios, y puede presentar incompatibilidad con algunos fungicidas como el azufre. En caso de incompatibilidad se recomienda separar los tratamientos varios días (3-4 días), para que el hongo pueda completar su ciclo de infección.

La ficha de compatibilidad actualizada puede consultarse en <https://www.kenogard.es/product/noflywp>.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Calabacín, Calabaza, Judía verde, Lentejas, Melón, Ornamentales herbáceas, Pepinillo y Pepino	Mosca blanca	200-250 gr /hectolitro
Berenjena, Pimiento y Tomate	Mosca blanca y Trips	

tratamientos. Y es ahí donde el perfil de NoFly® juega un papel clave debido a su inocuidad sobre la mayoría de insectos auxiliares.

Además, debido a las amplias posibilidades que ofrece su perfil toxicológico y su modo de acción, el producto sigue en estudio en diversos proyectos de desarrollo para evaluar su efecto contra otras plagas, y diferentes ámbitos de los estrictamente propios a los cultivos protegidos.

Un caso concreto es la menor incidencia de *Creontiades pallidus* que se ha podido observar en tratamientos habituales con NoFly® para el control de mosca blanca, debido al control colateral

que el hongo ejerce sobre esta plaga como Kenogard ha podido comprobar en ensayos propios.

Maximizar la eficacia del hongo

Pero para tener un buen control sobre la plaga objetivo es necesario tener en cuenta una serie de aspectos condicionados por el tipo de ingrediente activo y su modo de acción. Ya que no hay que perder de vista que se trata de un microorganismo vivo, que debe realizar un ciclo infectivo sobre otro macroorganismo.

El ingrediente activo de NoFly® son esporas de un hongo entomopatógeno que son suscep-

tibles a las altas temperaturas, sequedad y radiación ultravioleta, por lo que se recomienda hacer las aplicaciones evitando estos factores adversos, idealmente en horas de la tarde, con menor radiación solar.

El periodo de infección de *Isaria fumosorosea* sobre los insectos susceptibles es particularmente rápido. Los primeros síntomas (descoordinación, pérdida de movimiento dejan de alimentarse) aparecen sobre el insecto entre las 24 y 48 horas después del contacto. Las esporas atraviesan la cutícula de los insectos diana, desarrollan hifas que penetran y proliferan en el interior formando



ENTREVISTA

Gabriel García

• Director comercial de IDM

“Fumimatic, una fumigación de alto rendimiento en cualquier producto”

□ Manuel Flores

Pregunta.- ¿Qué busca el agricultor en la máquina Fumimatic?

Respuesta.- El agricultor busca el ahorro de costes. Con nuestra máquina se ahorra un 40% de producto en el tratamiento fitosanitario si lo comparamos con el método tradicional de manguera. Además, con la Fumimatic se gana en velocidad, el operario puede ir con la máquina por ambos lados del lineo mojando de arriba abajo, creando una nube perfecta, así sabemos que el producto llega donde tiene que llegar. La gran maniobrabilidad de la máquina produce una alta homogeneidad en la fumigación de la planta. Si con el método tradicional se necesitaban dos personas para poder aplicar el tratamiento, en IDM conseguimos un ahorro de costes al necesitar a un operario para el manejo de la máquina.

P.- ¿Son los agricultores parte del proceso de desarrollo de la máquina?

R.- Sí. Los agricultores prueban la máquina sin ningún compromiso, comprobando sus cualidades sobre el terreno por ellos mismos. De esta manera, el proceso de desarrollo de la máquina surge de las ideas y necesidades que tienen los agricultores. Adaptamos la máquina para el agricultor siguiendo el protocolo de la empresa, se le aplican pruebas y una vez que las supera se realizan ensayos en su finca.

P.- ¿Qué diferencia hay entre Fumimatic y la competencia?

R.- IDM lleva más de 20 años con la misma máquina cansada de trabajar. Si desde el principio sigue funcionando podemos decir que es una máquina buena. Buscamos innovar en máquinas robustas y fiables, con poca electrónica. En el caso de que la máquina se rompa debemos ser capaces de arreglarla rápidamente en el taller para que el agricultor pierda el menor tiempo posible. Por ejemplo, si se pincha una de las seis ruedas se puede seguir con la fumigación y posteriormente se arregla.



idm[®]

IDM

IDM INVENTA. IDM INNOVA.

Para una agricultura más moderna.

www.idm-agrometal.com
 C/ Sierra de Gador Nº 6 • Polígono Industrial La Juaida
 04240 Viator, Almería (España) +34 950 30 45 44 • info@idm-agrometal.com



ENTREVISTA

Manuel Ruiz

• Responsable de ventas y desarrollo de Tozer Ibérica en Andalucía

“En Almería tenemos un centro de I+D bajo invernadero para tomate, pimiento y berenjena, principalmente”

□ Rafa Villegas

Manuel Ruiz es el responsable de ventas y desarrollo de Tozer Ibérica en Andalucía y explica a FHALMERÍA cómo trabaja la casa de semillas y qué posibilidades ofrece a los agricultores almerienses.

Pregunta.- Han pasado diez años desde que la casa de semillas británica Tozer Seeds pusiera en marcha su filial en España, Tozer Ibérica. ¿Qué balance hace de su presencia en el territorio nacional?

Respuesta.- El balance es muy positivo. No hemos parado de crecer cada año y esto se debe gracias a varios factores. En primer lugar, cada vez son más los productores que confían en nuestras variedades año tras año. Nuestro equipo está formado por profesionales con atención personalizada según zonas y cultivos. Y, además, hay que destacar la constante búsqueda de nuevas variedades adaptadas a cada área y que satisfagan las necesidades de los productores y comercializadores.

P.- Acaban de poner en marcha una campaña de comunicación en España para llegar a todo el sector. El eslogan elegido es ‘Naturalmente innovadores’, ¿qué importancia le da Tozer Ibérica a la I+D?

R.- La investigación y desarrollo son fundamentales en este sector. El sector agrícola está muy profesionalizado y en continuo avance. El departamento de I+D es fundamental en Tozer Ibérica; el objetivo es obtener nuevas variedades que cumplan con las demandas del sector agrario. Disponemos de varias fincas de I+D. En Murcia, además de varios programas de mejora genética, están los cultivos de hoja como espinaca, rúcula y acelga; apio y brócoli también se desarrollan aquí. En Madrid está nuestro campo de ensayos de brásicas, con una gran gama de coles de diferentes tipologías, Kales y Kalettes; en Segovia y Cádiz se hace lo propio con las variedades de puerro, uno de nuestros cultivos principales. En Almería tenemos nuestro centro de I+D bajo invernadero para tomate, pimiento y berenjena, principalmente. Del mismo modo contamos con el apoyo del centro principal de Tozer seeds en Cobham, Reino Unido, y de otros centros de investigación ubicados en diferentes emplazamientos en Italia, Holanda, Turquía etc.

P.- Fruto de la gran apuesta por la I+D han logrado diferentes reconocimientos, como llegar a la final en los premios Fruit Logistica Innovation Awards (FLIA) con uno de sus productos en 2013, ¿no es así?

R.- Sí, así es, en 2013 fuimos finalistas gracias a nuestras Kalettes resultado de nuestro programa de mejora genética durante 15 años. Es una



Manuel Ruiz, técnico comercial de Tozer Ibérica.



Cultivo de cherry redondo Nicareddhu.

fusión entre col de Bruselas y Kale que destaca por su versatilidad en la cocina además de su apariencia. En la misma línea de innovación, podemos destacar nuestro pimiento Armageddon. Este híbrido que está entre los más picantes del mundo también destaca por su precocidad y homogeneidad en campo.

P.- Tozer Ibérica tiene su sede en la Región de Murcia, pero tienen una presencia cada vez mayor en Almería, ¿de qué hortalizas ofrecen variedades a los agricultores de la provincia?

R.- En efecto, nuestra sede principal se ubica en Fuente Álamo, Murcia, desde donde además se distribuyen nuestras semillas a todos nuestros clientes de España y Portugal. En Almería y costa de Granada estamos desarrollando una estructura de I+D y comercial desde varios años con resultados muy positivos. Actualmente dis-



Cherry redondo Nicareddhu, de Tozer Ibérica.



Variedad precomercial de asurcado de Tozer Ibérica.

ponemos de una amplia gama de especialidades hortícolas para que el productor pueda diversificar cultivos. Entre estas especialidades destacamos los pimientos, con varias tipologías de pimiento picante y la novedad, la tipología shishitoh, pimiento de origen japonés muy aromático y de excelente sabor, además de muy productivo. Otro cultivo en el que estamos focalizados es en el de berenjenas, con un amplio catálogo de berenjenas orientales y baby. Pero sin duda, si hay que hacer referencia a una especie es el tomate. Venimos trabajando con este cultivo desde hace ya varios años en el sur de España. Ya disponemos de varias variedades adaptadas a nuestras condiciones, la última en ser comercial es Nicareddhu, un cherry redondo que destaca por su excelente sabor y de pequeño calibre como están demandando los consumidores.

P.- ¿Qué personal de la empresa trabaja directamente en Almería?, ¿cómo les pueden contactar?

R.- El equipo de Tozer Ibérica en Almería está formado por Manuel Ruiz, ingeniero agrónomo con formación superior en cultivos protegidos, responsable de ventas y de desarrollo de las especies hortícolas citadas. Además, recientemente hemos incorporado a nuestro equipo, muestra de los buenos resultados que estamos obteniendo, a Manuel Hernández que se dedica a la valoración de las nuevas variedades y a dar apoyo comercial dada su formación superior en comercio internacional. Para contactar con ellos pueden hacerlo directamente vía telefónica o email, o a través de la página web de la empresa. Realizamos visitas personalizadas a los cultivos de la zona.

P.- ¿Qué ensayos están llevando a cabo para la obtención de semillas para Almería?

R.- Tozer Ibérica dispone de un centro de I+D en la localidad de Vícar, donde desarrollamos nuevas variedades de tomate, pimiento y berenjena. En este centro invernadero pueden verse las variedades comerciales. Además, nuestras variedades en fase precomercial las ensayamos en diferentes invernaderos comerciales viendo así su potencial real teniendo en cuenta ubicación, fecha de trasplante, manejo del cultivo, entre otros factores.

P.- ¿En qué productos ve un mayor potencial de crecimiento en el campo almeriense?

R.- Nuestros genetistas están haciendo una labor excelente y prueba de ello es que tenemos diversas variedades de tomate en fase precomercial con muy buenos resultados. En concreto de tipología de asurcado achocolatado, donde pronto tendremos novedades con variedades que destacan por su excelente sabor, conservación y un paquete de resistencias completo. En tomate rosa también tenemos materiales de gran interés que se adecúan a las demandas de los consumidores. Por último no podemos olvidarnos de la tipología cherry en todas sus variantes, para recolecciones en suelto o ramillete y diferentes colores y prueba de ello son las variedades que ya ofrecemos comercialmente a los productores, como Nicareddhu. En cuanto a otros cultivos, apostamos por las especialidades, como ya he comentado, como cultivos alternativos. Por citar alguna, nuestra berenjena baby TZ0601 con un brillo muy atractivo.

P.- ¿Qué expectativas de futuro tiene Tozer Ibérica en Almería?

R.- Teniendo en cuenta que Tozer Seeds es una empresa familiar, nuestra filosofía de trabajo es la de cercanía al productor. Estamos viendo ya los resultados a todos estos años de trabajo por lo que vamos a seguir trabajando de la mano de productores y comercializadores, centrándonos en darles soluciones de primera mano.



Adra reitera la obligación de gestionar correctamente los residuos agrícolas

El Ayuntamiento abderitano mantiene activos dispositivos de vigilancia con Guardia Civil y Policía Local

□ **Rafa Villegas**

El Ayuntamiento de Adra reitera la obligatoriedad de gestionar correctamente los residuos agrícolas. Para ello, el concejal de Agricultura, Francisco López, recordó que se mantienen activos los dispositivos de vigilancia con Policía Local y Guardia Civil.

López recorrió el campo abderitano, acompañado del concejal de Medio Ambiente, Antonio Sánchez, y el subinspector de la Policía Local de la ciudad, Francisco Toledano, para comprobar el estado de limpieza del campo.

El edil de Agricultura señaló que “insistimos en la necesidad de cumplir con la normativa de gestión de residuos, cuyo cumplimiento llevan a cabo de forma adecuada la inmensa mayoría de

los agricultores”. No obstante, dejó claro que sigue activa la vigilancia “para detectar aquella mínima parte de irresponsables que dañan injustamente la imagen general del sector”.

El concejal de Agricultura recordó que cuando se detecta algún caso de malas prácticas “se identifica a los responsables, se les abre un expediente y se eleva a manos de la autoridad competente”.

Francisco López insistió, no obstante, en que “una amplia mayoría de agricultores abderitanos cumple con la legalidad para eliminar los residuos plásticos, si bien la minoría supone un perjuicio que daña la imagen de la agricultura”. Es por ello que quiso dejar claro que “vamos a seguir actuando para que ese pequeño porcentaje sea consciente de los perjuicios que provocan sus malas



De izqda. a derecha, Antonio Sánchez, Francisco Toledano y Francisco López.

prácticas y lo tenemos que hacer de la mano del sector, representado por las organizaciones agrarias y las fuerzas de seguridad”.

Cabe recordar que en la actualidad existen siete gestores autorizados en la provincia de Almería para la gestión adecuada de los residuos agrícolas. Todos ellos

ofrecen un certificado acreditativo. López incidió en que “entre todos debemos mejorar la imagen que algunos, de forma interesada, han intentado transmitir de nuestro municipio y para nada representa a la mayoría”.

El Ayuntamiento de Adra demuestra su compromiso con el

campo con la puesta en marcha de diferentes campañas divulgativas y de concienciación. La última y más reciente es la de ‘Compromiso blanco’, con la Junta de Andalucía, con la que se compromete a ampliar la colaboración con la Administración autonómica para combatir las malas prácticas y lograr reciclar el cien por cien de los residuos plásticos.

Otra campaña, en este caso municipal totalmente, que tuvo mucho éxito durante los meses de verano fue la de ‘El campo es nuestra vida’. Con ella, que contó con el respaldo de las organizaciones agrarias mayoritarias, el Ayuntamiento de Adra puso el énfasis en la concienciación acerca de la importancia de gestionar de forma eficiente y medioambientalmente sostenible los residuos agrícolas.



TOZER IBERICA
EXPERTOS EN SEMILLAS VEGETALES

Naturalmente innovadores

www.tozeriberica.com  



□ fhalmería

La casa de semillas Vilmorin-Mikado ofrece variedades de primera calidad, entre las que destacan sus pimientos California amarillo Eglantine, Nadine, Jacqueline y, una de sus incorporaciones más recientes, el California rojo Nyobi. Estas se caracterizan por su facilidad de cuaje con calor, indispensable en ciclos tempranos, y por mantener una continuidad de producción escalonada, sin dejar vacíos en la planta, con lo que se asegura la alta producción tan demandada por los agricultores. Eglantine está recomendado para trasplantes de finales de junio hasta últimos de julio, este tiene una gran aceptación en el mercado por su excelente color en amarillo y gran calidad de fruto, mientras que Nadine está recomendado durante todo el mes de junio hasta la primera sema-



Cultivo de Nyobi en Nejite, Berja, finca de José Espinosa.

na de julio. En el caso de Nyobi, se recomienda su trasplante desde mediados de mayo hasta final de junio (consultar según zona).



Cultivo de Eglantine.

José Espinosa

• Agricultor en la zona de Nejite, en Berja



“Nyobi es el pimiento ideal para cultivar en la zona de Berja”

□ fhalmería

José Espinosa es agricultor de la zona de Berja que cultiva Nyobi en dos de sus fincas. Entre las numerosas cualidades de este California rojo de Vilmorin-Mikado, Espinosa destaca la gran firmeza y uniformidad que presenta el fruto durante todo el año.

Pregunta.- ¿Qué le ha hecho apostar por Nyobi?

Respuesta.- El año pasado probé la variedad en un par de líneas y al ver el buen comportamiento que tuvo el pimiento he decidido ponerlo en dos fincas.

P.- ¿Qué destacaría del fruto?

R.- Me gusta la firmeza y uniformidad que pre-

senta el fruto durante todo el año, tanto en la parte superior como en la inferior de la planta. Además este mantiene un color rojo y verde oscuro. Y también me gusta bastante el porte de la planta.

P.- ¿Nyobi presenta buen cuaje con blanqueo?

R.- Sí, es una de las características que destacaría de la variedad. También tiene una planta con buen porte y bien regulada, de entrenado corto, con poco forraje y muy pareja.

P.- ¿Recomienda Nyobi para la zona de Berja?

R.- Sí, es muy bueno para la zona de Berja y la forma de cultivar que tenemos. Para la próxima campaña pondré más cantidad.

José Rodríguez Castillo

• Agricultor de la zona de Nejite, en Berja



“Nadine destaca por su continuidad de cuaje, manteniendo un pimiento uniforme”

□ fhalmería

Nadine es otra de las variedades de California amarillo de la casa de semillas Vilmorin-Mikado, una variedad que cada año deja satisfechos a los agricultores que apuestan por él. Uno de ellos es José Rodríguez, quien cuenta con una finca de Nadine en la zona de Nejite, en Berja, y lleva dos años cultivando esta variedad.

Pregunta.- ¿Qué le ha hecho volver a confiar en el pimiento de Vilmorin-Mikado Nadine?

Respuesta.- La gran calidad del producto y su facilidad de cuaje me han hecho volver a apostar por él. También me gusta de Nadine que mantiene bien la forma y tiene bastante producción.

P.- En cuanto a precodidad, ¿entra rápido en producción?

R.- Entra bastante rápido en producción, manteniendo un color amarillo limón muy atractivo que no tiende a anaranjar.

P.- ¿Cuál es su comportamiento en cuanto a continuidad de cuaje?

R.- Nadine tiene una muy buena continuidad de cuaje, manteniendo buenos pimientos, sin que se deforme el fruto.

P.- ¿Qué comportamiento tiene en cuanto a clasificación?

R.- El fruto presenta calibre G-GG, con doble casco y fruto bien formado. Además, prácticamente no saca segunda.

P.- Esta es su segunda campaña con Nadine, ¿habrá una tercera?

R.- Sí, la próxima campaña repetiré con Nadine porque es un pimiento que me gusta bastante.



ENTREVISTAS

Nicolás López Manrique

• Agricultor de Berja, de la zona de Nejite



“Nyobi cuaja muy bien con blanqueo, con frutos de calibre G-GG de excelente color”



Nicolás López es un agricultor de la zona de Berja, concretamente de Nejite, que ha apostado esta campaña por el California rojo de Vilmorin-Mikado Nyobi. En su primer año comercial, esta variedad ha tenido una gran acogida en el sector y, según contó a FHALMERÍA López, los resultados que ha obtenido hasta el momento son muy satisfactorios.

Pregunta.- ¿Cuál es la fecha de trasplante de la finca?

Respuesta.- La finca está puesta del 25 de mayo en la zona de Nejite, en Berja.

P.- ¿Cómo está respondiendo la variedad?

R.- Los resultados que he tenido hasta el momento son muy satisfactorios. Nyobi cuaja muy bien con blanqueo, dando un fruto de calibre G-GG y con tolerancia a ceniza. Tiene buen color y no presenta rajado.

P.- ¿Qué destacaría de Nyobi?

R.- Uno de sus puntos fuertes es la gran productividad, siendo su fruto muy homogéneo de principio a fin. Además, tiene una gran fuerza radicular, las plantaciones de mayo necesitan una gran cantidad de agua y Nyobi absorbió perfectamente la cantidad que se le aplicó.

Juan José Jiménez

• Agricultor de la zona del Pardo, en Adra



“Estoy seguro de que pocas variedades pueden competir con Eglantine”



Juan José Jiménez, agricultor de la zona del Pardo en Adra cultiva la variedad de Vilmorin-Mikado Eglantine, un California amarillo que se caracteriza por su buen cuaje con calor. Esta variedad ha tenido un gran éxito, llegando a agotarse la semilla de la que se disponía.

Pregunta.- ¿Cuál es la fecha de trasplante de la finca?

Respuesta.- Se trasplantó a mediados de junio, sobre el 14 o el 15.

P.- ¿Es la primera vez que cultiva Eglantine?

R.- Esta es mi segunda campaña cultivando

esta variedad y puedo afirmar que es un gran pimiento por su excelente color y forma, además de su buen cuaje.

P.- ¿Qué características destacaría?

R.- Una de sus cualidades es que no tiene segunda. Conozco a otros agricultores que cultivan Eglantine también están muy contentos con la variedad y no han tenido ningún problema. Además cuenta con muy buen color, excelente forma y bastante bueno de cuaje, el mercado lo pide por su color amarillo limón.

P.- ¿Recomendaría Eglantine?

R.- Sí, tras conocer la variedad estoy seguro de que hay pocas que puedan competir con esta.



NYOBI F1

CALIDAD Y RESISTENCIA EN TEMPRANO

Noticias

Ronco ofrece un servicio integral de trámites de aduanas para Reino Unido en todo el territorio peninsular y Francia



Historia

En J. Ronco y Cía., S.L. se ofrece un servicio logístico integral, atendiendo todas las actividades relacionadas con el tráfico portuario de mercancías. La empresa está establecida en Almería desde comienzos del siglo pasado.

Su director comercial, Gilles Percelay, explicó a FHALMERÍA que la actividad de Ronco "como consignatarios y estibadores empezó atendiendo tanto las exportaciones de la producción hortofrutícola de uva y cítricos como la del mineral de hierro de las minas de Alquife, que salían desde el cable inglés y francés". La fábrica de Carboneras de cemento es otro de los puntos clave en su expansión, "ahora la empresa cubre cualquier necesidad logística, con una actividad importante en los puertos de Almería, Carboneras, Motril y Algeciras", explica Percelay, siendo estos los principales puntos donde pueden ofrecer un servicio logístico integral.

J. Ronco y Cía., S.L. forma parte de una red de agentes de aduanas desde Perpiñán, Valencia, Alicante, Irún, Santander, Bilbao, Huelva, Sevilla, Almería, Algeciras hasta Madrid. Ofreciendo en todos estos puntos (y más) un servicio de aduana.

Red GCS – Global Customs Systems

Con la salida de Reino Unido de la Unión Europea, los exportadores deberán realizar un trámite aduanero para poder llevar sus mercancías hasta la isla británica a partir del 1 de enero. Esto afecta a los exportadores de frutas y hortalizas, quienes tendrán que realizar trámites aduaneros y para-aduaneros, lo que conlleva un control de SOIVRE, y una revisión de la mercancía por parte de Sanidad Vegetal (certificado fitosanitario). Desde J. Ronco y Cía., S.L. señalan que "llevaremos a cabo la gestión integral de la documentación necesaria para facilitar el proceso", como indica su director comercial, teniendo la empresa una larga trayectoria profesional en este sector y contando con personal muy cualificado para la realización de estos trámites. Para ello, la entidad se ha unido a la Red GCS integrada por otros agentes de aduanas "logrando cubrir toda la península y gran parte de Francia", explica Percelay. GCS nace de la unión de tres socios, Ronco en Almería, otro en Francia y uno más en Vilamilla. El objetivo de esta red es ofrecer sus servicios a cualquier agente de aduanas o cargador que la pueda necesitar. Está especializada exclusivamente en Reino Unido.

ENTREVISTA

Gilles Percelay

• Director comercial en J. Ronco y Cía., S.L.

“Nuestro objetivo es agilizar al máximo los trámites para no alargar el tiempo de tránsito de los camiones”

□ Jessica Valverde

Pregunta.- ¿En qué puertos desarrollan su actividad?

R.- La sede de J. Ronco y Cía., S.L. se encuentra en Almería. En Algeciras contamos con otra oficina donde nos dedicamos principalmente a trámites de aduana. Desde allí despachamos numerosos camiones, principalmente de importación. Tratamos entre 10.000 y 15.000 camiones al año, dándonos este gran volumen de trabajo una gran experiencia. Igualmente, en Almería recibimos una gran cantidad de mercancía, nos llega desde Marruecos, Argelia, Senegal y también despachamos algunos contenedores de fruta tropical. Gestionamos también un tráfico importante de exportación a Argelia, hacia el puerto de Oran.

P.- El estar situados en una zona como Almería, ¿hace que cuenten con alguna ventaja respecto a sus competidores?

R.- Al estar en esta provincia contamos con la gran ventaja de tener un conocimiento muy amplio del tráfico rodado. Contamos con mercancía procedente del norte de África en camión mediante buques tipo roro, y ahora vamos a realizar la operación a la inversa. Las exportaciones

se van a realizar también en barco hacia Reino Unido, estando muy preparados para llevar este trámite a cabo. Otra de las ventajas con la que cuenta nuestra empresa es el despacho centralizado, nosotros somos agentes de aduanas en Almería y disponemos de una certificación de Operador Económico Autorizado (OEA) con la que podemos mantener una relación más segura y de mayor confianza con la aduana. El despacho centralizado nos permite despachar en cualquier punto aduanero de la península, por ejemplo, si estamos exportando contenedores desde Valencia, podemos gestionarlo desde Almería, cualquier día de la semana.

P.- Al ser este un nuevo proceso que se implantará próximamente, existirán pocas empresas que ofrezcan la realización de dichos trámites.

R.- Lo que está sucediendo en este mes de noviembre es que muchos exportadores se están poniendo en contacto con nosotros, debido a que muchos de ellos tienen un desconocimiento total de los trámites que se deben realizar. Recomendamos que se tranquilicen, porque



realmente somos el agente de aduana más importante de la zona, conocemos muy bien el sector, estuvimos trabajando con él antes de que España entrase a formar parte de la Unión Europea, es decir, lo conocemos a la perfección. Y, efectivamente, no existen muchos agentes de aduanas en

la zona con la capacidad que tenemos nosotros ni que ofrezcan este servicio.

P.- ¿Qué recomendaría a las empresas que no tienen claro qué deben hacer?

R.- Las entidades no deberían intentar buscar soluciones por sí mismas, sino acudir a gente especializada como nosotros, que tenemos relación a diario con los servicios paraaduaneros y con la aduana.

P.- ¿Qué objetivo persiguen con esta red?

R.- Lo que queremos conseguir es que los camiones se ralenticen lo mínimo posible en la ruta que cogen para ir a Inglaterra.

P.- ¿Qué otras actividades llevan a cabo en J. Ronco y Cía., S.L.?

R.- En Ronco, como agente de aduana y transitorio, trabajamos en envíos de mercancías a cualquier parte del mundo al igual que la recibimos. En Almería la mercancía que más tránsito tiene es la relacionada con el mundo de la agricultura, de la industria auxiliar de este sector. Desde nuestras oficinas de Almería y Algeciras, estamos organizando importaciones desde Marruecos y Senegal. Además, tratamos el despacho de aduanas de fruta tropical, llegando mercancía desde Centro América, Sur América y desde Marruecos, siendo esta otra de las actividades que ofrecemos a los cargadores de la zona. Entendemos que las cooperativas que existen en Almería están buscando otros lugares donde poder encontrar la mercancía que necesitan para tener producto disponible durante todo el año y nosotros podemos ayudarles con esto. Uno de los productos que importamos desde países del sur es la sandía, por ejemplo desde Brasil, siendo su época de cultivo distinta a la que hay en Almería.

J. Ronco y Cía., S.L.

Consignatarios y estibadores

Forwarders

Representantes aduaneros

Almacenaje y distribución



Prepárate para el Brexit

Soluciones integrales aduaneras IMPORT/EXPORT

Tel. 950 23 83 44 | www.jronco.com



Prepárate para el Brexit

Soluciones integrales
aduaneras **IMPORT/EXPORT**

Nueva normativa
aplicable a partir
de **01/01/2021**



J. Ronco y Cía., S.L.  Ership
Grupo

somos únicos



una sola materia activa
un solo día de plazo
amplia etiqueta

ANTIBOTRITIS PARA HORTÍCOLAS EN INVERNADERO



Prolectus®