



## La caída del tomate hace crecer a calabacín, pimiento y sandía provocando sobreproducción

El aumento de plantaciones de forma inesperada está desembocando en que el rendimiento medio de otros cultivos descienda notablemente respecto a años anteriores



### El campo se pone en marcha una campaña más

4 Y 8 | CASI elige a Antonio Bretones y Vicasol renueva a Juan Antonio González

33 | La berenjena alcanzó buenos precios en otoño pero perdió renta en primavera

■ **Especiales:**

11 Calabacín, pepino medio y berenjena de Rijk Zwaan

25 Calabacín, pepino medio y berenjena

49 Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

### AL FINAL TODO SE TRATA DE LA LUZ

Y de eso, **Politiv** es el que sabe. **Diamante15**, la máxima transmisión total de luz con la mejor difusión, dispersión y termicidad, para optimizar tus cultivos.

Politiv, Plásticos Inteligentes

**DIAMANTE 15**  
MÁXIMA TRANSMISIÓN DE LUZ



**POLITIV**  
EUROPA

## Opinión



**S**í, la investigación llevada a cabo hasta el momento no está provocando un aumento en el consumo del melón. No obstante, esa reacción que esperan los agricultores de esta hortaliza sí se produjo hace años con la sandía y desde entonces el consumo de esta otra fruta se ha disparado porque realmente ha recuperado el sabor, la textura y otros componentes que la hacen muy apetecible.

¿Por qué la sandía ha recuperado terreno? La respuesta es clara y sencilla: las empresas productoras de semillas ponen en el mercado cada año variedades más sabrosas y adaptadas a los diferentes tipos de servir esta fruta, bien de una pieza, partida o troceada. Además, el protocolo de corte es muy estricto y hasta se vigila el corte en verde por parte de la administración, con unos determinados grados brix de azúcar y la ausencia total de enfermedades que hayan

## La defensa y promoción del melón preocupa en el sector agrario



**JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ**  
PERIODISTA

deteriorado el producto. Con el melón no pasa lo mismo, hay melones excelentes de sabor, pero al no estar cortados en su punto dejan de ser apetecibles para el consumidor.

Este detalle lo reconocen en privado agricultores, comerciantes y productores de semilla por igual, sea quien sea el interlocutor dice lo mismo.

Que el melón no sea atractivo para el consumo en la temporada más alta de su producción (primavera-verano) está provocando que las familias no lo consuman y los niños de la casa apenas sepan de qué fruta se trata. En palabras de los expertos "estamos olvidando a los consumidores del futuro. Si no conseguimos que nuevos paladares saboreen el melón, con el tiempo no va a haber quien lo solicite en el mercado". Así las cosas, el es-

fuerzo por conseguir melones sabrosos se está perdiendo cuando la recolección se hace sin tener presente unos estrictos protocolos que aseguren la maduración y el contenido adecuado de azúcar para que la demanda de esta hortaliza se mantenga alta, al menos, en su temporada natural.

Quizá lo más preocupante sea que hay quienes saben perfectamente qué está pasando con el melón y lo ocultan hasta el punto que te dicen justo lo contrario. Vender melones verdes, escasos de azúcar y deficientes de sabor sólo provoca una caída paulatina del mercado.

Es cierto que hay grandes marcas que luchan y arriesgan resultados por tal de mantener la excelencia en la venta al consumidor de esta fruta, no obstante, todo tiene un límite y sería deseable que ese esfuerzo lo realizaran todas las partes implicadas: productores de semillas, agricultores, comerciantes, marquistas y todos los que intervienen en el negocio del melón. De lo contrario, seguiremos presentando nuevas variedades que pocos quieren y asistiremos a la caída de este excelente producto como ya ha ocurrido con otros. Hagamos las cosas bien. Ya hemos demostrado que somos capaces de hacerlo.

# 01 Actualidad

## La caída del tomate provoca sobreproducción en otros cultivos disminuyendo, a su vez, su rentabilidad

El calabacín ha evolucionado hasta las 8.100 hectáreas esta campaña, mientras que el pimiento ha incrementado en 2.000 hectáreas más su presencia en el campo almeriense, así como la sandía ha aumentado un 14% su superficie

□ Elena Sánchez

La provincia de Almería está experimentando un proceso de reconversión del tomate, el producto líder del sector almeriense desde hace décadas, tanto en producción como en superficie, pero que está sufriendo un retroceso considerable en las últimas seis campañas debido, sobre todo, a la competencia con países terceros y a que al agricultor no le está resultando rentable su cultivo debido a bajos precios y a los altos costes de producción que supone comenzar un ejercicio agrícola de tomate.

Esta situación ha desencadenado varias consecuencias en otros cultivos, ya que el productor está optando por la producción de otras hortalizas como calabacín o pimiento. Desde el punto de vista de Andrés Góngora, secretario provincial de COAG-Almería, “esta reconversión del tomate está afectando, principalmente, al calabacín, que ha registrado esta última campaña un incremento de superficie considerable hasta superar las 8.000 hectáreas. Esto, sin duda, ha provocado problemas en dicho cultivo, puesto que ha habido mucha más producción de la esperada, por lo que los pre-

cios del calabacín han sido muy desiguales durante el curso agrícola 2020-2021”. Son varios los motivos por los que el agricultor ha elegido pasarse al calabacín y dejar el tomate. Primero, como explica Andrés Góngora, “porque el calabacín soporta mejor la salinidad que el cultivo de pimiento, sobre todo en la zona de Níjar, y, segundo, porque los costes de producción del calabacín son bastante más asequibles que los del pimiento”.

Sin embargo, dejar de cosechar tomate y pasarse al calabacín no es el único paso que da el agricultor para comenzar una nueva andadura en su finca. El hecho de cultivar calabacín, que es ciclo corto, conlleva hacer un segundo ciclo de primavera (normalmente sandía), por lo que también en esta última campaña se ha producido un incremento de la superficie y de la producción de la sandía, pasando de las 10.000 hectáreas del ejercicio 2019-2020, a las 12.200 del 2020-2021. Esto, como no podía ser de otra manera, ha llevado a que los precios de dicha fruta hayan sido más bajos en ciertos momentos de la campaña.

Por otro lado, hay agricultores que dejan el tomate para pasarse a pimiento, aunque “han sido me-



El calabacín es el producto que más ha notado la caída de la superficie de tomate.

nos”, pero esta acción ha provocado que en los últimos cinco años se haya pasado de 9.500 hectáreas a las 12.000 hectáreas de la campaña que acaba de terminar. “Sin embargo, el pimiento, aunque también tiene posibilidades de colapso en los mercados, este curso el frío ha regulado la producción, además de que ha habido una ma-

yor diversidad de fechas de cultivo dando la opción de contar con pimiento durante todo el año, lo que ha permitido que el mercado haya podido absorber todo el género”, explica Góngora.

### Comercializadoras

Sin duda, la pérdida de superficie de tomate está provocando

una situación difícil para las comercializadoras ‘tomateras’ de la provincia, que tienen que optar por otras vías para continuar con su trabajo y evitar, así, la salida de socios agricultores. En este sentido, hay empresas que están abriéndose a la producción y comercialización de otros productos (aunque esto conlleva tocar a la puerta de mercados que en realidad ya están abastecidos por otras empresas), así como también, otras, están apostando por el ecológico (una alternativa que todavía no ha terminado de tener éxito).

Como argumenta el secretario provincial de COAG-Almería, “el hecho de que no haya una situación estable en el sector del tomate está provocando que las comercializadoras tengan mayor dificultad para hacer la planificación de la campaña, por lo que sí es cierto que esta reconversión del tomate hacia otros cultivos está suponiendo un ‘reto’ para las empresas ‘tomateras’ de la provincia que buscan alternativas para poder hacer frente a esta problemática provocada, además, por el producto estrella durante décadas de la provincia de Almería como era el tomate”.

 **Agrobío**

**ORlcontrol Plus**  
y **Alimento**  
**enriquecido** **NEW**

¿Has probado ya **POWERfood PLUS** y **POWERmite PLUS**? Multiplica la fortaleza de tus insectos y ácaros depredadores con los nuevos alimentos de Agrobío.



agrobio.es



## Actualidad

## El sector agrario andaluz afirma que vigilará el desarrollo del acuerdo político de la PAC

Las organizaciones firmantes advierten que estarán muy atentas a las negociaciones de los aspectos pendientes y especialmente a la definición técnica de los ecoesquemas

□ Jessica Valverde

El sector agrario andaluz, representado por ASAJA, COAG, UPA y Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía, declaró que la unidad de acción de las cuatro organizaciones junto con la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible ha permitido que se respeten las tesis andaluzas en el planteamiento político nacional de la Política Agraria Común (PAC), que se alcanzó el 14 de julio en la Conferencia Sectorial celebrada entre el Ministerio de Agricultura y las 17 comunidades autónomas, algo que esperan que se traduzca en resultados concretos que no perjudiquen al sector agrario andaluz.

Uno de los puntos vitales en los que se centra el sector agrario andaluz es en el número de regiones productivas, factor que diferencia el importe por hectárea de la ayuda básica a la renta. El documento de partida establece un máximo de 20 regiones, y de los planteamientos del debate de la Conferencia Sectorial se desprende que el número de regiones se podría quedar finalmente en 20, una cifra que penaliza la

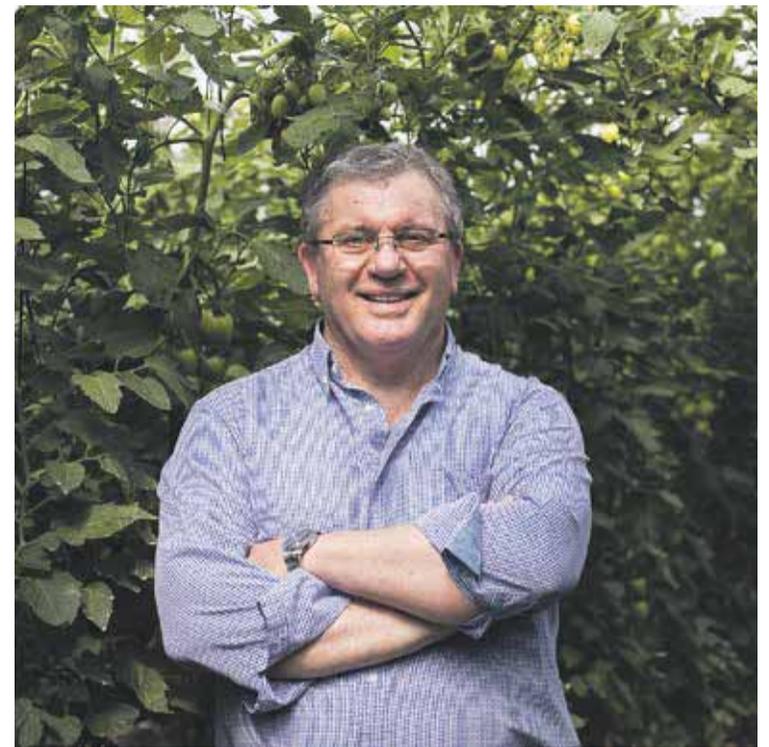


diversidad productiva de Andalucía. A pesar de esto, si finalmente son 20 las regiones establecidas, sería síntoma de una mejora en el panorama en referencia a lo planteado en los primeros borradores, cuando las 50 regiones establecidas en la actualidad se podrían reducir hasta sólo cuatro.

En cuanto a los ecoesquemas, cuya definición empezó a trabajarse el 21 de julio, los representantes andaluces advierten que

seguirán al detalle cada paso de las negociaciones y cada palabra de la definición técnica, ya que de su resultado depende el 25 por ciento del presupuesto nacional de la PAC.

Asimismo, destacan que en el documento de partida la distribución de los fondos para el Desarrollo Rural mantengan un presupuesto acorde al peso del complejo agroalimentario andaluz.



## Vicasol reelige por séptima vez a Juan Antonio González para su presidencia

□ Irene Ortiz

“más fuertes que nunca”, ha destacado emocionado.

La cooperativa almeriense de primer grado, Vicasol, celebró el pasado 15 de julio las elecciones anuales de renovación de la Junta Rectora de la empresa. Por séptima vez consecutiva, los socios de Vicasol eligieron a Juan Antonio González para su presidencia.

Juan Antonio González llegó a la presidencia de Vicasol hace 14 años y desde entonces ha mantenido la confianza de sus asociados. Esto demuestra el grado de cohesión de la cooperativa almeriense de primer grado, que afronta los retos del sector actual

Vicasol suma ya cuatro sedes ubicadas en La Puebla de Vúcar (Vúcar), Vicasol 2 en la carretera de La Mojenera (Vúcar), Vicasol 3 en El Ejido y Vicasol 4 en Níjar.

Vicasol está formada por cerca de 1.000 socios agricultores y 2.500 trabajadores, manteniendo una tendencia exponencialmente constante durante los últimos años.

La nueva Junta Rectora de Vicasol ha quedado conformada por Juan Antonio González como presidente, Francisco Javier Real como vicepresidente y José Romera como secretario.

## Aránzazu Martín defiende a Almería como referente de la I+D en semillas hortícolas del área mediterránea

□ J. V. S.

La delegada territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Junta de Andalucía, Aránzazu Martín, participó el pasado mes de julio en el curso de verano de la Universidad de Almería (UAL), que bajo el lema ‘Almería, una realidad tre-

pidante para la mejora genética de hortícolas’, fue organizado por la institución educativa y el Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería.

Martín afirmó durante su intervención que la celebración del curso tiene la mejor sede ya que “Almería es referencia de la I+D en semillas hortícolas en el

área del Mediterráneo y en los climas templados del mundo” y que la semilla “es una pieza clave en la maquinaria de la producción hortícola de la provincia” ya que “la alta calidad de la semilla hortícola es la que posibilita llegar a producir hortalizas más competitivas en los mercados europeos”.



Imagen del curso de verano de la UAL. /IFHALMERÍA

Actualidad

# La importación comunitaria de tomate fresco crecerá un 7 por ciento en 2020

□ Jessica Valverde

**E**l informe de la Comisión Europea publicado a comienzos del mes de julio y recogido por FEPEX señala un crecimiento del siete por ciento de las importaciones de tomate fresco de la Unión Europea, que se situarán en 664.000 toneladas. Comparando esta cifra con los últimos cinco años, el crecimiento de dichas importaciones asciende a un 18 por ciento.

Dicho informe destaca el crecimiento de las compras a Turquía, con un 36% más en el periodo de enero a abril de 2021 respecto al mismo periodo de 2020.

A la hora de hablar de la exportación de tomate fresco de la Unión Europea, cabe señalar que la cifra lleva descendiendo desde 2013 y se espera que en 2021 haya un descenso récord del 21 por ciento respecto a 2020, situándose en 350.000 toneladas. En los últimos cinco años el retroceso experimentado por la exportación de tomate comunitario asciende al 27 por ciento. La fuerte caída de 2021 se debe al retroceso de los envíos a Reino Unido que, según el Informe de la Comisión, se ha situado en un 37 por ciento menos en el periodo de enero a abril de 2021 respecto al mismo periodo de 2020, siendo Reino Unido el primer mercado para los exportadores de tomate de la Unión Europea, con el 52 por ciento del total.

Por otro lado, la Comisión Europea expone que la producción de tomate fresco caerá un 2 por ciento en 2021, lo que supone un 5 por



ciento de caída en relación con los últimos cinco años, debido al descenso de España, principal productor de la Unión Europea con un 10 por ciento menos, y al de Francia, con un 2 por ciento menos.

Para FEPEX, los informes de perspectivas de la Comisión Europea que publica periódicamente son positivos de cara a conocer la situación de los distintos sectores agrícolas en la Unión Europea,

pero se requieren medidas que atajen los problemas detectados, que sobrepasan situaciones puntuales de campaña, como la situación crítica del tomate. Se requiere un plan de medidas para recuperar la

competitividad que empiece por recuperar la preferencia comunitaria y evitar las importaciones de terceros países cuando supongan distorsiones del mercado comunitario.

## BACFERTIPLUS

### Tu alternativa para una producción sostenible

BACFERTIPLUS es un producto biofertilizante nutricional formulado a base de microorganismos desarrollado por su alta eficiencia en la solubilización de complejos fosfatados, capaces de transformar el fósforo insoluble en formas disponibles para la planta. Se ha demostrado que sólo utilizando BACFERTIPLUS aumenta más del 50% la producción final, mejorando el cultivo desde el trasplante.



Basado en microorganismos solubilizadores de fosfato, fijadores de nitrógeno, capacidad de prevenir enfermedades fúngicas.

Investigación que avala nuestros resultados.

Formulado exclusivo, no hay uno igual en el mercado.



Rápida asociación simbiótica con la planta.

Microorganismos PGPR, promotores del crecimiento vegetal.

Se puede utilizar para todo tipo de cultivos



www.hefefertilizer.com

628 573 669 • 687 381 575 • +34 956 379 021

## Actualidad

44,8 MILLONES DE EUROS

## Agricultura moviliza ayudas para apoyar a los sectores afectados por el Covid

Más de 11.145 agricultores y ganaderos han recibido ayudas de la Junta y casi 500 empresas y organizaciones resultan beneficiadas

□ Jessica Valverde

La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible presentó un informe al Consejo de Gobierno en el que se destaca que el Ejecutivo andaluz ya ha movilizado más de 44,8 millones de euros para ayuda a paliar los efectos causados por la pandemia de COVID-19 en los sectores agroalimentarios especialmente afectados por esta crisis.

En total, han sido 11.145 agricultores y ganaderos, así como 500 empresas de los sectores agrario, pesquero, acuícola y agroindustrial los que han recibido distintas subvenciones. A esto se suma la convocatoria de una línea específica de ayudas al ganado de lidia, la cual está aún por resolver.

Desde la Junta de Andalucía identificaron con celeridad a aquellos sectores agrícolas, ganaderos y agroindustriales que sufrían en mayor medida las consecuencias derivadas de la crisis sanitaria. En primer lugar se identificaron los correspondientes a la flor cortada y planta ornamental, la cría de vacuno, ovino y caprino y el porcino ibérico, y a su vez, en lo que se refiere a las pymes agroindustriales se observaron severas afecciones en el sector vitivinícola-bodegas de vino, el sector porcino ibérico (secaderos de jamones, paletas y embutidos) y en los centros de manipulación de flores y plantas ornamentales. Posteriormente, la prórroga del estado de alarma ocasionó también pérdidas importantes en los sectores vitícola y del equino.



A través de la Medida 21 del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Andalucía, en una primera convocatoria la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible convocó, resolvió y pagó 32,9 millones de euros en ayudas. En una segunda convocatoria, en abril, se resolvieron 4,32 millones de euros a los sectores del viñedo y del equino.

Entre ambas convocatorias, la Junta de Andalucía ha pagado 37,2 millones de euros. Además, la Consejería publicó el pasado mes de junio la convocatoria, dotada con 4 millones de euros, para asistir al sector del ganado bravo, que ha sufrido grandes pérdidas económicas por la suspensión de la celebración de fiestas populares y por el incremento de costes ligados al aumento de animales en las fincas.

## EXPORTACIÓN

## Extenda refuerza la posición del hortofrutícola andaluz en Europa

Extenda-Andalucía Exportación e Inversión Extranjera, ha llevado a cabo dos misiones comerciales directas en dos de los principales mercados del continente europeo, Francia y Reino Unido, segundo y tercer destino de ventas hortofrutícolas de Andalucía, respectivamente, enfocadas al subsector ecológico, cuya demanda está en auge y supone un nuevo nicho de crecimiento en un mercado tradicional como el europeo. A través de esta acción, se ha puesto en contacto a 19 empresas andaluzas con 11 importadores británicos y franceses, con el fin de ampliar sus sinergias comerciales e impulsar un nuevo crecimiento de las ventas de la comunidad en sendos territorios, a los que Andalucía exportó productos hortofrutícolas por valor de 855 millones de euros en el primer cuatrimestre de 2021.

Andalucía es líder nacional de exportaciones de frutas y hortalizas a Europa, con el 44% de lo que comercializa España, y suma un nuevo máximo de ventas al alcanzar los 2.885 millones de euros en el primer cuatrimestre de 2021, récord histórico para este periodo desde que existen registros homologables (1995). Esta cifra supone un crecimiento interanual del 1,5%, que evidencia que se trata de un destino consolidado y, por tanto, fundamental para el negocio de las empresas andaluzas.

Según los datos de Extenda-Andalucía Exportación e Inversión Extranjera, Andalucía es líder de exportaciones a Europa de frutas y hortalizas, con 2.885 millones de euros en el primer cuatrimestre de 2021 y un crecimiento del 1,5% respecto al mismo periodo del año anterior. Una factura histórica de la que son responsables las empresas exportadoras del sector que crecen en el periodo un 20,3% hasta las 966 firmas, y de las que 631 son regulares, que también crecen un 0,8%.

## Diputación invierte 10,5 millones de euros en su Plan de Caminos Rurales

□ Jessica Valverde

La Diputación de Almería se encuentra inmersa en la recta final del Plan de Caminos Agrícolas y Ganaderos 2020-21 con la ejecución de más del 90 por ciento del presupuesto total de esta iniciativa dirigida a mejorar las vías rurales de toda la provincia. De los 10,5 millones de euros de inversión con los que cuenta este Plan, fi-

nanciado con fondos propios de la Institución, ya se han ejecutado más de 9,5 millones.

El vicepresidente de Diputación y diputado de Fomento, Ángel Escobar, ha visitado Adra en compañía de su alcalde, Manuel Cortés; el concejal de Agricultura, Paco López, y el de Obras Públicas, Ignacio Jinés, el estado de los trabajos que se están llevando a cabo en esta localidad a través de este Plan y por el que se van a me-

jorar 12 caminos con una inversión que supera los 300.000 euros.

Escobar apuntó que con este Plan la Diputación “mejora la comunicación, entrada y salida de vehículos, así como la seguridad y comodidad de los usuarios de estas vías”, y recordó que desde 2016, Diputación ha realizado una inversión de 27,4 millones de euros para la mejora y mantenimiento de los caminos rurales de la provincia.



Actualidad

# El Orius de Koppert ofrece un excelente rendimiento en condiciones de estrés

El chinche depredador de Trips puede sobrevivir hasta 5 días sin comida y ni el frío ni el calor reducen su fecundidad

□ fhalmería

**E**l chinche depredador Orius laevigatus producido por Koppert y comercializado con la marca Thripor-L® ha demostrado ser un auténtico todoterreno en el control biológico del trips, una de las plagas más importantes y que afecta a la mayoría de cultivos agrícolas. El último ensayo de control de calidad realizado por el departamento de I+D de Koppert España ha confirmado el excelente rendimiento de Thripor-L® durante todo el año, tanto con frío como con calor y en cualquier tipo de cultivo (invernadero y aire libre).

El orius producido por Koppert es muy polivalente y versátil, ya que es el único del mercado que ofrece una gran capacidad de

adaptación a diferentes condiciones adversas. El ensayo realizado por Koppert confirma el elevado rendimiento de este chinche depredador en condiciones de estrés provocadas por la ausencia de comida, el calor o las bajas temperaturas. En consecuencia, las capacidades de fecundación y depredación de Thripor-L® no se ven mermadas ni por el frío ni por el calor.

### Sin comida

Además, Thripor-L® es capaz de sobrevivir hasta cinco días sin comida, lo que demuestra que la raza de orius producida por Koppert es muy resistente. “Nuestro orius es tan bueno que se puede usar durante los doce meses del año y en cualquier tipo de cultivo porque ofrece un rendimiento óp-



Thripor-L ha demostrado ser un todoterreno contra el Trips.

timo en cualquier circunstancia”, afirma José Eduardo Belda, director del departamento de I+D de Koppert España, quien recuerda que el orius producido por Koppert está especialmente adaptado a las condiciones climáticas de la

zona mediterránea. Los resultados obtenidos en el ensayo realizado por Koppert avalan la elevada eficacia en campo acumulada durante años por Thripor-L® y que es sobradamente conocida por los técnicos asesores y por los pro-

ductores. A las excelentes cualidades de depredación y supervivencia de este chinche depredador producido por Koppert se une la ventaja de su versatilidad, ya que el agricultor puede utilizar el mismo tipo de Orius en cualquier estación del año. De esta forma, Koppert contribuye a facilitar el manejo de este enemigo natural fundamental en el control biológico del Trips.

El chinche depredador Orius laevigatus es muy eficaz para el control biológico de varias especies de Trips (larvas y adultos). Si no hay trips, Orius también puede sobrevivir con pulgones, arañas rojas, huevos de mariposa y polen. Los adultos y las ninfas utilizan su aparato bucal para perforar las larvas y adultos de Trips y sucionan su contenido.

## SPIDEX VITAL

### TU ALIADO VITAL EN EL CONTROL DE ARAÑA ROJA

✓ **Mayor capacidad de puesta de huevos**  
Deposita sus huevos inmediatamente después de la suelta

✓ **Evidencia de depredación**  
Vira a rojo tras comer a sus presas

✓ **Mejor control de focos**  
Llega lleno de energía y listo para empezar a trabajar

Al llegar a campo

Después de comer araña roja

### Toma el control. Con Spidex Vital.

Los ácaros depredadores Spidex Vital nacen para combatir las arañas rojas. Le brinda el mejor control sobre los focos construyendo poblaciones de ácaros depredadores que crecen rápidamente, con una mayor capacidad de puesta de huevos y evidencia visual de depredación. Una vez que el ácaro depredador haya consumido las primeras arañas rojas, su color cambiará gradualmente del blanco al característico color rojo anaranjado.



**KOPPERT**

BIOLOGICAL SYSTEMS

Tel +34 950 554 464 info@koppert.es

[www.koppert.es](http://www.koppert.es)

## Actualidad

## Castellón pide que se incluyan las desaladoras de Villaricos y Campo de Dalías en los Fondos Next Generation

El diputado del PP realiza esta petición al Gobierno de España



Castellón junto a una desaladora. /FHALMERIA

□ **Francisco Lirola**

El diputado nacional del Partido Popular de Almería Miguel Ángel Castellón ha pedido al Gobierno de Pedro Sánchez que parte del dinero de los Fondos Next Generation que le corresponderá a España se invierta en la provincia de Almería en infraestructuras hidráulicas absolutamente fundamentales para la agricultura.

De los 140.000 millones que le corresponden a nuestro país,

Castellón ha solicitado que una parte se destine a las obras de reconstrucción de la desaladora de Villaricos, inutilizada desde que en 2012 una riada la destruyó tras la decisión de construirla en la margen de un río.

Transcurridos nueve años, esta importante infraestructura sigue sin ejecutarse a pesar de que se ha incluido en los Presupuestos Generales del Estado para 2021. Ante esta situación, el diputado del PP espera que cuanto antes se inicien unos trabajos que en la zona del Levante y Al-

manzora esperan con resignación ya que esta desaladora es fundamental para los cultivos de dichas comarcas.

Por otra parte, Miguel Ángel Castellón se ha referido también a la necesidad de que el Gobierno incluya en los Fondos de Recuperación alguna medida para ampliar la capacidad de producción de agua desalada de la planta de Campo de Dalías.

Castellón ha recordado que el Partido Popular también ha solicitado la ampliación de la desaladora de Carboneras.

'EL EJIDO GOURMET QUALITY'



Góngora (izquierda) y Paniagua (derecha). /FHALMERIA

## El Ayuntamiento de El Ejido y COITAAL estrechan lazos con un acuerdo de colaboración

□ **F. L. V.**

El alcalde de El Ejido, Francisco Góngora, y el presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería, Fernando Paniagua, han mantenido un encuentro con el objetivo de estrechar lazos de colaboración y crear sinergias en torno a la promoción del sector hortofrutícola y al gran trabajo de todos los profesionales que a diario trabajan en el campo.

La nueva Junta de Gobierno de COITAAL, con su presidente al frente desde el pasado mes de enero, ha iniciado una ronda de contactos con diferentes agentes, administraciones, instituciones y empresas para conocer de primera mano la situación del campo,

del agricultor y de los ingenieros agrícolas. Góngora y Paniagua han aprovechado para analizar las fortalezas del agro almeriense que pasan por el trabajo que se realiza en cuestiones tan importantes como la trazabilidad, seguridad alimentaria, sostenibilidad, tecnificación y tratamiento de datos, pero también han remarcado sus debilidades, que pasan por el agua, la escasez hídrica, y por la falta de concentración.

El Ayuntamiento de El Ejido y el Colegio de Ingenieros trabajarán en la diferenciación del producto que se cultiva en invernadero con todas las garantías alimentarias y la máxima calidad bajo el paraguas de la marca 'El Ejido Gourmet Quality', con la que se pretende poner en valor las hortalizas del municipio.

## Antonio Bretones, elegido como nuevo presidente de CASI

La Cooperativa Agraria San Isidro renueva su consejo rector

□ **F. L. V.**

Los alrededores de 1.350 socios y colaboradores agricultores de CASI han elegido por mayoría a su nuevo presidente, Antonio Bretones.

Las elecciones de la Cooperativa Agraria San Isidro le dieron la victoria a Bretones con 369 vo-

tos, mientras que el presidente saliente, Miguel Vargas, consiguió 242 y 47 votos fueron para el candidato Bernabé Martín.

El nuevo consejo rector de CASI, absolutamente renovado, está integrado por Antonio Bretones Albacete (presidente), Bienvenida Pascual (vicepresidenta), María Gracia Melero Sánchez

(secretaria), y por los vocales Caledonio Pleguezuelos, Ana María Delgado González, Julián Rodríguez García, Antonio J. Gálvez Pérez, Francisco Jesús Flores López, Antonio Lorenzo García Morales y Diego Pérez Gallegos, además de con José Manuel Albacete Miras, como vocal representante.



El nuevo consejo de CASI de visita en el Ayuntamiento de Almería. /FHALMERIA

## Actualidad

# IFAPA y Las Chozas investigan para darle un uso como fertilizante agrícola al alga asiática

Se trata de una especie muy invasiva que tiene una gran presencia ya en el entorno del Campo de Gibraltar

□ Rafa Villegas

El Instituto de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA), concretamente su centro de La Mojonera, ha firmado un acuerdo con la empresa ejidense Las Chozas para investigar la posibilidad de darle un uso al alga asiática como fertilizante agrícola. Se trata, en concreto, del alga *Rugulopteryx okamurae*, cuya presencia es ya más que habitual en toda la zona del Campo de Gibraltar.

Los investigadores se están centrando en la incorporación de arribazones del alga asiática al proceso industrial de compostaje de residuos hortícolas. La idea es que se logre una herramienta de gran utilidad para la transformación de esta alga tan invasiva en



Investigadores en el Centro IFAPA de La Mojonera. /FHALMERÍA

productos fertilizantes de uso agrícola.

Al respecto, la consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, Carmen Crespo, Consejera de la que depende el IFAPA explicó que este convenio de colaboración público-privada “es un ejemplo de aplicación práctica de los fundamentos de la

economía circular, ya que el uso de las algas en las fincas agrícolas conseguirá reducir el impacto ambiental de la especie invasora y, al mismo tiempo, incidirá en la generación de riqueza a través de los productos que se obtengan”. A su juicio, “estaríamos convirtiendo un problema en una oportunidad”.

El convenio firmado entre IFAPA La Mojonera y Las Cho-

zas presenta una duración inicial de 18 meses y la investigación se está desarrollando en ambos centros. Además de investigadores de ambas partes, también participarán del centro IFAPA El Toruño, de Cádiz.

## Compostaje

La consejera Carmen Crespo recordó que “desde el principio,

IFAPA ha estado trabajando en la búsqueda de alternativas para obtener valor añadido a partir del uso del alga invasora”, a la par que recordó que el convenio firmado con Las Chozas se enmarca en el proyecto iniciado en 2020 con este objetivo.

Entre otras iniciativas experimentales puestas en marcha por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, esta vía de estudio busca procesos de compostaje a pequeña escala que permitan obtener fertilizantes de calidad mezclando arribazones de alga y excedentes de restos hortícolas. Asimismo, esta colaboración también va encaminada a demostrar la viabilidad económica del uso de esta alga como biomasa a escala semindustrial.

Llega al cielo con el portainjertos más equilibrado

# TOP GUN

TOP SEEDS  
to pick the best

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

f t i

# Nuevos Packs de Vida para los suelos y plantas

Este verano haz sentir a tus cultivos la alegría de vivir

□ fhalmería

Los nuevos Packs de Vida Atlánticell® desarrollados por Atlántica Agrícola están especialmente dirigidos a producir un incremento en la vida microbiana del suelo y a bioestimular pro-

cesos fisiológicos en los cultivos que mejorarán el crecimiento, la calidad y productividad de las cosechas.

Los Packs Atlánticell® Inicio, Atlánticell® Inicio Eco y Atlánticell® Blindaje son ya tres nuevos aliados para muchos productores.

## PACK DE VIDA ATLANTICELL® INICIO ECO

El Pack Atlánticell® Inicio Eco ofrece al productor más exigente, y bajo certificación ecológica, todos los beneficios del Pack Atlánticell® Inicio. Incorpora Atlánticell® Pochomix y Atlánticell® Trichomix, junto al innovador enraizante ecológico: Raykat® Root Eco.

Atlánticell® Inicio Eco es un aliado para el establecimiento de los cultivos orgánicos consiguiendo mejorar e incrementar el desarrollo vegetativo en la fase de enraizamiento, incluso en situaciones de alta exigencia

como suelos salinos y castigados, mediante una explosión de microorganismos que dan vida al suelo y lo transforman en un recurso activo.

Con ello, la innovadora tecnología basada en materias orgánicas de alto valor añadido presente en Raykat® Root Eco, que conjuga microelementos y fermentos orgánicos ricos en aminoácidos, vitaminas del grupo B, ácidos orgánicos, péptidos bioactivos y proteínas funcionales, consigue promover la estructura y expansión radicular, fomentando el establecimiento del cultivo y una entrada en la etapa reproductiva más homogénea.

## PACK Atlánticell® INICIO ECO



## PACK DE VIDA ATLANTICELL® INICIO

El Pack Atlánticell® Inicio es el cóctel perfecto que combina la acción de dos tecnologías basadas en microorganismos sinérgicos: Atlánticell® Pochomix y Atlánticell® Trichomix, junto a la acción revitalizante del metabolismo del cultivo del Bioestimulante Total: Razormin, también de Atlántica Agrícola.

Este Pack de Vida está especialmente indicado para las fases de establecimiento y arranque de los cultivos, otorgando al sistema suelo/planta todo su beneficio gracias a que:

- Proporciona un estallido en la vida microbiana del suelo, consiguiendo incrementar la captación, asimilación de nu-

trientes e impulso vegetativo, debido a la acción probiótica de Atlánticell® Pochomix y en Atlánticell® Trichomix. Con ello, se consigue una rápida y poderosa colonización de la rizosfera gracias a una exclusiva mezcla de hongos endófitos: Trichoderma, Micorrizas y Pochonia chlamydosporia.

- Desencadena la activación del metabolismo interno de la planta, promoviendo tanto la actividad vegetativa como la calidad de sistema radicular absorbente en el momento clave de las plantaciones, impulsando así el corazón de cada planta con Razormin, Bioestimulante total a base de aminoácidos, NPK, micronutrientes y polisacáridos.

## PACK Atlánticell® INICIO



## PACK DE VIDA ATLANTICELL® BLINDAJE

El Pack Atlánticell® Blindaje ofrece todo el poder bioestimulante marino de NemaGold®, junto a un estallido de vida para los suelos gracias a Atlánticell® Pochomix y Atlánticell® Trichomix.

Válido para producciones en ecológico, el Pack Atlánticell® Blindaje produce un entorno propicio para el desarrollo radicular, acelerando la división y renovación celular y mejorando la funcionalidad de la raíz en entornos de suelo altamente exigentes, gracias a su contenido de extracto con-

centrado de algas marinas (Ascophillum nodosum).

Atlánticell® Blindaje por su contenido en extractos marinos, induce la producción de exudados que originan una esfera envolvente y propicia para la funcionalidad de la raíz alrededor del bulbo absorbente. Además, la alta cantidad y diversidad de microorganismos endófitos presentes en este Pack de Vida, impulsa el desarrollo vegetativo desde los primeros estadios, incrementando la actividad fisiológica de los cultivos y mimando cada centímetro de suelo y raíz.

## PACK Atlánticell® BLINDAJE



Para obtener tu Pack de Vida Atlánticell® puedes dirigirte a tu distribuidor habitual o bien contactar con nuestra responsable Técnico Comercial de Almería, Olga Peña a través del teléfono o WhatsApp: 680 79 35 12. Para más

información sobre nuestros productos, puedes visitar nuestra web: <https://www.atlanticaagricola.com/es/> Y también puedes encontrarnos a través de nuestros perfiles de Redes Sociales.



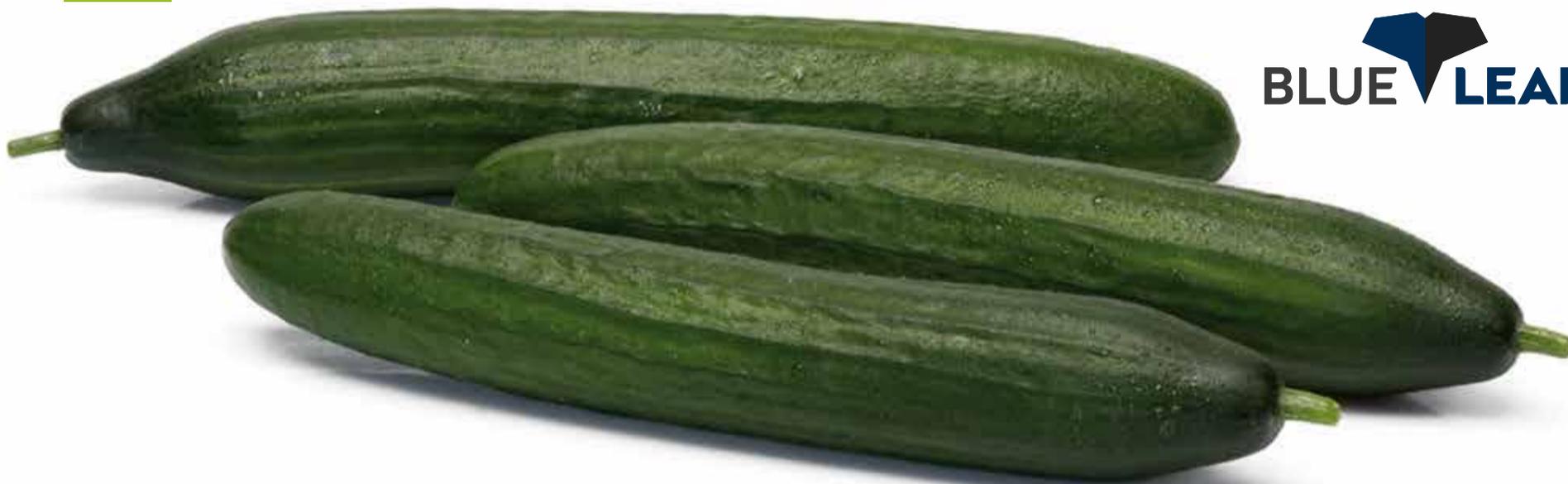
## Calabacín, pepino medio y berenjena

Sharing  
a healthy  
future



Sharing  
a healthy  
future





# Blueleaf se hace fuerte y productivo también en los meses más complicados del invierno

En campañas como esta última, con la borrasca Filomena, las variedades de este concepto para siembras medias han dado la talla y han demostrado ser una solución probada

□ Elena Sánchez

## Litoral RZ

La climatología es uno de los factores que más afectan al desarrollo del cultivo durante todo un ciclo y contar con variedades que sean fuertes y sepan reaccionar a las condiciones adversas provocadas por el tiempo es fundamental, a día de hoy, para obtener el mejor rendimiento tanto en producción como en calidad final del fruto.

En la campaña que acaba de finalizar, la borrasca Filomena fue uno de los contratiempos más duros que ha podido sufrir el campo en estos meses (viento, frío, humedad, lluvias, granizo...), sin embargo, las variedades de pepino medio que están dentro del concepto blueleaf han dado la talla una vez más y han demostrado ser una solución probada, ya que han mantenido una alta productividad, incluso en los meses más complicados, aportando una calidad de fruto superior.

Litoral RZ es la referencia en pepino en siembras medias, entre otros aspectos, por su gran adaptación a cualquier zona de producción siendo un 'todoterreno' en todos los sentidos. Esta variedad blueleaf más oídio es ideal por su capacidad de rebrote con frutos de excelente calidad, lo que permite al agricultor trabajar con una plantación sana y fuerte desde el principio y hasta el final del ciclo. Litoral RZ destaca por su planta muy rústica, versátil y con un sistema radicular potente y con resistencia a oídio que se caracteriza, además, porque hace el fruto rápido, así como también entre la caña y el rebrote no tiene parón significativo como le puede pasar a otras variedades. Litoral RZ no aborta frutos en el puente y mantiene una longitud de fruto sostenida, siendo estos muy oscuros, con mucho brillo, acanalados y con un tamaño idóneo para su comercialización.



# Arrecife RZ y Maritimo RZ ‘acorralan’ al CGMMV garantizando el éxito del cultivo de pepino

Gracias a su resistencia a este virus, ambas variedades dan la oportunidad al agricultor de rentabilizar su cultivo medio, así como aseguran la plantación posterior con una finca libre de CGMMV

□ Elena Sánchez

**B**lueleaf está demostrando su gran potencial en pepino en las últimas campañas ya que su evolución, sobre todo, en cuanto a resistencias se refiere, está permitiendo a los agricultores obtener un cultivo sano y de calidad. En los últimos años, la problemática del virus del CGMMV en el cultivo de pepino se ha incrementado y la necesidad de trabajar con variedades que sean resistentes es más que importante, puesto que los daños que ocasiona este patógeno en la plantación conllevan considerables pérdidas para el productor.

Con el objetivo de aportar mayor tranquilidad a los ‘pepineros’, Rijk Zwaan cuenta con una serie de variedades que tienen la resistencia genética al CGMMV, lo que va a asegurar una disminución del virus en la plantación y a garantizar un mayor éxito del pepino. Sin embargo, tener la resistencia genética no es la única manera de hacer frente al CGMMV, ya que también resulta importante, para su control de transmisión y dispersión, tener una semilla de calidad, llevar a cabo unas correc-



tas medidas culturales de higiene, control e información y, como no podía ser de otra manera, contar con la resistencia pertinente, que es la que ofrece un control de síntomas y una menor multiplicación del virus.



## Maritimo RZ

Esta variedad que se encuentra dentro del concepto blueleaf más oído más CGMMV está demostrando una gran capacidad de resistencias que, junto a las medidas preventivas de control realizadas por el agricultor (como el uso de doble tabla o rotaciones de una tabla a otra) permiten que el crecimiento de la planta no tenga problemas y llegue sana al final del ciclo. Maritimo RZ está recomendado para siembras me-

dias y destaca por su alto poder generativo, el acanalado de sus frutos y color oscuro de los mismos, además de que cuenta con una arquitectura de planta más abierta, más fácil de manejar, permitiendo la entrada de luz, lo que le confiere esa calidad y color de fruto.

## Arrecife RZ

Variedad recomendada para trasplantes de agosto y primeros de septiembre, Arrecife RZ se caracte-

teriza por su resistencia a CGMMV, así como por su arquitectura de planta fácil de manejar, que permite la entrada de luz, lo que le aporta calidad y color de fruto muy oscuro. Arrecife RZ es un pepino muy productivo, que está dejando muy buenos resultados en campo, ya que el agricultor obtiene con este material todo lo que busca de un pepino: resistencias, kilos, frutos comerciales, postcosecha y recolección constante.



# Fornax RZ relega a un segundo plano al fusarium aportando tranquilidad al agricultor

Esta variedad con resistencia a fusarium da la posibilidad de no tener que injertar logrando, de la misma manera, ahorro económico en el cultivo

□ Elena Sánchez

**R**ijk Zwaan ha logrado hacer frente al fusarium en siembras medias con su nueva variedad Fornax RZ, un material que ha llegado como la solución más directa ante este hongo que infecta el sistema radicular, tanto en suelo como en sustratos, provocando que las plantas se marchiten y no logren recuperarse.

Y es que, hasta hace poco, el campo almeriense únicamente podía combatir el fusarium a través del injerto junto con la desinfección del suelo justo antes de realizar el trasplante, sin embargo, con la llegada de nuevos materiales que aportan la resistencia genética, el productor no solamente tiene la tranquilidad de que el cultivo es fuerte para lidiar con este hongo, sino que, además, también podrá ahorrar en costes ya que se encuentra con la posibilidad de no tener que injertar.

Fornax RZ está indicado para siembras de mediados de septiembre y destaca por su alto poder radicular, así como por la calidad constante del fruto tanto en color, ribeteado y cuello. Además, asegura al agricultor una producción escalonada que garantiza, en todo momento, frutos de primera y muy comerciales.

Sin duda, Fornax RZ se ha convertido en una excelente elección desde su salida al campo, ya que también es apto para la producción ecológica. Como asegura Javier López, especialista de pepino de Rijk Zwaan, “cada vez hay más limitaciones para los agricultores que tienen problemas de fusarium, sobre todo para los agricultores de ecológico, por lo que contar con variedades como Fornax RZ es una buena noticia, ya que afrontar los problemas, en este caso, de suelo, sin necesidad de tener que usar ningún producto adicional”.



## Pepino francés

# Sian RZ, el pepino francés que marca la diferencia en las subastas

Con esta variedad, Rijk Zwaan aporta un fruto muy oscuro y uniformemente relleno, así como resistencia a oídio

□ Elena Sánchez

**E**l concepto blueleaf de Rijk Zwaan no solamente evoluciona en cuanto a resistencias, incorporando variedades que da solución a graves problemas a los que tiene que hacer frente el agricultor cada campaña, sino que también está avanzando en el segmento del pepino hacia otras tipologías dando la oportunidad a los productores de ofrecer al mercado los mejores frutos.

En este sentido, la obtentora de semillas holandesa sigue paso firme con su apuesta por abrir fronteras a otros tipos de pepino y para el portfolio del francés ha hecho una gran contribución al cam-

po con Sian RZ, un material que está indicado para trasplantes de agosto y septiembre y, en primavera, a partir de diciembre. Esta variedad se caracteriza, entre otros aspectos, por su alta productividad, así como también, como explica Javier López, especialista de pepino de Rijk Zwaan, “por su fruto de calidad, uniformemente relleno y de color muy oscuro, lo que le hace diferente en las subastas”. Igualmente, Sian RZ destaca por tener una planta bien balanceada en fructificación y de recolección muy precoz.



## Pepino mini

# Coldsun RZ, precocidad y calidad superior en formato mini

Su gran potencia radicular permite a este pepino hacer frente a las bajas temperaturas sin venirse abajo y echando frutos de primera calidad

□ Elena Sánchez

**R**ijk Zwaan está completando de la mejor manera posible su portfolio de pepino mini con la incorporación de Coldsun RZ, nueva variedad blueleaf para siembras medias-tardías que destaca por su precocidad, rusticidad y gran potencia de raíz, lo que permite a la planta hacer frente a las bajas temperaturas sin venirse abajo y echando frutos de primera calidad de manera continuada y sin apenas parón. Coldsun RZ es la mejor elección para el formato mini porque aporta frutos de calidad superior y color verde oscuro, con un calibre idóneo para la comercialización.



# Huracan RZ, la solución al Nueva Delhi para ciclo medio

Delhi DEFENSE



Esta variedad, que también tiene resistencia a oídio, tiene una fuerza de raíz muy importante y aporta frutos de calidad durante todo el ciclo

□ Elena Sánchez

Rijk Zwaan ya tiene la solución al problema del Nueva Delhi en cultivo de pepino y que tantos problemas está provocando este virus en el campo almeriense. Se trata de la primera variedad que se encuentra dentro de su concepto Delhi Defense, Huracan RZ, un material que está recomendado para siembras de septiembre y primeros de octubre y que supone seguridad para el agricultor de pepino en ciclo medio.

Como explica Javier López, especialista de pepino de Rijk Zwaan, “con Huracan RZ podemos conseguir que esa merma de producción que las fincas sufren debido al virus a lo largo de la campaña desaparezca, ya que la resistencia es bastante fuerte, por lo que no hay pérdida de fruto”.

Huracan RZ, que se encuentra dentro del más que conocido concepto blueleaf más oídio de Rijk Zwaan, se caracteriza por su planta de entrenudo medio con gran cobertura foliar y vigor medio-alto. Tiene una excelente fortaleza de raíz y gran capacidad de crecimiento ofreciendo producción de manera continuada.

Los frutos de Huracan RZ son de cuello redondo, color verde intenso y ribeteado y su tamaño es el adecuado para su comercialización desde el principio y hasta el final del ciclo. Sin duda, gracias a los numerosos aspectos que aporta esta variedad, Huracan RZ ha demostrado su gran potencial siendo la mejor solución profesional para combatir el Nueva Delhi y con la que la obtentora de semillas holandesa ofrece, una vez más, soluciones al campo de la forma más rápida y eficiente posible.



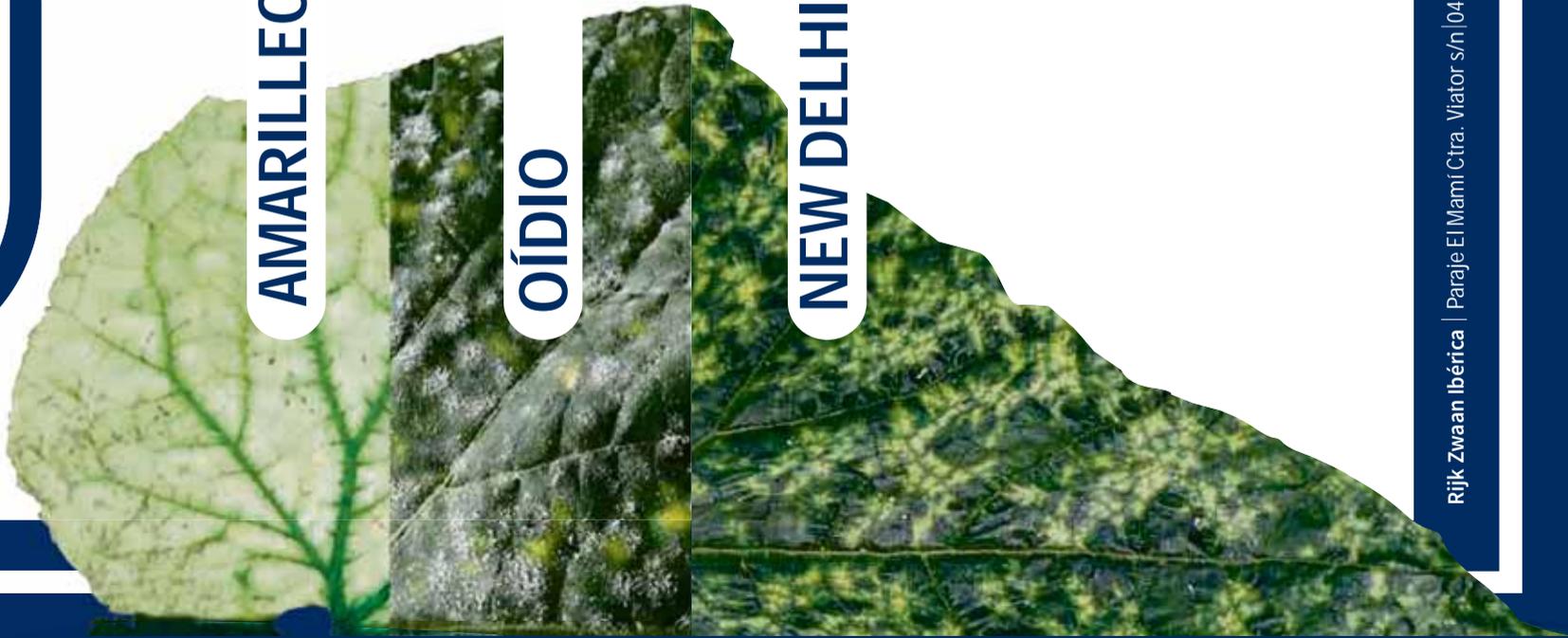
/ELENA SÁNCHEZ



/ELENA SÁNCHEZ



# PROGRAMA NUEVA DELHI



AMARILLO

OÍDIO

NEW DELHI

Ciclo medio

# Huracán RZ



# Grimsey RZ garantiza frutos comerciales y calidad constante incluso en los meses más fríos

Esta variedad de calabacín asegura una alta producción siendo una planta fuerte que no aborta frutos

□ Elena Sánchez

**G**rimsey RZ es una variedad de calabacín que ha venido para quedarse y así lo corroboran los resultados que está obteniendo en campo en las últimas campañas y en las diversas zonas de producción de la provincia almeriense. Y es que, este material de Rijk Zwaan, recomendado para trasplantes de septiembre (en ciclos de otoño-invierno) y de enero y febrero (primavera temprana), se caracteriza por su planta vigorosa, fuerte y precoz a la hora de coger el fruto, con una producción bastante constante.

Grimsey RZ está dejando huella entre los agricultores almerien-

ses, además, porque apenas echa flores macho, va a fruto por entrenudo y su calidad es muy buena, con un color verde intenso y oscuro. Además, los frutos son rectos, rellenan muy bien, la flor la desprende bien y la planta no aborta frutos produciendo calabacines de un peso idóneo para su comercialización. Otro aspecto más que destacado de Grimsey RZ es que esta variedad responde a la perfección en los meses de enero y febrero, aportando piezas de calidad cuando los precios suelen estar más altos en las subastas. El recorrido a lo largo del ciclo de este material de Rijk Zwaan es bueno y no tiene altibajos, comenzando muy bien y teniendo un final excelente.



**Francisco Sánchez**  
• Agricultor de Las Norias

“El fruto de **Grimsey RZ** es perfecto y la planta es muy manejera y productiva”

**F**rancisco Sánchez es un agricultor con finca en Las Norias que esta campaña ha sido la primera vez que ha probado Grimsey RZ. “Este calabacín me ha sorprendido gratamente, es excelente en comparación con otros materiales que he tenido años atrás”, asegura. Y es que, uno de los motivos por los que para Sánchez Grimsey RZ es un buen calabacín es “porque esta planta necesita menos cuidados, es mucho más productiva que otras y el fruto que da es perfecto, no alarga nada y prácticamente el ciento por cien de la producción es comercial”. Por todo ello y gracias a la gran calidad de Grimsey RZ, Francisco Sánchez concluye asegurando que “la próxima campaña voy a volver a apostar por esta variedad que tan buenos resultados me ha dado este primer año”.



# Rijk Zwaan acaba con el Nueva Delhi y aporta seguridad al agricultor con **Perseverance RZ**

Esta nueva variedad de calabacín pone barreras a esta peligrosa enfermedad y ofrece, además, frutos oscuros, de buen tamaño y larga vida comercial

□ Elena Sánchez

**R**ijk Zwaan le ha puesto solución al tan problemático virus de Nueva Delhi en las plantaciones de calabacín con la presentación de su primera variedad con resistencia a esta enfermedad. Se trata de Perseverance RZ un material que además de esta importante aportación al sector, no ha dejado de lado ninguno de los otros aspectos intentando que sea una variedad útil para el agricultor, por lo que también ofrece frutos de calidad, excelente calibre, uniformes, color oscuro y brillante, bien rellenos y de buena vida comercial.



“Perseverance RZ está recomendado tanto para siembras de otoño-invierno como de primavera y se trata de un material que resulta productivo en las diferentes fechas de cultivo”

La resistencia a Nueva Delhi de Perseverance RZ es muy buena, por lo que, como afirman desde Rijk Zwaan, “se trata de un problema menos y un gasto económico que le estamos quitando al agricultor, al no tener que tratar tanto. Además, también le aportamos tranquilidad y seguridad con este cultivo, sabiendo que no va a tener esa merma de producción causada por el virus”.

Perseverance RZ está recomendado tanto para siembras de otoño-invierno como de primavera y se trata de un material que resulta productivo en las diferentes fechas de cultivo, además de que no ‘machea’ mucho y cuenta con numerosos cortes a lo largo del ciclo siendo una variedad muy constante de principio a fin.

# Devon RZ se hace fuerte en invierno asegurando frutos muy buenos y uniformes

Se trata de un calabacín que goza de una raíz muy fuerte que permite que la planta no se venga abajo y siga produciendo de manera continuada

□ Elena Sánchez

**D**evon RZ se ha convertido en la última campaña en una gran alternativa para los agricultores de la provincia almeriense, ya que se trata de una variedad que garantiza frutos de excelente calidad y brillo, que rellenan muy bien y que cuentan con el tamaño idóneo para su comercialización.

Y es que, esta acertada propuesta de Rijk Zwaan para plantaciones de octubre y noviembre es la mejor elección para pasar el invierno, ya que aguanta muy bien el frío y la humedad, aportando frutos muy buenos y uniformes y gracias a su fortaleza de raíz permite que la planta no se venga abajo y siga produciendo de manera continuada, sobre todo, en campañas como la que acaba de finalizar en la que los meses de diciembre y enero han sido especialmente fríos.

Otro de los aspectos destacados de Devon RZ es la largura de su pedúnculo, que hace que sea más fácil a la hora de recolectar el fruto.



**Eva Ortega**

• Agricultora del Campo de Níjar

“A pesar de las bajas temperaturas de diciembre, **Devon RZ** ha estado a la altura con frutos de muy buena calidad”

“Devon RZ es un calabacín que funciona muy bien en invierno”. Así de contundente y segura se muestra la agricultora del Campo de Níjar, Eva Ortega, quien ha completado su primera campaña trabajando con esta nueva variedad de Rijk Zwaan. “A pesar del temporal que tuvimos en diciembre con bajas temperaturas y mucha humedad, la planta ha seguido vigorosa y fuerte produciendo frutos de excelente calidad y sin venirse abajo”. Asimismo, Ortega, que ya tiene experiencia en el cultivo de calabacín y cuya plantación la sembró el pasado 26 de octubre, destaca de Devon RZ “el tallo alargado, lo que hace que la recolección del fruto sea mucho más fácil. En definitiva, estamos muy contentos con los resultados que hemos tenido de esta variedad y seguro que vamos a repetir en la próxima campaña porque nos ha convencido”.



# Kesia RZ

La primera berenjena CleanLeaf 



CleanLeaf 



*Convencional*

## Beneficios CleanLeaf



Mejora en el manejo integrado de plagas (IPM)



Frutos limpios y atractivos



Mejora las condiciones de trabajo

# Kesia RZ, la nueva berenjena 'sin pelo' que ahuyenta a ciertas plagas y beneficia la lucha biológica

Esta importante apuesta de Rijk Zwaan se caracteriza también por sus frutos de color brillante, con un atractivo cáliz verde intenso, excelente conservación postcosecha y alta productividad

□ **Elena Sánchez**

La capacidad de innovación no tiene límites en Rijk Zwaan y lo ha vuelto a demostrar con su nueva propuesta en berenjena con la que aporta un toque diferente y atractivo al sector que le da mayor valor añadido al producto final. Se trata de la variedad Kesia RZ, un material que inaugura el concepto CleanLeaf de la firma holandesa, que destaca por la ausencia de vellosidades en tallos y hojas, lo que hace que la planta sea menos atractiva a ciertas plagas como mosca blanca y trips. De la misma manera, este aspecto da la posibilidad a los insectos depredadores que aumenten su eficacia al poder desplazarse por toda la planta con más facilidad. De hecho, como explica Alberto Domingo, especialista de berenjena de Rijk Zwaan, "la mosca blanca, en be-

renjena, es muy problemática, sin embargo, la ventaja de Kesia RZ es que sufre muy pocas picaduras de trips y se aprecia una población ínfima de mosca blanca en comparación con un cultivo de berenjena convencional".

Kesia RZ está recomendada para el segmento de otoño-invierno bajo invernadero (del 15-17 de agosto a primeros de septiembre) y destaca por otros aspectos como sus frutos de color negro brillante, con un atractivo cáliz verde intenso (que da mayor sensación de frescura), excelente conservación postcosecha y alta productividad a lo largo del ciclo.

Un aspecto importante de Kesia RZ es que dicha disminución de 'pelillos' suspendidos en el aire permite que no se produzca la irritación en las vías respiratorias de los trabajadores facilitando la tarea de los mismos.



# Thelma RZ, el valor seguro del agricultor por su productividad, uniformidad y calidad de fruto superior



Esta más que contrastada variedad de berenjena de Rijk Zwaan está en camino de cumplir una década en el mercado gracias a su alto rendimiento, brillo y excelente color en invierno

□ Elena Sánchez

**S**i un producto está consolidado en el campo almeriense por sus infinitos aspectos positivos, ése es Thelma RZ, la berenjena negra de Rijk Zwaan que se afianza como la 'favorita' del agricultor por su alto rendimiento y consistencia de fruto, entre otros importantes aspectos. Y es que, la firma holandesa ha logrado mantener en el tiempo su liderato en berenjena gracias a materiales como Thelma RZ que cumple a la perfección con las demandas del agricultor: productividad, frutos de color oscuro y con mucho brillo, muy consistentes y plantaciones que requieren poca mano de obra.

Thelma RZ ya ha cumplido nueve años en el mercado y va camino de la década por ser una de las variedades más apreciadas tanto por agricultores como comercializadores, entre otros motivos, por ser un material que, además, cuenta con ausencia de espinas, garantiza calidad de fruto y un peso específico y uniformidad en la producción, lo que facilita tanto a la producción como a la venta de esta berenjena trabajar con programas cerrados para todo el año.

Esta variedad de Rijk Zwaan, que aporta frutos uniformes y de calidad superiores al resto, está recomendada para siembras tempranas-medias bajo plástico e, incluso, para primavera.



# Araceli RZ, la rayada sin espinas de alta productividad y excelentes cuajes con frutos muy brillantes

Esta variedad de Rijk Zwaan garantiza un porte de mata sostenido y un color morado muy intenso y con una raya más blanca y marcada

□ Elena Sánchez

La berenjena rayada está tomando cada vez más importancia en los invernaderos de la provincia almeriense gracias a nuevas variedades que salen al mercado y que permiten a los agricultores obtener frutos de calidad y con unas características idóneas para su comercialización. En este sentido, Araceli RZ es una de las últimas propuestas de la obtentora de semillas holandesa Rijk Zwaan que destaca por ser una berenjena rayada sin espinas, que está recomendada para trasplantes de pri-

meros de agosto, en otoño, y finales de febrero, en primavera.

Araceli RZ se ha convertido en una de las mejores opciones para el productor dentro de este segmento, ya que es un material que se caracteriza por sus frutos de color morado muy intenso y brillante, así como por su raya más blanca y marcada. Igualmente,

esta apuesta firme de Rijk Zwaan por Araceli RZ viene respaldada por sus excelentes cuajes y alta productividad, además de por ser una planta de entrenado corto con un porte de mata más sostenido, aspectos que, sin duda, están llevando a esta variedad a conseguir un balance de fin de cultivo más que positivo.



# Leticia RZ, la semilarga con frutos ovales que mantienen el color oscuro en los meses más complicados



Esta variedad más que consolidada en el campo almeriense tiene muy buen comportamiento postcosecha y aporta piezas siempre sin espinas

□ Elena Sánchez

Leticia RZ es una berenjena semilarga con hoja media que permite la ventilación y que aporta frutos siempre sin espinas. Desde la firma holandesa aseguran que esta variedad, de planta vigorosa de entrenado medio, vegeta bien en los meses fríos, teniendo un buen comportamiento frente a botrytis.

Asimismo, Leticia RZ aporta frutos ovales alargados que man-

tienen el color en los meses más conflictivos del invierno, además de que consiguen un muy buen comportamiento postcosecha que le da la posibilidad, también, de garantizar dicho color negro intenso del fruto. Esta propuesta de berenjena semilarga de Rijk Zwaan está recomendada para plantaciones de invernadero desde mediados de agosto hasta primeros de septiembre, y de primavera a partir de abril, mientras que en aire libre a partir de mayo.



# 02

## Calabacín, pepino medio y berenjena



## Calabacín, pepino medio y berenjena

# El calabacín crece en superficie una campaña más y supera las 8.000 hectáreas en Almería

La producción de este cultivo se mantiene estable, creciendo un 1,43 por ciento

□ Jessica Valverde

**E**l calabacín ha ganado terreno en el campo almeriense en la campaña 2020-2021, volviendo a ganar fuerza en el sector por segundo año consecutivo y posicionándose como uno de los cultivos con mayor presencia en la provincia de Almería con 8.160 hectáreas, según los datos facilitados por la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería.

Así, este cultivo sigue la tendencia de 2020, cuando experimentó un aumento en el número de hectáreas pasando de 7.439 hectáreas a 7.704, momento en el que rompió con la tendencia a la baja de la superficie de este cultivo en la provincia, que sumó dos campañas seguidas perdiendo hectáreas.

En el ejercicio 2020-2021 el crecimiento que ha experimentado el calabacín ha sido mayor que en la campaña pasada, cuando este aumentó su superficie en un 3,54 por ciento, mientras que en la actual este aumento ha sido cercano al seis por ciento.

La producción de este cultivo se ha mantenido estable en este último ejercicio, con un ligero aumento del 1,43 por ciento de las toneladas. A pesar del daño que causó el frío en el cultivo, afectando este al rendimiento productivo de las explotaciones, la producción se vio compensada por el aumento de la superficie, registrando una producción final de 6.906 toneladas más, pasando de 482.123 toneladas en 2019-2020 a 489.029 toneladas en la última campaña.

## Precio medio al agricultor

Los últimos datos disponibles del precio medio al agricultor son de la campaña 2019-2020, cuando este cayó hasta los 48 céntimos el kilo, registrando la cifra más baja en las últimas cinco campañas. Fue en la campaña 2016-2017 cuando el agricultor obtuvo la rentabilidad más alta de los últimos cinco años, con 68 céntimos el kilo, según datos de la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería.

Así, en el ejercicio 2019-2020 el calabacín fue uno de los cultivos con peor precio medio junto a

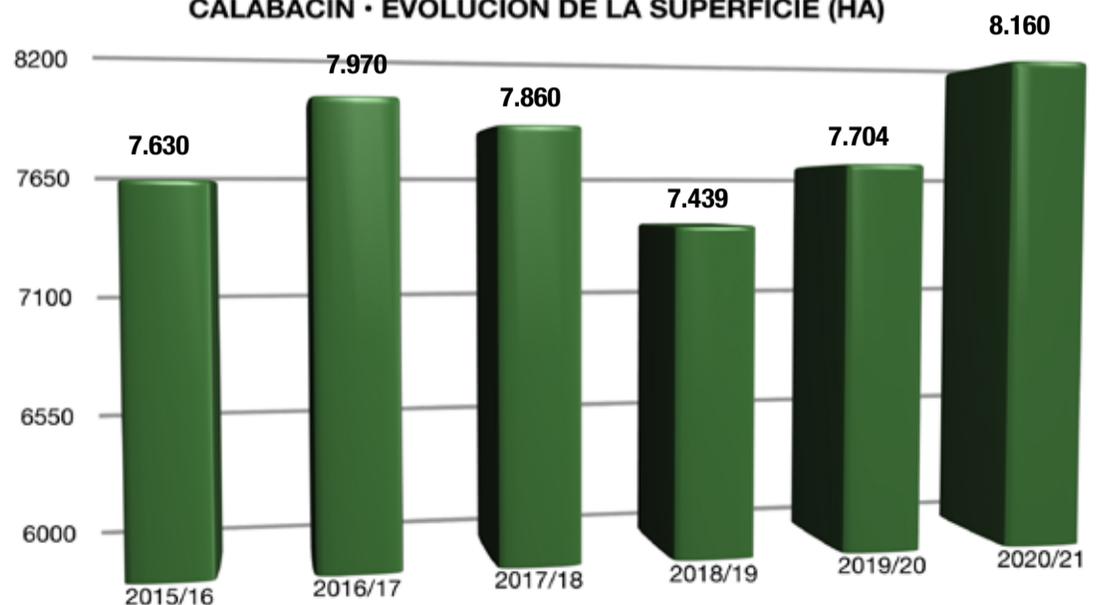


la sandía, que presentó el mismo precio medio, y la berenjena, cultivo con peor precio medio de toda la campaña, 38 céntimos el kilo.

## Más ecológico

La superficie ecológica en Almería se encuentra estancada actualmente tras el crecimiento constante que experimentó la década pasada. Así, en lo que respecta al cultivo de calabacín, ha aumentado sus hectáreas destinadas a ecológico en la última campaña alcanzando las 388 hectáreas frente a las 346 hectáreas del pasado ejercicio, que supusieron un 10 por ciento de la producción total de cultivo ecológico en la provincia.

CALABACÍN · EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE (HA)



## Calabacín, pepino medio y berenjena

# Ramiro Arnedo refuerza su portfolio de pepino y berenjena con importantes novedades

AR-28278 se suma a Dogo F1 y Flavius F1, en pepino, y AR-04087 forma parte ya, junto a Tina F1 y Sade F1, del catálogo de berenjena

□ Rafa Villegas

**R**amiro Arnedo sigue introduciendo importantes novedades en sus catálogos de hortalizas para la provincia de Almería. En pepino, por ejemplo, presenta AR-28278, variedad de tipo holandés que se suma a Dogo F1 y Flavius F1. En el caso de la berenjena, a Tina F1 y Sade F1 se le añade ahora AR-04087.

## Pepino Almería

Indicada para trasplantes tempranos de agosto y la primera semana de septiembre, así como en primavera, en este caso a partir de febrero, Dogo F1 es una variedad muy precoz y que cuenta con una planta abierta, aireada y de hojas pequeñas, lo que se traduce en mayor sanidad y un fruto más oscuro durante todo el ciclo.

Dogo F1 presenta, además, facilidad de cuaje con calor y es una variedad rápida que no sufre parones productivos. Todo ello con frutos muy comerciales, de 28-32 centímetros, con un acanalado atractivo y sin cuello de botella de principio a fin, con resistencias a CVYV y CYSDV.

La novedad AR-28278 es ideal también para trasplantes tempranos, de agosto a la primera semana de septiembre, además de febrero en adelante, en primavera. Esta variedad se caracteriza por su precocidad, raíz fuerte, estructura abierta, hoja pequeña y gran volumen productivo.



Variedad AR-04087 de berenjena de Ramiro Arnedo.

AR-28278 es rápida a la hora de entrar en producción, no presenta parones productivos y destaca por la calidad de su fruto, con piezas de 32-34 centímetros, siempre con un color verde intenso, buen acanalado, muy buen cierre pistilar y sin cuello de botella ni punta de lápiz. A todo ello suma resistencias a CVYV, CYSDV y PM.

Más tardío es Flavius F1. Variedad de pepino Almería para trasplantes de septiembre, que presenta una precocidad media,

un sistema radicular fuerte, vigor alto, entrenudo corto y planta abierta con hojas de tamaño mediano.

Con resistencias a CVYV, CYSDV y PM, Flavius F1 ofrece frutos de un verde intenso y oscuro, sin cuello de botella ni punta de lápiz, con un bonito acanalado y pepinos de 30-32 centímetros durante todo el ciclo.

## Berenjena

Desde hace más de 15 años, Ramiro Arnedo viene optimizando



Cultivo de Flavius F1.

la obtención varietal de berenjenas para cultivo en invernadero y aire libre, para consumo en fresco y procesado, presentando un amplio catálogo para las diferentes tipologías adecuadas a las diferentes zonas y fechas de cultivo.

En variedades de semi larga negra para invernadero cuentan con tres referencias que cierran el ciclo de siembra para el agricultor, comenzando con Tina, siendo esta la opción aconsejada para plantaciones más tempranas de

otoño y de primavera, atesorando un excepcional comportamiento en los meses de mayor luz y temperatura con frutos de color muy negros y brillante durante todo su cultivo acompañados de una planta que compensa las necesidades especiales de los trasplantes tempranos.

Con Sade se cubren las necesidades de trasplantes medios de otoño, siendo una planta de mayor vigor, con rapidez para entrar en producción, obteniendo un alto rendimiento final, de fruta muy homogénea y de alta calidad durante todo su ciclo.

Por último, y como novedad, la empresa española está introduciendo en la presente campaña AR-04097 (Gloria), con la que se cierra el ciclo para los agricultores con una variedad de alto vigor, indicada para siembras tardías o en fincas o manejos que requieran de un alto vigor, obteniendo fruta muy oscura y excelente brillo, con un alto rendimiento en los meses más fríos, un aspecto de alta importancia para el agricultor en Almería.

En el caso de semi largas rayadas cuentan con las ya conocidas Turquesa y Jaspe, como novedad, la casa está dando a probar AR-04087, una variedad ausente casi en su totalidad de espinas en su cáliz, con frutos que mantienen un alto color y brillo durante su ciclo productivo, siendo estos recolectados de una planta con vigor alto y fácil adaptabilidad para ciclos de otoño y primavera.



 **Ramiro Arnedo**  
semillas

**SADE F1**  
**TINA F1**

Producción, consistencia, color y brillo

## Pepino Medio

# Growing For The Future, cultivo sostenible y eficiente en pepino ¡Un nuevo caso de éxito!

□ fhalmería

**E**l proyecto Growing For The Future tiene como objetivo el control de plagas y enfermedades mediante el monitoreo y la implementación de programas de gestión integrada.

Estos programas cumplen con varios objetivos, adaptar las producciones a los requerimientos de los supermercados y del consumidor, tanto en calidad como en lo referente al contenido de materias activas y los límites máximos de residuos (LMR) establecidos y evitar la aparición de resistencias a determinadas materias activas al posicionar adecuadamente cada una de ellas dentro de dichos programas ya que contemplan el uso de materias activas convencionales y una gran cantidad de productos Bio-rationales, todos registrados en el MAPA.

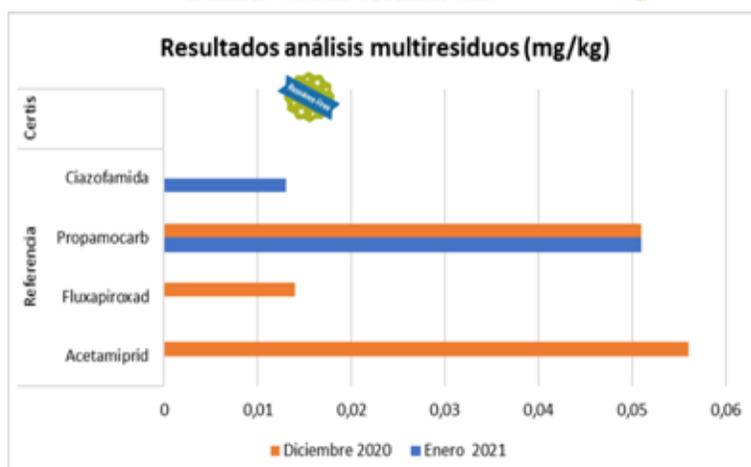
Certis es la empresa de fitosanitarios con el mayor número de productos Bio-rationales registrados (fitosanitarios cuya materia activa es de origen natural) y cuenta también con numerosas materias activas convencionales en su portfolio que permiten proporcionar al agricultor un amplio

y diverso número de soluciones para el control de las distintas plagas y enfermedades de sus cultivos, pudiendo emplear en cada momento el producto más adecuado (químico o Bio-razional).

A continuación, mostramos otro caso de éxito de uno de nuestros proyectos Growing For The Future llevado a cabo en Almería.

El 30 de septiembre de 2020 se trasplantó en un invernadero de Almería pepino de la variedad Fornax RZ (ciclo corto) y para su manejo, óptimo rendimiento y con el fin de alcanzar un buen control de plagas y enfermedades se establecieron dos programas. En la mitad del invernadero se siguieron los tratamientos pautados por CERTIS (protocolo Growing For The Future) y en la otra mitad los pautados por un técnico de la zona. El cultivo se levantó el 7 de enero de 2021.

Si bien es cierto que el control de plagas y enfermedades fue óptimo siguiendo ambos programas y el rendimiento alcanzado ha sido similar, de aproximadamente 6 kg/m<sup>2</sup>, sí se han observado diferencias en cuanto a las materias activas detectadas a lo largo de la campaña en el cultivo.



Durante la campaña se ha llevado a cabo un seguimiento del cultivo mediante analíticas multiresiduos. Como se puede observar en el gráfico, en la analítica realizada en diciembre en la muestra tomada en la parcela CERTIS (protocolo Growing For The Future) no se detectaron residuos mientras que en la parcela testigo se detectó la presencia de residuos

de varios productos: Acetamiprid, Fluxapiraxad, Propamocarb. La última analítica llevada a cabo a 7 de enero, resultó con la ausencia total de materias activas de nuevo en las muestras tomadas en la parcela Certis (protocolo Growing For The Future) mientras que en la parcela testigo se detectó la presencia de Ciazofamida y Propamocarb.

En definitiva, el protocolo Growing For The Future propuesto por CERTIS, permite alcanzar un buen control de plagas y enfermedades, el mismo rendimiento y producciones libres de residuos. Por tanto, se cumple con los objetivos de seguridad alimentaria, calidad y sostenibilidad marcados dentro del programa Growing For The Future.

## Calabacín, pepino medio y berenjena

## ENTREVISTA

Miguel Fernández

• Responsable del cultivo de pepino en Bejo Ibérica

# “AKASYA destaca por su calidad y llenado ofreciendo mayor rendimiento”



**M**iguel Fernández, responsable del cultivo de pepino en Bejo Ibérica, comenta las claves para que esta casa de semillas con relevancia internacional crezca año tras año en un cultivo tan importante como es el pepino, apostando siempre por la investigación y la calidad del producto.

**Pregunta.- ¿Cuáles son las principales variedades de Bejo Ibérica en pepino?**

Respuesta.- Para la campaña que entra, la nueva introducción es AKASYA, una variedad de pepino español desarrollada en España y exclusiva para la demanda de este tipo de pepino. Destaca por ser una planta vigorosa, abierta y bien balanceada. El tamaño de la hoja es medio y de color verde oscuro. Los entrenudos son cortos, teniendo una carga de fruto continua. En cuanto al fruto destaca por su calidad. Es un fruto verde oscuro algo brillante y con una espinosidad fuertemente marcada. Hemos de destacar que es un fruto que rellena muy bien y



que es muy denso, es decir, a mismo número de piezas suele ofrecer mayor rendimiento. Además, se ha observado que en épocas de máxima demanda hídrica y de máxima evapotranspiración, la espina y el color los mantiene de forma permanente.

**P.- ¿En qué se están enfocando los nuevos proyectos y variedades de este cultivo?**

R.- No sólo trabajamos en variedades de pepino español. En breve lanzaremos nuevo material en pepino francés, pepino de color verde oscuro y con espina marcada. Seleccionamos siguiendo los criterios exigentes del mercado. El proyecto de pepino para Bejo es prioritario, se empezó hace veinte años y este es el momento que tras mucha inversión se ha materializado con Akasya y con las futuras variedades. Otro proyecto que tenemos ensayando en Almería es el del pepino “snack”, especialidad que tiene un mercado y que ofreceremos variedades en un futuro no muy lejano.

**P.- ¿Cómo aborda Bejo Ibérica retos como el cultivo ecológico?**

R.- En Bejo somos líderes en la obtención, producción y comercialización de variedades ecológicas. Contamos con un catálogo exclusivo de ecológico y muy variado, con la mirada puesta en el Pacto Verde Europeo, con el que se define la meta de que “al menos el 25 % de

las tierras agrícolas de la UE se utilicen en agricultura ecológica de aquí a 2030” y se terminan las autorizaciones para usar semilla sin tratamiento químico.

He de decir que seguiremos la tónica del resto de nuestros cultivos y lo aplicaremos en la zona de Almería con las variedades de pepino.

**P.- ¿Cuáles son los pilares fundamentales de Bejo Ibérica para el desarrollo de variedades?**

R.- Creo que se puede resumir en dos palabras, investigación y calidad. Invertimos gran parte de todos nuestros beneficios y recursos en seguir mejorando como profesionales y por supuesto en el material que desarrollamos. Trabajamos cerca de las zonas de producción, consiguiendo entender todos los factores y pudiendo finalmente ofrecer una alta calidad de semilla y por supuesto de producto final. La constancia y la cercanía a los productores nos hace entender bien lo que ellos necesitan, nos facilita inmensamente el desarrollo de nuevas variedades.



Exploring nature never stops

## AKASYA (BEJO 3447)

### Fruto del desarrollo

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

## Calabacín, pepino medio y berenjena

# Calabacines “perfectos en origen y destino” durante todo el ciclo

Syngenta completa la exitosa gama iniciada con Logos e Icarus, gracias a la introducción de Homero, Cardano y, en breve, CV10731, para trasplantes de agosto

□ Almudena Fernández

**S** yngenta ha logrado completar su gama de calabacines ‘perfectos en origen, perfectos en destino’ ofreciendo variedades que rinden en todos los ciclos de producción de la provincia de Almería, caracterizados por plantas fuertes y sanas que dan lugar a frutos de calidad hasta llegar a los lineales.

En este sentido, Víctor García del Águila, responsable de cucurbitáceas de Syngenta, recordó en declaraciones a FHALMERÍA que la variedad plenamente consolidada con estas características de su catálogo es Logos. “Es un calabacín de invierno que ocupa una posición líder gracias su amplia ventana de plantación que le permite trasplantes desde mediados de octubre hasta finales de invierno”, afirmó.

Junto a Logos, la variedad Icarus se ha ganado la confianza del agricultor en su segundo año comercial. “Icarus es un calabacín para trasplantes de mediados de septiembre a mediados de octubre, que se caracteriza por una planta versátil y de alta rusticidad que permite al agricultor hacer ciclos largos”, indicó Víctor García.

Icarus tiene una planta erecta



Icarus está en su segundo año comercial. /A. F. V.



Calabacín Homero (CV8554) de Syngenta. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

que le da un mayor rendimiento en la medida que presenta menos problemas de aireación y de enfermedades. Todo ello con una calidad de fruto y una buena conservación en postcosecha, que son seña de identidad de esta nueva gama de calabacines de Syngenta.

## Novedades

Junto a Logos e Icarus, la obtentora ha presentado esta campaña su novedad Homero (CV8554) con la que se refuerza del ciclo de invierno. Homero es una variedad desde la segunda semana de octubre hasta principios de diciembre, aunque en la zona del Levante almeriense Syngenta la recomienda para unas fechas más tardías, desde principios de noviembre a mediados de diciembre. “Destaca por tener una planta vigorosa y muy apta para invierno, de fácil manejo, abierta y erecta que, igualmente, requiere de menos mano de obra porque es fácil en entrar a recolectar”, dijo el especialista.

En este mismo sentido, Víctor García del Águila hizo hincapié en que Homero (CV8554) es muy valorada “por su alta producción en los meses de enero y febrero, con una calidad de fruto excepcio-

nal y excelente postcosecha lo que hacen de esta variedad una apuesta segura para la exportación”. Homero, igual que Logos e Icarus, tiene resistencia a oídio y presenta un fruto alistado, cilíndrico y de color verde oscuro.

La segunda de las más recientes incorporaciones al catálogo de calabacín de Syngenta es Cardano (CV9464), destinada a plantaciones de la segunda semana de noviembre a finales de diciembre. “Es la más rústica de nuestras variedades, con una arquitectura de planta distinta, más vigorosa, con un sistema radicular muy fuerte, ideal para suelos pesados y de elevada salinidad”, dijo García del Águila.

Con estas características Cardano (CV9464) es un calabacín que, en muy poco tiempo, se ha posicionado en el Levante almeriense, especialmente en ecológico. “Cardano tiene una planta sana hasta el final, con resistencia a oídio y una excelente postcosecha con fruto verde brillante, cilíndrico y con la longitud óptima para todo el ciclo”, indicó Víctor García.

Por último, Syngenta trabaja en un material aún pre comercial

con el que completar el ciclo y que se promociona con el código CV10731, para trasplantes de agosto. “Esta novedad tiene el mismo tipo de planta que Icarus y Logos, abierta, de fácil manejo y con la misma calidad de fruto, pero es para un segmento más

temprano, adaptado al ciclo de calor con una planta que puede hacer frente a los problemas de esa época y respondiendo siempre a la demanda de los productores, también en su resistencia a oídio”, aclaró el especialista en cucurbitáceas de la obtentora.



Cardano presenta la planta más vigorosa del catálogo de Syngenta. /A. F. V.

## Calabacín, pepino medio y berenjena

# Syngenta rompe el techo de producción con Erico

La campaña 'pepinos demoledores' de Syngenta propone dos incorporaciones con buen rebrote, sin problemas de amarilleo y con frutos de alta calidad durante todo el ciclo de cultivo

□ **Almudena Fernández**

La casa de semillas Syngenta ha lanzado recientemente dos nuevas variedades de "pepinos demoledores" destinados a ciclo medio que ofrecen soluciones a toda la cadena de valor. Desde la alta producción al agricultor pasando por calidad de fruto en comercialización que permite ofrecer material de primera en los lineales. Son Esben y, de otro lado, la próxima incorporación Erico (LC182449), que ya está marcando la diferencia por su alta producción.

En este sentido, Víctor García del Águila, responsable de cucurbitáceas de Syngenta, ha señalado que Erico (LC182449) "ha sido testada con la competencia y podemos decir, sinceramente, que este material ha roto el techo de producción". Erico (LC182449) será una varie-

dad para segmento medio, para trasplantes del 20 de agosto al 20 de septiembre. "Se comporta muy bien, tanto en Almería como en la Costa de Granada, y presenta una planta similar a nuestra otra incorporación, Esben, aunque destaca por su buen cuaje durante todo el ciclo, sin paradas, con gran rebrote y fruto sin cuello de botella, acanalado y verde oscuro", aseveró García del Águila.

## Esben

Por otro lado, Esben ha sido el gran lanzamiento de Syngenta en este ciclo de cultivo. Con esta variedad, la multinacional ha presentado un pepino que tiene una planta oscura, vigorosa y con excelente calidad de fruto en todo el ciclo. "El fruto de Esben es acanalado, sin cuello de botella y con una postcosecha extraordinaria, tal y como ocurre con el resto del catá-



Esben ha sido el gran lanzamiento de Syngenta para ciclo medio. /A. F. V.

logo de pepinos demoledores que estamos presentando en los últimos tiempos", aclaró García del Águila.

El especialista recordó que Esben es una variedad con resistencia a oídio, a venas amarillas y amarilleo, además de muy buen comportamiento ante CGMMV. Junto a la seguridad que aporta este paquete de resistencias, el agricultor sabe que con este pepino de Syngenta puede trabajar sin filmar el fruto "tal y como están demandando algunas empresas y sin dar lugar a problemas de deshidratación en postcosecha", aclaró.

Además, con dos años en el mercado, los productores de Esben han destacado la alta calidad de su rebrote ya que no sólo tiene un buen fruto en caña sino que lo mantiene hasta el final de ciclo, tanto en longitud como en color de fruto.

## Calabacín Syngenta

# Perfecto en origen Perfecto en destino



syngenta.

## Calabacín, pepino medio y berenjena

# Calabacines, pepino y berenjena, apuesta de garantía de ISI Sementi para Almería

□ fhalmería

**E**l equipo de breeding y biotecnología de ISI Sementi está trabajando de forma intensa para desarrollar, para el cultivo en la Península Ibérica, aparte del tomate, otras especies hortícolas para invernadero, malla y aire libre, como la gama de pimientos, calabacines, pepino y berenjena.

En calabacín, ISI Sementi propone una oferta de calabacín verde oscuro, blanco y romanesco para cubrir todas las preferencias del mercado.

## Party F1

En verde oscuro destacan las variedades comerciales ya presentes en el mercado como, Party F1, calabacín con características genéticas de partenocarpico que garantizan excelentes resultados en términos de cuajado y crecimiento del fruto en condiciones climáticas no óptimas y en ausencia de insectos polinizadores o tratamientos. Este material destaca por su planta abierta con entrenudos cortos con una producción muy alta aportando frutos de color verde oscuro brillante de forma cilíndrica del mismo diámetro en todo el largo del fruto y tamaño 18-20 cm. Además, Party F1 goza de una excelente conservación postcosecha.

Para los productores interesados en producir calabacines grandes, Party F1 es una variedad adecuada, puesto que aunque se deje crecer el fruto no pierde la uniformidad del diámetro produciendo calabacines de tamaño grande y rectos. Esta propuesta de ISI Sementi está adaptada para trasplantes de mediados de septiembre a mediados de octubre y para cultivo de primavera. Resistencias: (IR) ZYMV/WMV

## Palatino F1

Variedad con planta abierta y buen vigor, muy productiva. Con frutos de color verde oscuro, rectos, cilíndricos y muy uniformes, de 18-20 cm, este calabacín destaca también porque tiene muy buena conservación postcosecha.

Palatino F1 es una variedad con buena tolerancia al frío, con buen vigor de planta con excelente cuajado y está adaptada a tras-



Aurelio.



ISI QA0070.



Gardenia.



Palatino.

plantes de octubre y cultivos de primavera. Por su alto nivel de resistencias (ZYMV/WMV2/Oídio Px/Gc), también es adecuada para el cultivo al aire libre.

## Aurelio F1

Variedad para cultivo al aire libre, con planta fuerte, abierta y de entrenudo corto. Este material produce frutos cilíndricos y uniformes de color verde oscuro muy uniforme en todo el fruto.

Aurelio F1 está indicado tanto para mercado en fresco como para industria, destacando por su alta resistencia a ZYMV/WMV/CMV.

Además, desde ISI Sementi adelantan que en verde claro o blanco se han desarrollado dos

variedades de calabacín que están en periodo precomercial, una del tipo cilíndrico y la otra del tipo abombillado, ambas con buena gama de resistencias a virus y oídio.

Por otro lado, en romanesco destacan las variedades Pantheon F1, de planta fuerte y vigorosa con un potente sistema radicular que la hace idónea para cultivarse en invierno en invernadero y con una elevada producción; así como ISI 76233 F1, calabacín con planta fuerte de entrenudo corto ideal para cultivo de otoño y primavera en invernadero y también bien adaptada el cultivo al aire libre en primavera y verano.

Esta tipología de romanesco fiorentino es especial para recolectarla con flor.



Party.

## Pepino

En pepino, como ya se comentó en la edición anterior, se está haciendo una gran campaña con la variedad de pepino holandés ISI QA0070 F1 para ciclo temprano. No obstante también se están ensayando y desarrollando una serie de variedades para los otros ciclos de cultivo.



Parthenon.

## Berenjena

En el sector de la berenjena se está desarrollando una gama de variedades tanto en oval y larga negra como en listada.

En listada destaca Gardenia F1, variedad muy precoz, con planta fuerte y entrenudo medio y con una elevada producción. Esta berenjena ofrece frutos ovales de atractivo color violeta-blanco marfil, con un interior muy blanco. Con pedúnculo sin espinas de un color verde intenso tanto en la recolección como en postcosecha, está adaptada a cultivos de otoño y primavera.

El equipo de genética y biotecnología molecular de ISI Sementi tiene en sus metas primordiales la creación y desarrollo de variedades hortícolas especialmente adaptadas para su cultivo en las distintas zonas de España.

Calabacín, pepino medio y berenjena

ANÁLISIS DEL OBSERVATORIO DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

# La berenjena alcanzó buenos precios en otoño pero perdió rentabilidad en primavera

La producción ha disminuido sensiblemente hasta 212.575 toneladas



Plantación de berenjena . /FHALMERÍA

□ **Almudena Fernández**

La campaña 2020/21 ha estado marcada por una “gran fluctuación” de precios en la mayoría de los productos hortícolas almerienses, según el informe final del ejercicio que ha realizado el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía. Para esta entidad, estos precios cambiantes provocan una “situación que no beneficia al sector productor, ni comercializador”.

En el caso concreto de la berenjena, ha sido un producto que ha cosechado muy buenos resultados en la pasada campaña de otoño; sin embargo, en la campaña de primavera se han registrado valores inferiores al período 2019/2020.

**Buen inicio**

La campaña de berenjena comenzaba con muy buenos precios, superando ampliamente las cifras de la pasada campaña. Esta situación se mantuvo hasta finales del mes de octubre, cuando la concentración productiva rebajaba sustancialmente la cotización del producto.

En diciembre, la llegada de las temperaturas invernales reguló la oferta y los precios de la berenjena iniciaron una trayectoria ascendente que se intensificaba en el mes de enero ante la contundente

reducción de la producción ocasionada por la borrasca Filomena. A finales de enero, se producía la paulatina recuperación de los niveles de producción y el precio caía de forma acusada hasta el inicio de la campaña de primavera.

En definitiva, el Observatorio calcula un precio medio al agricultor de 60 céntimos por kilo, el mismo que en la campaña 2018/2019

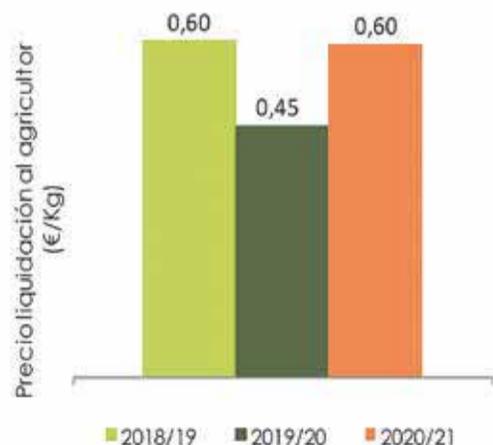
La producción comercializada, cifrada en 212.575 toneladas por el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía, se ha reducido ligeramente respecto a la pasada campaña, “habiendo estado ajustada la relación oferta y demanda durante la mayor parte de la campaña”, puntualizaron.

“ Desde enero la cotización de la berenjena en Almería ha ido reduciendo su cifra, después de unos meses en los que se superó el precio de la campaña predecesora

pero hasta 15 céntimos por encima del ejercicio agrícola inmediatamente anterior cuando se cifró en una media de 45 céntimos de euros por kilo al agricultor.

**Superficie estable**

La superficie de berenjena (2.277 hectáreas) se encuentra estabilizada en las últimas campañas en la provincia de Almería, “gracias al trabajo de planificación de los cultivos realizados por las comercializadoras de la provincia”, según aprecian desde el Observatorio de Precios.



Precio medio de campaña de liquidación al agricultor de berenjena, según gráfico del Observatorio de Precios de Andalucía. /FHALMERÍA

Research & Italian Passion  
#weareisi  
#isimententi  
isimententi.com  
in

## PARTY F1

Facilidad de cuaje, con frutos de gran calidad

## Calabacín, pepino medio y berenjena

# SV5047CE, producción con fácil manejo y resistencia a CGMMV

La gama de pepinos 'Super Root Non Stop' incorpora resistencia a CGMMV, además de venas amarillas, amarillo y ceniza a todas sus variedades estrella como Invictus, para el segmento temprano, y SV0091, para tardío

□ Rafa Villegas

**S**eminis cuenta con un reconocido portfolio de pepino tipo Almería con variedades ideales tanto para los segmentos temprano, como para el medio y el tardío. En siembras medias destaca, sin duda, SV5047CE, un pepino indicado para trasplantes del 20 de agosto al 20 de septiembre. También para plantaciones de primavera desde el 15 de diciembre hasta el 15 de febrero.

Si hubiera que destacar un sólo aspecto de SV5047CE ese sería, sin duda, que presenta un equilibrio perfecto, tanto vegetativo como productivo, durante todo el ciclo, ofreciendo siempre kilos y calidad de fruto de principio a fin, sin apenas cuello de botella, de color verde oscuro, muy acanalados y con pequeño cierre pistilar; además de mantener la longitud uniforme a lo largo de todo el ciclo.

Respecto a la estructura vegetal de SV5047CE resalta su planta abierta, de hoja pequeña, lo que se traduce siempre en un aumento de la luminosidad, una mayor aireación foliar y, por ende, en aplicaciones foliares más efectivas y mayor sanidad vegetal.

De esta variedad de pepino Almería de la casa de semillas de Almería cabe destacar, asimismo, que no tiene parón productivo en el puente, además de presentar un calibre y aspecto muy comerciales, con un color oscuro y acanalado, con ausencia de cuello de botella, durante todo el ciclo.

Cabe recordar que SV5047CE pertenece a la gama 'Super Root Non Stop' de Seminis, paraguas bajo el que engloban sólo variedades que presentan un sistema radicular potente, así como resistencia a CGMMV, resistencia a oídio, virus de las venas amarillas y amarillo.

Antonio Álvarez, responsable de desarrollo de pepino, tras diferentes ensayos durante los últimos años con SV5047CE a diferentes densidades de plantación recomienda aumentar el marco de



Cultivo de SV5047CE.



“SV5047CE pertenece a la gama 'Super Root Non Stop' de Seminis que ofrece protección por el completo paquete de resistencias (con CGMMV), ahorro gracias a su porte de planta abierta que reduce la mano de obra y producción y calidad”

plantación de SV5047CE a 1.2 pl/m<sup>2</sup>; incluso 1.3 pl/m<sup>2</sup>, para conseguir obtener mayor producción manteniendo su excelente calidad de fruto.

## Invictus y 091

De Invictus, variedad de pepino Almería indicada para trasplantes tempranos del 20 de julio al 1 de septiembre, así como en primavera, en este caso de febrero a abril, cabe destacar su extraordinaria calidad durante el ciclo y su cuádruple resistencia, con amarillo, venas amarillas, ceniza y HR a CGMMV.

Su precocidad a la hora de entrar en producción es otra señal de identidad de este pepino que también forma parte de la línea 'Super Root Non Stop'.

Para el segmento tardío, la variedad referencia de Seminis en pepino holandés es SV0091CE. Esta destaca por la calidad de su fruto, siempre negro y acanalado, su planta abierta, fácil manejo y alta resistencia a amarillo, venas amarillas y ceniza, así como resistencia intermedia a CGMMV.

Desde Seminis recomiendan el trasplante de SV0091CE del 5 de octubre al mes de diciembre.



/// Vegetables  
by Bayer

**LA LIGA**  
**SUPER ROOT**  
nonStop  
**CGMMV**

**5% DESCUENTO**  
**AGOSTO**

CGMMV



CGMMV



**SV 5047**  
CGMMV  
**CE**

Producción con fácil  
manejo

**SV 0091**  
CGMMV  
**CE**

Seguridad en resistencias  
y producción

**CGMMV**

**5% DESCUENTO**  
**AGOSTO**



**Seminis**  
Grow better together

© 2021 Bayer Group. All rights reserved.

## Calabacín, pepino medio y berenjena

PARTICIPA LA JUNTA DE ANDALUCÍA

# Virtigation, el proyecto que investiga enfermedades en tomate y cucurbitáceas

La acción cuenta con un presupuesto de siete millones de euros, financiados al 100 por cien por el Programa Europeo H2020

□ Jessica Valverde

La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, a través de la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (Agapa) participa actualmente en un proyecto de investigación: Virtigation. Se trata de uno de los tres únicos aprobados por la Unión Europea en la última convocatoria del Programa de Investigación e Innovación y que cuenta con un presupuesto de siete millones de euros, financiados al 100 por cien por el Programa Europeo H2020.

El objetivo de Virtigation es abordar las enfermedades virales emergentes en tomates y cucurbitáceas (calabacín, pepino, melón y sandía), para la mitigación de los riesgos de virus, como es el begomovirus y tobamovirus. Así, mediante la mejora de métodos y estrategias, se pretende la detección temprana, prevención y control de las enfermedades provocadas por los mismos.

Las investigaciones se centran en los cultivos mencionados anteriormente, que se ven afectados por



Primera reunión telemática realizada sobre el proyecto Virtigation. /FHALMERÍA

virus que provocan un descenso en la fotosíntesis, de la cantidad de hormonas de crecimiento y el nivel de nutrientes en la planta, lo que causa enormes pérdidas de productividad. Algunos virus pueden incidir hasta en el 90 por ciento de los individuos de una plantación, lo que puede llegar a provocar pérdi-

das en la cosecha que oscilan entre el 15 por ciento y el 65 por ciento. Con el desarrollo del proyecto se espera disminuir en un 80 por ciento estas pérdidas e implementar medidas para conseguir una mayor resistencia natural a los virus que garantice una mejora de la calidad y seguridad de los alimentos.

Tras la reunión de lanzamiento en la que participó Agapa, el proyecto ya cuenta con una estructura de funcionamiento. Además, dicha reunión sirvió como presentación de los distintos trabajos que se abordarán durante el proyecto por cada uno de los socios. Esta reunión de lanzamiento

contó con la participación de representantes de la Agencia Europea de Investigación (REA) y de dos Direcciones Generales de la Comisión Europea.

El papel que tendrá Agapa en el proyecto será el de intercambiar conocimientos y a fomentar la participación de las partes interesadas (agricultores, empresas de semillas, técnicos o asociaciones) y en la creación de redes con otros proyectos de investigación, iniciativas y asociaciones internacionales financiadas por la Unión Europea sobre esta temática. Para ello, se establecerán 9 redes de trabajo multirregionales que serán coordinadas por una institución de Bélgica, España, Italia, Gran Bretaña, Holanda, Alemania, Francia, Luxemburgo y Austria, siendo Agapa la responsable en España. La participación de Andalucía permitirá que los productores hortícolas de esta comunidad puedan conocer de primera mano las herramientas y soluciones que se desarrollen.

El proyecto Virtigation cuenta con la participación de un total de 21 socios procedentes de 11 países y durará cuatro años.

## ÍNDICE DE PRECIOS EN ORIGEN Y DESTINO DE LOS ALIMENTOS

# El precio del calabacín se multiplicó hasta cinco veces en destino en el mes de junio

□ J. V. S.

La Organización Agraria COAG publicó su informe mensual sobre el Índice de Precios en Origen y Destino de los alimentos, en el que se muestra una alta diferencia del precio pagado al agricultor frente al que se pagó en destino.

Esto ocurre con el calabacín, cultivo que el agricultor cobró a 31 céntimos el kilo, multiplicándose este hasta cinco veces antes de

llegar al consumidor final con un precio de 1,58 euros el kilo, lo que supuso una diferencia del 410 por ciento.

Otra de las hortalizas que han visto su precio multiplicado de origen a destino es la berenjena, cobrando el agricultor 31 céntimos el kilo mientras que en destino se vendió a 1,54 euros el kilo, lo que supone una variación de 397 por ciento en su precio de origen a destino.

El pepino también experimentó una alta variación en este contexto.

El agricultor cobró 34 céntimos el kilo por este cultivo, mientras que en destino se pagó a 1,42, lo que supone que se cuadruplicase su precio con una diferencia del 318 por ciento.

El mismo comportamiento tuvo el precio del pimiento verde, que pasó a pagarse al agricultor a 43 céntimos el kilo a pagarse en destino a 1,99 euros el kilo, multiplicándose el precio hasta en cuatro ocasiones, suponiendo esto una diferencia porcentual de 363 por ciento.



Cultivo de calabacín. /FHALMERÍA

Calabacín, pepino medio y berenjena

# El semillero de Campoejido entra de lleno en la campaña de verano

El control de clima y de riego está automatizado para ofrecer a los agricultores del Poniente plántulas sanas y fuertes

□ **Almudena Fernández**

**A**unque el cultivo de pimiento es el más demandado en el semillero de Campoejido, durante estos meses de verano también abundan los pedidos de plántulas de berenjena, calabacín y pepino.

En los últimos días de julio, la demanda de berenjena y pepino ha ido en aumento en relación a la de la campaña del verano de 2020, mientras que el calabacín se mantiene en los mismos márgenes que hace un año; siempre teniendo en cuenta que se trata de un cultivo con demanda muy cambiante.

En cualquier caso, será en estos primeros días de agosto cuando se prevé que lleguen el mayor número de pedidos, sobre todo de

pepino y calabacín. Para los agricultores que solicitan sus plantas también se les ofrece la posibilidad de injerto, método especialmente demandado para la berenjena. Para ello, en Campoejido cuentan con personal especializado que garantiza el éxito de este proceso.

### Instalaciones

Igualmente, en el semillero de Campoejido se trabajan distintos tipos de sustratos, turba, fibra de coco, perlita, lana de roca y, además, se dispone de una amplia gama de formatos de bandejas.

Igualmente, si por algo se caracterizan en este semillero ejidense es por su tecnología, con el fin de ofrecer plántulas más fuertes y sanas a los agricultores del Poniente almeriense. Así, ofrecen



Plantas de calabacín en el semillero de Campoejido. / A. FERNÁNDEZ

un control total y automático de clima y riego sobre los treinta millones de plántulas que comercializan anualmente.

Además, Campoejido cuenta con un espacio específico en su semillero para atender a los agricultores que necesitan semilla ecológica, un sector que crece paulatinamente año a año, sin grandes saltos pero de forma constante.

Por otro lado, desde hace algunas semanas, la cooperativa Campoejido ha iniciado las obras de construcción de su nuevo semillero en Dalías, después de muchos meses de trámite burocrático. El objetivo es que estas nuevas instalaciones puedan estar operativas a lo largo de la próxima campaña agrícola 2021/22.

f @Campoejido

@CampoejidoSCA

950 48 82 10

www.campoejido.com



SEMILLERO - Paraje Lote Rodríguez, s/n, El Ejido - Tel: 950 48 82 15

**TIERRAS DE ALMERÍA**  
Dirección: Paraje Lote Rodríguez s/n  
Semillero, Suministros y Est. Servicio  
Tel: 950 488 215

**ES LA CUMBRE**  
Dirección: Cite de Almería, 10  
Est. Servicio y Lavaderos  
Tel: 950 497 998

**ADRA**  
Dirección: Cite Beja - Puente del Río  
Suministros y Est. Servicio  
Tel: 950 607 979

**ES ROQUETAS**  
Dirección: Cite Roquetas - La Majanera, 205  
Est. Servicio  
Tel: 950 325 332

**LA ALDEILLA**  
Dirección: Camino Puerto Rabo s/n  
Suministros y Est. Servicio  
Tel: 950 360 160

**DALÍAS**  
Dirección: Avda de la Alajura s/n  
Suministros y Est. Servicio  
Tel: 950 494 082

**BALERMA**  
Dirección: Avda Príncipe Felipe, s/n  
Suministros  
Tel: 950 407 742

**RIEGOS**  
Dirección: Cite Las Peñas, 9  
Riegos, Electricidad y Taller  
Tel: 950 488 238

## Calabacín, pepino medio y berenjena

DE SEPTIEMBRE DE 2020 A ABRIL DE 2021

# El volumen de exportación de calabacín en Almería aumenta un cinco por ciento

El cultivo lleva creciendo progresivamente en volumen los últimos cuatro años, mientras que el valor de la producción exportada ha crecido durante los tres últimos ejercicios

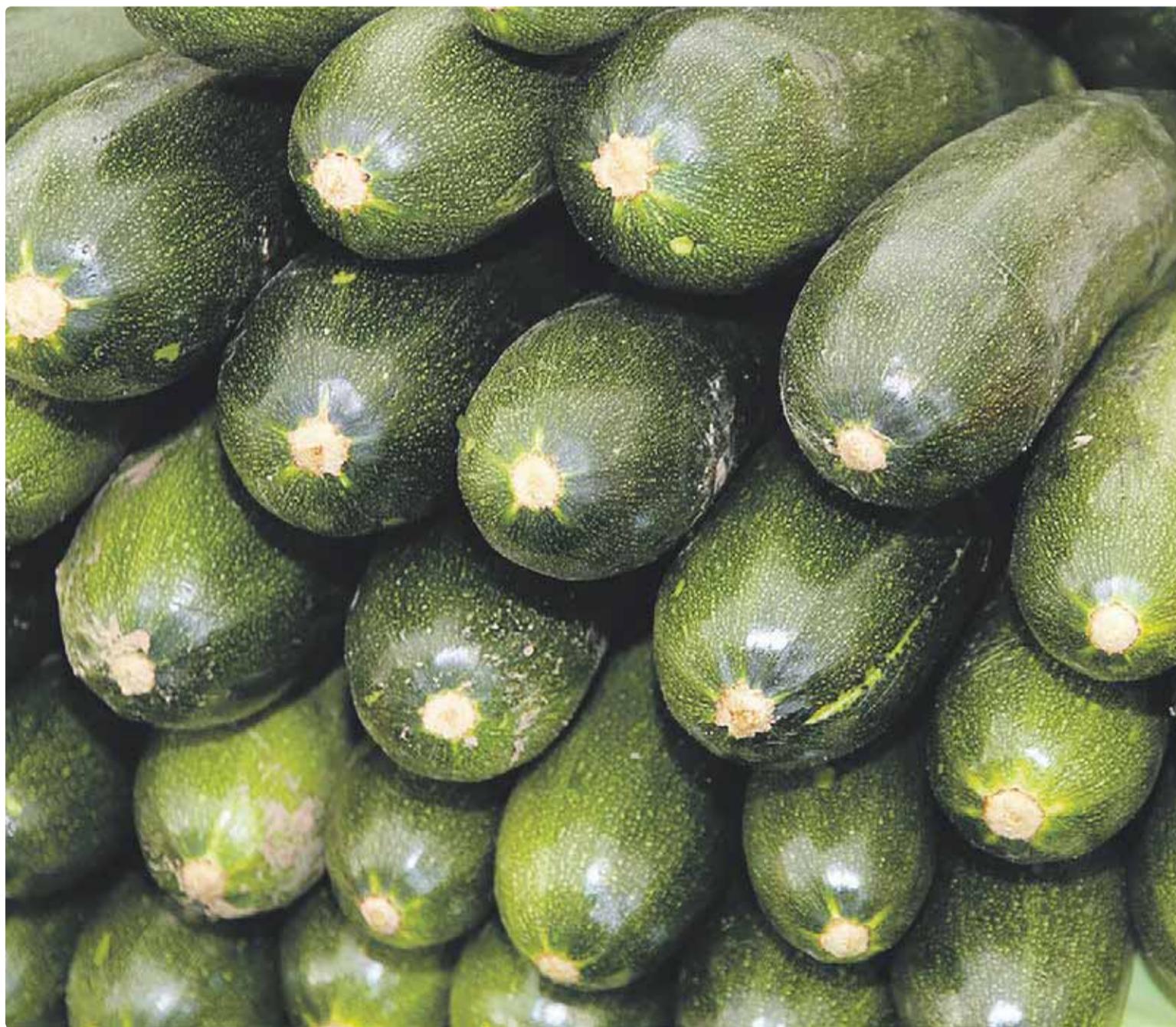
□ Jessica Valverde

Los datos ofrecidos por la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería muestran que, a pesar de que la provincia ha registrado de septiembre de 2020 a abril de 2021 un ligero descenso del 2,33 por ciento en el volumen de exportación acumulado, a la hora de hablar de calabacín, el volumen de las exportaciones de este cultivo se ha visto aumentado en un cinco por ciento en el periodo mencionado, en referencia al mismo periodo del año anterior.

Así, han sido un total de 302.427,15 toneladas las exportadas desde Almería de este cultivo de septiembre de 2020 a abril de 2021, 14.478,76 toneladas más que en mismo periodo de la pasada campaña.

Este es el cuarto año consecutivo en el que crece el volumen exportado de calabacín desde la provincia. En cuanto a las campañas precedentes, de las que se tienen datos del periodo completo, en 2017-18 fue cuando experimentó un mayor crecimiento, pasando de 265.504 toneladas en 2016-17 a 305.519 toneladas, lo que supuso exportar 40.015 toneladas más. En el ejercicio siguiente continuó este crecimiento, en este caso en 31.567 toneladas, alcanzando un total de 337.086. En 2019-20 los buenos resultados continuaron acompañando al calabacín que volvía a crecer en 17.281 toneladas exportadas, con un total de 354.367 exportadas, posicionándose en la campaña mencionada como la tercera hortícola con un mayor volumen exportado de Almería, superado únicamente por el pepino, con 506.850 toneladas y que ocupó el primer lugar, y por la sandía, con 366.981, quedándose el calabacín muy cerca de esta hortícola.

Los datos muestran una evolución positiva en las últimas cuatro campañas, y en el periodo



que se conoce de 2020-21, de la exportación de este cultivo, que continúa ganando importancia en la provincia.

## Valor de la exportación

Al contrario que ocurría con el volumen exportado en Almería, que se veía mermado del periodo de septiembre de 2020 a abril de 2021 en comparación con el mismo periodo del año anterior, el valor de las frutas y hortalizas exportadas alcanzaron los 2.165 millones de euros, dos millones

más que la pasada campaña, lo que se traduce en un aumento del 1,33 por ciento.

En cuanto al valor alcanzado por la exportación de calabacín en el periodo señalado, esta aumentó un 8 por ciento, alcanzando los 283 millones de euros, veinte más que en el mismo periodo del año anterior.

La evolución del valor de las exportaciones en los últimos años ha sido positiva, aumentando progresivamente a excepción de la campaña 2017-18, en la que

el valor de la exportación cayó de 263.190 miles de euros, hasta 253.800 miles de euros, lo que supuso una caída de 9.390 miles de euros. Desde dicho ejercicio la evolución del valor ha ido en aumento, registrando una cantidad de 291.000 miles de euros en 2018-19, superando incluso a la registrada en el periodo 2016-17, y alcanzando los 308.000 miles de euros en 2019-20, hasta el momento la cifra más alta del periodo analizado a la espera de cerrar el ejercicio de 2020-21, en el que

los datos recogidos hasta el momento dejan ver que volverá a crecer.

Así, el calabacín fue la segunda hortícola en el ranking de valor de las exportaciones de Almería, teniendo por encima al pepino, cuyo valor ascendió a 450.000.000 euros y seguido por la sandía, que registró un valor de 210.000.000 euros.

Con estos datos el calabacín reafirma su importancia para el mercado almeriense, siendo este cada año más demandado.

# La gama de calabacín de alto rendimiento y diversidad de Gautier Semillas

La casa de semillas Gautier Semillas es muy conocida entre productores y comercializadores de calabacín por su amplio catálogo de variedades

□ Caterina Pak

Para la campaña de calabacín 2021-2022, la obtentora de semillas hortícolas, Gautier Semillas, presenta a los productores almerienses varias novedades en su gran oferta de calabacín de diversas formas y colores. Pero sin embargo, las tres estrellas de su catálogo son Centauro, Jupiter (R143) y Satelite.

## Centauro, la variedad que brilla con frío

Gautier Semillas recomienda Centauro para épocas de frío, pero también, con esta variedad se obtienen muy buenos resultados en primavera. Esta variedad de calabacín tradicional de color verde oscuro y brillante, con una alta resistencia al oídio, tiene un fácil cuaje en condiciones de frío, posee un buen vigor y un tamaño homogéneo de frutos. La estructura de la planta permite una cosecha fácil, lo que significa un ahorro en mano de obra. La calidad de fruto de Centauro garantiza buena conservación poscosecha. La empresa recomienda Centauro para producciones en invernadero de octubre a noviembre y promete un "largo de recorrido de planta".

## Jupiter, resistente al calor y tres virus

Otra de las propuestas de Gautier Semillas y la novedad de este año es Jupiter (R143), un calabacín re-



dondo verde, recomendado para épocas de calor, con amplio paquete de resistencias a oídio (Px) y virus (ZYMV, CMV, WMV). Jupiter forma una planta de vigor medio sin tallos secundarios y frutos de color verde oscuro brillante muy atractivo que presentan buena conservación poscosecha.

## Satelite, la referencia en verde oscuro

Este calabacín redondo de color verde oscuro brillante no es una novedad, sino que lleva muchos años liderando el segmento de calabacín redondo. Gautier Semillas recomienda Satelite para cultivo protegido de Almería de otoño y primavera.

Esta variedad destaca por su productividad y buena consistencia y un aspecto atractivo de sus frutos, lo que asegura una buena conservación poscosecha y una exitosa comercialización. El buen vigor de la planta permite realizar cultivos de larga duración. Cabe destacar su otra característica muy importante, que es la facilidad, que brinda la variedad, a la hora de recolección, gracias a la longitud mediana del pedúnculo.

## Especialidades

La variedad referente de especialidades de la casa francesa Gautier Semillas es Amalthée. En este caso se trata de un calabacín blanco alargado de una longitud

entre 18 y 21 cm. La planta de Amalthée posee un buen vigor con alto rendimiento y buena adaptación bajo plástico almeriense. Sus frutos se caracterizan por un color verde claro blanquecino de forma recta.

Para producciones de calabacín blanco al aire libre, Gautier Semillas ha sumado Majestée, una variedad nueva con un buen paquete de resistencias al oídio (Px), virus de mosaico amarillo de calabacín, virus de mosaico de pepino e incluso la resistencia a Papaya ringspot virus. Majestée se caracteriza por un buen vigor de planta y entrenudos muy cortos que garantizan una buena produc-

tividad. Los frutos de esta variedad tienen una forma cilíndrica muy homogénea y la planta es muy compacta, lo que asegura la facilidad a la hora de recolección y empaquetado.

Y por último, destacar Lingo, un calabacín largo de color amarillo para aire libre e invernadero. La gran ventaja de esta variedad, en comparación con otras variedades de calabacín amarillo existentes en el mercado, es la notable mejora de vida poscosecha y un amplio abanico de resistencias al oídio y virus más comunes, como por ejemplo virus de mosaico amarillo de calabacín o virus de mosaico de pepino, entre otros.



**GAUTIER**  
semillas

**CENTAURO HF1**  
**Brilla con frío**



## Calabacín, pepino medio y berenjena

# El calabacín fue el cultivo con precios más oscilantes durante esta campaña

El abandono de hectáreas de tomate en la comarca de Níjar ha llevado a una sobre oferta del producto en esta zona

□ Almodena Fernández

**E**l Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía, en su informe final de campaña 2020/21 del sector hortícola protegido para la campaña de Almería, confirma que el ejercicio ha estado marcado por “una gran fluctuación de precios” en la mayoría de los productos, “situación que no beneficia al sector productor, ni comercializador”, señalan.

En este contexto, ha sido el calabacín el producto que mayor oscilación de precios ha presentado a lo largo de la campaña hortícola. Este ejercicio, en líneas generales, comenzaba mejorando los registros del período 2019/20, obteniendo resultados especialmente favorables el calabacín y el pepino.

En el mes de noviembre, ante la intensificación de la producción andaluza y la prolongación de las campañas europeas, los precios caían de forma acusada. En diciembre, todos los productos salvo pepino y calabacín iniciaron una tendencia ascendente de las cotizaciones, según el mencionado informe del Observatorio.

## El impacto de Filomena

Con el comienzo del nuevo año llegó la borrasca Filomena, que ocasionó una brusca contención de la producción y dificultades logísticas que generaron problemas en la distribución, “ambas circunstancias elevaron los precios de los hortícolas protegidos andaluces hasta registrar los máximos de campaña”, recoge el documento.

Más adelante, a lo largo del mes de febrero los precios volvieron a recuperar la estabilidad y registraron valores similares a pasadas campañas.

## Primavera complicada

La temporada de primavera ha sido especialmente difícil para los productores de calabacín, sandía y melón. Estos productos, según el Observatorio de Precios y Mercados, han registrado cotizaciones inferiores a la pasada campaña, “debido a un importante desajuste



Cultivo de calabacín en un invernadero de Almería. /A. F. V.



Precio medio de campaña de liquidación al agricultor de calabacín, según datos del Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía.

entre la oferta y la demanda”. Por otro lado, el pimiento y el tomate han mostrado un comportamiento muy favorable durante la primavera, registrando buenos precios, motivados por una limitada oferta.

Al margen de esta reflexión general sobre la situación de los cultivos hortícolas en invernadero

de Almería, este organismo, en su análisis pormenorizado por cultivos señala en relación al calabacín que la temporada de otoño comenzó con cotizaciones elevadas, superando las cifras de las dos campañas anteriores. Sin embargo estos buenos precios fueron descendiendo a lo largo del mes de

noviembre al intensificarse la oferta de calabacín desde el campo almeriense.

En el mes de diciembre, el calabacín obtuvo precios poco favorables, continuando el desajuste entre la oferta y la demanda que se había iniciado semanas antes. No fue hasta el mes enero cuando la drástica bajada de las temperaturas frenó de forma considerable la producción, dando lugar a cotizaciones muy elevadas durante todo el mes y que permitieron a los productores almerienses ser más optimistas sobre los resultados de la campaña. Después, en febrero y marzo, los precios dibujaron una trayectoria descendente hasta alcanzar su valor mínimo en abril y mayo, cerrando la campaña de primavera con resultados negativos, que dejan un sabor agrídulo al agricultor almeriense que apostó por esta cucurbitácea en la campaña.

## Abandono del tomate

Por otro lado, en la comarca de Níjar, el abandono de gran número

de hectáreas de tomate (ante su baja rentabilidad en las últimas campañas) y su traspaso hacia el cultivo de calabacín, unido a unas condiciones meteorológicas muy favorables para la producción durante la mayor parte de la campaña, provocaron una elevada oferta de este producto, tanto en el ciclo de otoño como en el de primavera, según destaca el análisis de la entidad de la Junta de Andalucía.

En definitiva, el Observatorio de Precios y Mercados de la administración andaluza ha cifrado la superficie de calabacín en esta campaña en 8.061 hectáreas, una cifra en ascenso que dará lugar a una producción próxima a 485.514 toneladas. Sin embargo, los datos provisionales de cierre de campaña de la Delegación territorial de Agricultura de la Junta de Andalucía elevan aún más estas cantidades y apuestan porque habrá 8.160 hectáreas de calabacín en Almería con una producción que rondará las 489.029 toneladas.

## Calabacín, pepino medio y berenjena

# Sqisito<sup>F1</sup>, Atolon<sup>F1</sup> y Buque<sup>F1</sup>, los pepinos top de BASF para el ciclo de otoño

Las tres variedades cuentan con triple resistencia; además, en el caso de Sqisito<sup>F1</sup>, también presume de buen comportamiento frente al virus de Nueva Delhi y Buque<sup>F1</sup> frente al CGMMV

□ fhalmería

**E**n agosto BASF inicia el 'desfile' de sus variedades top de pepino para el ciclo de otoño: Sqisito<sup>F1</sup>, Atolon<sup>F1</sup> y Buque<sup>F1</sup>. Y es que su marca de hortícolas #Nunhemsestádemoda. Con todas ellas, BASF responde a una tendencia clara, la preocupación de toda la cadena agroalimentaria por la sostenibilidad y lo hace con la incorporación de nuevas resistencias.

Sqisito<sup>F1</sup>, Atolon<sup>F1</sup> y Buque<sup>F1</sup> cuentan con triple resistencia (virus del amarilleo, venas amarillas y oídio), a las que se suma buen comportamiento frente al ToLCN-DV (Nueva Delhi), en el caso de Sqisito<sup>F1</sup>, y a CGMMV, en el de Buque<sup>F1</sup>. De este modo, "tenemos

un cultivo más sostenible", afirma Antonio Manuel Alonso, Senior Sales Specialist long cucumber de BASF, quien apunta también a las ventajas que estas variedades aportan al agricultor y al comercializador. El primero podrá contar con un cultivo más sano gracias al menor uso de tratamientos; mientras que el segundo podrá ofrecer a sus clientes y, por ende, al consumidor final, pepinos con "las máximas garantías de seguridad alimentaria y calidad".

Sqisito<sup>F1</sup>, recomendado para trasplantes del 20 de agosto al 20 de septiembre, es una variedad adaptada a producciones con bajas temperaturas y que destaca por su buen comportamiento frente al virus Nueva Delhi y Micospharella.



Atolon<sup>F1</sup>, por su parte, está indicado para trasplantes del 10 de septiembre a finales de ese mismo mes, complementando a Sqisito<sup>F1</sup>. Su planta es vigorosa, precoz, con una gran capacidad de rebrote y poca tendencia a abortar pepinos en caña. Los frutos de ambas va-

riedades son muy oscuros, uniformes y mantienen la calidad hasta el final del ciclo.

Por último, Buque<sup>F1</sup> es la variedad de BASF para trasplantes de septiembre y la primera de su portfolio para el ciclo de otoño con resistencia a CGMMV. Sus

frutos son oscuros, uniformes, sin cuello de botella y mantienen la calidad. De hecho, Buque<sup>F1</sup> cuenta con el sello Q-verde de BASF, que diferencia a sus variedades de 'excelencia de calidad en fruto' en las distintas tipologías, aportando además una gran postcosecha.

## Sorteo

Además, Sqisito<sup>F1</sup>, Atolon<sup>F1</sup> y Buque<sup>F1</sup> pueden regalar un iPad Air de 256 GB a quienes sepan adivinar unos acertijos. Para participar sólo hay que ser fan de la página de Facebook de Nunhems Iberia, estar atento a los dos acertijos que se publicarán entre el 2 y el 9 de septiembre en esta página de Facebook y, si se sabe la respuesta de al menos uno de ellos, rellenar el cuestionario que se encuentra adjunto.

AGOSTO / SEPTIEMBRE

BASF  
We create chemistry

nunhems

Un líder

Sqisito<sup>F1</sup>

www.nunhems.es

@Nunhems.ES

## Calabacín, pepino medio y berenjena

# Isidro, el pepino mini de Top Seeds para un ciclo corto muy productivo y de calidad

En apenas dos meses hay agricultores que han recolectado entre 10 y 12 kilos por metro cuadrado

□ Rafa Villegas

**T**op Seeds tiene en catálogo importantes especialidades en distintos cultivos, como el pimiento, el tomate o, por supuesto, el pepino. En este último caso cuenta con una variedad tipo mini que cada campaña suma más adeptos. Se trata de Isidro, una referencia para los ciclos cortos de calor.

Con más de cinco años en el mercado, Isidro se ha convertido en una muy buena opción para acabar o comenzar la campaña, con siembras recomendadas desde febrero hasta principios del mes de septiembre.

FHALMERÍA visitó recientemente una finca de 9.000 metros de Isidro, del agricultor ejidense Joel Rodríguez, donde pudo comprobar tanto su elevada productividad como su gran calidad.

Melchor Guzmán, comercial de Top Seeds Ibérica para la zona del Poniente almeriense, destacó que “Isidro es un pepino ideal para calor”. Además de la calidad, Guzmán destacó otros aspectos de la variedad como su “fruto oscuro, buen cierre pistilar, ausencia de cuello de botella, buen ‘crunch’ o buena vida poscosecha”.

Además del mercado nacional, Francia y Alemania están entre los principales importadores de este pepino mini de Top Seeds Ibérica, llegando el producto en perfectas condiciones a los lineales de los supermercados.



Melchor Guzmán, comercial de Top Seeds Ibérica en el Poniente almeriense. /RAFA VILLEGAS



Víctor Romera, comercial de Top Seeds Ibérica. /R. V. A.



Cultivo de Isidro. /R. V. A.

En cuanto al fruto, este presenta una media de unos 14-15 centímetros y de entre 80 y 120 gramos.

La ventaja que ofrece Isidro es que se trata, como subrayó Guzmán, de “un cultivo muy rápido al que en dos meses le cortas perfectamente 10 kilos”. Todo ello con una estructura vegetal de entrenudos cortos, con entre 18 y 20 coyunturas al alambre, con un fruto multipistilar y con entre cuatro y cinco frutos por entrenudo.

Guzmán resaltó, además, que “el cultivo llega muy bien al final del ciclo. Las hojas se mantienen horizontales a lo largo de la caña, por lo que esta cuenta con una buena ventilación, lo que favorece los tratamientos y sanidad vegetal”.

La planta de Isidro tiene hojas de un tamaño mediano y presenta una gran potencia y productividad. Además, como explicó Guzmán, “no es una planta que tienda a echar muchos tallos laterales, solamente al principio, luego se quedan ciegos”.

Con Isidro se garantiza, además, una muy buena recolección diaria en picos de sierra, con días en los que se pueden superar los 3.000 kilos en una hectárea y jornadas en los que se recolecta la mitad.

Isidro ofrece, además, tranquilidad con su completo paquete de resistencias, que incluye Px, Pcu y ZYMV.

Estas características han hecho que Top Seeds Ibérica esté aumentando las ventas de Isidro en las últimas campañas.



Espectacular cultivo de Isidro. /R. V. A.



Isidro se caracteriza por su gran productividad. /R. V. A.

Calabacín, pepino medio y berenjena

ENTREVISTA

**Joel Rodríguez**

• Agricultor ejidense productor de Isidro

**“Esta es mi sexta campaña de pepino, Isidro lo pongo por su facilidad de cuaje, productividad y calidad”**

□ **Rafa Villegas**

variedad de la que destaca que “es muy productiva, es muy buena. Tiene unas coyunturas cortas entre pieza y pieza, tiene muchas flores, cuaja muy bien y apenas aborta”.

Rodríguez, que es también comercial en Grupo San Silvestre, pone Isidro en distintos momentos de la campaña. Según adelantó, “en septiembre lo voy a volver a poner en esta misma finca”.

**T**op Seeds organizó una visita a una finca de 9.000 metros en la zona de Tarambana, del agricultor ejidense Joel Rodríguez, para mostrar su especialidad en pepino mini Isidro.

La plantación actual la puso Rodríguez el 7 de mayo con el fin de acabar la campaña hacia el 20 de julio. Planta Isidro, una



Joel Rodríguez. /RAFA VILLEGAS



Presenta sus especiales del mes de septiembre

- Especial Inicio de campaña
- Especial Seguimiento de cultivos
- Especial Pepino tardío
- Especial Construcción de invernaderos, plástico y servicios auxiliares

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

## Calabacín, pepino medio y berenjena

# Dharma abre una nueva gama de HM.CLAUSE y derrota al virus de Nueva Delhi

Este calabacín de HM.CLAUSE se recomienda para plantaciones de julio y agosto y, en trasplantes de primavera, a partir del mes de enero

□ Almudena Fernández

La casa de semillas HM.CLAUSE acaba de presentar su nueva gama 'NO-ND New Delhi resistance', que incluye variedades de calabacín resistentes al ToLCNDV, dos de ellas destinadas al mercado español y que se comercializarán bajo los nombres Dharma y Brahma.

Dharma es el primer material con resistencia a Nueva Delhi que HM.CLAUSE está ya suministrando a los agricultores de Almería y que, en su periodo de ensayo, ha demostrado con creces que ofrece una excelente respuesta a las condiciones agronómicas y climáticas de la provincia, una abundante producción y una alta seguridad ante este temido virus.

“

*“Dharma presenta frutos rectos, de color verde oscuro, mucho brillo y homogéneos”*

Dharma es una variedad de calabacín que HM.CLAUSE recomienda para plantaciones de julio y agosto y, en plantaciones de primavera, a partir del mes de enero. La principal característica de Dharma es que tiene un alto paquete de resistencias. A las que ya tenía Victoria, una referencia del catálogo de calabacín de esta firma, se suma ahora la resistencia al virus de Nueva Delhi ofreciendo seguridad al agricultor y también rentabilidad, en la medida que tendrá que hacer uso de menos fitosanitarios.

Por lo que se refiere a la planta de Dharma es muy productiva, de entrenudo intermedio y muy abierta, “con lo cual entra mucha luz y ventilación lo que facilita que se formen bien los frutos”, afirman desde la casa de semillas. En concreto, Dharma presenta “frutos rectos, de un verde medio oscuro, mucho brillo, que rellenan muy bien desde principio a fin de ciclo, homogéneos, con cierre pistilar pequeño y que des-



Planta de entrenudo intermedio y muy abierta. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



Frutos rectos, verde oscuro, mucho brillo y homogéneos con Dharma. /A. F. V.

prenden fácilmente la flor”. Finalmente, en vida postcosecha Dharma también ha resultado ser una variedad muy buena, que ha sido reconocida por estas características en los mercados de destino.

Por otro lado, en muy poco tiempo, HM.CLAUSE también podrá suministrar semillas de la variedad Brahma, calabacín que igualmente estrena la gama ‘NO-



Dharma ofrece resistencias sin mermar en calidad. /A. F. V.

ND’ con resistencia al virus de Nueva Delhi (ToLCNDV). Brahma será una variedad para un ciclo corto y muy enfocada para altas temperaturas.

### Trabajo de selección

Desde la obtentora de origen francés reconocen que proporcionar esta nueva gama ‘NO-ND New Delhi resistance’ ha sido resultado de “un intenso trabajo de selección” desarrollado por la casa de semillas desde que, hace ya ocho años, se detectase este importante problema que, sobre todo en sus orígenes, hizo mermar muchísimo la producción de calabacín en Almería.

Otro de los grandes logros de HM.CLAUSE en esta materia no es sólo haber puesto en el mercado europeo las primeras variedades con resistencia a Nueva Delhi, sino haberlo hecho sin que se reduzca la producción que caracteriza a sus calabacines. Estas ventajas se traducen, inevitablemente, en una mayor tranquilidad del agricultor que sabe que tendrá un cultivo sano, resistente y con mejor rentabilidad.

## Calabacín, pepino medio y berenjena

# El volumen de producción de la berenjena se ha visto reducido en un siete por ciento

□ Irene Ortiz

Los datos facilitados por la Delegación de Agricultura sobre la campaña 2020-2021 señalan que la producción final del cultivo de berenjena queda en 15.415 toneladas, lo que supone una reducción del siete por ciento en comparación con el ejercicio anterior (227.990 toneladas). Se espera, para el final del curso, una producción total de 212.575 toneladas.

La producción, así como la superficie, se han visto afectadas debido a numerosas catástrofes naturales que han sucedido en los primeros meses del curso, perjudicando el rendimiento productivo de las explotaciones de berenjena.

En la campaña 2019-2020, la berenjena quedaba considerada como el cultivo almeriense que



Producción de berenjena. /FHALMERÍA

más había aumentado su superficie, concretamente 277 hectáreas. En el ejercicio actual se registra una superficie menor al cinco por ciento (114 hectáreas menos) en comparación con el ejercicio anterior, sumando un total de 2.277 hectáreas de cultivo.

#### Valor de exportación

Según informa la Delegación de Agricultura de la Junta de Andalucía en la campaña 2020-2021, durante este último ejercicio, se han exportado 117.830,54 toneladas de berenjena, 1.735,39 toneladas más que la anterior campaña. Su volumen ha incrementado un 1,50 por ciento.

En comparación con campañas anteriores, el volumen de berenjena exportado en Almería la campaña 2019-2020 fue mayor, alcanzando las 137.140 toneladas.

El valor de exportación alcanzado por este producto ha aumentado en más de un 15 por ciento, pues ha llegado a ser de 125 millones de euros, lo que supone 16 millones de euros más que en la campaña 2019-2020. En dicho ejercicio, su valor de exportación se vio reducido un 4,30 por ciento.

Tras analizar estos datos, Almería queda como la provincia donde el cultivo de berenjena ha sido el más demandado por el agricultor debido a que no requiere de una gran inversión ni mano de obra. Almería es, por tanto, el mayor proveedor de berenjena a nivel europeo.

En cuanto a precios, la berenjena ha obtenido muy buenos resultados en la campaña de otoño de Almería; no obstante, en la campaña de primavera, se han registrado valores inferiores a al periodo 2019/20.

**CLAUSE**  
VEGETABLE SEEDS

HM • CLAUSE

## Calabacín, pepino medio y berenjena

# Olimpia, berenjena de Meridien Seeds que ofrece muchos frutos y siempre negros

Esta variedad contiene menos semillas, presenta una alta luminosidad en su interior y tiene una oxidación mucho más lenta siendo ideal también para IV y V Gama

□ Rafa Villegas

**M**eridien Seeds ha conseguido satisfacer a todos los eslabones de la cadena alimentaria con su berenjena semilarga Olimpia, una variedad muy productiva y con el fruto negro durante todo el ciclo de cultivo, sin degradarse en ningún momento.

Detrás de una variedad de primera, como es Olimpia, subyace una fuerte y decidida apuesta de la casa de semillas española por la investigación, la innovación y el desarrollo de variedades que ofrezcan siempre un plus y marquen la diferencia.

## Una variedad todoterreno

Además de productiva y siempre negra, Olimpia ha demostrado ser una variedad todoterreno, que se adapta a la perfección a la gran diversidad de zonas de cultivo y a la ampliación de los rangos de fechas de trasplante que están teniendo lugar en berenjena en la provincia de Almería.

Su gran versatilidad es fruto, entre otros aspectos, de su extraordinaria fortaleza radicular, lo que se traduce, como bien saben los agricultores, en una fortaleza extra, que se hace especialmente visible en momentos críticos, como puede ser el caso de bajada de temperaturas, respondiendo Olimpia con brío sin ralentizar su producción.

Olimpia ha demostrado su buen comportamiento en todo tipo de condiciones, tanto en convencional como en lucha integrada, en ecológico e incluso en agricultura biodinámica, así como en todo tipo de suelos, desde el hidropónico al suelo directo. Todo ello siempre con una gran facilidad de cuaje, incluso con frío.

Agricultores de las principales zonas productoras de Almería, desde Adra a Campohermoso, así como de otras áreas, como la Costa Tropical granadina, ya se han dejado sorprender, primero, y conquistar, después, por Olimpia.



Desde Meridien Seeds recomiendan esta berenjena tanto para el ciclo de otoño como para el de primavera. En el primero de los casos es ideal para trasplantes durante todo el mes de agosto.

## IV y V Gama

Además de ser una variedad muy apreciada por la comercialización y la gran distribución de productos hortofrutícolas en fresco, Olimpia tiene una serie de características que la hace ideal también para la IV y V Gama. Entre ellas destacan muy especialmente que tarda más en oxidarse y se oxida menos, que contiene menos semillas y que

presenta una atractiva luminosidad en su interior. Todo ello demostrado con estudios independientes y que dan buena cuenta de su gran conservación poscosecha.

María Luisa García, técnico de desarrollo de Meridien Seeds,

subrayó que “la menor y más lenta oxidación de Olimpia no se reduce sólo a su carne, también al cáliz, lo que visualmente le confiere una mayor frescura”.

Cabe destacar, igualmente, que el color negro del fruto durante todo el ciclo es un aspecto

más que positivo también para los productores de berenjena ecológica o biodinámica. Ello se debe a que, como bien es sabido, recolectan el fruto más pequeño, cuando Olimpia sí presenta un color negro oscuro y otras variedades aún no lo han logrado.

La guinda la pone el sépalos de Olimpia, que no presenta espinas, así como su escasa vellosoidad, lo que hace más fácil el trabajo de la fauna auxiliar.

Meridien Seeds continúa dando saltos cualitativos ofreciendo cada campaña importantes novedades en variedades hortofrutícolas para los agricultores de la provincia.

# OLIMPIA



**MUCHAS y SIEMPRE NEGRAS**

*meridien* **seeds**  
mejores semillas

# El cultivo de berenjena pierde 115 hectáreas y reduce su producción a 15.415 toneladas

La superficie de control biológico es lo único que aumenta, pasando de las 1.620 hectáreas de la anterior campaña a 1.704

□ Francisco Lirola

**N**o ha sido un buen año para la berenjena. Esa es la primera conclusión que se puede extrapolar de los datos que la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Almería ha proporcionado a FHALMERÍA.

A la berenjena, en este año, se le han dedicado 2.277 hectáreas, y se espera una producción final de 212.575 toneladas. Mientras, en la campaña de 2019-2020, la superficie de berenjena fue de 2.392 hectáreas (ganando un 10 por ciento) y la producción de 227.990, un 20 por ciento superior a la de 2018-2019.

Por tanto, se observa que el cultivo de berenjena ha visto reducida su superficie en un cinco por ciento, 115 hectáreas menos. Un bajón superior al de la campaña 2017-2018, cuando el cultivo pasó de ocupar 2.209 hectáreas a 2.164, una caída del 2'04 por ciento.

Esta bajada en la superficie, acompañada también por los temporales de principios y finales de año, ha afectado al rendimiento de la solanácea, que ha visto cómo su producción se mermaba en 15.415 toneladas, un siete por ciento menos que en la campaña anterior.

Acaba así la buena racha de la berenjena, que desde 2017 no había visto bajar su producción, hasta ahora.



## Control biológico y agricultura ecológica

Con respecto a la superficie dedicada al control biológico de la berenjena, esta ha aumentado de manera significativa, alcanzando las 1.704 hectáreas, un cinco por ciento más que en la campaña anterior, cuando la superficie fue de 1.620 hectáreas.

Esto significa que el 75 por ciento de la superficie productiva de berenjena de Almería se realiza bajo técnicas de control biológico.

La superficie de control biológico de berenjena, a pesar de ligeros descensos puntuales, no ha dejado de crecer desde que aparecieron las primeras 19 hectáreas en la campaña 2006-2007. Al año siguiente estas pasaron a ser 391, volviendo a aumentar en 2008-2009, alcanzando las 666. En la siguiente campaña se vivió una ligera caída hasta las 662 hectáreas. Desde ese punto, la superficie de control biológico de berenjena siguió aumentando hasta alcanzar las 1.220 hectáreas de 2012-2013. Al año siguiente las cifras cayeron hasta las 1.140 hectáreas, pero poco a poco se recuperaron hasta llegar a las cifras actuales.

“La agricultura intensiva almeriense es referente mundial en técnicas de control biológico, cultivando bajo estas técnicas más del 80 por ciento de la superficie ‘invernada’”, explican desde la Delegación Territorial. Los datos presentados reflejan que esta campaña continuará con la tendencia al alza del año anterior y se alcancen las 26.035 hectáreas de control biológico en la provincia, un cinco por ciento más respecto a la campaña 2019-2020.

Por otra parte, en cuanto a superficie ecológica de berenjena, se han cultivado 78 hectáreas, poco más del 2'1 por ciento de la superficie total de cultivo ecológico de la provincia, que alcanza las 3.693 hectáreas en total. Esto implica una caída de casi el 18 por ciento con respecto al año pasado, cuando se alcanzaron las 95 hectáreas de cultivo ecológico de berenjena.

# 03

## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares



CONTENEDORES  
**HERMANOS Mancha**  
 SERVICIOS AGRÍCOLAS  
**VEGATRAN, S.C.A.**  
 F-04.214.946

Dirección: Paraje Cabriles, s/n  
 04700 - EL EJIDO  
 Tel: 950 16 29 03  
 E-mail: info@vegatrans.es  
 www.vegatrans.es

Gestión especializada desde 1996



# Reciclemos juntos



RETIRADA DE RESIDUOS - DESMONTE DE ESTRUCTURAS - CONTENEDORES - LIMPIEZA DE FINCAS - RECICLAJE DE PLÁSTICOS

## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

# El Campo de Dalías supone el 67% de la superficie total invernada de la provincia

Esta comarca aglutinó, en 2020, un total de 22.054 hectáreas, 253 más que el año anterior, seguida del Campo de Níjar y el Bajo Andarax que cuentan con 9.103 hectáreas

□ Elena Sánchez

La provincia de Almería continúa presumiendo de sector hortofrutícola y, un año más, vuelve a sumar hectáreas a su superficie invernada. Según la Cartografía de invernaderos en Almería, Granada y Málaga de 2020, elaborada por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, en el último año, Almería ha registrado un total de 32.554 hectáreas, 506 más que en 2019.

En este sentido, por comarcas, la del Campo de Dalías es la que registra un mayor número de hectáreas, en concreto, 22.054 (253 más que en 2019), suponiendo el 67 por ciento del total de la superficie de la provincia. Por detrás le

siguen, en segundo lugar, el Campo de Níjar y Bajo Andarax con 9.103 hectáreas, el Bajo Almanzora con 699 hectáreas, Campo de Tabernas con 352 hectáreas, Río Nacimiento con 270 hectáreas y el Alto Andarax con tan sólo 76 hectáreas.

### Campo de Dalías

Según la Cartografía de invernaderos de Almería, Granada y Málaga de 2020, al igual que en años anteriores, en el Campo de Dalías, El Ejido es el municipios que concentra más de la mitad de la superficie de invernaderos de la comarca con 13.051 hectáreas contabilizadas en 2020, es decir, 138 más que el año anterior.

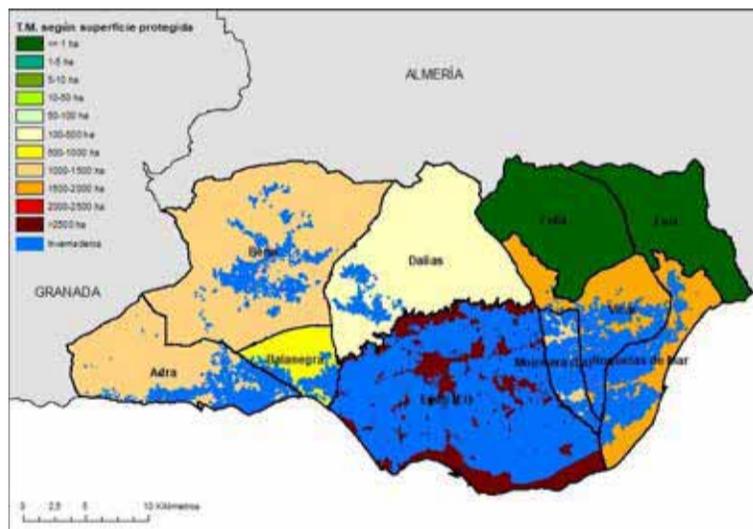
En segundo lugar se encuentra Roquetas de Mar, con 1.968

hectáreas (8 más), y le siguen Vícar con 1.890 hectáreas (+15), Berja y Balanegra con 1.823 hectáreas (1.209 pertenecen a Berja y 614 hectáreas a Balanegra, por lo que en total entre los dos municipios han aumentado su superficie en 37 hectáreas más), La Mojenera con 1.457 hectáreas (+15), Adra con 1.423 hectáreas (+16) y, en último lugar, se encuentra Dalías que en 2020 contabilizó un total de 442 hectáreas de invernadero, 24 más que en 2019.

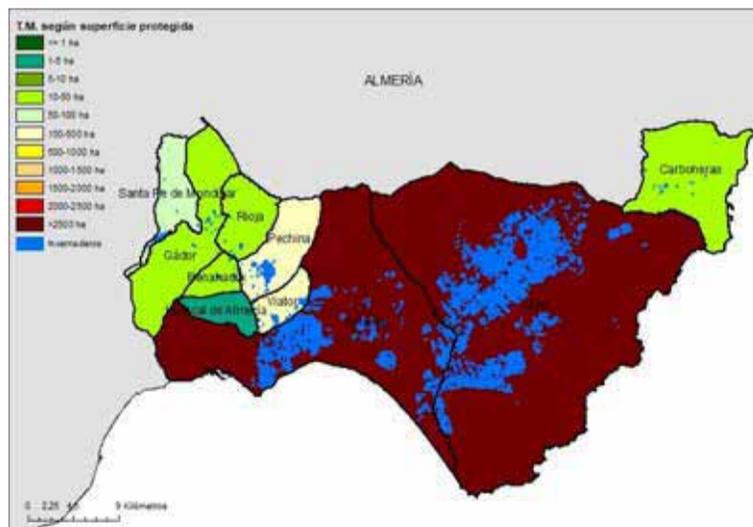
### Campo de Níjar y Bajo Andarax

Por comarcas, la segunda con mayor superficie de invernaderos es la del Campo de Níjar y el Bajo Andarax que suman un total de 9.103 hectáreas en 2020 suponiendo el 28 por ciento del total de la superficie de la provincia de Almería. De hecho, al igual que en años anteriores, por municipios, Níjar es el que concentra un mayor número de hectáreas, en total 5.979, 120 más que el año anterior. Por detrás se encuentran

Almería con 2.639 hectáreas (+55), Pechina con 201 hectáreas (-1), Viator con 124 hectáreas (+2), Santa Fe de Mondújar con 55 hectáreas (-1), Carboneras con 27 hectáreas (-1), Rioja con 24 hectáreas. Benahadux con 19 hectáreas (+1) y Huércal de Almería que contabilizó en 2020 tan sólo dos hectáreas, las mismas que las registradas en 2019, según los datos obtenidos de la Cartografía de invernaderos de Almería, Granada y Málaga de 2020.



Distribución de invernaderos y clasificación de términos municipales de acuerdo a la superficie detectada en la comarca de Campo de Dalías.



Distribución de invernaderos y clasificación de términos municipales de acuerdo a la superficie detectada en la comarca de Campo de Níjar y Bajo Andarax.

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

Municipio	2001 (ha)	2004 (ha)	2008 (ha)	2009 (ha)	2010 (ha)	2011 (ha)	2012 (ha)	2013 (ha)	2014 (ha)	2016 (ha)	2017 (ha)	2018 (ha)	2019 (ha)	2020 (ha)	Var. 20-19 (ha)	Var. 20-19 (%)
Almería	1.742	1.995	2.467	2.304	2.209	2.197	2.214	2.236	2.232	2.438	2.462	2.525	2.584	2.639	55	2
Benahadux	8	13	10	13	13	13	13	13	13	18	18	18	18	19	1	6
Carboneras	21	21	19	21	21	22	26	26	26	26	26	27	28	27	-1	-4
Gádor	13	31	40	41	35	35	38	39	35	35	35	34	34	33	-1	-3
Huércal de Almería	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0
Níjar	3.373	4.003	4.878	4.905	4.832	4.844	4.971	4.985	5.069	5.331	5.530	5.744	5.859	5.979	120	2
Pechina	93	108	155	157	152	145	165	166	172	194	195	199	202	201	-1	0
Rioja	12	16	21	20	20	19	18	21	20	26	24	24	24	24	0	0
Santa Fe de Mondújar	31	49	43	53	54	53	53	53	52	54	54	54	55	55	0	0
Viator	90	101	109	101	100	101	111	111	115	121	122	121	122	124	2	2
<b>Total</b>	<b>5.384</b>	<b>6.338</b>	<b>7.744</b>	<b>7.617</b>	<b>7.438</b>	<b>7.431</b>	<b>7.611</b>	<b>7.652</b>	<b>7.736</b>	<b>8.245</b>	<b>8.468</b>	<b>8.748</b>	<b>8.928</b>	<b>9.103</b>	<b>175</b>	<b>2</b>

Evolución de la superficie de invernaderos estimada para los términos municipales de la comarca de Campo de Níjar y Bajo Andarax (Almería).

Municipio	2001 (ha)	2004 (ha)	2008 (ha)	2009 (ha)	2010 (ha)	2011 (ha)	2012 (ha)	2013 (ha)	2014 (ha)	2016 (ha)	2017 (ha)	2018 (ha)	2019 (ha)	2020 (ha)	Var. 20-19 (ha)	Var. 20-19 (%)
Adra	1.367	1.373	1.329	1.337	1.312	1.338	1.336	1.352	1.345	1.365	1.381	1.389	1.407	1.423	16	1
Berja y Balanegra*	1.177	1.348	1.337	1.360	1.345	1.452	1.473	1.574	1.563	1.650	1.679	1.756	1.786	1.823	37	2
Dalías	327	361	314	327	320	336	345	365	352	362	383	410	418	442	24	6
El Ejido	11.900	12.028	12.258	12.185	12.052	12.080	12.215	12.337	12.358	12.530	12.647	12.756	12.913	13.051	138	1
Felix	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Mojenera	1.348	1.351	1.360	1.341	1.325	1.333	1.356	1.371	1.370	1.394	1.403	1.429	1.442	1.457	15	1
Roquetas de Mar	2.044	2.020	2.012	1.947	1.903	1.897	1.899	1.914	1.910	1.930	1.937	1.945	1.960	1.968	8	0
Vícar	1.948	1.918	1.888	1.869	1.837	1.842	1.834	1.840	1.835	1.850	1.855	1.860	1.875	1.890	15	1
<b>Total</b>	<b>20.112</b>	<b>20.400</b>	<b>20.499</b>	<b>20.367</b>	<b>20.095</b>	<b>20.279</b>	<b>20.458</b>	<b>20.753</b>	<b>20.733</b>	<b>21.081</b>	<b>21.285</b>	<b>21.545</b>	<b>21.801</b>	<b>22.054</b>	<b>253</b>	<b>1</b>

Evolución de la superficie de invernaderos estimada para los términos municipales de la comarca Campo de Dalías (Almería). \* Balanegra se segrega de Berja. En Berja se han estimado 1.209 ha protegidas y en Balanegra 614 ha.

Comarca	2020 (ha)	% Respecto a la provincia
Alto Andarax	76	0,2
Bajo Almanzora	699	2,1
Campo Dalías	22.054	67,7
Campo Níjar y Bajo Andarax	9.103	28,0
Campo Tabernas	352	1,1
Río Nacimiento	270	0,8
<b>Total</b>	<b>32.554</b>	

Superficie protegida detectada en Almería por comarcas.

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

# TRC5 Premium, la cubierta mejor valorada

Desde Sotrafa afirman que su combinación con Doble Cámara Alta Transparencia dará un “excelente resultado”

□ fhalmería

Sotrafa, inmersa en su campaña agrícola 2021, ha recordado a sus agricultores que su principal preocupación es “buscar un producto especial para cada aplicación”, siempre de la mano de sus clientes y escuchando sus necesidades.

“Nuestro objetivo es poner a su disposición un producto especial que les aporte soluciones para su cubierta de invernadero, para la desinfección de suelos e, igualmente, para las dobles cámaras”, indicaron.

Llegado el momento de realizar la reposición de la cubierta de invernadero, Sotrafa recuerda que tiene un amplio abanico que ofrecer dependiendo de las necesidades de cada agricultor. Destaca su cubierta más valorada por el mercado: el film TRC5 Premium.

Se trata de una cubierta de tres años con resistencia al azufre de 5.000 ppm y 200 ppm al cloro. Son ya 25.000 hectáreas cubiertas con TRC5 Premium desde 2014 los que la avalan como la mejor cubierta del mercado; todo ello gracias a características tales como disponer de un equilibrio óptimo inmejorable, así como excelentes propiedades mecánicas.

El film es especialmente apropiado para el cultivo ecológico y el control biológico y su envejecimiento es más lento, lo que permite que la cubierta llegue a la recta final de su garantía con propiedades ópticas y mecánicas en inmejorables condiciones. Además, la pérdida de propiedades es muy lenta.

### Más opciones

Para aquellos agricultores más centrados en la agricultura ecoló-



Cubierta TRC5 Premium de Sotrafa. /FHALMERIA

gica Sotrafa pone a su disposición TRC Jet Plus, una cubierta con unas resistencias mayores: 8.000 ppm al azufre y 300 ppm al cloro, manteniendo las propiedades ópticas y mecánicas al mismo nivel que su exitoso TRC5 Premium.

En esta línea, desde Sotrafa hacen hincapié en que la cubierta TRC5 Premium es un plástico

“revolucionario” que hará de complemento perfecto con la Doble Cámara Alta Transparencia de Sotrafa.

La combinación de ambos no restará propiedades al cultivo, sino que aumentará y sumará. Por ejemplo, se mantendrá intacto el equilibrio óptico, habrá un aumento de termicidad al de la pro-

pia cubierta y, además, actuará como control de parámetros climáticos.

La Doble Cámara Alta Transparencia ofrece un aporte de beneficios entre los que cabe destacar que impide el goteo de la cubierta reduciendo, de este modo, la incidencia de enfermedades, genera temperaturas mínimas superiores, retrasar el sombro en primavera, que permitirá aprovechar durante más tiempo altos niveles de radiación fotosintéticamente activa (PAR), que ayuda a un óptimo desarrollo del cultivo.

En definitiva, la combinación de ambos productos TRC5 Premium + Doble Cámara Alta Transparencia de Sotrafa dará como resultado “unas excelentes condiciones para el desarrollo y mejora en la producción y calidad del cultivo”.



AGRICULTURA & GEOSINTÉTICOS

## Construyendo juntos un futuro.

1976 .....> 2021



# ¿Todos los plásticos para cubierta de invernaderos son iguales?

Actualmente, el mercado cuenta con un amplio abanico de posibilidades y aunque muchos plásticos parecen iguales, hay factores que realmente pueden ayudar a optimizar los cultivos

□ fhalmería

Los invernaderos permiten cultivar cualquier especie hortícola en cualquier región del mundo, esto es posible, siempre y cuando las condiciones generadas dentro del mismo sean las adecuadas. Existe una amplia variedad de plásticos para invernaderos, pero ¿Qué factores se deben tener en cuenta a la hora de elegir un plástico de cubierta?

Además de la duración, la termicidad, la resistencia al azufre y la transmisión de luz son características primordiales para tener en cuenta en el momento de elegir un plástico, ya que estas actuarán a favor de la producción y/o la duración de este.

Para saber cuándo es necesario el uso de un plástico térmico, es importante tener en cuenta:

- Ubicación: es importante contar con un plástico térmico si el invernadero está ubicado en una zona fría, en donde las diferencias de temperatura entre el día y la noche son mayores.
- Cambios climáticos: si el invernadero se encuentra en una zona donde ocurren heladas la mayoría de los años, su cubierta debe estar preparada para su protección.
- Tipo de cultivo: es importante saber si el cultivo es delicado ante las variaciones de temperatura o resiste mejor las mismas.

Actualmente no existen valores exactos que puedan especificar en cuántos grados puede proteger un plástico independientemente de la estructura, la ventilación, la altura, etc., pero si se puede asegurar que protegerá de las heladas y de temperaturas bajo cero.

Con respecto a la resistencia al azufre, esta debe ser alta cuando:



- Las prácticas agrícolas incluyen muchos productos que contienen sulfatos.
- En producción ecológica, donde el azufre es el aliado permitido para proteger los cultivos.
- Cuando se realiza desinfección química.

La transmisión de luz es otra característica fundamental que afectará el rendimiento de los cultivos, ya que, con una transmisión muy alta, se asegura la luz que necesitan las plantas para la fotosíntesis. Una mayor fotosíntesis equivale a una mayor producción, y este es el principio

esencial de nuestros plásticos con tecnología Diamante15, cuya eficacia está comprobada en ensayos realizados por la Universidad de Almería.

Finalmente, cabe destacar que las propiedades mecánicas de los plásticos Politiv son excelentes en todas las gamas, gracias a la calidad inmejorable de las materias primas y la tecnología aplicada en su fabricación. Si tienes dudas sobre que plástico elegir, no dudes en ponerte en contacto con Politiv, llama al 950 522 344, envía un mail a [info@politiveuropa.com](mailto:info@politiveuropa.com) o visita [www.politiveuropa.com](http://www.politiveuropa.com)

# La empresa C.Navalón fabrica clips ajustables a cada hortícola

El éxito de esta entidad alicantina reside en la capacidad de satisfacer las necesidades del agricultor en un proceso crucial del cultivo como es el entutorado

□ Almudena Fernández

El verano es sinónimo de inicio de campaña en Almería, donde muchas de las decisiones que se toman van a determinar el devenir del cultivo en las siguientes semanas. El entutorado es uno de esos procesos claves donde el agricultor, afortunadamente, hace tiempo que cuenta con una empresa especializada que le ofrece soluciones a medida: C.Navalón.

Desde esta entidad, con origen alicantino, suministran clips ajustables para pimiento, ganchos para calabacín y perchas de descuelgue para tomate que se han convertido en herramientas de trabajo fundamentales en el campo almeriense gracias a su calidad y versatilidad.

José Vidal, gerente de C.Navalón, recuerda que en la actualidad disponen de un extenso servicio de clips de tutores de pimiento de las medidas estándar (5, 6,5, 8, 12, 5, 15 y 19 centímetros). Sin embargo, también pueden servir material flexible que se adapta a cualquier medida y a cualquier cultivo que necesite de estos tutores. Además, estos clips están fabricados en alambre galvanizado, de modo que se evita su corrosión y los hay tanto en alambre duro como blando.

Por otro lado, desde C.Navalón también son expertos en el suministro de perchas de descuelgue para el cultivo de tomate o,



Los clips de pimiento son muy fáciles de manejar y útiles para varios cultivos. /J.M. SUÁREZ



Pinzas para el cultivo de calabacín de C.Navalón. /FHALMERÍA

más recientemente, de ganchos a medida para el calabacín; una propuesta que llevaron al mercado precisamente motivados por los requerimientos de los agricultores almerienses.

En la campaña de 2021, en C.Navalón han confirmado una vez más la confianza del sector agrícola almeriense en sus pro-

ductos, pero su gerente José Vidal ha reconocido que están siendo meses “complicados” ante la escasez de materia prima.

En cualquier caso, C.Navalón cuenta con más de cuatro décadas de experiencia ofreciendo material de alta calidad para una agricultura moderna y exigente como es la almeriense.



El agricultor Juan Miguel Suárez con la pinzas que le suministra C.Navalón.



**¡Pídela en tu almacén!**  
Llévate esta bolsa bandolera por la compra de nuestros productos.

Disponemos de la gama más amplia de

**PINZAS DE PIMIENTO y CALABACÍN**

**NOVEDAD** Fabricamos ganchos a medida.

(Medidas de los clips: 5 • 6,5 • 8 • 12,5 • 15 • 19 cm) Búscalas en tu almacén más próximo

965 474 668 [www.cnavalon.com](http://www.cnavalon.com) [josevidal@cnavalon.com](mailto:josevidal@cnavalon.com)

**C.Navalón, S.L.**

Mecanizados en alambre

# Agricultores almerienses comprueban en Francia la eficacia de LM INNOVATION en reducción de riego

Maurice Lepage, gerente de la empresa AU-DELÀ DE L'ÉAU, ha desarrollado un sistema que, gracias al efecto vórtice, convierte agua desestructurada en agua estructurada, potenciando así sus cualidades y beneficios en las explotaciones agrícolas

□ Carlos Gutiérrez

**M**aurice Lepage, gerente de la empresa AU-DELÀ DE L'ÉAU, ha desarrollado un sistema revolucionario para la agricultura, se trata de LM INNOVATION. Esta tecnología convierte agua desestructurada en agua estructurada, la cual ofrece la posibilidad de ahorrar hasta el 30 por ciento del riego de una explotación agrícola.

A principios del mes de julio, agricultores de la provincia de Almería viajaron a las instalaciones de AU-DELÀ DE L'ÉAU en Francia para comprobar el funcionamiento del sistema de LM INNOVATION, y saber cómo funciona en los cultivos de dicho país, donde LM INNOVATION ya es una tecnología consolidada. Lola Suárez Gómez y Armando Alférez quedaron sorprendidos con la multitud de beneficios que aporta a las frutas y hortalizas, así como para su uso diario en el hogar.



Armando Alférez comprobando el gran sabor de las fresas.



Explotación agrícola de tomate.

“Gracias a LM INNOVATION se puede evitar hasta un 30 por ciento en el riego de tu invernadero, por lo que como mucho en 5 años puedes ahorrarte un año de agua”

Alférez asegura que “gracias a LM INNOVATION se puede evitar hasta un 30 por ciento en el riego de tu invernadero, por lo que como mucho en 5 años puedes ahorrarte un año de agua”. Este agricultor ejidense probó la campaña pasada en sus cultivos el sistema LM INNOVATION y quedó sorprendido. Según afirma Alférez, “la próxima campaña voy a utilizarlo en mi plantación de pimiento y comprobaré no sólo la reducción de agua, sino que beneficios obtiene el cultivo”.



Invernadero que utiliza agua estructurada para sus cultivos.

## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

Asimismo, Suárez también ha quedado sorprendida con las posibilidades de LM INNOVATION. Suárez confirma que “lo probé este año en una finca de 12.000 metros cuadrados de sandía ubicada cerca del Polígono Industrial de la Redonda y he conseguido unos muy buenos resultados. Con un riego de 3.661 metros cúbicos, he obtenido una producción de 91.000 kilos, con una media de 7,5 kilos por metro cuadrado, teniendo en cuenta el mal año de cuaje que ha habido”. Suárez añadió que “sin duda, para la próxima campaña voy a seguir para ver qué resultados me ofrece”.



En el taller de AU-DELÀ DE L'ÉAU.



Explicación de LM Innovation a Lola Suárez y Armando Alférez.



Cultivo de fresas regado con agua estructurada.



Tomate listo para su comercialización.

Cabe destacar que la instalación de LM INNOVATION es muy sencilla, requiriendo únicamente un mínimo de dos kilos de presión en el cabezal de riego. Además, no se necesita ningún mantenimiento, con lo que se pue-

de amortizar la inversión en poco tiempo.

La falta de agua es uno de los principales problemas de la agricultura del sudeste español, y LM INNOVATION se presenta como una solución ante dicho problema.

Agricultores como Armando y Lola tienen claro que van a apostar por este sistema, y como ellos, otros productores no quieren dejar escapar la oportunidad de aportar a sus invernaderos un punto más de tecnología e innovación.

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

# AHORRA UN 30% EN EL RIEGO DE TUS CULTIVOS

LM INNOVATION

## Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

EN LA CAMPAÑA 2019-2020

# El agricultor invirtió más de 3.300 euros en la renovación del plástico para su invernadero

Según el Análisis de la campaña hortofrutícola de Almería elaborado por Cajamar, este gasto fue un 2,5 por ciento inferior al del ejercicio anterior, suponiendo el 5,3 por ciento del total de los gastos anuales

□ Elena Sánchez

Derivar una buena partida de dinero al cambio del plástico o a la mejora de la estructura del invernadero es una acción que no todos los agricultores pueden hacer con facilidad y menos cada campaña.

Sin embargo, es cierto, que los productores son cada vez más conscientes de la necesidad de invertir en cubiertas de calidad que ofrezcan el mayor rendimiento al cultivo, así como también favorezcan el trabajo de los abejorros. Según los datos ofrecidos por Cajamar a través de su último 'Análisis de la campaña hortofrutícola 2019-2020' de la provincia de Almería, el agricultor gastó, en el ejercicio que se analiza, 3.333 euros por hectárea en plástico, es decir, un 2,5 por ciento menos que el ejercicio anterior, cuando se hizo un desembolso de 3.420 euros.

Como ya ocurriera en campañas anteriores, la partida que destina el productor a la mejora o cambio de plástico supone el 5,3 por ciento de los gastos anuales, por lo que se trata de uno de los principales desembolsos del ejercicio agrícola.

### Otros gastos

Por otro lado, cabe destacar que en la estructura del invernadero, el productor volvió a igualar su partida en la campaña 2019-2020, ya que gastó un total de 4.773 euros por hectárea, es decir, la misma cantidad del curso anterior.

De hecho, este apartado supone el 7,6 por ciento de los gastos anuales que requiere una finca para comenzar un año agrícola, siendo junto al de semillas y plántones, el mayor desembolso realizado por parte de un productor en un ejercicio agrícola.

	Euros	Gastos anuales (%)	Euros	Gastos anuales (%)	%
<b>Gastos corrientes</b>					
Mano de obra	25.977	42,9	28.393	45,4	9,3
Semillas y plántones	5.658	9,3	5.822	9,3	2,9
Agua	1.761	2,9	1.780	2,8	1,1
Fertilizantes	3.895	6,4	3.613	5,8	-7,2
Fitosanitarios	3.533	5,8	3.445	5,5	-2,5
Control químico	2.273	3,8	2.289	3,7	0,7
Control biológico	1.260	2,1	1.156	1,9	-8,2
Energía	1.302	2,1	1.146	1,8	-12,0
Servicios	4.100	6,8	3.997	6,4	-2,5
Transporte	1.903	3,1	1.864	3,0	-2,1
Comunicaciones	424	0,7	426	0,7	0,5
Costes financieros y seguros	1.774	2,9	1.708	2,7	-3,7
Otros gastos	1.643	2,7	1.646	2,6	0,2
<b>Total gastos corrientes</b>	<b>47.869</b>	<b>79,0</b>	<b>49.843</b>	<b>79,8</b>	<b>4,1</b>
<b>Gastos de amortización</b>					
Sustrato/enarenado	2.373	3,9	2.573	3,8	0,0
Estructura de invernaderos	4.773	7,9	4.773	7,6	0,0
Plástico	3.420	5,6	3.333	5,3	-2,5
Sistema de riego	805	1,3	805	1,3	0,0
Balsa de riego	377	0,6	377	0,6	0,0
Otros	981	1,6	981	1,6	0,0
<b>Total gastos de amortización</b>	<b>12.729</b>	<b>21,0</b>	<b>12.643</b>	<b>20,2</b>	<b>-0,7</b>
<b>Total gastos anuales</b>	<b>60.598</b>	<b>100</b>	<b>62.486</b>	<b>100</b>	<b>3,1</b>

Estructura de costes de producción anual de una explotación tipo en €/ha. / DATOS FUNDACIÓN CAJAMAR



“ El productor gastó más de 4.700 euros por hectárea en estructura de invernaderos, la misma cifra del año anterior ”



FUNDACIÓN CAJAMAR

## El gasto anual en control biológico fue de 1.156 euros/ha

□ E. S. G.

Durante la campaña 2019-2020, el gasto medio que hizo el agricultor en control biológico fue de 1.156 euros por hectáreas, según el 'Análisis de la campaña hortofrutícola 2019-2020' elaborado por Cajamar. Esto quiere decir que el productor hizo un desembolso de un 8,2 por ciento menos que el curso anterior, cuando la cifra estuvo en los

1.260 euros por hectárea. El gasto que tiene el agricultor almeriense en este apartado supone el 1,9 por ciento del total de los gastos corrientes a los que tiene que hacer frente cada campaña.

En cuanto al control químico, este aspecto conlleva un mayor desembolso, ya que en el ejercicio 2019-2020, el dinero derivado a este insumo fue de 2.289 euros, un 0,7 por ciento más que el curso anterior, cuando el gasto fue de 2.273 euros por hectárea.



Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares



# Ginegar garantiza una correcta desinfección del suelo con GINTIF, el film que cubre todas las expectativas

Se trata de un plástico con un grado de permeabilidad muy bajo, que permite que la acción de los gases fumigantes sea más eficaz

□ Elena Sánchez

**G**inegar continúa su línea innovadora y eficaz para ofrecer los mejores productos al sector y en esta ocasión la empresa productora de plásticos presenta GINTIF, el plástico TIF (Totally Impermeable Film) para desinfección con un grado de permeabilidad muy bajo, que permite que la acción de los gases fumigantes sea más eficaz, ya que al tener casi nulas pérdidas del fumigante a través del plástico, este permanece actuando por más tiempo eliminando las malezas y los organismos patógenos.

GINTIF está indicado, principalmente, para el cultivo de fresa, una producción que, desde sus inicios, ha empleado desinfectantes químicos de suelos que cada vez son menos permitidos por las autoridades competentes.

**TIF**

Según explican desde Ginegar, a día de hoy, el TIF es el desarrollo de cubierta más avanzado para la



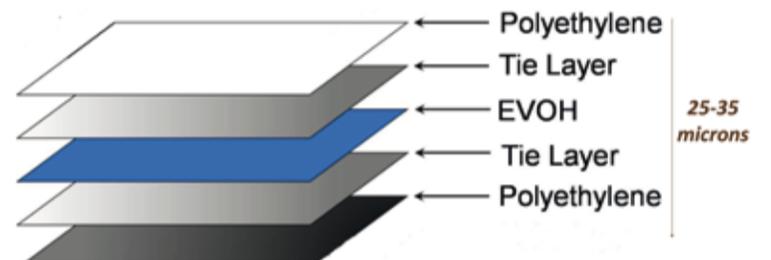
aplicación de fumigación química y, en el caso de Ginegar, fue posible su desarrollo con la tecnología de 9 capas que permitió que se mezclaran aditivos diferentes como el EVOH en su capa intermedia, de tal forma que, además del bloqueo casi total sobre el escape de los gases, tuviera también

otros factores importantes como la resistencia mecánica y la duración. Asimismo, desde Ginegar, que están comprometidos con un desarrollo sostenible y el respeto al medio ambiente, indican que otro punto relevante con el desarrollo del TIF es que su materia prima encuentra más facilidad en el proceso de reciclaje.

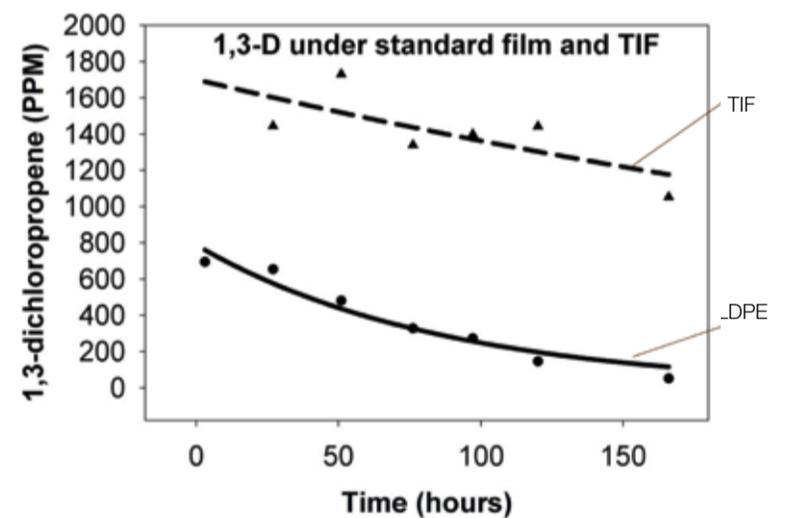
Desde Ginegar aseguran que con GINTIF “tenemos una opción líder en el mercado de los TIF, con resultados efectivos en el uso de los fumigantes más usados a día de hoy como el 1,3-Dicloropropeño, cloropicrina, metan sodio, dazomet, etc.”.

Finalmente, cabe destacar que los plásticos Ginegar están presentes en la lista de la EPA (Environmental Protection Agency-USA), puesto que cumplen con los resultados a los ensayos aplicados en su validación, además de que el organismo California Department of Pesticide Regulation también considera que este producto de Ginegar cumple en su totalidad con las adecuaciones del plástico TIF.

**Como esta diseñado el TIF:**



**Tiempo y concentración de los fumigantes en suelo Ejemplo de comportamiento**



Fuente: Teste by Univ. Of California Davis, Husein A. Ajwa

# Plásticos Agrícolas

# GINEGAR

Potenciamos tu Crecimiento

7 y 9 Capas

623 39 68 36- 691 61 96 80

www.ginegar.es

@ginegarS

@ginegariberica

# Ifapa pone al servicio del sector agrario un curso gratuito de especialización de riego

La fecha para tramitar la solicitud de una de las 25 plazas disponibles concluirá el próximo día 31 de agosto. La actividad se desarrollará en el centro Alameda del Obispo de Córdoba desde el 27 de septiembre al 29 de octubre de este año

□ Carlos Gutiérrez

**E**l Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (Ifapa), presidido por Lourdes Fuster, y dependiente de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, ha puesto a disposición del sector agrícola andaluz el 'Curso Superior de Especialización en Riego: Diseño, Manejo y Evaluación de Sistema de Riego'.

Esta actividad formativa, cuyo objetivo es aumentar el número de profesionales del regadío, se desarrollará en el centro Alameda del Obispo de Córdoba a lo largo de cinco semanas, concretamente, desde el 27 de septiembre al 29 de octubre de 2021.

## Contenidos

El temario del 'Curso Superior de Especialización en Riego: Diseño, Manejo y Evaluación de Sistemas de Riego' se organiza en cinco bloques, entre los que se encuentra una 'Introducción al manejo de los sistemas de riego'. En este primer apartado se abordan las relaciones agua-suelo-planta, la hidrología del riego, la salinidad y calidad de agua para riegos, el consumo de agua por los cultivos, la programación de riegos y la relación del regadío y la energía, todos ellos contenidos clave para tener una buena base teórica en materia de sistemas de riego.

El segundo y tercer bloque de conocimientos se refieren al diseño, manejo y evaluación del riego por aspersión y del riego localizado, respectivamente; mientras que el cuarto tema del curso contempla el manejo del regadío en los cultivos más representativos de Andalucía (extensivos, olivar, cítricos, almendro, frutos rojos, subtropicales, hortícolas bajo plástico, cultivos sin suelo y hortícolas al aire libre). Por último, el quinto apartado hace referencia a nuevas tecnologías como la teledetección, la sensorización del suelo y la planta, la automatización del riego y las herramien-



tas digitales. Se trata de un último bloque que sitúa al alumno en un contexto perfecto que combina los sistemas de riego con la última innovación digital.

## Apoyo de la consejera

La consejera Carmen Crespo ha apuntado que esta actividad formativa gratuita es "de vital importancia" para un sector agrícola como el andaluz, ya que "contribuirá a seguir avanzando en una gestión sostenible y eficiente del regadío que ya se practica en la Comunidad Autónoma, pero en la que aún es posible mejorar para aprovechar al máximo cada gota de agua". La responsable de Agricultura ha explicado que "es necesario contar con técnicos adecuadamente formados en la ciencia del riego para asegurar el correcto diseño y manejo de estos sistemas que ayuden a las explotaciones agrícolas a aumentar su rentabilidad reduciendo costes y a ir adaptándose a las posibles consecuencias del cambio climático". Hay que tener en cuenta que el agua es el bien que

sustenta el sector agrícola, con lo que su gestión y optimización es de vital importancia.

El curso tendrá una duración total de 120 horas, incluyendo viajes de prácticas a centros de investigación, zonas regables y fincas privadas de toda Andalucía. El profesorado estará informado por profesionales de instituciones de prestigio en el ámbito del riego como el Ifapa, el Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC), el departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba, el departamento de Ingeniería Rural de la Universidad de Castilla-La Mancha y el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA).

Crespo ha explicado que el regadío es "clave en la economía y vertebración de Andalucía" al ser responsable de gran parte de la generación de renta y empleo de su sector primario. En concreto, este tipo de agricultura aporta el 64 por ciento del valor de la producción de la rama agraria y el 63 por ciento del empleo del sector. Además, el regadío movi-

liza servicios muy especializados que nacen en su entorno, como la agroindustria, y favorece así, como ha resaltado la consejera, "la generación de riqueza y la fijación de la población al entorno rural".

Crespo ha resaltado que "como resultado de este complejo temario, el alumnado conocerá, al finalizar el curso, los fundamentos de la teoría del riego y habrá alcanzado el nivel necesario para manejar de forma sostenible los sistemas de riego bajo diversas condiciones". Además, como ha comentado la consejera, "el curso que imparte el Ifapa también pretende fomentar la cooperación entre los equipos técnicos, los responsables de las comunidades de regantes y los especialistas de la administración con el fin de crear así una red de profesionales en el ámbito del riego, con sus tecnologías y problemáticas".

El 'Curso Superior de Especialización en Riego: Diseño, Manejo y Evaluación de Sistemas de Riego' oferta un total de

25 plazas a profesionales con un alto grado de compromiso en la transferencia tecnológica en el área de riegos. Algunos de los perfiles que se ajustan a este curso son técnicos vinculados al mundo del regadío y recién graduados que deseen alcanzar un mayor grado de especialización en estas técnicas.

Los interesados en participar en esta actividad formativa pueden hacer llegar su petición al Ifapa hasta el día 31 de agosto a través del correo electrónico [cseriego.ifapa@juntadeandalucia.es](mailto:cseriego.ifapa@juntadeandalucia.es) o de forma telemática. Además de ser el canal para realizar la solicitud online, la web de este organismo de la Consejería de Agricultura ofrece también información detallada sobre el curso de especialización.

Los técnicos del Ifapa serán los encargados de analizar todas las solicitudes presentadas y realizarán una selección en base a la titulación académica, y la experiencia profesional y la adecuación del puesto de trabajo a los objetivos y contenidos del curso.

Construcción de invernaderos, plásticos y servicios auxiliares

# ¿Cómo optimizar la calidad de la luz solar en los invernaderos para mejorar los rendimientos de los cultivos de hortalizas y frutos rojos?

□ fhalmería

CASCADE, empresa francesa, ha desarrollado una tecnología adaptada a las cubiertas agrícolas que utiliza la luz solar para estimular el proceso de fotosíntesis, ya que sólo parte de la luz solar natural es aprovechado por las plantas para la fotosíntesis. CASCADE produce aditivos ópticamente activos que mejoran el espectro solar a través del film agrícola. Esta tecnología patentada se llama "LIGHT CASCADE®"

La gama de aditivos LitePlus® están integrados en el proceso de producción de las cubiertas agrícolas, de los Macro Túneles, o incluso doble Techos. Una vez instalada, le tecnología LIGHT CASCADE® convierte parte del espectro solar menos ventajoso para las plantas en longitudes de

onda más eficientes mejorando así la fotosíntesis y su desarrollo.

En los últimos 6 años, la empresa ha llevado a cabo más de 120 ensayos agronómicos. Gran parte de estos ensayos se han realizado en Andalucía con centros tecnológicos como Adesva en Huelva, el Centro Tecnológico Tecnova, Las Palmerillas Cajamar y la Universidad de Almería, y se ha podido comprobar que la tecnología LIGHT CASCADE® de conversión de la luz solar mejoraba los cultivos. Estos resultados positivos mostraron que, principalmente en los cultivos de otoño e invierno, esta tecnología, podía aportar muchos beneficios como una mejora en los rendimientos de la calidad y precocidad. Se observó también una mayor floración y que la incidencia de algunas plagas como la tuta absoluta, thrips, araña roja... podría ser menor.



## Sobre CASCADE

La empresa francesa tiene una ambición, "mejorar la calidad de la luz solar y crear materiales innovadores para una agricultura más sostenible".

Gracias a su know-how único en 30 años de I+D, varias patentes y el apoyo de ADEME y la Unión Europea, CASCADE diseña y produce masterbatches ópticamente activos que se integran en cubiertas de invernadero. Esta tecnología LIGHT CASCADE® adapta el espectro de la luz solar a las necesidades de los cultivos.

CASCADE ha dirigido numerosos ensayos agronómicos (>130) en colaboración con centros experimentales y centros de investigación con el fin de optimizar nuestras soluciones a las necesidades de cada cultivo: tomates, hortalizas, frutos rojos, flores....

Los ensayos de esta campaña 2020-21 en Almería y Huelva son prometedores porque, con un riego más reducido, los cultivos bajo un film con la opción LitePlus® producían más.

CASCADE ha diseñado formulaciones para hortalizas y frutos rojos, pero, desde la campaña pasada, comercializa también formulaciones más específicas para cultivos de tomates.

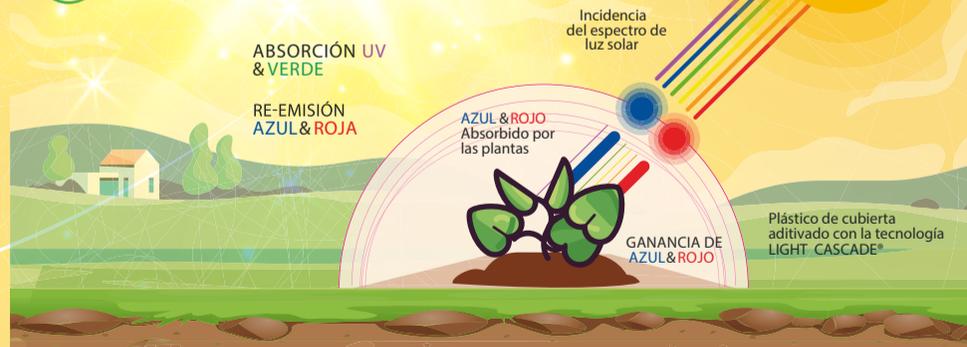
Esta campaña también ha lanzado un aditivo específico para las cubiertas de invernaderos.



## + y mejor luz en tu cultivo con la tecnología LIGHT CASCADE®

Favorece la fotosíntesis y fotomorfogénesis

¿CÓMO FUNCIONA?



¡Solicita los aditivos ópticamente activos LitePlus® para tus cubiertas y doble techos!

[contact@lightcascade.fr](mailto:contact@lightcascade.fr)

[www.lightcascade.com](http://www.lightcascade.com)





**fhalmería** simplemente...

**información veraz**

[www.fhalmeria.com](http://www.fhalmeria.com)

# RioSul, una nueva gama de azufre con múltiples ventajas

Productos AJF presenta la nueva gama RioSul, desarrollada bajo la novedosa tecnología PTF



## ¿Qué es RioSul?

RioSul es una nueva gama de azufre, específicamente desarrollada por el departamento de I+D+i de Productos AJF, avalada por los 45 años de experiencia en el sector, y que, tras varios años de estudio e investigación, ha desarrollado la novedosa tecnología PTF.

## ¿Qué es la tecnología PTF?

Esta tecnología permite incrementar notablemente las propiedades de cada producto: mayor eficacia a través de una mayor adherencia y persistencia en la planta, mayor fluidez evitando el apelmazamiento, y a su vez, facilitando su aplicación, gracias a la mayor finura de sus partículas y la gran homogeneidad de todos sus componentes, lo que permite su dispersión en agua.



## ¿Cuáles son sus ventajas?

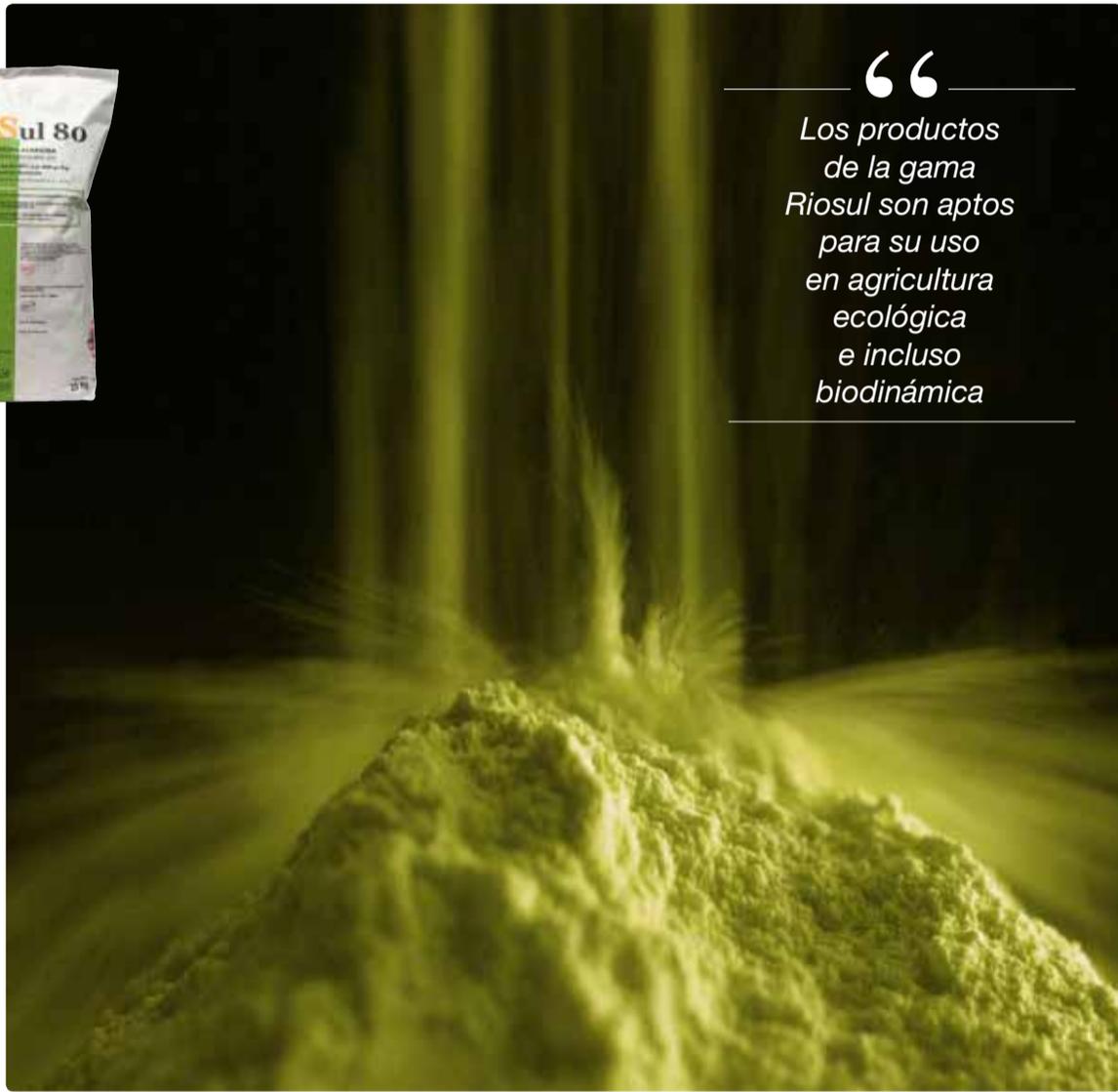
Son muchas las ventajas que la gama RioSul posee, entre otras: potencia la acción repelente contra insectos, aumenta la efectividad fungicida y el efecto acaricida.

Además, permite usar la propia humedad de la planta para incrementar su total adherencia, sin necesidad de aplicar agua, mejorando su rendimiento y pudiendo realizar su aplicación en espolvoreo.

“  
Los productos de la gama RioSul son aptos para su uso en agricultura ecológica e incluso biodinámica



Comparativa de productos tradicionales (izquierda) con producto RioSul (derecha).



**RIOSUL** → AZUFRE 98,5%  
**RIOSUL 80** → AZUFRE 80% + BENTONITA  
**RIOSUL Oxidante** → AZUFRE 80% + PERMANGANATO POTÁSICO

**NUEVA GAMA**

**RIOSUL**

TECNOLOGÍA PTF  
 + FINURA + ADHERENCIA + EFICACIA

PRODUCTOS APTOS  
 PARA AGRICULTURA ECOLÓGICA



[www.productosajf.es](http://www.productosajf.es)  

## Noticias

## Asociaciones agrarias piden que se revisen las condiciones del Plan de Recuperación del Ministerio

Según lo publicado en el Proyecto del Real Decreto, muchos productores podrían quedar fuera de estas ayudas



Los productos cultivados en invernaderos no recibirán ayudas. /FHALMERIA

□ Francisco Lirola

Las organizaciones HORTYFRUTA y HORTYESPAÑA han presentado ante el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación una carta con alegaciones al Proyecto del Real Decreto que establece las bases para la concesión de ayudas al sector hortofrutícola en el marco del Plan de Recuperación. Para estas organizaciones hay dos puntos que “deben ser subsanados cuanto antes”.

Desde ambas organizaciones recuerdan que los invernaderos de polietileno de baja densidad son los que “producen la mayor parte de las frutas y hortalizas de España y los que predominan en el sudeste del país”, lo que implica que buena parte de los productores de esta zona no podrán acceder a las ayudas del Ministerio.

La segunda alegación presentada desde estas asociaciones está relacionada con la insuficiencia de la asignación presupuestaria para modernizar el sector. La asignación prevista para

cada programa de apoyo es de 120 millones de euros entre 2021 y 2023, unas cifras que, para estas asociaciones, “sólo cubriría una superficie invernada de 1.500 hectáreas de las 40.000 que hay en el sudeste peninsular”, por lo que las ayudas no podrían cumplir su objetivo.

Desde HORTYFRUTA y HORTYESPAÑA solicitan al Ministerio que tenga en cuenta esto y “amplíen la partida presupuestaria prevista en el Proyecto de Real Decreto a fin de alcanzar el efecto deseado”.



David Martínez, en el centro, durante su visita. /FHALMERIA

## El ministro de Agricultura y Ganadería de El Salvador visita Almería

□ F. L. V.

centroamericana quiere implementar con la colaboración de la Universidad almeriense.

Durante un viaje de tres días a España, el ministro de Agricultura y Ganadería de El Salvador, David Martínez ha pasado dos días en Almería, en una visita en la que busca potenciar el sector agrícola de su país.

Durante su viaje, Martínez ha visitado la Universidad de Almería (UAL), institución con la que, según sus palabras, pretende “generar un acercamiento” para “identificar oportunidades de cooperación en materia formativa, en especial dentro del área agrícola”, de cara al proceso de implementación del ‘Plan de Reactivación del Agro’ en El Salvador.

Este será un documento que marcará el futuro agrario del país y que el gobierno de la nación

La delegación salvadoreña ha agradecido la buena disposición mostrada por los responsables de la Universidad de Almería para concretar las reuniones pertinentes, en las que han podido profundizar en más detalle sobre lo que previamente ya conocían de esta institución, principalmente su estrecha relación con el sector productivo en general y el agrario en particular, además de su prestigio como socio internacional.

El ministro ha estado acompañado su equipo de trabajo, integrado por Mauricio Antonio Peñate, el embajador de la República de El Salvador ante el Reino de España, Sergio Alfonso Pazos, asesor del Despacho Ministerial, y otros acompañantes.



Sede del Ministerio de Agricultura en Madrid. /FHALMERIA

ferias. España y exporta el 50 por ciento de su producción a más de 140 países, entre los que destacan

Alemania (26 por ciento), Francia (18 por ciento) y Reino Unido (12 por ciento), entre otras naciones.

## El Gobierno se compromete a impulsar las exportaciones hortofrutícolas

El objetivo es recuperar posiciones en el extranjero

□ F. L. V.

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con Luis Planas a la cabeza, ha firmado con la Federación Española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas y Hortalizas (FEPEX) un convenio para potenciar la pro-

moción del sector hortofrutícola español, el primer productor hortofrutícola de toda la Unión Europea.

Así, ambos firmantes se comprometen a participar de forma conjunta en determinadas ferias y certámenes internacionales de este año y el próximo, acordando un presupuesto de 920.000

euros para llevar a cabo estas acciones. Entre los principales objetivos de este acuerdo se encuentra recuperar el posicionamiento del sector en la feria ‘Fruit and Flower&Garden Attraction’, uno de los principales encuentros para la promoción de las frutas y hortalizas españolas. Pero la intención es acudir a más

## Noticias

# Soluciones nutricionales de Herogra Fertilizantes para el cultivo en invernadero

□ fhalmería

La agricultura intensiva en Andalucía occidental lleva siendo un referente mundial en las últimas décadas debido a un sistema de producción agrícola sostenible, respetuoso con el medio ambiente y el consumidor final, y a la mejora e investigación continua que empresas como las del grupo Herogra someten a sus productos.

Herogra Fertilizantes, cumpliendo con su objetivo de dar soluciones nutricionales altamente efectivas para los agricultores de todo el mundo, pone a disposición de los agricultores fertilizantes de la máxima calidad. Con diferentes especificaciones, para adecuarse a las necesidades individuales de cada cultivo y cada sistema de aplicación. Entre las formulaciones fabricadas por Herogra podemos encontrar tanto fertilizantes sólidos solubles, bajo la marca comercial TecnoPlus, como los fertilizantes líquidos claros Fertigota. Ambas gamas permiten suministrar todos los nutrientes necesarios para el cultivo por medio de la fertirrigación y están compuestos en su totalidad por nutrientes puros, que se consumen completamente sin dejar residuos.



Además, están libres de cloruros, sodio y otros elementos perjudiciales para los cultivos.

Los fertilizantes líquidos para invernadero Fertigota, se adapta completamente tanto a los requerimientos del cultivo dependiendo

del estado fenológico y del agua utilizada en el sistema de fertirrigación, como al sistema de aplicación del agricultor. Para ello en Herogra han desarrollado diferentes gamas de Fertigota para invernadero:

- Fertigota Mixon: Versión en formato líquido de cualquier sólido soluble destinado a fertirrigación. Ahorrando mano de obra, evitando manipulación y gestión de envases y facilitando el almacenamiento.

- Fertigota Twin: Soluciones de altas concentraciones de NPK con elementos secundarios (Calcio y Magnesio) libres de cloruro y diferenciados por colores para facilitar el manejo del agricultor

- Fertigota BYA: Sistema que trabaja con fórmulas a medida según el cultivo y su estado fenológico, utilizando dos tanques de soluciones madres que son inyectadas al 50 % para obtener la solución deseada.

- Fertigota Extra: Fertilizante líquido claro completo, que aporta todos los macronutrientes necesarios para las plantas ( $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{H}_2\text{PO}_4^-$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$  y  $\text{Mg}^{2+}$ ) y cuya fuente de potasio es nitrato potásico. Con la inyección de Fertigota® Extra, gracias a su formulación a medida para cada explotación y fase del cultivo, conseguimos nutrir a las plantas adecuadamente sin necesidad de máquinas automáticas de fertirrigación.

Para la programación de un plan de fertirrigación para algún cultivo y sistema de aplicación determinado, póngase en contacto el departamento agronómico del grupo Herogra a través del email: [departamentoaeronomico@herogra.com](mailto:departamentoaeronomico@herogra.com).

# FERTI gota®

MIXON · TWIN · BYA

La gama de fertilizantes líquidos más completa para tu cultivo.



**HERO GRA®**  
FERTILIZANTES

## Noticias



Bateyo injertado sobre DR0141TX.

## Máxima protección frente a nematodos, más vigor y calidad en tomate con los portainjertos De Ruiter

Especialista en 'portas', la marca de Bayer es un referente con propuestas de nueva generación, como DR0141TX, Vitalfort o Dynafort, y clásicos como Multifort

□ **Rafa Villegas**

**D**e Ruiter es un auténtico especialista en portainjertos y ofrece el que es, sin duda, el catálogo más amplio de 'portas' del mercado, aunando referencias más clásicas, como Multifort, con una nueva generación que está revolucionando el campo encabezada por DR0141TX, Vitalfort y Dynafort, un catálogo de portainjertos de tomate a la carta para conquistar todos los suelos, con mejor comportamiento en semillero, y mejor comportamiento frente a enfermedades de suelo.

El productor de tomate que quiera un portainjerto sabe que en De Ruiter encontrará el que mejor se adapte a sus necesidades específicas. Cada uno aporta más o menos vigor a la variedad de tomate. En lo que todos coinciden es en aportar la mejor protección frente a nemátodos y, elevada potencia radicular que favorece la sanidad de planta, acentúa el carácter generativo/productivo de la variedad, facilitando así el manejo del cultivo, e incrementando el

potencial productivo de los cultivos y su rentabilidad.

### DR0141TX

DR0141TX es el portainjerto de referencia a nivel nacional, y el elegido en Almería Levante, ya que, ha demostrado ser un auténtico "todoterreno", adaptándose a multitud de condiciones de cultivo, tipologías de tomate y variedades.

Es el patrón más vigoroso del mercado y su potente sistema radicular ayuda a mejorar el comportamiento de la planta frente a problemas de suelo.

DR0141TX es el ideal para ciclo de invierno por proporcionar una planta más abierta y sana, aumentando los rendimientos productivos.

### Vitalfort

En el catálogo de portainjertos de De Ruiter también destaca Vitalfort, un 'porta' que se ha convertido en la mejor opción de la firma de Bayer para variedades más pobres de planta y que tardan más en entrar en producción. Esta precocidad que le confiere a la varie-

dad hace que el agricultor consiga adelantar entre uno y dos ramas su producción.

Todo ello con la máxima protección frente a nematodos, aportando un mayor calibre al fruto y con una mejora palpable de la calidad. Este portainjerto se ha convertido en el preferido por los productores de tomate bajo malla en la vecina Región de Murcia.

### Multifort

De los clásicos de De Ruiter hay uno que destaca muy especialmente, como es el caso de Multifort, un 'porta' que sigue triunfando entre los productores de variedades de tomate de sabor y que ha demostrado en sus 15 años de presencia en el mercado su gran versatilidad y adaptabilidad.

### Dynafort

Finalmente, de nuevo en el catálogo de nueva generación de 'portas' de De Ruiter, cabe destacar a Dynafort. En este caso se trata del portainjerto que mejor se adapta a aquellos productores de tomate que lo que necesitan es el aporte de un vigor moderado.



Con Dynafort, además, gracias a su gran fortaleza radicular, se consigue una mayor velocidad al cultivo y una indiscutible mejora de la calidad de principio a fin de ciclo. Los productores de cherry y otros tomates de sabor tienen en Dynafort un aliado para mejorar sustancialmente su culti-

vo con la máxima protección frente a nematodos.

De Ruiter continúa con su gran esfuerzo inversor en investigación y desarrollo para mantener su posición como gran especialista en portainjertos de tomate en Almería y el resto de zonas productoras de España.



De Ruiter™



**DR0141TX**

VIGOR SUPERIOR

**VITALFORT  
MAXIFORT**

VIGOR ALTO

**MULTIFORT  
BALANCEFORT**

VIGOR MEDIO

**DYNAFORT  
BEAUFORT**

VIGOR MODERADO

Descubre tu portainjerto en:  
[inertosderuiter.es](http://inertosderuiter.es)



Tu color, **TU VIGOR**

# Kenogard y Valent Biosciences celebran el 50 aniversario del insecticida biológico DiPel®

□ fhalmería

Sólo unos pocos elegidos entre los productos de protección de cultivos han resistido la prueba del tiempo, ya que el aumento de las exigencias en el ámbito regulatorio, aparición de plagas resistentes, nuevas preferencias de los consumidores y prácticas agronómicas de los agricultores han cambiado significativamente a lo largo de estos últimos años.

Sin embargo, DiPel® se ha mantenido inalterable como uno de los principales productos de control biológico para lepidópteros en el que los productores de todo el mundo han confiado a lo largo de estos últimos 50 años. Para subrayar este importante hito, Kenogard ha lanzado una promoción destinada a celebrar los beneficios de DiPel® y conmemorar sus contribuciones como pioneras en una agricultura global sostenible.

Registrado por primera vez en los Estados Unidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) en 1971, DiPel® contiene el microorganismo natural *Bacillus thuringiensis* subespecie *kurstaki* (Btk) cepa ABTS 351. Sólo un año más tarde, en 1972, se concedió por parte de la Dirección General de la producción Agraria del Ministerio de Agricultura el registro de DiPel® en España.

Activo frente a un amplio espectro de larvas de lepidópteros, DiPel® proporciona un control de plagas eficaz y rentable registrado en más de 200 cultivos, y comercializado en más de 60 países. Además, DiPel® es respetuoso con la vida silvestre y el medio ambiente, siendo totalmente inocuo para polinizadores y otros insectos beneficiosos.

El producto detiene los daños de las orugas muy rápidamente; aunque la plaga aparece viva y activa, las larvas dejarán de alimentarse al cabo de una hora después de ingerir DiPel®. Su perfil proteico (Cry) proporciona numerosos modos de acción en el intestino de la oruga, por lo que es una herramienta eficaz de manejo integrado de plagas, así como para prevenir la resistencia de los insectos a otros insecticidas.

El 50 aniversario de DiPel® ofrece una oportunidad excepcio-



nal para celebrar y agradecer a nuestros clientes su apoyo continuo a lo largo de estos años.

Por ello les invitamos a que compartan con nosotros su experiencia con DiPel® y obtenga su merecido premio.

Puede obtener más información sobre la promoción "DiPel 50 aniversario" en [www.kenogard.es](http://www.kenogard.es).

## ¿Cómo se produce DiPel®?

El proceso de manufacturación empieza el Biorational Research Center de Valent Biosciences en Libertyville, Illinois, con una cepa específica de *Bacillus thuringiensis* subespecie *kurstaki* llamada ABTS 351. Cada productor de insecticidas a base de



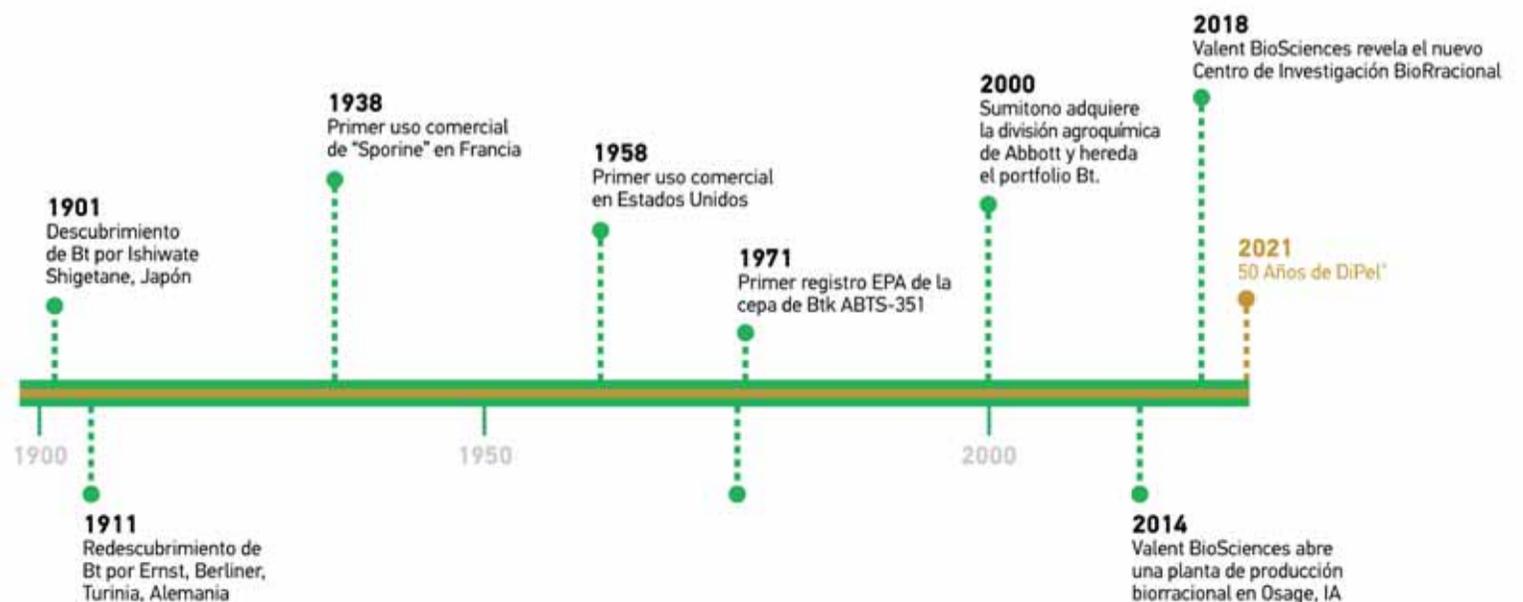
Bt utiliza cepas diferentes, y el nivel de los componentes insecticidas producidos en fermentación es único para cada cepa. DiPel contiene una variedad de toxinas Cry que incrementa la probabili-

dad de susceptibilidad sobre las plagas y proporciona un manejo de resistencias adecuado. Una mayor cantidad de proteína proporcionará una mayor eficacia en campo.

Cuando se desarrolla un producto, primero hay que fermentar el producto a pequeña escala, antes de hacerlo a mayor escala para producir cantidades industriales. La investigación y el estadio de desarrollo también se llevan a cabo en el Biorational Research Center de Libertyville.

Una vez que el proceso de fermentación ha sido perfeccionado, se eleva a escala industrial y se lleva a cabo en grandes fermentadores construidos para ese propósito en las instalaciones de fermentación bioracional en Osage, Iowa. Durante la fermentación la cepa de DiPel® crece exponencialmente y produce enzimas, metabolitos secundarios y sinérgicos que actúan conjuntamente contra las plagas de lepidópteros. Hacia el final del proceso de fermentación las células de *Bacillus* empiezan a acumular proteínas Cry en gran concentración y pureza, que de manera natural cristalizan en las células para formar el ingrediente activo primario del insecticida DiPel®.

Los estrictos procesos de control de calidad de Valent Biosciences se basan en bioensayos sobre insectos vivos para medir la eficacia del producto. De hecho, cada lote de DiPel® que sale de la planta lleva un certificado de análisis basado en estos bioensayos y certificado bajo ISO 17025, una rigurosa validación para los métodos de laboratorio porque cada lote de producción es testado repetidamente de manera que los agricultores pueden contar con un producto final consistente y fiable.





# DiPel®



Lo celebramos  
a lo grande,  
con un buen  
regalo para ti\*

**DiPel® DF**, el insecticida biorracional comercializado por primera vez en 1971 en Estados Unidos, celebra 50 años de protección de cultivos.

**Participa con nosotros celebrando el evento compartiendo tu experiencia DiPel® DF.**

Entra en [www.kenogard.es](http://www.kenogard.es) y llévate alguno de estos premios:



Participa en nuestra encuesta y recibirás un obsequio.

Sostenibilidad y eficiencia avanzadas a nuestro tiempo

\*Promoción válida hasta fin de existencias. Sorteo de 140 regalos cada mes durante julio, agosto y septiembre.

# IQV presenta sus experiencias de la eficacia de T34<sup>®</sup> BIOCONTROL en lechuga

□ Carlos Gutiérrez

El conocido fungicida biológico T34<sup>®</sup> BIOCONTROL ha demostrado su gran eficacia en los principales cultivos del sudeste español, y la lechuga no iba a ser menos. Según los ensayos de campo realizados por IQV Agro España en cultivos afectados por *Sclerotinia* sp. en la Región de Murcia, T34<sup>®</sup> BIOCONTROL presenta la misma eficacia que el tratamiento químico estándar, y sin residuos.

De este modo, IQV Agro España promueve el uso de T34<sup>®</sup> BIOCONTROL (*Trichoderma asperellum* cepa T34 del 12% p/v, WP y Registro n° ES-00283) dentro de su estrategia de potenciar la horticultura sostenible y ecológica en Almería y Murcia. La clave del éxito de este producto es que posee una triple acción. Sobre las enfermedades actúa mediante mico-parasitismo (hiper-parasitismo) y antibiosis (antibióticos, enzimas y toxinas). Además, actúa sobre el cultivo estimulando el crecimiento radicular.

## TRATAMIENTOS REALIZADOS EN LECHUGA SEGÚN MEDIO DE CULTIVO Y FORMA DE APLICACIÓN



**Nota importante:**  
Para un mejor uso del producto y ante cualquier duda, es mejor consultar con nuestro servicio técnico

Como se puede observar en el ensayo GEP n° 1 – 2019, en la plantación de lechuga afectada de *Sclerotinia* sp., una parte del cultivo no recibió tratamiento, otra parte se aplicó el tratamiento químico estándar (Boscalida y Piraclorobin a 1,5 kg/ha) y por último, en otras tres muestras de lechuga se realizaron tratamientos de T34<sup>®</sup> BIOCONTROL en diferentes dosis. La parte no tratada tuvo una incidencia de *Sclerotinia* sp. del 8 por ciento. Las lechugas en las que se aplicó el tratamiento químico estándar tuvieron una eficacia del 83,5 por ciento, y en las que se llevó a cabo el tratamiento con T34<sup>®</sup> BIOCONTROL siempre se obtuvo una eficacia superior al 89 por ciento, y con cero residuos.

En el ensayo GEP n°2 – 2019, se llevó a cabo el mismo planteamiento, pero en este caso la incidencia de *Sclerotinia* sp. en el cultivo no tratado fue superior al 20 por ciento. Así pues, la eficacia de T34<sup>®</sup> BIOCONTROL fue similar al tratamiento químico habitual, obteniendo una eficacia que rondó el 70 por ciento.

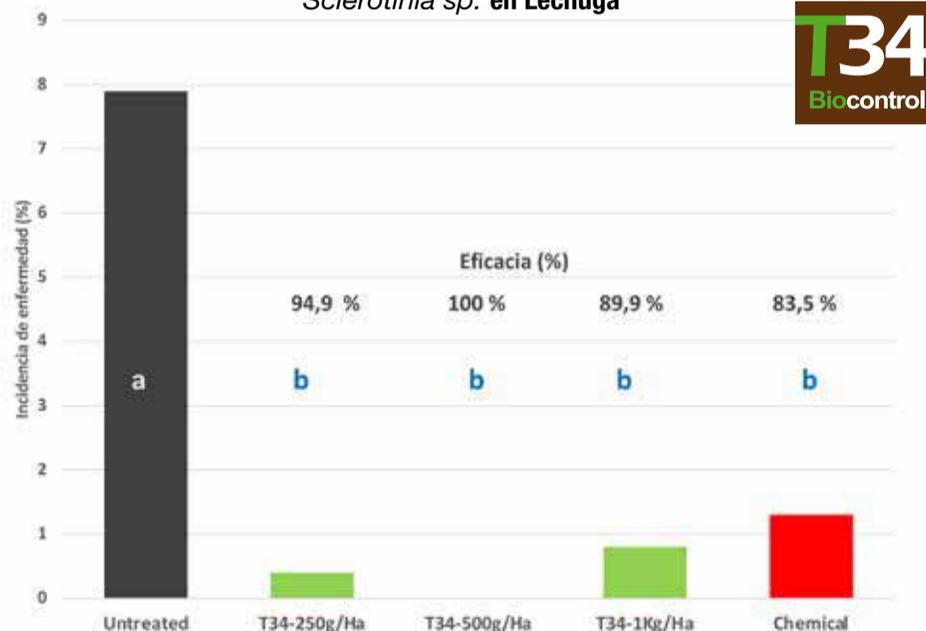


## RESULTADOS DE EFICACIA

Ensayos GEP n°1-2019

TRATAMIENTOS	T34 Biocontrol®	Químico estándar
7 días antes trasplante (bandejas)	X	
Trasplante	X	X
10 días tras trasplante	X	X

*Sclerotinia* sp. en Lechuga

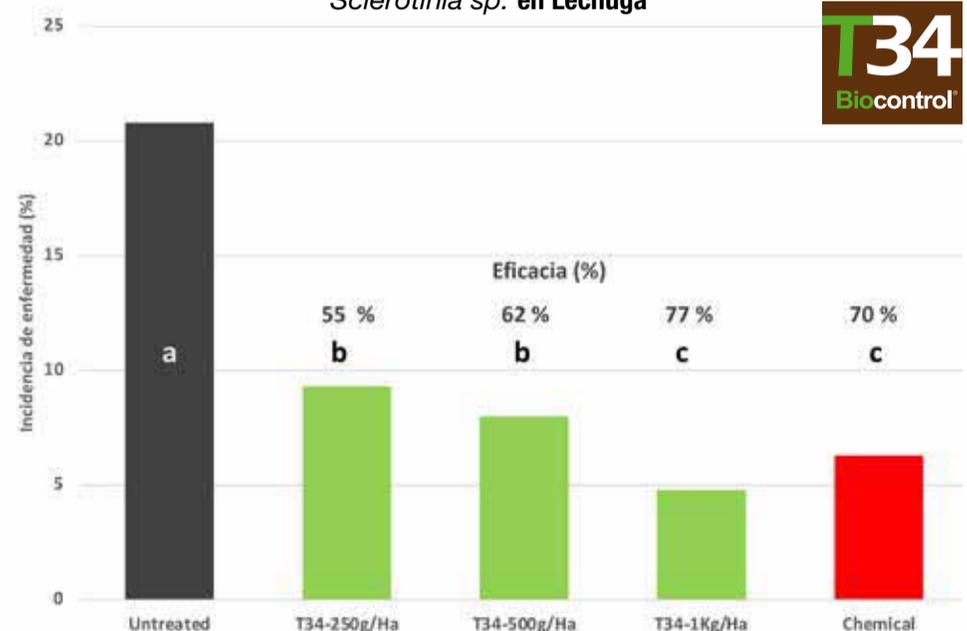


## RESULTADOS DE EFICACIA

Ensayos GEP n°2-2019

Tratamientos:	T34 Biocontrol®	Químico estándar
7 días antes trasplante (bandejas)	X	
Trasplante	X	X
10 días tras trasplante	X	X

*Sclerotinia* sp. en Lechuga



Noticias

Por último, en los ensayos de campo nº3 – 2019 contra sclerotinia sp. en lechuga, analizando los parámetros de producción y peso de la raíz, en uno de los ensayos T34® BIOCONTROL proporcionó un aumento del peso de la lechuga del 14 por ciento respecto al cultivo no tratado con este fungicida biológico. Asimismo, en otro de los ensayos con T34® BIOCONTROL se consiguió que el peso de la lechuga aumentara un 19 por ciento, con una incrementación del peso de la raíz del 35 por ciento.



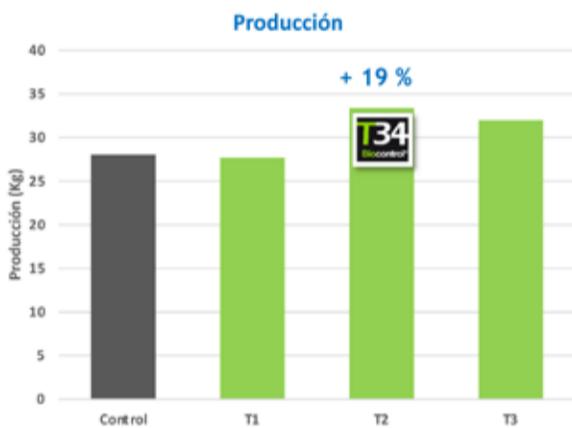
**RESULTADOS DE EFICACIA**

**Ensayos de campo nº3-2019 contra Sclerotinia sp. en Lechuga**



Ubicación: Murcia (España)  
Cultivo: Lechuga romana  
Sustrato: Suelo  
Época: Primavera

Tesis ensayadas con dosis aplicada de T34:  
T1 - Aplicación Foliar 0,5 g/L  
T2 - Aplicación Riego 500 g/ha + Aplicación Foliar 0,5 g/L  
T3 - Aplicación Foliar 1 g/L  
T4 - Sin Tratamiento (Control)



Muchos agricultores corroboran que T34® BIOCONTROL es un producto innovador que no sólo aumenta el rendimiento de los cultivos tanto en producción como en calidad, sino que es compatible con la lucha integrada y la producción ecológica, dos cuestiones fundamentales en el presente y futuro de la agricultura.



**CONTROL SOSTENIBLE Y ECOLÓGICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN HORTÍCOLAS**



[www.iqvagro.es](http://www.iqvagro.es)

*Compartiendo la pasión por la tierra*

# Bacfertiplus, el biofertilizante que permite aumentar la producción hasta un 50 por ciento manteniendo la calidad del fruto

□ Jessica Valverde

La práctica de una agricultura sostenible cobra cada año una mayor importancia y para hacer posible su desarrollo es necesaria la existencia de productos determinados que contribuyan a que esta sea tan rentable como la agricultura convencional. Con esto, la empresa Hefe Fertilizer trabaja en el desarrollo de biofertilizantes con los que garantizar el éxito de esta agricultura sostenible y cuya eficacia está testada a través de estudios llevados a cabo por la entidad.

Uno de sus últimos productos es Bacfertiplus, un biofertilizante nutricional formulado a base de microorganismos desarrollado por su alta eficiencia en la solubilización de complejos fosfatados, capaces de transformar el fósforo insoluble en formas disponibles para la planta. Con este producto la producción final llega a aumentar más del 50 por ciento, según ha corroborado la entidad a través de distintos estudios.

Concretamente, este biofertilizante está basado en microorganismos solubilizadores de fósforo, fijadores de nitrógeno, con capacidad para prevenir enfermedades fúngicas. Otra de sus características a resaltar es la rápida absorción simbiótica con la planta y existencia de microorganismos PGPR, promotores del crecimiento vegetal. Este puede aplicarse en todo tipo de cultivos, contando con un formulado exclusivo, no habiendo otro igual en el mercado.

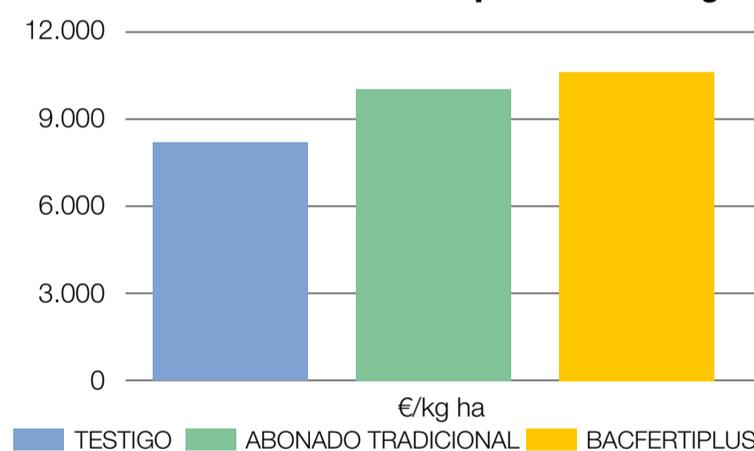
## Ensayos

Desde Hefe Fertilizer realizaron un estudio para comprobar la eficacia de Bacfertiplus. En este se llevaron a cabo tratamientos con diversos productos: Bacfertiplus, abono tradicional y otros no fueron tratados, siendo 72 las réplicas por tratamiento.

El ensayo comenzó en mayo de 2019 y se llevó a cabo en el campo de Órgiva, Granada, en cultivos de haba y guisante. Este



## Efecto de BACFERTIPLUS en la producción €/kg ha



## Ventajas

- Utilizar el biofertilizante Bacfertiplus ofrece las siguientes ventajas:
- Asociación rápida en cualquier cultivo
- Puede utilizarse en campo o invernadero
- Es apto para aplicar en todas las fases del cultivo
- Su uso aumenta el fósforo disponible en el suelo
- Mejora el enraizamiento y floración
- Incremento notable de la producción
- Adelanta el crecimiento
- Con la aplicación de pequeñas dosis se obtiene una alta eficiencia
- Es respetuoso con la fauna auxiliar

tuvo una duración de entre tres y cuatro meses, durante los que se realizó la aplicación de dichos tratamientos cada 30 días, con una inoculación por abonadora de 100 litros y dosis de 2L/100L.

Los resultados muestran que el crecimiento de las habas tratadas con Bacfertiplus presentaron diferencias significativas durante los tres primeros meses, con una media de 67,19 centímetros para el tratamiento del testigo; 70,79 centímetros para el tratamiento del abonado tradicional y 74,43 centímetros para el tratamiento con Bacfertiplus.

Por otro lado, el precio de venta de haba variedad Reina Mora en la campaña 2020 fue de 1,20€/Kg. En referencia a dicho precio comprobaron que Bacfertiplus aumentó la producción de esta variedad de leguminosa con una producción por hectárea de 10.520 euros, incrementando en un 28,60% la producción de las plantas no tratadas.

Otro resultado positivo que arrojó el estudio fue el crecimiento de las plantas de guisante tratadas con Bacfertiplus, que mostró diferencias significativas durante los tres primeros meses. Con una media de 55,5 centímetros para el tratamiento del testigo; 59,71 para el tratamiento de abono tradicional; y 65,98 centímetros para el tratamiento con Bacfertiplus. Esto es así gracias a que el biofertilizante de Hefe Fertilizer facilita la captación de nutrientes por parte de la simbiosis establecida entre planta y bacteria.

Cabe destacar de este resultado que, en las primeras fases de desarrollo de cultivo, la planta obtuvo una mayor eficiencia nutricional, lo que respaldaría el rápido desarrollo en los primeros 90 días respecto al resto de tratamientos.

La cantidad de frutos recogidos por tratamiento también refleja el buen trabajo que realiza Bacfertiplus, siendo este de 281 frente a los 229 recogidos del tratamiento con testigo y los 247 del abonado tradicional durante tres semanas de cosecha.

Noticias

# Semilleros Laimund registra un aumento de los pedidos de pimiento y tomate para ecológico

En su sede de El Ejido han afrontado las semanas de trabajo más intenso en julio con un centenar de trabajadores

□ Rafa Villegas

**S**emilleros Laimund ha ido adaptándose a los cambios que ha ido requiriendo el sector hortofrutícola, siendo incluso pionero en injertos en la provincia de Almería. Todo ello ha sido posible gracias a su apuesta por la I+D, que le lleva ahora a ampliar su cámara de prendimiento, a la par que emprende una nueva línea de trabajo en injerto de pimiento.

Para hacer frente a las semanas más intensas de trabajo del mes de julio, la sede de Semilleros Laimund, ubicada en el paraje Cuatro Vientos de El Ejido, ha llegado a emplear en torno a un centenar de trabajadores, entre personal especializado en hortalizas, los de ornamentales y el de oficina.



Paco Molina, director técnico de Semilleros Laimund, con una plántula de pimiento. /RAFA VILLEGAS



Plántula de tomate en Semilleros Laimund de Cuatro Vientos. /R. V. A.



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

## Tendencias en el campo

Las tendencias del sector quedan muy bien definidas en Semilleros Laimund que, por ejemplo, está experimentando un continuado incremento de los pedidos de pimiento y tomate para ecológico. A ello se suma, por el contrario, la constante disminución de la demanda de tomate y el rápido aumento de los pedidos de pimiento.

Semilleros Laimund concluyó la campaña de tomate de Portugal a mediados del mes de julio y la mayor parte del volumen que está teniendo en estas fechas tiene como destino la zona del Levante almeriense.

El director técnico de la delegación de El Ejido de Semilleros Laimund, Paco Molina, explicó que el pico de siembra de pimiento se produjo entre los días 15 y 30 de junio, con entregas, en su mayoría, de mediados a finales del mes de julio. Molina calcula el incremento de pedidos de pimiento este año en la sede de la empresa en un 15 por ciento con respecto a la campaña anterior. Este aumento ha hecho que, como explicó, “hemos necesitado llenar una nave más de este producto”.

Respecto a las plántulas de berenjena y pepino, Molina explicó

que la solanácea “se mueve en las mismas cifras que el año pasado, mientras que el pepino temprano está siendo un cultivo refugio para muchos agricultores que antes producían tomate”.

## Nanoinjerto

Con más de 20 años de experiencia en injertos, concretamente desde 1998, Semilleros Laimund utiliza las técnicas más avanzadas para lograr los mejores resultados. Es por ello que se ha especializado en lo que se puede considerar como ‘nanoinjertos’, o lo que es lo mismo, injertos que se realizan

con unas pinzas de 1,3 centímetros, lo que se traduce en un desarrollo mucho más uniforme de las plantas y en un vigor extraordinario.

## Ornamentales

Semilleros Laimund, por otra parte, continúa apostando por la diversificación gracias a su segmento de plantas ornamentales. A finales de julio, por ejemplo, ha recibido ya las primeras calas y tiene previsto que lleguen las primeras poinsetias, en torno al día 10 de agosto. De esta planta, como explicó Molina, van a hacer

100.000 unidades en su delegación de El Ejido y otras tantas en la de Níjar, todas ellas de los formatos 10,5 y 14.

En cuanto a los kalanchoes, el semillero cuenta con una amplia gama de variedades diferentes que comercializa durante todo el año, con un incremento importante de los pedidos en la recta final del invierno y en primavera.

De las dipladenias, sin duda la ornamental estrella de Semilleros Laimund, de junio a septiembre se realizan labores básicamente de producción de esquejes en sus múltiples formatos.

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

**Producción ecológica y convencional**

**Semilleros LAIMUND, s.l.**

- Pioneros en injerto de pimiento
- Plantas hortalizas
- Plantas ornamentales

## Noticias

# “La tecnología CART ofrece al mercado un producto altamente eficaz contra plagas”

Bioline Iberia investiga para maximizar la eficacia de sus productos en un contexto de cambio climático

□ **Almudena Fernández**

**C**eleste Guzmán es Doctora en Biología y forma parte del departamento de I+D de Bioline Iberia desde donde han desarrollado el sello CART, una tecnología sostenible aplicada al producto Starskii y Swirscolor Premium que permite comercializar un *Amblyseius swirskii* mejor adaptado al cambio climático.

**- Pregunta:** ¿Cuál ha sido la aportación de su departamento a la tecnología CART (Climate Adapted Release Technology) de Bioline?

**- Respuesta:** La tecnología CART busca ofrecer al mercado un producto altamente eficaz en el control de plagas gracias a que los ácaros *Swirskii* de Bioline llegan a los cultivos preparados para un óptimo establecimiento y adaptación a las condiciones adversas a las que están sometidos, aún más acentuadas con el cambio climático que lleva cada vez más a un aumento en la frecuencia de olas de calor, de altas temperaturas y bajas humedades relativas, muy perjudiciales para los animales poiquiloterms que no regulan su temperatura corporal.

**- P:** ¿Y cómo es el proceso hasta alcanzar ese nuevo *Amblyseius swirskii*?

**- R:** Esto se consigue mediante nuestros avanzados sistemas de Producción, optimizando todas las etapas del proceso productivo. Para ello la cría de nuestros ácaros en la nueva biofábrica se realiza en cámaras climáticas de alto rendimiento, bajo condiciones climáticas que beneficien su desarrollo y posterior adaptación.

**- P:** ¿Cuál es la tarea encomendada al equipo de I+D?

**- R:** En el equipo de I+D de Bioline Iberia nos encargamos de monitorizar los parámetros del ciclo de vida de los ácaros (analizando la fecundidad o puesta de huevos de las hembras, la eclosión de los huevos, la supervivencia de los individuos, etc), de realizar el seguimiento y análisis de las nuevas formulaciones y sistemas de suelta (efecto de los distintos materiales, estudio de la emergencia de los individuos del sobre etc) y de optimizar todos los factores y procesos que influyen en la obtención de un producto de máxima calidad. A su vez, los resultados de laboratorio son contrastados con numerosos ensayos en campo por parte del departamento de Desarrollo, donde se analiza el producto final en las mismas condiciones en las que serán liberados una vez lleguen al cliente. Esto nos proporciona una valiosa información,



Celeste Guzmán forma parte del departamento de I+D de Bioline Iberia.

haciendo posible los ajustes y modificaciones a nivel de Producción para cumplir con las demandas del mercado en cuanto a excelencia del producto.

**P.- ¿Qué otras tareas desarrollan en su departamento?**

**R.-** El Departamento de I+D también se encarga de la optimización y seguimiento de todos los factores que envuelven a la Producción de otros insectos depredadores como son *Nesidiocoris tenuis* y *Orius laevigatus* entre otros y de la puesta en marcha de nuevas produccio-

nes, siempre en constante búsqueda de nuevas biosoluciones.

**P.- ¿Qué ventajas tiene la instalación de la biofábrica de Bioline en el Poniente?**

**R.-** La creación de la nueva biofábrica permite una rapidez esencial en la distribución de los productos, de forma que en lugar de estar sometidos a un largo transporte, en un breve lapso de tiempo pueden pasar de estar en la biofábrica a ser liberados en los cultivos para cumplir con su misión de depredación de mosca blanca, trips y demás plagas. Esto también beneficia ampliamente al medio ambiente, disminuyendo la huella de carbono.

**P.- ¿Qué reto se marcan en el futuro más inmediato desde el departamento de I+D de Bioline Iberia?**

**R.-** La investigación aplicada que realizamos siempre va a enfocada a maximizar la eficacia de nuestros productos, más aún en un contexto de cambio climático, dotando a nuestros auxiliares de las capacidades necesarias para hacer frente a las plagas tanto actuales como de nueva aparición, en consonancia con los pilares fundamentales de la filosofía de Bioline Iberia como son la innovación y la sostenibilidad.

## Bioline Academy ofrece una master class sobre sírfidos frente al pulgón

□ **fhalmeria**

**B**ioline Iberia reabrió a mediados de julio, con las medidas sanitarias preceptivas, su Bioline Academy, centro de formación para técnicos y agricultores, para acoger la master class sobre el manejo de Ruepecolor para el control biológico de pulgones en pimiento.

Tras la bienvenida del director comercial de Bioline Iberia, Federico García, y de un repaso

del panorama actual del control biológico del pulgón por parte de la responsable de Marketing, Rocio López, se dio paso a la intervención de María de los Ángeles Marcos, entomóloga y catedrática de Zoología de la Universidad de Alicante, con más de 30 años de investigación sobre los sírfidos.

Entre todos los sírfidos, la entomóloga Marcos puso el foco en uno: *Sphaerophoria rueppellii*, autóctono del área mediterránea, especialmente adaptado a las condiciones climáticas de los

invernaderos del sureste español y que Bioline Iberia comercializa bajo el nombre de Ruepecolor.

### Plantas reservorio

Las investigaciones de Marcos han descubierto que la *Lobularia marítima* es una de las plantas reservorio en las que mejor se adaptaba el sírfido para obtener su alimento, además del lentisco o incluso de la flor del pimiento.

Uno de los aspectos claves de esta especie es que puede entrar desde la calle, pero el inconveniente



Un momento de la master class celebrada en la Bioline Academy. IFHALMERIA

es la cantidad de individuos que se necesitan para un satisfactorio control biológico del pulgón. Y de esta necesidad nació la empresa BioNostrum, especializada en la producción de *S. Rueppellii* y suministradora del Ruepecolor.

Alberto Galante, gerente de BioNostrum, explicó a los asistentes que con Ruepecolor han conseguido un sírfido más longevo (dura más y produce más huevos), y con mayor capacidad depredadora.

## Noticias

# Legal Hemp organizó un evento de cáñamo industrial en Roquetas de Mar

El edificio Carrida Plaza acogió esta exposición que contó con cuatro profesionales que hablaron sobre los usos y beneficios de esta planta, su legalidad, las técnicas de cultivo y los usos y beneficios del CBD

□ Carlos Gutiérrez

El viernes, 30 de julio, el Edificio Carrida Plaza acogió 'Al Cáñamo Evento', organizado por Legal Hemp, una empresa dedicada a la producción, distribución y comercialización de todo lo relacionado con el cáñamo industrial.

El acto contó con la participación de cuatro ponentes, cada uno de ellos dedicado a una rama del cultivo del cáñamo industrial. Gonzalo R. García de Diego O'Donnell, abogado europeo CCBE 34-1801 y abogado ICAM 81.119, comentó las claves acerca de la legalidad de este cultivo.

Por su parte, el técnico superior en gestión de recursos naturales, Mateo Lajara, fue el segundo ponente, y contó su experiencia



Cultivo de cáñamo industrial.

de haber cultivado cáñamo industrial profesionalmente desde 2011, tanto en exterior como bajo plástico, y en diferentes partes del mundo.

Jorge del Castillo Díaz, Dr. en Ciencias Forestales y Master en Cambio Global, llevó a cabo una exposición comentando los usos y beneficios del cáñamo industrial. Del Castillo es un emprendedor en la producción de biofertilizantes para el cannabis y recientemente en la producción de cáñamo usando prácticas de agricultura regenerativa.

El broche final lo puso Miguel Lamberto Serrano, Fundador y SEO en Legal Hemp Wholesale S.L., empresa organizadora del evento. Cabe destacar que esta firma es la creadora de una marca de biocosmética cuya base son cannabinoides.

**STARKii**  
AMBLYSEIUS SWIRSKII

La única amenaza es para las plagas.

Protege tus cultivos con la nueva tecnología de Bioline.

**Bioline**  
Iberia

TECNOLOGÍA QUE PROTEGE

www.biolineagrosiences.com

# AGROIRIS

*A agricultores, envasadoras, transportistas, y todos los trabajadores ligados al campo que habéis hecho posible, en esta crisis del Covid-19 que sigamos sirviendo a los demás nuestras mejores hortalizas.*

***¡Gracias a todos por tanto esfuerzo y tanto trabajo!***



Noticias

# Cooperativa Santa María del Águila ofrece todo lo necesario para comenzar la campaña con buen pie

La empresa surte a socios y clientes de una amplia gama de productos y servicios, como semillas, plásticos o materiales de construcción con una gran relación calidad-precio

□ **Rafa Villegas**

Cooperativa Santa María del Águila es el aliado perfecto para la puesta a punto del invernadero y para su preparación de cara a la nueva campaña. La empresa, que preside Juan José Rodríguez, ofrece desde el plástico o la semilla a materiales de construcción de invernaderos, siempre con una extraordinaria relación calidad-precio.

La empresa, además, cuenta con una importante red de sucursales en la comarca del Poniente almeriense, que se suman a su sede de Santa María del Águila.

En concreto, la sociedad cooperativa cuenta con delegaciones en el Polígono Industrial Agruenco de Vúcar, en el Polígono Industrial Cuesta Blanca de La Mojonera, además de en la calle los Celtas de Berja y en la zona de Ejido Oeste.

Cooperativa Santa María del Águila busca, desde siempre, ofrecerle al agricultor el mejor producto a precios competitivos. Para ello pone en marcha durante todo el año importantes promociones y descuentos, por ejemplo en fertilizantes, productos de nutrición vegetal, insecticidas, semillas, así como en otras secciones como la de carpintería metálica o ferretería.



Cooperativa Santa María del Águila ofrece todo tipo de suministros agrícolas. /R. V. A.



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

La cooperativa ejidense dispone de un importante número de proveedores de primer nivel, siempre en su afán por ofrecer a sus asociados y a su clientela la mejor calidad. Prueba de ello es que, por ejemplo, cuentan en su amplio catálogo con productos de primeras marcas como Tradecorp, Syngenta, Bioibérica, Certis, FMC, Fertinagro, BASF, Cheminova, Atlántica Agrícola, Bayer y, por supuesto, Kenogard.

### Estaciones de servicio

Cooperativa Santa María del Águila se caracteriza, además, por contar con una amplia red de

estaciones de servicio que ofrecen carburante aditivado BP a unos precios realmente sin competencia.

En concreto, la empresa que dirige Juan José Rodríguez cuenta con gasolineras en su sede central, en sus delegaciones, además de en el paraje Venta Vieja de Santa María del Águila.

### Horarios

Cabe recordar que Cooperativa Santa María del Águila trabaja ya con horario de verano, por lo que se encuentra abierta al público, tanto en su sede como en sus distintas sucursales, de lunes a viernes, de siete de la mañana

a una y media de la tarde, así como los sábados, en este caso de siete de la mañana a una de la tarde.

Respecto a las estaciones de servicio, su horario de apertura es de seis y media de la mañana a once y media de la noche. Cabe recordar que fuera de esta franja horaria, tanto clientes como asociados pueden disfrutar de carburante de primera al mejor precio al ponerse a su disposición la caja nocturna.

Cooperativa Santa María del Águila es un ejemplo de empresa comprometida con el agricultor en la búsqueda de los mejores productos y el mejor precio.



**SUMINISTROS AGRÍCOLAS**  
Fertilizantes, plásticos  
y semillas.

[www.coopsantamaria.com](http://www.coopsantamaria.com)



**Santa María del Águila**

SDAD. COOP. AND.

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

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

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

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

**CENTRAL:**

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

Almería / Granada • Murcia / Alicante

# “Hazlo como los profesionales”

Ten acceso a toda la información

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

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

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

## Nuevo usuario:

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

## Usuarios ya registrados:

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



Noticias

# COAG denuncia la falta de recursos en el regadío almeriense

□ Francisco Lirola

Desde la Coordinadora de Organizaciones Agrarias y Ganaderas, COAG Almería, han mostrado su preocupación por el estado del regadío almeriense de

cara a las próximas semanas, cuando las necesidades hídricas para las siembras de la siguiente campaña sean prioritarias para los cultivos de la provincia. “En campañas anteriores ya se han producido dificultades de abastecimiento en las zonas de rega-

dío de la provincia, situaciones que se volverán a repetir en los próximos días si no se pone remedio”, declaran desde la organización agraria, que, como soluciones a este problema, propone aumentar la inversión en infraestructuras que garanti-

cen la capacidad de regulación del regadío, sobre todo en lo que se refiere a las balsas, o embalses, de alta capacidad como alternativa principal al déficit acumulado en los acuíferos de la provincia, “ya suficientemente esquilados”.

“La búsqueda y puesta en marcha de nuevos recursos hídricos es por tanto urgente, siendo ésta responsabilidad principal de las comunidades de regantes”, afirman desde COAG.



Embalse de Cuevas de Almanzora.

LUIS PLANAS

## “La nueva PAC destinará ayudas a quien más lo necesite”

□ F. L. V.

El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, ha destacado que la nueva Política Agraria Común destinará las ayudas “a quien más lo necesita” y, en ese sentido, “la agricultura familiar y profesional, la gran clase media del campo español, es la destinataria natural de las ayudas”.

El ministro Planas tampoco ha olvidado al agricultor parcial u ocasional que también va a ser susceptible de respaldo debido a las externalidades beneficiosas que aporta al medio ambiente y al ámbito rural.

El ministro ha desglosado las características que, a su juicio, tienen que priorizarse en la aplicación de la nueva PAC. Planas ha dicho que “será una PAC más justa desde el punto de vista redistributivo; más sostenible gracias al 25 % de las ayudas destinado a los ecosistemas; más social por las medidas orientadas a la incorporación de jóvenes y por la introducción de la perspectiva de género; y más innovadora y digital”.

Luis Planas ha repasado los sucesivos acuerdos europeos para la consecución de la nueva PAC tanto en sus aspectos financieros como reglamentarios. En este sentido, ha defendido esa cultura europea del acuerdo para poner en valor el consenso que se logró en la Conferencia Sectorial en torno al documento base que presentó el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, cuyo objetivo es lograr la mejor PAC para los agricultores y ganaderos.

# HAZ SENTIR A TU CULTIVO LA ALEGRÍA DE VIVIR

## PACKS DE VIDA PARA TUS SUELOS Y PLANTAS.

### Descubre Atlanticell®: el estallido de vida para tu suelo

### PACK Atlanticell®

INICIO

INICIO ECO

BLINDAJE

Atlántica  
Agricultura Natural



## Noticias

## La Diputación de Almería ejecuta más del 90% del presupuesto para su Plan de Caminos

□ Irene Ortiz

La Diputación de Almería afronta la recta final de su Plan de Caminos Agrícolas y Ganaderos 2020-2021. De los 10,5 millones de euros con los que cuenta este Plan, ya se han invertido 9,5 millones, lo que supone el 90% del presupuesto inicial. Con ello se pretende mejorar los caminos rurales de 103 municipios de la provincia.

El vicepresidente de Diputación y diputado de Fomento, Ángel Escobar, ha visitado Adra en compañía de su alcalde, Manuel Cortés; el concejal de Agricultura, Paco López, y el de Obras Públicas, Ignacio Jinés para comprobar el avance del plan en la localidad donde se van a mejorar 12 caminos. El territorio asfaltado ya abarca alrededor de 15.000 metros cuadrados.

Escobar ha asegurado que “este Plan es clave para nuestros principales sectores productivos y una máxima prioridad para la Diputación. La agricultura y la ganadería



constituyen pilares básicos para la economía provincial, el desarrollo rural y fijar la población”.

Entre los objetivos principales se distinguen, por tanto, la mejora y el mantenimiento de los caminos municipales, el beneficio de la actividad económica rural e invertir en las infraestructuras rurales de uso colectivo. Además, el vicepresidente asevera que estos planes permiten “igualar oportunidades entre almerienses, vivan donde vivan, y fijar la población

para seguir creando riqueza y empleo en los 103 municipios”.

Por otro lado, el alcalde de Adra ha agradecido a la Diputación la puesta en marcha de este Plan de Caminos ya que supone “un empuje y una ayuda importantísima para los agricultores abderitanos”. Además, ha remarcado que “Adra es pesca, es comercio, pero es, fundamentalmente, agricultura”. Por ello, la finalidad del Ayuntamiento es dejar los caminos en perfectas condiciones.

### EL EMPLEO AGRARIO CRECE UN 3,7%



Pérdidas en el cultivo de sandía. /FHALMERÍA

## La renta agraria sube casi un 2% respecto a los datos registrados en 2019

□ I. O. G.

caracterizado por la fluctuación de los resultados y la incertidumbre para afrontar el día de mañana.

En el último Informe ‘Macromagnitudes Agrarias de Andalucía y Provincias’ publicado por la Junta de Andalucía se destaca un aumento relativo del 1,7% en la renta agraria de la comunidad respecto al 2019. Este hecho ha supuesto un incremento del empleo agrario con un porcentaje del 3,7%.

La Coordinadora de Organizaciones Agrarias y Ganaderas, COAG Almería, ha hecho un llamamiento a la prudencia en el sector tras el análisis de la Renta Agraria 2020,

Entre los datos de la Renta Agraria 2020 en Andalucía se registra una cifra total de 9.359,92 millones, de los cuales y acorde al volumen de producción agraria, 2.360,81 millones corresponden a la provincia de Almería.

En el informe aparecen cifras macroeconómicas que no volverán a alcanzarse en la campaña de 2021 debido a pérdidas en el cultivo del tomate, la sandía o el melón (déficit de 50 millones de euros).

## Fruit Attraction 2021 trabaja en nuevas áreas de innovación, investigación y tecnología

□ I. O. G.

La próxima edición de Fruit Attraction 2021, que ya tiene reservado el 85% del espacio, trabajará en nuevas áreas de innovación, investigación y tecnología. El evento se celebrará de forma presencial los días del 5 al 7 de octubre en Madrid.

Fruit Attraction, organizada por Ifema Madrid y Fepex, incorpora a su programa ‘Biotech Attraction’ orientado a aglutinar y potenciar la innovación tecnológica en nuevas áreas de investigación.

Para ello, contará con la colaboración de AgroTech España,



Cartel de la Feria Fruit Attraction 2021. /FHALMERÍA

que pretende poner en contacto a productores con otros agentes del sector para crear oportunidades de negocio; Smart Agro, que impulsa la transformación agro-industrial mediante novedad de

productos, soluciones de movilidad y analítica avanzada y Smart Water&Energy, con el objetivo de transformar la tecnología del agua y la energía para un uso más eficiente.

## El programa CULTIVA priorizará a las mujeres agricultoras entre los participantes

□ I. O. G.

una producción agroalimentaria más sostenible, tecnificada y rentable, así como contribuir al desarrollo socioeconómico de las zonas rurales.

El programa CULTIVA organizado por la Red Rural Nacional iniciado para promover el crecimiento y el desarrollo de las zonas rurales entre los jóvenes recientemente incorporados al sector, priorizará a las mujeres agricultoras entre los beneficiarios de la formación. La nueva política Agraria Común 2023-2027 contará con el apoyo al relevo generacional y el objetivo de perspectiva de género.

La directora general de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria, Isabel Bombal, ha remarcado la importancia de los jóvenes en la introducción al sector para garantizar

Entre las medidas impuestas destacan las las necesidades formativas, las conclusiones del grupo focal de acceso a la tierra y los trabajos del instrumento financiero de gestión centralizada.

El programa CULTIVA cuenta con una dotación de un millón de euros que se destinará a las entidades que colaboran con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). Se prevé que para este curso puedan asistir al menos 500 agricultores y ganaderos repartidos por toda España.

Noticias

DÉFICIT HÍDRICO

# El Gobierno aprueba la modificación de las reglas del trasvase Tajo-Segura

Se han establecido nuevos umbrales para la cesión de caudales

□ Almodena Fernández

El Consejo de Ministros aprobó en su reunión del 27 de julio, a instancias del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, el Real Decreto por el que se modifican las reglas de explotación del trasvase Tajo Segura (ATS). Tras su publicación en el BOE, entrará en vigor el acuerdo que, a juicio del Gobierno nacional “permitirá una gestión más ordenada y estable del sistema del acueducto, con ventajas tanto para las cuencas cedentes como las receptoras”.

El Consejo de Ministros aprobó asimismo una actualización de



las tarifas de aprovechamiento del trasvase, de acuerdo a su carácter bienal establecido por la legislación vigente.

Los nuevos umbrales para la cesión de caudales atienden a “un

principio fundamental de equilibrio entre el agua disponible en los embalses de cabecera del Tajo y la estabilidad de los suministros hacia las cuencas beneficiarias del trasvase”. Se trata de minimizar el riesgo de que el trasvase entre en situación de excepcionalidad hídrica y, en consecuencia, tenga que interrumpirse el aporte de caudales, como ha sucedido en los últimos años a medida que se agravan los efectos del cambio climático.

De esta forma, se ha acordado que el volumen mensual de agua trasvasada pasará de 38 hectómetros cúbicos al mes a 27 hm3 en situación de normalidad hídrica (nivel 2).



## Un agricultor de Abraham gana el coche de HM.CLAUSE.

La casa de semillas HM.CLAUSE celebró el viernes 23 de julio un sorteo ante notario para regalar su tradicional ‘coche de los pimientos’. El sorteo tuvo lugar en la localidad de El Ejido, en la notaría de Javier Gutiérrez Delgado, y resultó como ganadora la papeleta con el número 01245 que, tal y como ha trasladado la casa de semillas, la posee un agricultor que apostó por la variedad de pimiento California temprano Abraham. El agraciado con este vehículo, un Peugeot 3008, adquirió sus semillas en Suministros Abdera, en la localidad de Adra y recibirá el coche en unos días.

# Haifa Cal™

Gama de Nitrato de Calcio de Haifa



Libre de sodio y cloruro



Nutrientes puros para las plantas



Extremadamente soluble en agua



Económicamente rentable



## Haifa Cal™ GG

Nitrato de calcio grado invernadero  
15,5-0-0 + 26,5 CaO

- Fuente de calcio y nitrógeno altamente eficiente y disponible para las plantas
- Nutrición y aplicación foliar



## Haifa Cal™ Prime

Nitrato de calcio concentrado  
17-0-0 + 33 CaO

- + Más calcio + Más nitrógeno
- + Próximo al cero de amonio
- Ideal para cultivos tradicionales e hidropónicos
- Mayor comodidad en manejo y almacenamiento



iberia@haifa-group.com  
www.haifa-group.com

www.haifa-group.com



## Noticias

## Las tormentas de granizo del pasado junio costaron más de 110 millones de euros a las aseguradoras agrarias

□ Francisco Lirola

Las tormentas de pedrisco sufridas el pasado junio lo convirtieron en el peor mes de la historia de los seguros agrarios, que han llegado a pagar indemnizaciones para producciones agrícolas por valor de 111,25 millones de euros, lo que supera en casi un 8 por ciento el valor alcanzado en junio de 2020, que también registró una gran actividad tormentosa. La superficie asegurada afectada se sitúa cerca de las 490.600 hectáreas.

Comparado con las cifras de junio de 2019 (con indemnizaciones que superaron los 54,66 millones de euros) y las de junio de 2018 (56,11 millones) las compensaciones de 2021 superan por más del doble las de aquellos años.

Lo que ha hecho de este junio un mes tan excepcional ha sido la recurrencia e intensidad de las tormentas de granizo, un fenómeno, por lo general, de corta duración, pero que, en función



de su intensidad, puede generar indemnizaciones muy elevadas.

Y es que el pedrisco es el riesgo que más daños ha provocado en los diferentes cultivos durante el mes pasado, con indemnizaciones valoradas en 79,34 millones de euros y una superficie afectada superior a las 380.600 hectáreas. A esto se su-

man las intensas precipitaciones que habitualmente acompañan al granizo, acumulando daños valorados en casi 24 millones de euros. Ambos riesgos suman el 93% del total de las indemnizaciones de junio.

Castilla-La Mancha y Castilla y León han sido las zonas más afectadas.

## POLÍTICA AGRARIA COMÚN



López y García durante su visita a Alboloduy. /FHALMERÍA

## Loles López y Javier García defienden una PAC “justa” para Almería

□ F. L. V.

la PAC por parte del Gobierno de España”. El presidente del PP almeriense ha señalado también que “la provincia de Almería se está jugando 78 millones de euros con la Política Agraria Común”.

Durante una visita a los municipios de Alboloduy, Canjáyar y Laujar de Andarax, la secretaria general del Partido Popular de Andalucía, Loles López, y el presidente provincial del Partido Popular de Almería, Javier García.

García ha agradecido a López que sea una “gran aliada de nuestra provincia” y que “haya venido a conocer la Alpujarra almeriense y las inquietudes de los vecinos de esta zona que está muy pendiente de las negociaciones actuales de

Javier García ha destacado el “importante” trabajo que el Gobierno andaluz y la Consejería de Agricultura están haciendo para que “Almería y Andalucía reciban el dinero que le corresponde de la PAC, ya que un 60 por ciento de los perceptores almerienses pueden ver reducidas las ayudas recibiendo un 15 por ciento menos que en la convocatoria anterior”.

## La Mesa del Agua de Almería señala que los regantes del Almanzora perderán un 30% de agua tras el cambio de reglas en el trasvase Tajo-Segura

□ F. L. V.

La Mesa del Agua de Almería lamenta la decisión del Consejo de Ministros que aprobó ayer un Real Decreto que modifica las reglas del trasvase Tajo-Segura y que establece nuevos umbrales para transferir agua de modo que en situación de normalidad hídrica, conocida como nivel 2, el máximo mensual a trasvasar se reduce de 38 a 27 hectómetros cúbicos.

El portavoz del colectivo almeriense y presidente de la Federación de Regantes de Almería, José Antonio Fernández Maldonado, y Fernando Rubio, de Aguas del Al-



manzora, han asegurado que esta decisión del Gobierno de España “de cambiar de manera unilateral las reglas del trasvase, va a perjudicar de manera muy seria a los regantes de la Comarca del Almanzora donde va a llegar un 30% menos de agua”.

Para Fernando Rubio “esta medida se toma de forma injustificada, los regantes estamos cansados de recibir tanta ingratitud, con la labor que hacemos y sólo recibimos palos y palos. Somos un sector estratégico para la economía española.

## El Ayuntamiento de Adra insiste en la creación de una normativa de gestión de residuos agrícolas

□ F. L. V.

Durante una visita a las principales zonas con explotaciones agrícolas de Adra, su concejal de Medio Ambiente, Antonio Sánchez, ha puesto de manifiesto la necesidad de imponer una normativa de gestión de residuos que tengan que cumplir “todos los agricultores”, con el fin de “preservar la sostenibilidad del medioambiente” y proyectar “una buena imagen del sector”.

El edil ha destacado, tras recorrer varios caminos del campo de Adra, que “afortunadamente, casi todos se encuentran limpios”. “Esto nos indica que



los agricultores abderitanos, la mayoría, cumplen con la normativa, pero debemos seguir esta campaña de sensibilización y concienciación dirigida a esos pocos agricultores que aún no acometen una correcta gestión de sus residuos”. Sánchez ha recordado que la Policía y la Guardia Civil vigilan su cumplimiento.



**El Pera que siempre mantiene  
forma y calibre**

**Atakama RZ**

**¡Es la Pera en invierno!**

# La explotación agraria media en España se acerca a las 50 hectáreas

La Red Contable Agraria Nacional, correspondiente a 2019, muestra que los cultivos herbáceos tuvieron menor producción



Las explotaciones con mayor PBT corresponden a los granívoros. /IFHALMERIA

□ Francisco Lirola

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha publicado en su página web los resultados provisionales de la Red Contable Agraria Nacional (RE-CAN) correspondiente al año 2019, que indica que la explotación media tiene 46,9 hectáreas, de las que 19,6 (41,7 %) son arrendadas, cuenta con 36 unidades ganaderas (UG), y da ocupación a 1,8 unidades de trabajo año (UTAs), de las cuales algo

más de dos quintas partes son asalariados.

La Red Contable Agraria Nacional es una encuesta que se realiza anualmente en España.

Los resultados del estudio reflejan que la Producción Bruta Total (PBT) fue de 93.041 euros por explotación, con la siguiente estructura: producción vegetal (60,5 %) y producción animal (38,5%), mientras que el resto corresponde a otras actividades también lucrativas.

Así, las explotaciones con mayor PBT corresponden a los

granívoros (porcinos y aves) con 436.474 euros por explotación; seguida por la horticultura, con 209.269 euros por explotación; los herbívoros (vacuno, ovino y caprino), con 100.493 euros por explotación; los cultivos leñosos (frutales, olivar y viñedo), con 61.446 euros por explotación.

Por otro lado, las explotaciones de los cultivos herbáceos (cereales, oleaginosas, proteaginosas y otros cultivos anuales extensivos) son las que presentan un menor valor, con una PBT de 57.994 euros por explotación.

## TAMBIÉN EN ALIMENTACIÓN



Los insectos pueden ser una gran fuente de compuestos. /IFHALMERIA

## Tecnova presenta Entonatur, el proyecto que introduce los insectos en la agricultura

□ F. L. V.

El equipo de biotecnología y bioprocesos de Tecnova, liderado por la Dra. Rebeca Ramos, se encuentra inmerso en una investigación en torno al uso de insectos comestibles en la industria agroalimentaria y su uso en agricultura mediante la nutrición de los cultivos.

La valorización de los excrementos de estos insectos para su uso en el campo como fertilizantes es otra de las líneas de trabajo, convirtiendo estos residuos, que se generan en grandes cantidades, en compost.

También es posible el uso de dichos insectos para la extracción de compuestos como la quitina (componente principal de las paredes de su exoesqueleto), que es

un biopolímero de alto potencial por sus propiedades tecnológicas y antimicrobianas y del que se obtiene el quitosano, con características mejoradas. Estos pueden tener usos muy destacados en agricultura.

Entre las ventajas que presenta la cría de insectos con fines extractivos se cuentan la facilidad de su manutención en cuanto a formación técnica y necesidades de espacio. Asimismo, su impacto ambiental es reducido.

Pero la mayor ventaja que presentan estos individuos es su potencial de bioconversión, que permite transformar los productos de escaso valor económico de los que se alimentan en otros de alto valor añadido y con características muy interesantes para estas industrias.

## Jesús Barranco, CEO de La Unión, nuevo miembro del Comité AECOC

Barranco formará parte del Comité de Frutas y Hortalizas

□ F. L. V.

La Asociación de Empresas de Fabricantes y Distribuidores (AECOC) ha nombrado miembro de su Comité de Frutas y Hortalizas a Jesús Barranco, CEO de La Unión Corp. Con esta designación el CEO de

la Unión se compromete a trabajar en la misión del Comité de mejorar la eficiencia de la categoría de frutas y hortalizas, aportando mayor valor al consumidor, mejorando los flujos de mercancía a lo largo de toda la cadena de valor de la categoría, desde el origen hasta el consumidor final, pasando por transporte y logística.

Tras su nombramiento, Barranco ha declarado que "formar parte de la junta de AECOC es ahora más que nunca un reto, dadas las circunstancias. Pero para La Unión significa una buena oportunidad de seguir apostando por el progreso del sector hortofrutícola, en colaboración con las mejores empresas".



Jesús Barranco, CEO de La Unión. /IFHALMERIA

## Noticias

# El 10 % de la superficie agraria en España ya es ecológica y supera los 2'4 millones de hectáreas

España se convierte en el primer país europeo en superficie y producción ecológica, y en el tercero del mundo sólo por detrás de Australia y Argentina. Está en condiciones de cumplir los objetivos del Pacto Verde Europeo en 2030

□ **Francisco Lirola**

La superficie destinada a la producción ecológica en España aumentó el 3,5 % en 2020 hasta alcanzar las 2.437.891 hectáreas. Estos datos confirman una tendencia de crecimiento anual medio de la superficie eco del 4,8 % en el último lustro y sitúan ya la superficie agraria útil (SAU) dedicada al ecológico en el 10 por ciento.

El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, ha resaltado que, un año más, “estamos ante unos datos muy buenos, que muestran el liderazgo del sector ecológico español”.

España es el primer país europeo en superficie y producción ecológica y el tercero del mundo (por detrás de Australia y Argentina) por lo que se encuentra en disposición de poder cumplir en 2030 el objetivo fijado en el Pacto Verde europeo de destinar un 25 por ciento de las tierras agrícolas a la producción ecológica.

La mayor parte de la superficie eco corresponde a pastos permanentes, con más de 1,27 millones de hectáreas, seguida por

cultivos permanentes (662.423 hectáreas) y por cultivos arables (502.075 hectáreas), según el estudio del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación “Producción Ecológica 2020”.

El 45 por ciento de la superficie ecológica se encuentra en Andalucía, con más de un millón de hectáreas; seguida por Castilla-La Mancha, que cuenta con algo más del 17 por ciento de la extensión total y 422.864 hectáreas; y por Cataluña, con el 10,5 por ciento del total estatal y casi 257.000 hectáreas.

Entre las cifras más reseñables: se eleva la superficie de cultivos permanentes ecológicos, mientras que se mantiene la cabaña ganadera eco, así como la producción acuícola bio, si bien aumenta el número de operadores.

Han aumentado el número en casi todas las categorías: productores agrarios, (un seis por ciento), establecimientos industriales (que suman un ocho por ciento) y comercializadores (también suben un ocho por ciento). La tendencia del crecimiento medio anual en los últimos cinco años ha sido del seis por ciento en agricul-



El olivo es uno de los principales cultivos ecológicos.

tores, 11 por ciento en industrias y 20 por ciento en comercializadores de productos ecológicos.

Por lo que a los 10.395 establecimientos industriales eco registrados se refiere, han crecido un ocho por ciento y ya llegan a 8.944 aquellos relacionados con producción vegetal, siendo los más numerosos los de manipula-

ción y conservación de frutas y hortalizas y los de elaboración de bebidas; y hasta 1.451 los de producción animal, destacando la industria cárnica y láctea.

Respecto al incremento de las hectáreas dedicadas a los cultivos permanentes, que han aumentado en un nueve por ciento; es de resaltar que la superficie de cítricos

sube en un 19 por ciento respecto al año anterior, los terrenos dedicados a plataneras y frutas tropicales crecen hasta las 6.929 hectáreas y frutos secos han aumentado en un 16 por ciento.

También llama la atención el crecimiento de hasta el diez por ciento de plantas cosechadas en verde para alimentación animal.

**idm**<sup>®</sup>

**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

# La NASA cultiva pimientos en el espacio por primera vez en su historia

La misión PH04 tratará de llevar un poco de sabor al paladar de los astronautas de la Estación Espacial Internacional

□ Francisco Lirola

La última frontera, el espacio exterior. Oscuro, frío y... ¿Picante? Desde ahora, sí, o esa parece ser la intención de la NASA con su última misión: cultivar pimientos picantes en la Estación Espacial Internacional (ISS por sus siglas en inglés), algo que puede complicarse bastante cuando lo haces mientras orbitas a 400 kilómetros de distancia de la superficie terrestre.

Cargado con semillas de pimiento picante, el proyecto del Hábitat de Plantas 04 (PH04, por sus siglas en inglés) partió rumbo a la ISS a bordo de la vigésimo segunda Misión de Servicios Comerciales de Reabastecimiento del Space X.

Una vez allí, las semillas fueron trasladadas al Hábitat Avanzado para Plantas (APH, sus siglas en inglés), una instalación de crecimiento de plantas, la más grande de las tres de las que dispone la Estación Espacial Internacional. En el APH 180 sensores y monitores permitirán a los investigadores del Centro Espacial John F. Kennedy (Florida) controlar el crecimiento de las plantas y su ambiente, quitándole buena parte del trabajo a los astronautas.

Pero antes de comenzar su aventura, estas semillas tuvieron que pasar un largo 'casting' en la Tierra. Porque no cualquiera puede llegar tan alto.

## Las 48 semillas

Antes de empezar el experimento, los investigadores del Centro Kennedy estuvieron dos años evaluando más de dos docenas de variedades de pimientos de diferentes partes del mundo.

Óscar Monje, miembro del equipo de la misión PH04 en el Centro Kennedy, explica para FHALMERÍA que ellos buscaban "plantas que se desarrollen bien con altas concentraciones de dióxido de carbono, que no crezcan más de 40 cm (la altura de nuestras cámaras de cultivo) y que aporten vitaminas y nutrientes a los astronautas". Además, como señala el investigador, "a los as-



El astronauta Shane Kimbrough manipulando las semillas. /NASA



Especialistas del Centro Kennedy inspeccionan las plantas de pimiento. /NASA

tronautas les gustan las comidas picantes, porque pierden el gusto por la ingravidez".

La simiente elegida pertenece a la variedad Española Mejorado, una variante del chili conocido popularmente en los Estados Unidos como Hatch, una variedad de pimientos picantes con origen en el Valle del Hatch, situado al sur

del Estado de Nuevo México. Una vez dado con el pimiento adecuado, 48 semillas partieron del New Mexico Chili Institute con destino a Florida. Allí, los investigadores del Centro Kennedy las sembraron en una base de arcilla cocida con fertilizante, listas para su misión. Y es que el proyecto PH04 es uno de los más ambiciosos que

se han llevado a cabo en el ámbito de la agricultura espacial. "Hemos cultivado otras plantas en el espacio, como rábanos o lechuga", explica Monje, "pero estos pimientos tienen un ciclo de crecimiento de 120 días, muchos comparados con otros cultivos con los que hemos experimentado. Queremos demostrar que po-

demos cultivar plantas con un ciclo de crecimiento lento".

## Retos cósmicos

Cultivar pimientos, o cualquier otra cosa, en la órbita terrestre, no es fácil. La limitación de recursos, el total aislamiento y, sobre todo, la ingravidez plantean nuevos problemas al agricultor espacial.

Uno de los principales obstáculos, como explica Óscar Monje, es la falta de las corrientes de convección de la Tierra debido a la microgravedad, lo que impide la buena oxigenación de las plantas. "En el pasado hubo complicaciones, porque no sabíamos cómo ventilarlas", por lo que la solución pasaba por poner ventiladores directamente a las plantas.

Otro problema, esta vez derivado de la falta de gravedad, es la distribución del agua de riego. "El agua", explica Monje, "en la Tierra se filtra por las cavidades del terreno, pero en el espacio se distribuye de otra manera, lo que puede cerrar los poros que llevan oxígeno a la planta" o hacer que el agua no alcance bien las raíces".

"Para iluminación usamos LEDs", prosigue el investigador, "con los que podemos controlar el espectro de luz que llega a las plantas. En este experimento en particular, por ejemplo, los chilis alcanzan un buen tamaño, por lo que les damos mucha luz azul para que se mantengan más pequeños".

En el caso de los fertilizantes, en esta misión se usan unos gránulos 'slow release', es decir, que liberan los nutrientes lentamente y evitan que la planta se quemé al germinar.

Con respecto a infecciones, plagas o enfermedades que pueda sufrir el cultivo, crecer en un ambiente aislado en el espacio exterior evita gran parte de estos problemas. Además, como cuenta Monje, "siempre esterilizamos las semillas antes de usarlas, y verificamos que puedan germinar después de eso, eliminando cualquier hongo o infección que puedan tener. Pero siempre puede haber fallos, como, por ejemplo,

Noticias



Así es como deberían estar las plantas tras el experimento. /NASA



Los investigadores preparan las semillas. /NASA

regar de más, que la tierra tenga demasiada sal... Por eso sembramos 48 plantas, aunque sólo necesitamos unas pocas al final del experimento”.

**De la órbita a la mesa**

Como ya se ha dicho, el sabor de los pimientos y los nutrientes y vitaminas que aportan fueron algunos de los principales motivos para escoger a estos chiles Española. Porque uno de los principales objetivos de esta misión es que los astronautas los consuman.

Como cuenta Óscar Monje, “la comida que llevan en sus viajes puede aguantar tres años manteniendo sus valores, pero después empiezan a perderlos. Para misiones más largas, como un hipotético viaje a Marte, habrá que suplementar esas vitaminas y antioxidantes”.

Y no sólo se investiga como alimento, también su efecto psicológico en los astronautas, “que disfruten durante el proceso de cultivo: que observen el crecimiento de las plantas, que huelan la tierra mojada, que vean verde... Que aunque estén metidos en un aparato metálico, orbitando a cientos de kilómetros de la superficie, puedan ver vida y recordar cómo es la Tierra”.

**Problemas terrestres, soluciones extraterrestres**

Las enseñanzas que se extraigan del resultado de la misión no tienen por qué ser sólo aplicables en el espacio exterior.

El desarrollo de esta tecnología ha permitido la extensión, ya en la superficie terrestre, de las llamadas granjas verticales. Esta práctica consiste en cultivar dentro de edificios, que funcionarían como invernaderos. Esto permite



Las semillas preparadas para su largo viaje. /NASA

un mejor aprovechamiento del espacio y que, al tratarse de espacios totalmente controlados, no sería necesario el uso de pesticidas, herbicidas u otros químicos. Por otro lado, la tecnología que necesita estas instalaciones supondría un enorme gasto de energía.

Pero estas enseñanzas no son unidireccionales. En ocasiones, en el estéril y futurista ambiente de una estación espacial pueden surgir los problemas más mundanos, como en este caso que cuenta Óscar Monje: “durante las pruebas del crecimiento de los pimientos en el Centro Kennedy, estos empezaron a coger un extraño color amarillo. Así que llamamos a los agricultores de Nuevo México, que nos dijeron que teníamos que regar con menos agua. No hacemos las cosas sin ayuda, siempre buscamos a quienes saben del tema, sea pimientos o cualquier tipo de cultivo”.

El éxito de la misión PH04 o de otras similares a ella podría suponer un paso de gigante en la exploración espacial. Y, ¿quién sabe? Puede que solventar el problema alimenticio en el espacio ayude a solucionarlo en nuestro planeta. Como señala Monje, “todos tenemos que comer. En la Tierra o en el espacio, la comida es importante”.



Los pimientos Hacth se vuelven rojos al madurar. /NASA

# PyGanic®: Opción ecológica ahora también en pimiento

□ fhalmería

**P** yGanic® es un insecticida a base de piretrinas naturales, autorizado para su uso en producción ecológica, que puede integrarse perfectamente dentro de la estrategia Biowin a seguir para el control de las principales plagas de los cultivos de invernadero, particularmente mosca blanca y pulgones.

PyGanic® ahora amplía su etiqueta complementando un mayor número de cultivos autorizados, destacando particularmente pimiento, cultivo básico en las zonas de producciones de invernadero.

Con Biowin se consigue optimizar el uso de los productos, para alcanzar diversos objetivos en cuanto a la productividad del cultivo, eficacia en el control de las plagas y enfermedades, compatibilizar las aplicaciones con el manejo de artrópodos auxiliares, y mejorar la gestión de resistencias y residuos.

Se considera recomendable el uso de PyGanic® en las primeras aplicaciones, anteriores a la posible suelta e implantación de artrópodos auxiliares; posteriormente, de cara al control de mosca blanca, alternar Juvinal® 10 EC, insecticida regulador del crecimiento, con aplicaciones de NoFly, insecticida biológico a base de esporas del hongo entomopatógeno *Isaria fumosorosea*, siempre al inicio de detección de la plaga, y observando las recomendaciones de etiqueta.

Una alternancia y uso adecuado de las tres soluciones, permitirá alcanzar los objetivos deseados con la estrategia Biowin.

## INSECTICIDAS ESTRATEGIA BIOWIN MOSCA BLANCA EN CULTIVOS DE INVERNADERO

Cultivo	Juvinal® 10 EC	NoFly	PyGanic®
Tomate	MB	MB / Trips	MB / Áfidos
Pimiento	MB	MB / Trips	MB / Áfidos
Berenjena	MB	MB / Trips	MB / Áfidos
Pepino	MB	MB	MB / Áfidos
Calabacín	MB	MB	MB / Áfidos
Melón		MB	MB / Áfidos
Sandía			MB / Áfidos

## PYGANIC®: USOS AUTORIZADOS EN CULTIVOS HORTÍCOLAS DE INVERNADERO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Nº APLIC.	PS días	LMR ppm
Tomate, Berenjena	Áfidos, Mosca blanca	2,5 l/ha	2	4	1
Pimiento, Cucurbitáceas (Calabacín, Pepino, Melón, Sandía, Calabaza)	Áfidos, Mosca blanca			3	
Fresal	Áfidos			4	
Judías verdes, Habas verdes, Guisantes verdes	Áfidos			4	



# fruit attraction

FERIA INTERNACIONAL DEL SECTOR DE FRUTAS Y HORTALIZAS

LIVE  Connect  
CONNECT · KNOWLEDGE · EMPOWER · 365D

En coincidencia con



Apoyando el



SCAN · eBADGE · GO · NETWORK

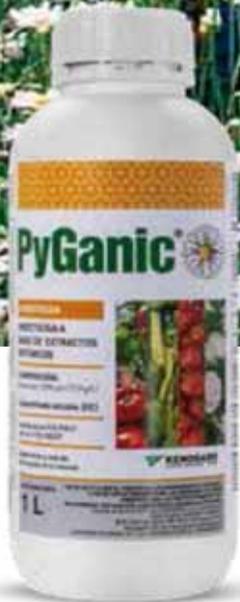
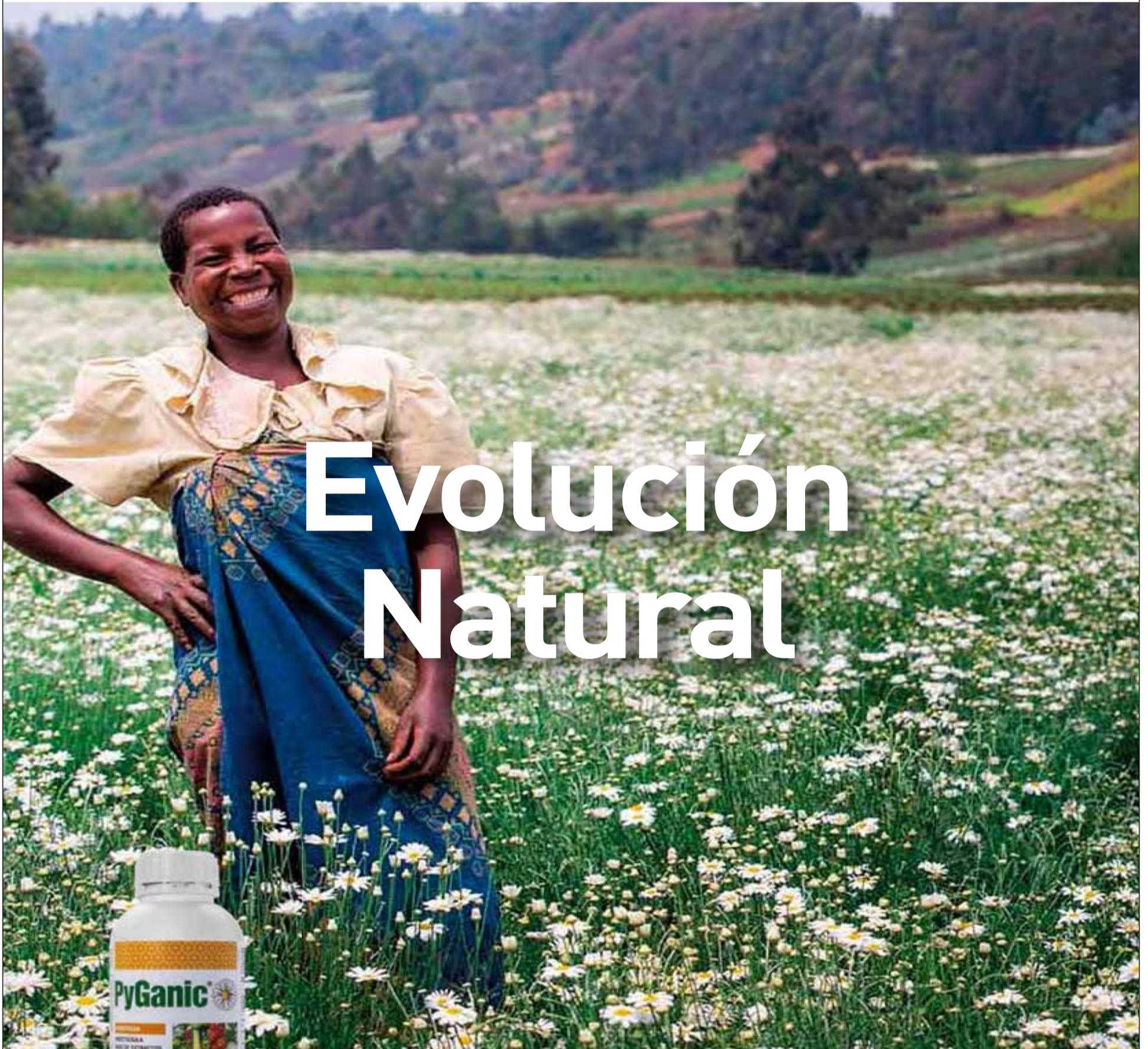


RETAIL EDITION  
SMILE! You are at Fruit Attraction

**05-07**  
**Oct**  
**2021**

Recinto Ferial  
[ifema.es](http://ifema.es)





PyGanic® es un insecticida natural  
de amplio espectro  
a base de extractos botánicos

