

REVISTA Y PORTAL WEB ESPECIALIZADOS EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

3 | FACTORES QUE HAN PROVOCADO ALTERACIONES EN EL TRANSCURSO DE LA CAMPAÑA

El duro clima y el COVID-19 hacen muy complicado el invierno agrícola en Almería

Las bajas temperaturas han provocado heladas que no se registraban desde hacía años, perjudicando los cultivos de pepino, calabacín y berenjena, principalmente. En la zona de Níjar se han tenido que arrancar 100 hectáreas de calabacín



26 | La alta iliciuciicia ue buti ytis provoca recialilaciones en uestino en pililien

5 VISITA A EL EJIDO



En un acto en Murgiverde, el presidente de la Junta de Andalucía indicó que más del 56% de estas ayudas llegarán a Almería



El tomate
pera supone
el 30% del
volumen total
comercializado

La exportación de tomate almeriense se redujo un 11,2% en la campaña 2019/20

Preocupación
en el sector por
la nueva Ley
de la Cadena
Alimentaria

Especiales:



15 Comercialización de tomate



fhalmería | Enero 2021 |

Opinión





Un susto detrás de otro

a agricultura de Almería está condenada a no tener paz. Las campañas se desarrollan con un susto detrás de otro hasta que finalmente se consigue llegar al final de la misma y unos productores han conseguido la rentabilidad mínima y otros se han quedado en el camino con unos resultados que apenas les permiten seguir en el negocio.

No hace mucho hablábamos del 'parón navideño' provocado por una inoportuna huelga de manipuladoras que puso muy complicado poder servir a los clientes y que hasta el momento no ha servido para nada, solo para plantear reivindicaciones y abrir una brecha entre la patronal y los sin-

Posteriormente, los agricultores soportaron el envite de Filomena, que si bien no hizo un gran daño de forma directa a los agricultores locales, sí los perjudicó al dejar incomunicada España con Europa. Miles de camiones se quedaron en el camino y muchas hortalizas se quedaron sin servir y sin vender hasta que no se restablecieron las comunicaciones con un mínimo de seguridad.

El último susto es una enfermedad que está devastando las producciones de pimiento amarillo y naranja fundamentalmente. En algunas parcelas los pimientos son desechados en box de casi 300 kilos y terminan siendo destruidos en las plantas de reciclaje. El problema viene derivado de una sobremaduración y exceso de humedad fundamentalmente que provoca leves lesiones en el pimiento por donde empieza a pudrirse llegando al mercado totalmente descompuesto y sin poder comercializar-

Esta "enfermedad", llamémosla así, está provocando serios problemas a los productores y serios inconvenientes a los exportadores. Cuando el producto no llega en un estado óptimo para ser comercializado, la empresa exportadora no solo pierde el valor del pimiento, también pierde todo el gasto que ha generado la comercialización de una hortaliza que termina podrida en el fondo de una caja perdiéndose el manipulado, el transporte, la caja de cartón y muy posiblemente el valor de otras hortalizas envasadas junto al pimiento dañado, tal es el caso del tricolor donde se combina el pimiento amarillo con otro rojo y un tercero verde.

Por todo ello, valorar la campaña por los precios de la pizarra es demasiado aventurado, pues de qué sirve una cotización en berenjenas de tres euros por cada kilo cuando el frío no permite a las plantas dar berenjenas. Igual pasa con otros productos muy sensibles al frío como el pepino, la judía o el calabacín. De qué sirve un precio más o menos asequible en pimiento cuando una parte de la cosecha va a la basura.

Desgraciadamente, ahora el campo almeriense está buscando fórmulas para frenar esta enfermedad que afecta principalmente al pimiento amarillo y naranja, el próximo susto no sabemos aún cuándo y de qué forma nos sorprenderá. La vida económica del productor agrícola en Almería es, cuando menos, vertiginosa. Y todo ello bajo la amenaza común del CO-



C/ Jesús Alférez, 14 - 1ª 04710 SANTA MARÍA DEL ÁGUILA - EL EJIDO

Rafael Villegas Alarcón (redactor3@fhalmeria.com

Teléfono oficina: 950 571 346 - E-mail: comercial@fhalme

laquetación: Uhaha | Imprime: Corporación Gráfica Penibética Depósito Legal: AL-407-2014

O 1 Actualidad

El duro clima y el COVID-19 hacen muy complicado el invierno agrícola en Almería

Las bajas temperaturas han provocado heladas que no se registraban desde hacía años, perjudicando los cultivos de pepino, calabacín y berenjena, principalmente. En la zona de Níjar se han tenido que arrancar 100 hectáreas de calabacín

Elena Sánchez

l sector hortofrutícola almeriense está viviendo un invierno complicado debido a numerosos factores que se han producido de manera simultánea en cuestión de unas semanas y que están provocando pérdidas tanto de producción como de rentabilidad, sobre todo, en el agricultor.

La climatología no ha acompañado en este último mes, ya que "se han registrado temperaturas más bajas de lo normal y que llevábamos tiempo sin tener en la provincia, por lo que, como no podía ser de otra manera, el cultivo ha sufrido", asegura Andrés Góngora, secretario provincial de COAG-Almería. De hecho, para Góngora, las zonas en las que el termómetro ha bajado de manera significativa son Níjar, Pechina, Berja, Dalías, Las Norias o La Mojonera, donde los cultivos de pepino, calabacín y berenjena han sido los que han salido peor parados, con plantas que han tenido que ser arrancadas o cultivos que han dejado de producir, como la bereniena, "Desde COAG, hemos cuantificado unas cien hectáreas de calabacín en Níjar que se han

tenido que arrancar debido al frío, ya que ha echado abajo la plantación y el agricultor no la ha podido salvar. Esto, sin duda, deja importantes pérdidas para el productor, que ha tenido que dejar de trabajar, no ingresará dinero y, encima, tendrá que volver a desembolsar otra cantidad para apostar por una nueva plantación de primavera que, probablemente, no tendría prevista", indica Andrés Góngora.

Sin embargo, estas cien hectáreas no son las únicas dañadas, ya que, también en calabacín, se han registrado otras 300 que se han visto afectadas por las heladas en un 30-40 por ciento de su totalidad.

Para Góngora otro dato a tener en cuenta provocado por esta bajada de las temperaturas es el que ha registrado la berenjena, "que ha visto paralizada totalmente su producción, llevando a una merma del 80 por ciento de la recolección. Esto significa que el agricultor va a obtener muchos menos kilos por hectárea que los previstos en un primer momento, aunque eso sí, el dato positivo es que los precios de esta hortaliza se han visto incrementados de manera considerable estas semanas superando hasta los tres euros el kilo en al-



Hasta cien hectáreas de calabacín se han tenido que arrancar en Níjar.

guna ocasión". Todo esto también ha conllevado que durante algunas semanas no se haya podido abastecer al mercado como se viene haciendo normalmente, solamente se ha 'salvado' el pimiento, que sí ha contado con mayor oferta.

Para Góngora, "la situación ya se está normalizando, gracias al aumento de las temperaturas estos últimos días. Además, otro aspecto a destacar es que los agricultores todavía no terminan de asegurar sus cultivos para problemas como las heladas, sí que están concienciados con el aseguramiento de las estructuras debido a que las últimas campañas se han producido tornados, granizo, etc., pero como

hacía tiempo que no teníamos este frío, el seguro no podrá hacer nada con los cultivos que se han helado".

Transporte

Por otro lado, la nieve que se ha registrado en toda España durante varios días provocó un parón en el transporte, sin embargo, como argumenta el secretario general de COAG-Almería, "en Almería este parón solamente duró un par de días y no influyó mucho, puesto que apenas había producto. Hay que tener en cuenta que nuestra vía para salir a Europa es la A-7, y esta no ha estado cerrada. Sí que hemos tenido problemas para llegar a Ma-

drid, pero la situación se está normalizando cada día y el problema no ha sido significativo".

COVID-19 y manipulado

La situación tan preocupante del COVID-19 en la provincia y la huelga que hubo del manipulado también son factores que están provocando desajustes en el transcurso de la campaña. En el caso del COVID-19, este virus está llevando a que sean muchas las trabajadoras del manipulado que, bien por ser positivo en COVID-19, o bien porque han estado en contacto con un positivo, tienen que guardar cuarentena y, por consiguiente, estar ausentes de su puesto de trabajo algunos días. "Lo peor de esta situación es que influye en la planificación de las empresas, ya que de un día para otro se pueden encontrar con 15-20 trabajadores menos. Para las empresas pequeñas es un gran inconveniente ya que puede perjudicar a la confección final del producto. Estamos viendo que hav una cierta relajación en algunas comercializadoras, sobre todo en el control de entradas y salidas, por lo que deberíamos de poner todos de nuestra parte para que no haya tantos contagios y la situación se estabilice".



fhalmería | Enero 2021 |

Actualidad

COMERCIALIZACIÓN

Preocupación en el sector por la nueva Ley de la Cadena Alimentaria

Jessica Valverde

n el marco de las competencias convocadas por la Comisión de Agricultura, Pesca y Alimentación con motivo del inicio de la tramitación del Proyecto de Ley por la que se modifica la Ley 12/2013, de 2 de agosto, de medidas para mejorar el funcionamiento de la cadena alimentaria, desde FEPEX alertan de que esta nueva Ley puede incentivar el crecimiento de la importación en el sector de frutas y hortalizas y destacan la dificultad para concretar algunos puntos claves de esta Ley como determinar el coste efectivo de producción y, en consecuencia, el precio cierto que debe recoger el contrato entre el comprador y el vendedor.

El director de FEPEX, José María Pozancos, explicó que comparte los objetivos de la Ley y de la Directiva sobre prácticas comerciales desleales, pero considera que la exigencia de que todas las producciones, independientemente de su competitividad o de la situación de los mercados tengan un precio igual a su coste de producción, provocará que una parte importante de la producción no pueda acceder al mercado, lo que favorece a la competencia de terce-



la importación . /FHALMERÍA

ros países y comunitaria. Añaden que la obligación de que el precio pactado cubra el coste efectivo de producción, cuando los costes de producción en España sean superiores a los de la competencia, por pérdida de competitividad o en situaciones de crisis de mercado consecuencia de desequilibrios de oferta v demanda, provoca que el agricultor no pueda comercializar su producción a ningún precio por debajo de su coste efectivo de producción, porque constituye una infracción grave, debiendo asumir un daño muy superior al bien que se pretende proteger.

Por otro lado, desde CO-EXPHAL recuerdan que esta nueva lev no resuelve aún problemas para la comercialización. Señalan que la ley actual no aclara a quién corresponde, si a comprador o vendedor, la responsabilidad de comprobar el verdadero coste de la producción en la transacción comercial, lo que afectaría a la seguridad jurídica en la operación comercial.

Aunque la nueva Ley de la Cadena persigue, según explica el ministro del ramo, Luis Planas, "aumentar la seguridad jurídica, facilitar la planificación empresarial y reforzar comercialmente a agricultores y ganaderos" así como "conseguir que remunere adecuadamente a todos sus eslabones", desde el sector comercializador y como ya sugirió la Comisión de Mercados y de la Competencia, tendrá un efecto contrario.

APROBADO POR EL GOBIERNO



El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas. /FHALMERÍA

El 'agro' andaluz muestra su rechazo al nuevo decreto de convergencia

as organizaciones agrarias andaluzas ASAJA, COAG, UPA y Cooperati-Agro-alimentarias manifiestan su rechazo al Real Decreto de Convergencia aprobado en el Consejo de Ministros por el que se regulan las ayudas de la PAC para las campañas 2021 y 2022, es decir, más allá de lo previsto en el actual marco financiero comunitario, y antes de que entre en vigor la nueva PAC en 2023.

Desde las organizaciones denuncian que esta norma se ha realizado a espaldas del sector. en plena pandemia, con total falta de transparencia y sin dar a conocer datos. Por ello, OPAs y Cooperativas Agro-Alimenta-

☐ J. V. S. rias anuncian contundentes movilizaciones, en cuanto el CO-VID lo permita, con el objetivo de revertir esta situación.

> Para el sector agrario andaluz, la aprobación de esta norma supone un grave perjuicio para el modelo social y profesional de la agricultura, que es clave para la economía andaluza, y va a generar un daño irreversible a un sistema productivo que distribuye riqueza, que genera el 90% del empleo agrario, gestiona el territorio y es el que fija población en nuestra región.

> Desde la Junta de Andalucía apoyan al sector agrario en esta denuncia, afirmando que el Real Decreto para el periodo transitorio será perjudicial para las rentas de muchos agricultores v ganaderos de la comunidad.

'CoCAMPHO' promueve la cooperación entre el sector de la comercialización

La app persigue garantizar el abastecimiento de frutas y hortalizas en los mercados

☐ fhalmería

l Ayuntamiento de El Ejido está informando a las empresas hortofrutícolas del municipio, que la aplicación 'CoCAMPHO', impulsada por el Consistorio ejidense, a través de la empresa Hispatec, y gracias al respaldo de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural, promueve la cooperación entre el sector de la comercialización para garantizar el abastecimiento de frutas y hortalizas en los mercados. Para ello, desde el área de Agricultura se está enviando toda la información referente a esta aplicación a través de correo electrónico.

Se trata de una aplicación en la que las empresas tienen que darse de alta, y que pueden utilizar de manera anónima si lo prefieren, y solicitar ayuda para una cantidad de kilos determinados de productos según la catalogación GlobalGAP, con opción de producto normal o ecológico y de sistema de empaquetado. "Con esta aplicación se ofrece una solución rápida y eficaz ante los posibles escenarios que se puedan plantear frente al COVID-19", explicó el alcalde de El Ejido, Francisco Góngora.



Francisco Góngora presentando la aplicación. /FHALMERIA

Actualidad

Juanma Moreno visita El Ejido para hacer entrega de 67 millones de euros a 13 OPFH

El presidente de la Junta de Andalucía eligió Murgiverde para simbolizar la dación de las ayudas autonómicas al tratarse de una empresa de El Ejido, municipio al que llegarán 47 millones del total recibido por la provincia

☐ Rafa Villegas

l presidente de la Junta de Andalucía, Juanma Moreno, visitó El Ejido el pasado jueves, día 28 de enero, para hacer la entrega simbólica del dinero de las ayudas autonómicas a las comercializadoras de la provincia. En concreto, el dirigente andaluz eligió Murgiverde para dar visibilidad a unas ayudas que van a suponer 67 millones de euros para 13 empresas de la provincia, el 56,2 por ciento del total (126 millones de euros) que llega a Andalucía.

Tanto la consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía como Juanma Moreno coincidieron la elección de realizar el acto de entrega en una comercializadora ejidense al recibir 47 de los 67 millones de euros que llegan a Almería empresas hortofrutícolas de la ciudad de El Ejido.

En el caso concreto de Murgiverde, el presidente de la Junta de Andalucía hizo entrega a su presidente, Antonio Sánchez Baños, de los 5,9 millones de euros que le corresponden en esta ocasión a la comercializadora hortofrutícola ejidense.

Juanma Moreno puso de relieve cómo "Murgiverde ha crecido mucho a lo largo de los años y ha conseguido hacerse fuerte en los mercados gracias a su apuesta por la modernización y la innovación".

Para el máximo responsable del Gobierno de Andalucía, estas ayudas "son fundamentales para que el sector siga mejorando, innovando y manteniendo el liderazgo en los mercados".

Moreno no dudó en alabar la "calidad suprema de nuestras frutas y hortalizas, presente en los mercados y en los restaurantes más selectos de Europa".

El sector en la pandemia

El presidente de la Administración andaluza aprovechó, asimismo, para subrayar que "el sector hortofrutícola ha batido récords, pese a la pandemia del COVID-19 y, gracias al esfuerzo de los traba-



Juanma Moreno, en su visita a las instalaciones de Murgiverde en El Ejido, con el presidente de la comercializadora, Antonio Sánchez Baños. /FHALMERÍA

jadores, que han dado los mejor de sí mismos, se ha garantizado en todo momento el suministro de frutas y hortalizas en los hogares".

Juanma Moreno hizo hincapié en que la Junta de Andalucía está al lado de los sectores que lo han pasado peor por la crisis económica que está conllevando la pandemia del COVID-19, como es el caso, entre otros, del de la flor cortada y la planta ornamental, para los que ya hay en marcha ayudas millonarias por parte de la Administración andaluza. El también máximo responsable del Partido Popular de la Comunidad Autónoma también hizo hincapié en que "estas ayudas no solo se han convocado, sino que se han resuelto y pagado en tan solo tres meses, en tiempo y forma".

En contra de la nueva PAC

Por otra parte, el presidente de la Junta de Andalucía aprovechó la ocasión para anunciar el máximo rechazo que suscita en su Ejecutivo la nueva PAC que pretende aprobar el Gobierno de España.

Para Juanma Moreno, "esta modificación lo que hace es penalizar a nuestra gente del campo, ni es lo que se acordó en el año 2015 ni tampoco es lo que reclama Europa". El presidente de la Junta de Andalucía no entiende cómo, "si de manera mayoritaria las asociaciones y organizaciones agrarias están diciendo que no a esta reforma, que es mala para el campo, por qué no reconsidera su posición el Gobierno de España".

Del mismo modo, Moreno resaltó que "por nuestra parte siempre hemos tenido diálogo para intentar que el Ministerio de Agricultura reconsiderara su posición". Al respecto subravó que "yo mismo me he reunido personalmente con el ministro Luis Planas, igual que lo ha hecho la consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural, Carmen Crespo. Pensamos que nos escucharía y cambiaría algo, pero no han tenido en cuenta la propuesta de la Comunidad Autónoma líder en España en agro".

Para la Administración de Andalucía, "si sigue adelante el Real Decreto tal cual del Gobierno de España se cometería un atropello al conjunto de los andaluces".

Juanma Moreno hizo hincapié en que "una PAC justa es fundamental" para los intereses tanto del sector agrícola como del ganadero de Andalucía.



Juanma Moreno con Antonio Sánchez Baños /FHALMERÍA



Entrega de los Fondos Operativos a Murgiverde. /RAFA VILLEGAS

6 finalmería | Enero 2021 |

Actualidad

ASAJA solicita una reducción del 15% en el rendimiento neto

Esta petición estaría destinada a los agricultores y ganaderos que tributan en estimación directa



Los servicios técnicos de ASAJA han presentado el informe de lo acontecido en el sector en 2020. IFHALMERÍA

Elena Sánchez

a organización agraria ASAJA-Almería ha pedido al Ministerio de Agricultura que incluya a los agricultores y ganaderos que tributan en estimación directa en la reducción del rendimiento neto aprobada para el sistema de módulos y que les aplique ese 15 por ciento adicional concedido para el ejercicio fiscal de 2020.

De hecho, los servicios técnicos de ASAJA-Almería ya han presentado el informe correspon-

diente a lo acontecido en el sector en la provincia este pasado año, en el que se encuentran daños en diferentes sectores y zonas por granizo, heladas, virosis y, particularmente, la incidencia del COVID-19, que este año debe ser tenida en consideración.

En este sentido, desde la organización agraria se solicitan reducciones de los índices de rendimiento neto que incluye la exención fiscal para flor cortada o los afectados por el granizo y donde se recogen todos los fenómenos que han afectado al normal

diente a lo acontecido en el sector desarrollo de las producciones en en la provincia este pasado año. 2020.

Por otro lado, ASAJA-Almería aclara en el caso de aquellas que tributan en módulos, que la medida contemplada no significa una rebaja en el índice de rendimiento neto, que por ejemplo, "recordemos que para el sector hortícola está fijado en el 0,26". Y es que, lo que se ha aprobado "no es una rebaja de módulos tal y como la entendemos a pie de campo, sino una reducción aplicable al rendimiento neto en la declaración de la renta".

MESA DEL AGUA



José Antonio Fernández Maldonado, de la Mesa del Agua. /FHALMERÍA

Esperan que el precio del agua de la desaladora 'Mar de Alborán' sea competitivo

__ E. Sánchez

epresentantes de la Mesa del Agua han valorado de forma "positiva" el anuncio de la puesta en marcha del proyecto 'Mar de Alborán', que comprende el funcionamiento de la antigua desaladora Rambla Morales. No obstante, desde la Mesa del Agua, se hacen varias preguntas como, por ejemplo, cuando esta desaladora esté terminada y en funcionamiento, ¿tendrán los regantes problemas para usar este agua? Además, también se muestran preocupados por el hecho de que "no queremos encontrarnos aquí con los mismos problemas que hemos tenido en la desaladora de Almería capital, en la que los regantes del Bajo Andarax tuvieron graves problemas de escasez y no se les ha dado ni una gota de agua de una desaladora que podría generar 18 hectómetros cúbicos y solo genera 5". Además, desde la Mesa del Agua esperan que "aunque aún no se ha hablado del precio del agua que produzca esta instalación, esperemos que sea competitivo y tenga unos costes razonables".

Sin duda, la puesta en marcha de este proyecto es una solución a un problema que se viene dando desdea hace muchos años, además de que se basa en la eficacia y la sostenibilidad porque el agua es un bien fundamental en el presente y el futuro desarrollo de Almería. Sin duda, es un proyecto sostenible que viene a paliar el déficit hídrico de la provincia.

El Ejido refuerza el plan de limpieza del campo

□ E. S. G.

l Ayuntamiento de El Ejido está trabajando en reforzar el plan de limpieza y mantenimiento del campo con actuaciones conjuntas e integrales dirigidas para garantizar la imagen que este proyecta del sector hortofrutícola de cara al exterior. De hecho, desde hace unos meses, cerca de una treintena de trabajadores

están dedicados al desarrollo de tareas que tienen que ver con la higiene rural, además de la concienciación de todo el sector sobre la necesidad de mantener en óptimas condiciones el entorno rural.

Así, el Consistorio está actuando desde todos los ángulos. Así, se continúan e intensifican los trabajos de desbroce con maquinaria especializada y limpieza de cunetas en la totalidad de la malla viaria municipal. De igual modo, desde el pasado mes de junio se están retirando los plásticos abandonados en el campo. De hecho, el gobierno local está haciendo hincapié entre los agricultores en la necesidad de que una vez el plástico, ya sea de solarización, manta térmica, de cubierta o del tipo que sea, se retira de la explotación agrícola debe ser llevado a los gestores autorizados para su posterior reciclado.



Mejora de caminos rurales en el municipio ejidense. /FHALMERÍA

Actualidad

Cooperativa Santa María del Águila trabaja a pleno rendimiento ofreciendo calidad en su amplio abanico de suministros agrícolas

También pone a disposición de socios y clientes su servicio de carpintería metálica, materiales para riego, semillas, ferretería o su red de estaciones de servicio

☐ Rafa Villegas

ooperativa Santa María del Águila, con su amplia red de sucursales, ofrece a socios y clientes la más amplia gama de suministros, no solo agrícolas, así como un trato personalizado.

Además de todo tipo de suministros agrícolas, como semillas, abonos o plásticos, entre otros, la empresa pone a disposición de su clientela otros servicios como el de ferretería, materiales para riego, carpintería metálica o su popular red de estaciones de servicio.

Entre las facilidades que ofrece la Cooperativa Santa María del Águila se encuentra, sin duda, su amplitud horaria. En concreto, ahora, con el horario de invierno, se encuentran abiertos al público de lunes a viernes, de siete y media de la mañana a dos de la tarde, así como de cuatro de la tarde a siete de la noche. Además, también abren sus centros cada sábado, en este caso en horario continuado, de siete y media de la mañana a una y media de la tarde.

Amplia red de sucursales

La empresa cuenta, como bien es sabido, con sus instalaciones centrales en el núcleo de población ejidense de Santa María del Águi-



Parte del equipo humano de la Cooperativa Santa María del Águila con su presidente Juan José Rodríguez. /ELENA SÁNCHEZ

la. A ellas se suma una amplia red de sucursales que acerca todos los suministros y el buen servicio de la Cooperativa a toda la comarca del Poniente almeriense. En concreto, cuenta con un centro en el Polígono Industrial Cuesta Blanca, en el término municipal de La Mojonera; otro en el Polígono Industrial Aguenco, en Vícar, así

como una sucursal en la calle los Celtas de Berja. A ellos se suma la de Ejido Oeste, la última en abrir, donde ofrecen todos sus servicios de suministros.

En cuanto a las estaciones de servicio, la Cooperativa Santa María del Águila cuenta con una en sus instalaciones centrales del núcleo homónimo, a las que hay



La carpintería metálica es uno de los servicios de la empresa. /CATERINA PAK



La empresa garantiza todo tipo de suministros al agricultor. /C. P.

que sumar otra en el paraje Venta Vieja, así como en sus distintas sucursales.

Cabe recordar que las estaciones de servicio de la empresa ofrecen carburante de primera calidad, aditivado BP, a un precio sin competencia y con un amplio horario de apertura al público, de seis y media de la mañana a once y media de la noche. Además, fuera de ese horario, los clientes pueden repostar al estar disponible la caja nocturna.

En plena campaña de invierno, la Cooperativa Santa María del Águila es una garantía de calidad y buen servicio. Juan José Rodríguez preside la Cooperativa desde el mes de junio de 2019.



SUMINISTROS AGRÍCOLAS Fertilizantes, plásticos y semillas.

www.coopsantamaria.com

CENTRAL:

Camino de Roquetas Nº6 • 04710 Santa María del Águila El Ejido (Almería)

Mail: buzon@coopsantamaria.com



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

Calle La Parra Camino Viejo de Adr 04700 El Ejido, Almería Pol. ind. Cuesta Blanca, Calle Hoyo Bolero 34 04745 - La Mojonera

Pol. ind. Agruenco, Calle Afareros 45 04738 - Puebla de Vicar fhalmería | Enero 2021 |

Actualidad

Atlántica Agrícola presenta Atlanticell®, una solución de vida para los cultivos

Con este producto se despierta la capacidad productiva de la planta mediante un estallido de vida en el suelo del cultivo

☐ fhalmería

tlántica Agrícola completa su paleta de soluciones punteras en bioestimulación y bioactivación con su exclusiva familia de productos Atlanticell®, soluciones a base de microorganismos vivos.

Esta familia nace con tres referencias altamente concentradas que combinan microorganismos y sustancias bioestimulantes de alta especificidad que incrementan la versatilidad en el uso combinado con nuestros bioestimulantes más eficientes. Este aporte de vida, en simbiosis con el sustrato y la raíz del cultivo, convierte tu suelo en un elemento vivo tras años de agotamiento.



Estos tres productos, que han sido diseñados para aplicarse de forma individual o combinada, hacen que el suelo se convierta en un elemento clave en la vida de los cultivos

En cualquier tipo de terreno (arenoso, arcilloso, con problemas de salinidad, con bajo contenido en materia orgánica, etc.), incluso bajo la más estricta directriz del cultivo ecológico, Atlanticell® asegura en cada experiencia cómo un estallido de microbiota beneficiosa coloniza el sistema radicular que alimenta a las plantas, permitiéndoles incrementar la eficiencia en la capación de los nutrientes y agua, además de mejorar la calidad biológica del suelo.

Así, Atlanticell® Micomix, Trichomix, y Pochomix, permiten al técnico más experimentado diseñar las mas exigentes estrategias destinadas a optimizar sus programas nutricionales y a blindar el sistema radicular de los

Estos beneficios, junto con los compuestos bioestimualntes y bioactivadores que proporcionan a la planta, sumado a la relación simbiótica entre la raíz y el microorganismo, consiguen incrementar los rendimientos finales





Ensavo de Atlanticell® Micomix en cultivo de calabacín baio invernadero, finca experimental de Atlántica Agrícola (Mazarrón, Murcia)

de la cosecha, incluso reduciendo la cantidad de nutrientes aportados. Todo esto se traduce en incremento de rendimiento económico en cada estrategia.

Multitud de ensayos comerciales muestran cómo es posible conseguir incrementos de rendimiento de entre un 15 y un 25%, así como reducir destríos e incrementar la absorción de nutrientes en elementos tan importantes como el calcio, fósforo y potasio, llegando a encontrar en los análisis contenidos superiores al 20% en hojas y frutos.

Las dosis reducidas (en torno a 1-2 kilos de producto por hectárea y ciclo productivo), su alta concentración y la alta viabilidad en el establecimiento suelo/raíz, convierten esta línea de productos en la opción más competitiva en el mercado para completar cualquier estrategia nutricional. Estos productos han sido diseña- resultados de Atlántica Agrícola

dos para aplicarse de forma individual o combinada, cada una de las tres referencias de Atlanticell® (Micomix, Trichomix, y Pochomix), hacen que el suelo se convierta en un elemento clave en la vida de tus cultivos. Además, la gama de productos Atlanticell® cuenta con certificación para su uso en agricultura ecoló-

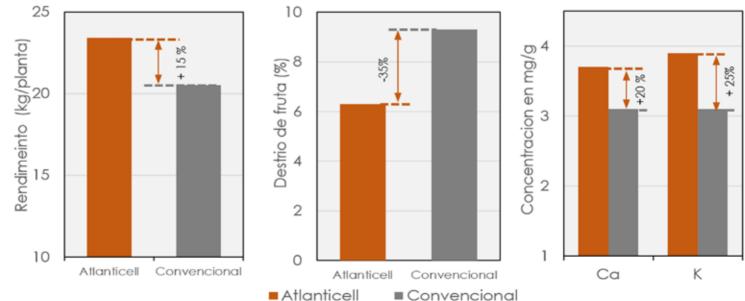
Para conocer los óptimos

se puede visitar sus instalaciones experimentales, que son un reflejo de los excelentes resultados que tendrán los cultivos de los agricultores.

Asimismo, se puede consultar más información en su web www.atlanticaagricola.com y en los perfiles de redes sociales de facebook, twitter y linkedin. Atlántica Agrícola invita a todo el sector agrícola a la era Atlanticell®.

Resultados de rendimiento y estado nutricional con estrategia Atlanticell en calabacín • ATLANTICA AGRICOLA

Resultados de rendimiento y estado nutricional con estrategia Atlanticell en calabacin - ATLANTICA AGRICOLA



Actualidad

La UPTC desarrolla con éxito un protocolo de aplicación de sulfato cálcico en fertirrigación de pimiento

Los atributos de calidad y conservación del cultivo se mantienen a la perfección, y se consigue un menor impacto medioambiental



En una finca con ensayos del estudio. /FHALMERIA

☐ Carlos Gutiérrez

l Departamento de Ingeniería Agronómica de la Universidad Politécnica de Cartagena por los doctores ingenieros Francisco Artés Calero, Francisco Artés Hernández y la doctora Lorena Martínez Zamora, han participado en el Provecto de Innovación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia para Grupos Operativos SULCA titulado 'Desarrollo de una alternativa sostenible para reducir el aporte de nitratos en la fertilización del pimiento'. Este estudio ha sido cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FADER), cuyo objetivo principal es aportar el calcio necesario en la fertirrigación bajo su forma de Sulfato Cálcico, CaSO4 micronizado, una alternativa ecológica viable al abonado tradicional con Nitrato Cálcico.

El calcio en un nutriente fundamental para la agricultura ya que, entre otras ventajas, desplaza al sodio en el suelo reduciendo su toxicidad y salinidad, recupera la estructura del suelo y la obtención de pH adecuado para la asimilación de nutrientes. Por ello se está considerando el empleo de CsSO4 como una alternativa viable cuando se precise incorporar calcio sin realizar más aportes nitrogenados, manteniendo igual el resto de abonados y aportando las mismas unidades equivalentes al calcio. El CaSO4 se obtiene de la molienda de la roca natural de yeso, siendo un compuesto que está autorizado para cultivos ecológicos, con un precio más reducido que el de otros fertilizantes. Sin embargo, presenta una baja solubilidad, lo que dificulta su incorporación al sistema convencional de riego localizado. Por ello es necesario aplicarlo con un protocolo en fertirrigación que asegure la efectividad sin provocar obstrucciones en los elementos del sistema de riego consistente en aportar una formulación miconizada desde una cubeta que mantenga el producto en suspensión y aplicar un breve postriego con agua. Cabe destacar que con este protocolo se mantienen todas la características del cultivo.



10 fhalmería | Enero 2021 |

Actualidad

Iniciado el plazo para asegurar las hortalizas al aire libre de ciclo primavera-verano

Entre ellas están la judía verde, el calabacín, el tomate, el melón o la sandía

Elena Sánchez

a organización agraria ASAJA-Almería ha informado que, desde el pasado día 15 de enero, se encuentra abierto el plazo para poder asegurar las plantaciones de frutas y hortalizas al aire libre de ciclo primavera-verano. De hecho, como explican, para los productos incluidos, por ejemplo, la sandía al aire libre, se puede contratar el riesgo por ahuecado. Asimismo, dentro de esta línea de cultivos para asegurar se encuentran el calabacín, la judía verde, la calabaza, el tomate, el melón o la propia sandía.

Por otro lado, desde ASAJA-Almería también han recordado



Cultivo de iudía verde. /FHALMERÍA

que está abierto el periodo para el aseguramiento de los segundos cultivos hortícolas de invernadero frente a inclemencias meteorológicas como granizo, heladas, inundaciones y, también, frente a virosis (esta póliza de virosis debe de realizarse antes del 31 de enero). Es más, se explica que en productos como melón, tomate o calabacín es más aconsejable tener incluido el riesgo de virosis una vez que suban las tempera-

La superficie agraria asegurada alcanza los 7,8 millones de hectáreas

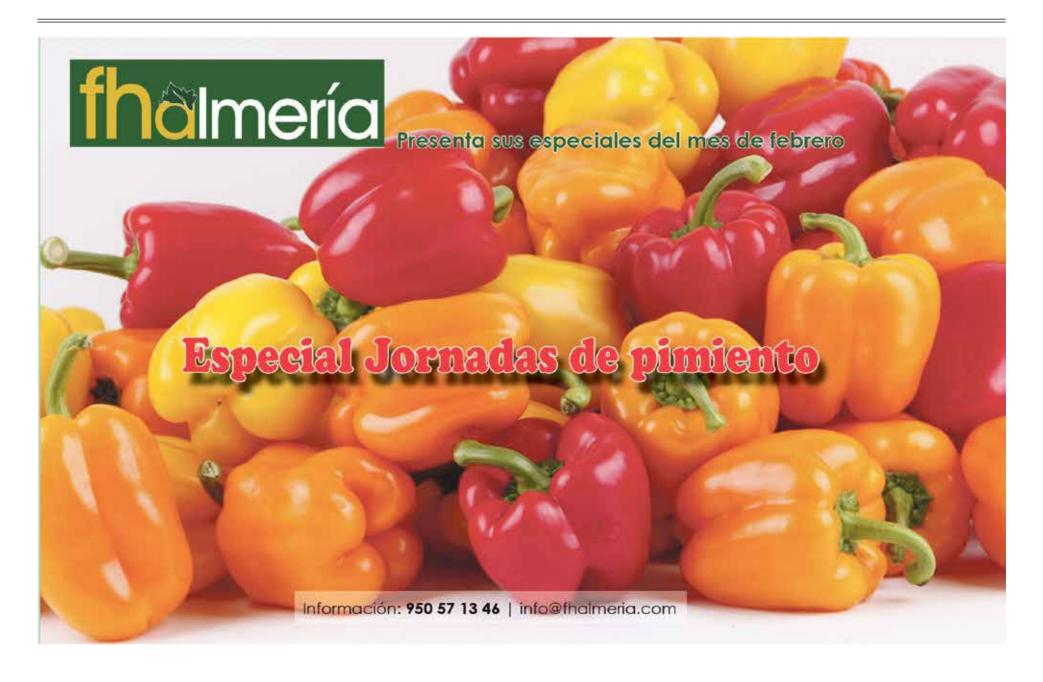
a Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) ha dado a conocer los datos acerca de la contratación de seguros agrarios durante el pasado 2020. En este sentido, las pólizas ascendieron a 416.000, un 5 por ciento más que en el ejercicio anterior, mientras que la superficie agraria asegurada ha alcanzado los 7,8 millones de hectáreas, es decir, un 23 por ciento más.

Estos datos demuestran que se trata de una tendencia favorable que contribuye al objetivo del Ministerio de garantizar, independientemente de las contingencias climáticas o de otro tipo, las rentas de las explotaciones agrarias.

Por sectores, destacan los incrementos que han experimentado el sector de los cítricos (8 por

E. S. G. ciento) y, sobre todo, los cultivos herbáceos extensivos. En volumen, la producción asegurada ha alcanzado los 41 millones de toneladas, que supone un 7 por ciento más que en 2019, mientras que el capital asegurado ha marcado nuevo récord, al superar los 15.200 millones de euros, casi mil millones más que el año anterior, lo que supone un aumento del 7 por ciento.

> Las consecuencias de la borrasca Filomena, por ejemplo, son una prueba de la necesidad de disponer de una cobertura para daños inesperados e imprevisibles. Y es que, como aseguran desde el Ministerio, los cultivos más afectados han sido las hortalizas de invierno, como la lechuga, la alcachofa, la coliflor y el brócoli, además de los cítricos y los cultivos permanentes y de arbustos, que han sufrido el peso de la nieve.







blueleaf

Blueleaf: elevada potencia radicular para vencer al invierno más duro

Además, su alto poder generativo y gran capacidad de resistencias permiten que las variedades que se encuentran dentro de este concepto hagan frente a las condiciones adversas propias del invierno sin ningún tipo de problema

Elena Sánchez

lueleaf está demostrando su gran potencial en pepino con variedades que pasan muy bien el invierno y a las que no les afecta las bajas temperaturas, lluvias, humedades, etc., típicas de estas fechas. Y es que, blueleaf es un concepto que se caracteriza por su elevada potencia radicular y buen balance vegetativo que permite reducir el impacto que, por ejemplo, el frío puede provocar en la planta y, por consiguiente, en el fruto. A estas importantes características, la constante evolución de blueleaf permite incorporar resistencias a virus y enfermedades que suponen más de un problema para el cultivo a lo largo del ciclo, muchas de ellas derivadas de dichas adversidades climatológicas provocadas por el invierno.

En campañas como la presente, en la que los meses de diciembre y enero son muy fríos, con cantidad de lluvias y alta humedad en los invernaderos, el agricultor necesita contar con materiales que estén a la altura y venzan a estos aspectos que tanto afectan al cultivo. Para ello, la multinacional de semillas Rijk Zwaan hace mucho hincapié en blueleaf y en sus variedades más indicadas para estos momentos,

con las que el crecimiento de la planta no va a tener ningún problema y llegará sana al final del ciclo ofreciendo, además, frutos de calidad superior contrastada tanto por el productor como por el consumidor.

Insula RZ

Para ciclo tardío y para hacer frente al virus del CGMMV, Rijk Zwaan apuesta por Insula RZ, una variedad que está dentro del concepto blueleaf más oídio más CGMMV y amarilleo que cuenta con la calidad más potente de fruto, gracias a su buen ribeteado y una muy buena postcosecha, así como por su elevada potencia en la raíz, lo que hace que esta variedad pase el invierno sin ningún tipo de problemas. Insula RZ destaca, además, porque el poder generativo de fruto va muy equilibrado con su poder vegetativo, lo que confiere mucha limpieza en el rebrote y permite trabajar la planta un poco menos. Otra características de Insula RZ es que tiene buena disposición de hojas, no se solapan todas hacia abajo, se mantienen en un plano horizontal, por lo que en el rebrote, lo que echa de tallos lo echa con pepinos, no haciendo demasiados para permitir que entre más luz a la planta y tenga una mejor ventila-



The state of the s

Maritimo RZ

El alto poder generativo es una característica principal de esta variedad de pepino de Rijk Zwaan, que también cuenta con la resistencia al CGMMV y está indicada para siembras medias. Maritimo RZ 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 que, además, destaca por su perfecto acanalado.









Valle RZ, sorprendente capacidade de rebrote en condiciones de frío

Esta variedad blueleaf más oídio destaca porque en los meses de enero a marzo es cuando demuestra su alta productividad sin perder calidad

☐ Elena Sánchez

ara poder hace frente al invierno y a las adversidades que ello conlleva, el agricultor necesita contar con variedades que sean fuertes y muestren una excelente capacidad de reacción para supedichos contratiempos. Valle RZ, de la multinacional de semillas Rijk Zwaan, es el mejor ejemplo. De hecho, es la variedad líder en tardío para la provincia de Almería, sobre todo, por su gran vigor y potente capacidad de rebrote en condiciones de frío. Valle RZ, que está dentro del concepto blueleaf más oídio de la firma holandesa, ofrece continuidad de producción durante todo el ciclo, aportando mayor garantía al

agricultor, principalmente, a la hora de afrontar los meses con las temperaturas más bajas.

Como asegura Javier López, especialista de pepino de Rijk Zwaan, "Valle RZ, en los meses de enero a marzo, es cuando demuestra su capacidad productiva sin perder calidad aportando estabilidad independientemente de las condiciones meteorológicas de cada campaña y adaptándose tanto a climas más benévolos como a situaciones mucho más adversas"

Asimismo, Valle RZ cuenta con frutos uniformes, oscuros y de carne compacta. Además, la planta no tiene parón vegetativo, de modo que echa flor, cuaja y da un pepino de calidad desde el principio y hasta el final del ciclo.



Litoral RZ: equilibrio, versatilidad y rusticidad para ofrecer la mejor calidad en invierno

Su potencia de raíz permite que afronte muy bien el frío teniendo una parada mínima en el rebrote, por lo que no aborta frutos en el puente y mantiene una longitud de fruto sostenida

Elena Sánchez

itoral RZ es la variedad de referencia en los trasplantes de septiembre gracias a su excelente adaptación a cualquier zona. Además, debido a que la planta de este material es muy rústica, versátil y con un sistema radicular potente, se pueden

encontrar plantaciones desde el 20 de agosto hasta primeros de octubre en las zonas más cálidas. De hecho, su potencia de raíz permite que la planta vegete bien y sin que se produzca un desequilibrio entre la masa vegetativa y radicular con la llegada del frío, aspecto que sí ocurre con otras variedades del mercado.

Litoral RZ es un pepino que hace el fruto rápido, así como también entre la caña y el rebrote no tiene parón significativo, por lo que no aborta frutos en el puente y, además, mantiene una longitud de fruto sostenida, con piezas de color oscuro y con mucho brillo durante todo el ciclo.





02

Comercialización de tomate





La exportación de tomate almeriense se redujo un 11,2% en la campaña 2019/20

Francia, Países Bajos, Italia y Dinamarca han sido los países que más han reducido la demanda de tomate del campo almeriense

Almudena Fernández

urante la campaña agrícola de 2019/20, es decir de septiembre de 2019 hasta agosto 2020, la provincia de Almería exportó, un total de 418.636 toneladas de tomate, una cifra a la baja en relación a los datos recogidos por ICEX para la campaña inmediatamente anterior. En concreto, se comercializaron en mercados extranjeros 52.657 toneladas menos, un 11,2% menos, que en 2018/19.

Por tanto, de acuerdo a la información facilitada a FHALME-RÍA por la Delegación Territorial de Agricultura, el valor de exportación del tomate almeriense igualmente se vio disminuido. En la campaña 19/20 se exportó tomate por un valor de 521 millones de euros, 45 millones menos que la anterior, una reducción cercana al 9%.



"Francia e Italia son los países que menos pagaron por el tomate de Almería, con reducciones que superaron el 23% en relación a la campaña anterior"

Esta reducción se debe en gran medida a la bajada de superficie de este cultivo y por los bajos precios alcanzados al inicio de la campaña 2019/20, influidos a su vez por la competitividad de otros países productores del norte de África y Europa y los elevados costes en mano de obra.

Países de destino

Por lo que se refiere a los principales países de la Unión Europea que son importadores del tomate de Almería destacan los siguientes: Alemania, Francia, Polonia, Reino Unido, Países Bajos, Italia, Portugal, Suecia, República Checa y Dinamarca.



Países	Totales 18-19 (Tm)	Totales 19-20 (Tm)	Diferencia (Tm)	%
Alemania	121.128,77	113.088,43	-8.040,34	-6,64
Francia	78.192,01	62.724,03	-15.467,98	-19,78
Polonia	54.801,94	52.378,30	-2.423,64	-4,42
Reino Unido	42.667,45	41.188,62	-1.478,83	-3,47
Países Bajos	40.362,35	33.237,87	-7.124,48	-17,65
Italia	29.223,63	23.929,27	-5.294,36	-18,12
Portugal	16.724,43	16.080,88	-643,55	-3,85
Suecia	12.795,30	12.548,58	-246,72	-1,93
República Chec	10.042,90	8.657,80	-1.385,10	-13,79
Dinamarca	9.079,34	7.516,12	-1.563,22	-17,22
TOTALES	415.018,12	371.349,90	-43.668,22	-10,52

Tabla 1: Comparativa del volumen exportado de tomate de Almería a los diferentes países de la UE durante la campaña 2018-2019 y 2019-2020

Países	Totales 18-19 (M€)	Totales 19-20 (M€)	Diferencia (M€)	%
Alemania	164.095,26	166.054,91	1.959,65	1,19
Francia	88.720,38	68.080,97	-20.639,41	-23,26
Polonia	56.672,53	57.221,14	548,61	0,97
Reino Unido	55.243,57	51.288,53	-3.955,04	-7,16
Países Bajos	52.214,51	44.660,84	-7.553,67	-14,47
Italia	28.321,13	21.696,04	-6.625,09	-23,39
Portugal	19.111,87	18.726,80	-385,07	-2,01
Suecia	14.434,69	12.841,61	-1.593,08	-11,04
República Chec	13.334,38	12.744,95	-589,43	-4,42
Dinamarca	10.502,37	9.482,49	-1.019,88	-9,71
TOTALES	502.650,69	462.798,28	-39.852,41	-7,93

Tabla 2: Comparativa del valor de exportación de tomate de Almería a los diferentes países de la UE durante la campaña 2018-2019 y 2019-2020

Sin embargo, en la última campaña, todos estos países han reducido la demanda de tomate de Almería (tabla 1). En mayor medida lo ha hecho Francia, que ha reducido un 19'76% la importación pasando de más de 78 mil toneladas en la campaña 18/19 a solo 62.724 en la última tonelada. Alrededor del 18% también han bajado la importación en Italia y un 17% en los Países Bajos y Dinamarca.

En líneas generales, las toneladas demandadas por los países de la Unión Europea se han visto reducidas, en total, al 11% con 43.668 toneladas menos de una campaña a otra.

Afortunadamente, el valor de la exportación de tomate almeriense (tabla2) no se ha reducido en la misma media que el volumen y aún ha logrado mantener datos en positivo en países como Alemania o Reino Unido. Eso sí, el dato general no es positivo ya que el valor del tomate exportado a la UE se redujo en 40 millones en 2019/20, es decir, un 8%. En este caso, Francia e Italia son los países que menos pagaron por el tomate de Almería, con reducciones que superaron el 23% en relación a la campaña anterior.

La fuerte competencia de países terceros y el elevado coste de la mano de obra son la principal causa de la reducción de este valor, tal y como analizan desde la Secretaría General Provincial de Agricultura de la Delegación territorial

Comercialización de tomate

Coprohníjar comercializa cada campaña 32 millones de kilos de tomate

La especialidad de esta comercializadora del Levante almeriense es el tomate cherry, en todas sus tipologías y colores, a la que se suman otros tipos como el tomate rama o pera, con Europa como mercado principal

Almudena Fernández

esde hace más de 25 años, Coprohníjar se ha destacado por ser una cooperativa pionera en la comercialización de tomate en sus distintas tipologías. En la actualidad, plenamente asentada con sus más de 200 productores hortícolas asociados, presume cada campaña de comercializar hasta 32 millones de kilos de tomate, lo que se traduce en prácticamente el 70% de su producción total.

El presidente de Coprohníjar, Juan Segura, detalló en declaraciones a FHALMERÍA que el grueso principal de su catálogo lo compone "el tomate pequeño, tipo cherry, en todas sus tipologías, redondo, pera... y también en todos sus colores". En concreto, Segura cifró en hasta 27 millones de kilos los comercializados de esta tipología. El restante, alrededor de otros cinco millones de kilos, se corresponden con tomate tipo ramo o pera, sobre todo.

Por lo que se refiere a los países de destino, Juan Segura reafirmó que la comunidad europea es el principal destino de estos tomates cultivados en el campo de Níjar con los países como Alemania, Francia, Inglaterra y Holanda como mercados más importantes. En esta línea, la reciente marcha de Reino Unido ha puesto sobre la mesa un nuevo escenario ante el que Coprohníjar permanece ex-



El tomate es el 70% del producto comercializado por la cooperativa Coprohníjar. /A. FERNÁNDEZ

pectante. "El Brexit ha traído mucha incertidumbre y todavía se están perfilando muchas cuestiones. Me temo que no habrá beneficios, pero tendremos que esperar al próximo año para hacer una valoración de cómo afectará la salida del Reino Unido de la UE".

Respecto al contingente de Marruecos, otro de los frentes con los que tiene que lidiar la comercialización del tomate almeriense, Juan Segura se mostró aún más pesimista. El presidente de Coprohníjar reiteró su petición de que "al menos se cumpla lo que ya hay firmado" y que los contingentes se ciñan a lo estipulado, pagando los aranceles necesarios cuando se supera. En esta línea, se congratuló de que la organización COAG haya llevado ante la Oficina Europea de Lucha contra el Fraude (OLAF) el presunto impago de estos aranceles fronterizos y recordó que "es una crítica que se ha realizado de palabra muchas veces, pero era necesario dar un paso más".

Para Segura, está claro que la disminución en un 9,4% de la superficie cultivada de tomate en



"En el segmento de ecológico seguimos creciendo"

Almería para esta campaña (pasando de 9.555 hectáreas a 8.653) se debe a "una disminución de la rentabilidad porque nuestros costes son altos y vendemos en el mismo mercado que otros con costes mucho menores".

En cualquier caso, desde Coprohníjar afrontan este 2021 con optimismo y confiados en la calidad de sus tomates y en la oportunidad que les brinda el mercado ecológico, donde la cooperativa saca pecho desde hace años y cuenta actualmente con 160 hectáreas de cultivo orgánico.





18 Shalmería | Enero 2021 |

Comercialización de tomate





Cajas de tomate de CASI. Línea de tomate en el almacén de CASI.

CASI lidera la comercialización de tomate en Europa y pone el foco en el segmento ecológico

La empresa almeriense tiene en España, Francia, Alemania y Polonia sus principales mercados de destino

☐ Rafa Villegas

amino de los 77 años de historia, CASI refuerza su liderazgo como la mayor comercializadora de tomate fresco de Europa. La empresa almeriense ha sabido adaptarse a los nuevos tiempos y está poniendo el foco en el segmento ecológico.

El mercado nacional es el principal destino de los tomates de CASI, suponiendo el 30-40 por ciento del total. A este hay que sumar otros mercados internacionales muy importantes para la empresa, como son, muy especialmente, el francés, el alemán y el polaco, además de otros como el lituano, el británico, el sueco y el finlandés.

Ecológico en auge

El ecológico está cobrando mucha importancia en los últimos años para CASI. Sin ir más lejos, cada año va a más y ya representa entre el 10 y el 15 por ciento del producto que comercializan. Ello se debe a que los clientes son cada vez más exigentes al respecto, a la par que las cadenas de distribución piden LMR más bajos.

Calidad y sabor

Uno de los secretos del éxito internacional de CASI es, sin duda, la excelente calidad y sabor de los productos que comercializa. Al respecto, desde CASI explicaron que "hay que poner en valor el trabajo de nuestros agricultores, que llevan toda la vida cultivando tomate y se han convertido en verdaderos expertos, así como la especialización de nuestros técnicos.



CASI trabaja con la última tecnología.

Además, ya cuentan con los suelos adaptados a este cultivo". Cabe recordar, además, que el agua de la zona y el clima son factores que hacen que el tomate de CASI tenga un sabor exquisito.

Dentro de la amplia gama de tomate que oferta la comercializadora almeriense, las tipologías mayoritarias, que representan aproximadamente el 60 por ciento del total, son el suelto, la rama, el rosa y el pera.

En los últimos años, CASI ha ampliado su oferta de productos, que antes se reducía a tomate y sandía, si bien el primero representa aún entre el 70 y el 75 por ciento de su volumen de kilos comercializados. En los últimos años ha aumentado el número de agricultores de la empresa que cultivan otras hortalizas, muy especialmente el calabacín.

Especialidades

Las especialidades en tomate de CASI, por otra parte, están conquistando el mercado. Es el caso, por ejemplo, del raf, un asurcado muy apreciado por su exquisito sabor y del que son verdaderos expertos los agricultores de esta comercializadora almeriense.

Otra especialidad de CASI muy apreciada es Rebelión. En este caso se trata de un tomate asurcado rojo larga vida, exclusividad de la comercializadora almeriense y que ha conquistado los mercados español, francés y pola-

A ellos se suma un beef rosa asurcado que huele a huerta. En definitiva, según remarcaron desde CASI, "lo que buscamos siempre es diferenciarnos con tomates novedosos que recuerden el sabor de los de antes y, por supuesto, que también ofrezcan mayores rendimientos a los agricultores".

Venta online

Por otra parte, CASI ha aumentado en las últimas campañas los pedidos de tomate a través de su plataforma de venta online, disponible en su página web www.casi. es. Son muchos los consumidores que no se la juegan y recurren a la comercializadora para contar con garantía de calidad y sabor en su mesa con el tomate. A la hora de adquirir Raf, por ejemplo, la empresa almeriense es una garantía absoluta de fiabilidad.

Comercialización en tiempos de COVID

Respecto a la comercialización de tomate desde CASI en los meses más duros de la pandemia, la empresa garantizó el suministro, gracias al esfuerzo de sus agricultores y trabajadores, ofreciendo con normalidad todos los servicios y suministros. No obstante, es cierto que, como no podía ser de otra manera, el cierre puntual de algunos mercados sí tuvo como consecuencia una bajada de los precios y que la campaña 2019/2020 concluyera un poco antes de lo habitual. También influyó el cierre de hoteles y restaurantes, con la consiguiente pérdida de pedidos por parte del Canal Horeca.

Retos

Entre los retos de futuro que se han marcado de desde CASI figuran el seguir buscando y ofreciendo productos más sostenibles, exclusivos y saludables, que ofrezcan siempre un mayor rendimiento al productor.

Con sus prácticamente 77 años de historia, CASI es una garantía de calidad y servicio desde sus tres centros, el de los Partidores, el del Aeropuerto y el de San Isidro.



Almacén de confección de CASI altamente mecanizado.



EL TOMATE DE SABOR EXISTE

Lo cultivamos nosotros.

Mantener nuestro liderazgo en la producción de tomate significa mejorar la calidad sin perder la esencia de lo tradicional.

Por eso te ofrecemos un sabor excepcional en todas nuestras variedades.

casi.es

#somoscasi #tomatedesabor #consumeproductosdeaqui





España importó 141.118 toneladas de tomate entre enero y octubre de 2020

Marruecos se posiciona como el principal exportador a España y la Unión Europea. En el primer semestre del pasado ejercicio este supuso el 47% de la importación española de países terceros

Jessica Valverde

os datos de importación de tomate en España continúan aumentando según informa FEPEX. Concretamente, las compras de este producto al exterior se elevaron un 3% de enero a octubre de 2020 en comparación con el mismo periodo del año anterior, siendo el principal proveedor Marruecos.

En total, las compras en el exterior de hortalizas en el periodo de tiempo mencionado se situaron en 1,2 millones de toneladas, un 4% más que en la misma fecha del año anterior, por un valor de 716 millones de euros, cifra que supuso un 3% menos que en 2019. Entre los tres productos principales que se concentran estos datos se encuentra el tomate, elevándose su compra entre enero y octubre de 2020 a 141.118 toneladas, superado solo por la patata que supuso más de la mitad del volumen total de hortalizas importadas por España, con 678.957 toneladas.

Al tomate le sigue la judía verde, con una cifra de 106.136 toneladas, un 12% más que en el mismo periodo de 2019.

Desde FEPEX hacen referencia a su preocupación por el crecimiento de la importación de Marruecos en productos y periodos coincidentes con la producción española, sin que las condiciones de competencia, tanto en aspectos productivos, sociales o medioambientales, sean las mismas. Haciendo referencia además a la competencia de producto tanto en mercado nacional como exteriores, de los que depende la mayor parte de la facturación del sector hortofrutícola español.

Crece la exportación marroquí

Según los datos que ofrece FE-PEX la importación española tanto de frutas como de hortalizas frescas procedentes de Marruecos en el primer semestre de 2020 fue de 548 millones de euros, un 18% más que en mismo periodo del ejercicio anterior, reforzándose así como el primer proveedor del mercado español de frutas y hortalizas frescas. Concretamente,



La UE ha aumentado un 35% las importacioness de tomate desde Marruecos de 2011 a 2019. /FHALMERÍA

este representó en el periodo mencionado el 47% de la importación española a países terceros, y el 33% del total comprado por España, ascendiendo a 1.677 millones de euros.

En volumen también se produjo un aumento de las importaciones españolas, las cuales se situaron en 358.329 toneladas de enero a junio de 2020, un 25% más, representando el 38% de lo importado a países terceros que se situó en 949.155 toneladas.

Al realizar la comparativa de los últimos años se comprueba cómo la evolución de la importación española de frutas y hortalizas procedentes de Marruecos se ha caracterizado por constantes y fuertes crecimientos. Concretamente, en los últimos cinco años, considerando el primer semestre, la importación pasó de 214.215 en el año 2016 a 358.329 toneladas en 2020, lo que supone un 67% más. En lo que respecta al valor, este pasó de 312,3 millones de euros a 548 millones de euros, un 76% más, según informan desde FEPEX.

Si se consideran los años completos, en los últimos cinco años las compras de frutas y hortalizas procedentes de Marruecos pasaron de 236.775 toneladas en 2015 a 430.299 toneladas en 2019, un 82% más. Mientras que en valor, pasó de 352 millones de euros a 682 millones de euros, lo que supone un crecimiento del 94%.

Este crecimiento no se produce solo a nivel nacional, sino que también se extrapola a nivel comunitario, de manera que en 2019 la Unión Europea importó 1,4 millones de toneladas de frutas y hortalizas procedentes del país magrebí, un 4% más que en 2018 y un 40% más que en los últimos cinco años.

En valor, las compras a Marruecos se elevaron a 1.805 millones de euros, un 3% más que en 2018 y un 42% más que en el año 2015. Desde FEPEX consideran estos datos "alarmantes" para el sector de frutas y hortalizas español, ya que el crecimiento de la importación comunitaria de Marruecos se produce en periodos y productos coincidentes con la exportación española en distintas condiciones de competencia, tal y como se mencionaba anteriormente.

Contingente de tomate

En el caso del tomate, según los datos aportados por el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía, el contingente



de tomate exportado por Marruecos a Europa, en volumen acumulado, asciende a 118.237 toneladas desde que comenzó el periodo de exportación de dicho contigente de tomate a la UE el 1 de octubre al pasado 17 de enero, suponiendo un 2% menos que el acumulado en la campaña anterior en el mismo periodo. En la primera semana del año este fue de 12.471 toneladas, un 98% más que la semana anterior, mientras que en la segunda semana fue de 11.536 toneladas, un 8% menos que en la primera.

De hecho, según señalan desde COAG, las importaciones marroquíes de la UE han crecido en más de 100.000 toneladas entre 2011 y 2019, lo que supone un aumento del 35%. Andrés Góngora, responsable de Frutas y Hortalizas de COAG, señaló que "en este producto, en particular, se ha denunciado reiteradamente el incumplimiento del sistema de precios de entrada fijado en la normativa comunitaria a lo largo de los años y se desconocen los derechos arancelarios abonados por las empresas de comercio, si es que se hubieran abonado".

Comercialización de tomate



Jessica Valverde

ortamar es una de las empresas referentes en Almería con más de 35 años de experiencia en la comercialización de productos hortofrutícolas. Su actividad llega a un gran número de países europeos a los que llega producción cien por cien almeriense.

En cuanto a la comercialización de tomate se refiere, desde Hortamar trabajan principalmente la exportación de tomate pera. A este se suman otros tipos que se exportan en menor medida, "el año pasado también trabajamos con tomate rosa, de ensalada y de bola", declara el presidente de la comercializadora, José Miguel López. En total, Hortamar exportó más de ocho millones de kilos entre todas las variedades de tomate comercializadas.



José Miguel López, presidente de Hortaman

Los principales destinos a los que llega el tomate de Hortamar son europeos. "Estamos presentes prácticamente en todos los países de Europa, como Alemania, Francia, Suecia o Noruega", señala López que especifica que, de estos, el principal destino es Alemania, en cuanto a tomate se refiere, "para donde hacemos mucha tarrina".

La situación durante la época de confinamiento fue fructífera para esta empresa almeriense, siendo Hortamar una de las entidades que experimentó un aumento en la demanda, aunque "a día de hoy esto se ha estabilizado. Este año se ha notado una bajada en dicha demanda, pero no solo en tomate, sino en todos los pro-

Salida de Reino Unido de la UE

En cuanto al Brexit, el presidente de Hortamar señala que únicamente les ha afectado en lo referente a temas burocráticos "ahora hay que realizar más trámites, pero en otros aspectos no lo hemos notado ya que seguimos trabajando con normalidad, con los acuerdos comerciales que teníamos hasta antes del Brexit", comenta José Miguel López.



El tomate pera es el tipo principal comercializado por Hortamar.

Como objetivo para este año, el presidente de Hortamar hace hincapié en el afán de crecimiento de la entidad "queremos superar

los ocho millones de kilos comercializados en tomate". Y es que, la empresa almeriense continúa creciendo año tras año llegando esta a crecer en 2020 por tercer ejercicio consecutivo "en 2020 lo hicimos en un 8,5%, mientras que en los tres últimos años un 22%", explica José Miguel López.

En volumen de negocio, Hortamar también continúa creciendo, superando en el último año los 41 millones de euros "esta es la cifra más alta alcanzada en la cooperativa desde que esta comenzó su actividad", explica el presidente de la empresa.

Este crecimiento es gracias al trabajo constante y los continuos esfuerzos por mejorar la calidad y la productividad, estando esta respaldada por trabajadores con años de experiencia y destacando por su solidez, innovación y transpa-

HOSLVAVS



than twenty countries and our production process is 100% covered by local growers.

El tomate pera supone el 30% del volumen total comercializado

En segundo lugar se encuentra el cherry, seguido del larga vida y el rama, según el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta

Elena Sánchez

l tomate es uno de los productos principales en cuanto a exportación hortofrutícola almeriense se refiere, y su trayectoria deja datos más que significativos en cuanto a ventas tanto a nivel nacional como internacional.

Aunque en las últimas campañas, el tomate está arrojando cifras más bajas en cuanto a producción y superficie, este producto no deja de ser uno de los más rentables para el agricultor, puesto que en la campaña 2019/2020 generó 5,99 euros por metro cuadrado.

En cuanto a comercialización se refiere, según el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta, el tomate pera es la tipología con mayor volumen de distribución, suponiendo el 32 por ciento del total. En segundo lugar se encuentra el tomate cherry, con un 18 por ciento del total, y le siguen el larga vida (17%), el rama (16%), el asurcado (7%) y el liso (5%).

Sin embargo, en cuanto al valor económico, el primero de la lista es el cherry, con un 30 por ciento del total, seguido del pera (24%), del rama (16%), del larga vida (12%), del asurcado (10%) y del liso (4%).

Ecológico

Por otro lado, en cuanto a tomate ecológico, el Observatorio de Precios y Mercados indica que este producto es el más importante de Andalucía. De hecho, el cherry es el tipo comercial con mayor representación en volumen alcanzando el 49 por ciento del total de tomate, que supone un 63 por ciento en valor. El tomate pera es el tipo comercial que más crece (+4% en volumen). Además, el cherry asciende ligeramente en volumen con un +2% pero, sin embargo, el tomate rama registra un retroceso del 4 por ciento en volumen y un 2 por ciento en valor.

La distribución por subtipo de tomate cherry registra, según el Observatorio de Precios y Mercados, cambios significativos en la campaña 2019/2020. Continúa el



El tomate pera está arrojando excelentes cifras en los últimos años gracias a sus nuevas variedades que ofrecen alta productividad y de calidad. /ELENA SÁNCHEZ

crecimiento del tomate cherry pera que, por primera vez, encabeza en importancia el volumen del cherry con un 44 por ciento del total, seguido del cherry redondo suelto con un 35 por ciento. Una mejor valoración en el mercado del cherry pera, reforzada por la utilización de variedades con más sabor, impulsa este crecimiento en volumen. El cherry redondo rama rojo representa el 21 por ciento.

Por otro lado, el tomate cherry y el tomate rama tienen mayor peso en la producción ecológica. El cherry supone un 49 por ciento del tomate ecológico frente a un 18 por ciento en cultivo no ecológico, mientras que el tomate rama ecológico alcanza un 33 por ciento y un 16 por ciento, respectivamente. En cambio, el tomate pera es mucho menos representativo en la producción ecológica.

Finalmente, comparando con la campaña 2018/2019, la campaña de tomate se desarrolla sin grandes variaciones mensuales de la producción comercializada. En mayo se localiza la diferencia mayor y supone un 2 por ciento. La distribución en el primer trimestre abril-junio supera las ratios 2018/2019 (3%).



En ecológico, el cherry pera encabeza en importancia el volumen del cherry con un 44% del total. JELENA SÁNCHEZ

Comercialización de tomate



A través de la página web de esta organización mundial ponen a disposición, en varios idiomas, los asuntos más destacados de la entidad sobre soluciones informáticas, add-on o novedades de la etiqueda GGN, entre otros

☐ fhalmería

LOBALG.A.P. ha anunciado la celebración de distintos seminarios on line explicativos durante este primer trimestre de 2021.

Los nuevos seminarios digitales de GLOBALG.A.P. se presentan bajo el eslogan 'Todo lo que necesita saber sobre...' y ofrecen introducciones concisas para los asuntos más importantes relativos a GLOBALG.A.P. ya sea una introducción acerca de uno de los add-on, un resumen de las soluciones informáticas de GLOBALG.A.P. o las novedades de la etiqueta GGN en 2021. En definitiva, los asistentes a los seminarios on line podrán aprender. directamente, de la mano de

GLOBALG.A.P. las cuestiones más esenciales de esta entidad.

Además, los seminarios on line 'Todo lo que necesita saber sobre...' son completamente gratuitos. Los participantes únicamente requieren contar con una conexión estable a Internet. También, con el ánimo de llegar a más público, estos webinars se llevarán a cabo en distintos idiomas, entre ellos español.

¿Quién puede participar?

Puede participar cualquier persona que esté interesada en los asuntos que se vayan a tratar. La nueva oferta de seminarios on line es inclusiva y está abierta a todo el mundo. Para aquellos que sean completamente nuevos en GLOBALG.A.P. o que no estén



seguros de querer comprometerse a asistir a una sesión de formación completa, la asistencia a uno de sus seminarios on line es el primer paso perfecto.

En esta línea, desde la organización recuerdan que estos encuentros digitales son "perfectos para los productores que estén interesados en obtener la certifica-

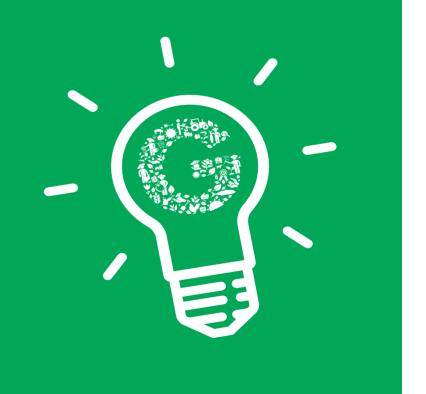
ción GLOBALG.A.P., consultores que se estén planteando convertirse en Farm Assurer u organismos de certificación".

¿Cómo participar?

Las personas que estén interesadas solo tienen que inscribirse en el seminario en línea de su elección en la página web GLOBALG.A.P. Los seminarios tendrán lugar en vivo a través de Microsoft Teams. Tras registrarse en un webinar, los participantes recibirán un correo electrónico de confirmación que le dará el acceso definitivo para abordar el asunto sobre el que hayan mostrado interés. Se puede encontrar más información al respecto en la web: https://globalgapsolutions.org/ webinars/

TODO LO QUE NECESITA SABER SOBRE GLOBALG.A.P.

¡Obtenga más información sobre los productos y servicios de GLOBALG.A.P. en nuestros seminarios en línea concisos y gratuitos!





Comercialización de tomate



Seminis aporta calidad y seguridad con sus tomates Laujar, Bateyo y Anairis

La casa de semillas de Bayer trabaja en la consecución de nuevas variedades que den una solución a nuevos virus

☐ Rafa Villegas

eminis es un auténtico referente en tomate con un amplio catálogo de variedades que brillan con luz propia, como es el caso de Laujar, Bateyo o Anairis. Todas ellas coinciden en un aspecto fundamental, su gran calidad.

Laujar

Laujar es una variedad de tomate en rama más que consolidada en la provincia de Almería. Desde la casa de semillas de Bayer lo recomiendan tanto para plantaciones en el segmento temprano como para el ciclo de primavera-verano.

De un color rojo brillante muy llamativo y pudiéndose recolectar tanto en suelto como en rama, el fruto de Laujar es muy apreciado en la comercialización.

Respecto a su planta, Laujar presenta un extraordinario cuaje con calor, tiene entrenudos cortos, forma una rama perfecta y destaca por su gran calidad y ausencia de rajado.



Cultivo de Laujar. /RAFA VILLEGAS

Los productores de ecológico tienen en Laujar una variedad que, gracias a su firmeza y resis-

tencia a hongos, virus y nematodos, se adapta a la perfección a este tipo de cultivo.

Bateyo

En tomate suelto larga vida, Seminis propone Bateyo, una variedad de gran calibre, GG-G uniforme durante todo el ciclo, que está experimentando un importante crecimiento en el campo almeriense.

Esta referencia de la casa de semillas de Bayer está indicada para ciclos largos y extralargos y ofrece importantes ventajas al agricultor, como una gran precocidad, facilidad de cuaje, incluso en los meses más fríos, o un excelente equilibrio productivo y vegetativo durante toda la campaña.

El éxito que está cosechando Bateyo se debe, en buena parte, a que, pese a tratarse de una commodity, y no de una especialidad, destaca por el excelente sabor que presenta. Cabe resaltar también su calidad, además de su versatilidad, al permitir la posibilidad de llevar a cabo su recolección tanto en rojo como en pintón.

Anairis

Finalmente, Anairis es una variedad de tomate beef de cuello verde, para recolección en pintón, que ofrece sabor y firmeza. Se trata de una propuesta de Seminis, con facilidad de cuaje, ideal para cultivos tanto de otoño como de primavera en invernadero.

Anairis presenta una planta de entrenudos cortos y unos frutos que destacan por su gran firmeza y uniformidad. A ello se suma su color verde oscuro y excelente sabor

Por otra parte, Anairis ofrece un amplio paquete de resistencias, incluido bajo riesgo de cracking, y también tiene un muy buen comportamiento en cultivos al aire libre.

Seminis sigue trabajando día a día con un gran esfuerzo inversor en investigación y desarrollo de nuevas variedades de tomate que proporcionen una solución a los nuevos virus.





26 Shalmería | Enero 2021



Comercialización de tomate

Barbarela F1 y Olmedo F1, las variedades de tomate de Vilmorin-Mikado que destacan por su precocidad y su alta productividad

Jessica Valverde

a casa de semillas Vilmorin-Mikado continúa aumentando su catálogo de tomate con nuevas variedades que no dejan indiferentes a aquellos agricultores que apuestan por ellas.

Olmedo F1 y Barbarela F1 son dos de sus variedades estrellas. El pera Olmedo F1 está adaptado a ciclos largos de otoño y cortos de primavera y otoño. Su planta, vigorosa y equilibrada, destaca por su rápida entrada en producción y su elevado rendimiento comercial. Su color rojo brillante lo convierte en un fruto llamativo, con ausencia de Gold Speck y con un buen comportamiento frente a cracking.

En cuanto a Barbarela F1 tiene como característica principal su color rojo intenso, además de su idoneidad tanto para ciclos largos como para cortos de otoño y primavera, siendo muy precoz en ambos. Otras de las excelentes cualidades de este rama es la adaptación del cultivo en zonas de climatologías difíciles, de frío y humedad, con un excelente cuaje tanto con altas como con bajas temperaturas.

Destaca, además, por su gran productividad, con frutos de calibre grueso v una gran uniformidad hasta final del ciclo. Otro factor destacable de Barbarela F1 es la ausencia de blotchy, manchado y microcracking.



"He apostado por Barbarela F1 ya que es muy resistente a rajado y a pudrición"

licia Ferrer, socia de CASI, tiene su finca en Coto Espinosa, en La Cañada. Esta agricultora lleva tres años apostando por ecológico y eligiendo Barbarela, la variedad de tomate rama de la casa de semillas Vilmorin-Mikado.

-¿De qué fecha es la finca?

-Está trasplantada del 27 de julio, siendo esta una variedad que se puede poner en temprano. ¿Qué te ha hecho apostar por Barbarela F1?

Por el buen comportamiento de la planta frente a la pudrición y virus, además de por las características de sus frutos, de color rojo intenso y gran calibre, sin rajado.



"Una de sus principales características es la excelente resistencia que tiene frente a virosis"

ste agricultor de cultivo ecológico se ha decantado por Barbarela tras seguir su comportamiento durante tres años y ver los buenos resultados que ofrece esta variedad de Vilmorin-Mikado. Además, Luque dará un paso más el próximo año convirtiendo su finca a agricultura agrodinámica.

- ¿En qué fecha se trasplantó la finca?
- La finca está puesta desde el el pasado 12 de
- ¿Por qué decidió plantar Barbarela?

- Una de las características por las que he elegido esta variedad es que cuenta con una buena planta resistente a virus, botritis y muy resistente al frío.

-¿Qué otras características destacarías de esta variedad de Vilmorin-Mikado?

-Su fruto cuenta con muy buen calibre durante todo el ciclo, rama G. Un tomate muy bueno en cuento a ceniza, con una planta abierta que acepta bien los sulfatos. Otra de sus cualidades es su facilidad de cuaje así como su bonito color rojo. Destacar que en la zona de Níjar las temperaturas son muy bajas y, en las últimas semanas, han llegado a estar bajo cero, teniendo esta variedad un gran comportamiento, manteniéndose los frutos sin manchado a pesar del frío.



Antonio Jiménez Vargas

• Zona de Campohermoso

"Olmedo es un 4x4, uno de los mejores tomates que existen a día de hoy en el

ste agricultor lleva apostando por Olmedos dos campañas, estando muy satisfecho de los resultados que ha logrado. Su comportamiento ha sido excepcional a pesar de la gran humedad con la que cuenta la zona de Campohermo-

-¿Qué cualidades han hecho que vuelva a elegir Olmedo F1?

- Principalmente su gran precocidad y resistencia a virosis. A esto se suma que en el almacén donde lo llevo, de ecológico, deja muy satisfechos a los clientes, ya que es un tomate de exportación y cuenta con bastante resistencia, con un calibre perfecto, sin necesidad de añadir muchos complementos al abonarlo.

- ¿Qué destacarías de la variedad?

- Algo que destacar de Olmedo F1 es que, a pesar de la gran humedad que hau en Campohermoso, el tomate no se mancha, es el 4x4 más completo de todos los que he visto. Además, llega a tener dos kilos por metro cuadrado más que otros. Para mí es uno de los mejores tomates que hay ahora mismo en el mercado



MANTIENE LA FORMA DE PRINCIPIO A FIN

Vilmorin IBERICA, S.A. C/. Joaquín Orozco, 17 baio 03006 ALICANTE - ESPAÑA vilmorin.es

Vilmorin es una marca de la División Comercial Vilmorin-Mikado



28 fhalmería | Enero 2021 |



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.

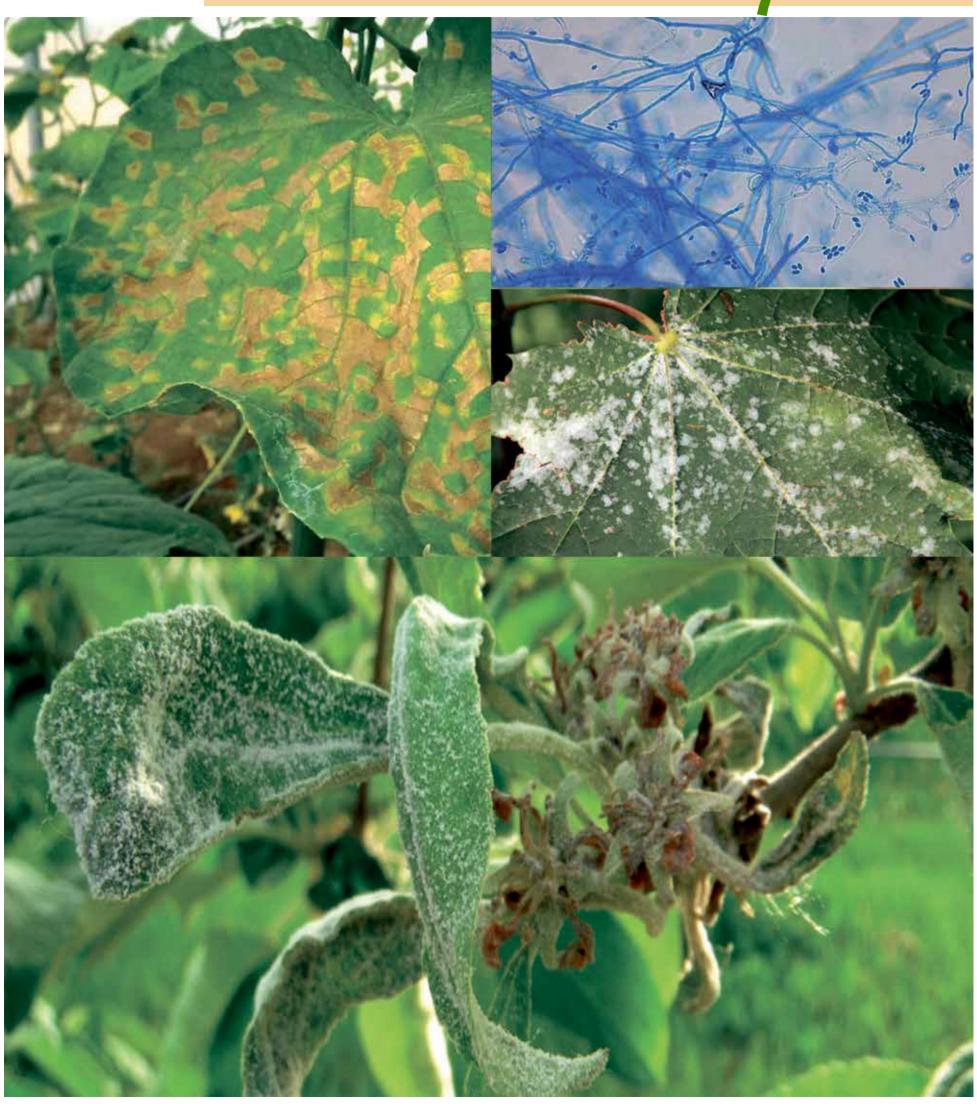
¡Gracias a todos por tanto esfuerzo y tanto trabajo!



03

Enfermedades fúngicas





30 ____ fhalmería | Enero 2021 |

Enfermedades fúngicas



La alta incidencia de botrytis provoca reclamaciones en destino en pimiento

La conjunción de bajas temperaturas, elevada humedad por días continuados de lluvia y aguantar el fruto son la causa

☐ Rafa Villegas

n la recta final del mes de enero, las comercializadoras hortofrutícolas almerienses comenzaron a recibir quejas y reclamaciones por parte de sus clientes en Europa. El motivo fue que los pimientos California, en especial el rojo y, sobre todo, el amarillo, estaban llegando con claros síntomas de pudrición. Según diferentes técnicos consultados por FHALME-RÍA, estos días se ha dado una conjunción perfecta de factores que ha provocado un incremento notable de la presencia del hongo de la botrytis en pimiento.

Lo que ha coincidido en esta ocasión es una bajada muy importante y prolongada de las temperaturas con días continuados de lluvia. A lo que se sumó, no menos relevante, el elevado número de agricultores que aguantaron más de lo recomendable el pimiento en la mata.

Aguante en la mata

Son diferentes los motivos que llevaron a los productores de pimiento California a aguantar el cultivo en la planta más tiempo del habitual sin recolectar. Entre ellos destacan las dificultades que surgieron a la hora de transportar los productos hortofrutícolas por carretera, con Reino Unido bloqueado como consecuencia de la entrada en vigor del Brexit y con serias dificultades, por otro lado, en las autovías y autopistas que conectan España con el resto de Europa, fruto de las fuertes heladas que se produjeron a causa de la borrasca Filomena.

A ello se suma otro factor que hizo que muchos agricultores decidieran o, en algunos casos, se vieran obligados a mantener el fruto sin recolectar, como fue la celebración de una huelga por parte del sector del manipulado a finales de diciembre y los bajos precios.

La combinación perfecta

Todo ello se ha traducido, según explicaron los técnicos consultados por este medio de comunicación, en un caldo de cultivo perfecto para la proliferación del



California amarillo por el que han presentado reclamación en destino. /FHALMERIA



California desechado por una comercializadora almeriense. /FHALMERIA



Pimiento California naranja afectado por la pudrición. /FHALMERIA



Pimiento con pudrición con queja por parte del cliente internacional. JEHALMERIA



Síntomas claros de botrytis en California rojo en inver-

hongo de la botrytis. En concreto, el aguante prolongado del pimiento en la planta se ha traducido, como es lógico, en una mayor incidencia del microcracking. Y son, precisamente, esas pequeñas 'heridas' que se provocan en el fruto la puerta de entrada ideal del hongo.

Técnicos consultados aseguraron que, en un principio, al ver los daños en el fruto, barajaron la posibilidad de que se tratara de una nueva bacteria. Sin embargo, analizando bien la situación llegaron a la conclusión de que no era compatible con las bajas temperaturas y, como recordaron, "la bacteria suele oler".

En cuanto a los frutos más afectados, más del 90 por ciento se corresponde con pimiento Cali-

fornia amarillo y el resto, naranja y rojo. Ello se debe a que, como explicaron técnicos de campo a FHALMERÍA, "los azúcares son el combustible de los microorganismos", por ende también de la botrytis y, como cabe recordar, el amarillo y el naranja son los que presentan mayor concentración de los mismos, en comparación con el rojo y, más aún, con el verde.

El mayor aguante del recomendable en la planta del pimiento ha contribuido a que los efectos de la botrytis sean, incluso, mayores de lo habitual, con un elevado porcentaje de pimientos del tipo California amarillo que se blandean.

Los técnicos consultados confirmaron a FHALMERÍA que "está claro que se trata del hongo de la botrytis, se puede observar la espora con facilidad en el centro de las manchas que presentan los frutos". Precisamente estas manchas, por donde blandea el fruto, se deben a la acumulación de humedad con frío en zonas del pimiento.

En definitiva, la lluvia continuada que cayó en el campo almeriense a mediados del mes de enero no provocó, en un primer momento, daños en los cultivos, sobre todo porque cayeron muchos litros, pero muy repartidos a lo largo de las horas. Sin embargo, como consecuencia de la elevada precipitación registrada, unido a las bajas temperaturas que provocó la borrasca Filomena, se dieron las condiciones ideales para la proliferación de la botrytis.

Cabe recordar que Alemania, Reino Unido, Alemania o Países Bajos, entre muchos otros, son importadores habituales de pimiento California de Almería. Además, buena parte del California amarillo que se exporta se comercializa en 'Flow-Pack', la ya tradicional confección de plástico en la que se introduce un pimiento California verde acompañado de uno rojo y uno amarillo.

La incidencia de la botrytis en el California amarillo preocupa en las comercializadoras almerienses. Cabe recordar que el pimiento, en su conjunto, es, con diferencia, el producto estrella en producción y en valor de cuantos se cultivan bajo plástico en la provincia, con la comarca de Poniente como líder absoluta.

Enfermedades fúngicas



Grupo Agrotecnología obtiene dos nuevos registros fitosanitarios en Chile

La empresa oriolana, dentro de su estrategia de innovación, ha obtenido los registros fitosanitarios en Chile para dos de sus productos biofungicidas, Ospo-Bot y Opo-Vi55

rupo Agrotecnología se ha convertido en un claro referente de la agricultura sostenible. Una empresa líder en el sector de bioestimulantes, biopesticidas, biofertilizantes y pionera en la estrategia de residuo 0 en España y también fuera de ella.

Tanto es así, que en Grupo Agrotecnología han obtenido los registros de fungicida agrícola en Chile para dos de sus productos, Ospo-Bot y Opo-Vi55.

Por un lado, desde Grupo Agrotecnología han explicado que Ospo-Bot es un biofungicida muy eficaz contra hongos fitopatógenos, especialmente frente a la botritis o también llamada pudrición gris. Actúa, de manera preventiva en cultivos como la uva de mesa, uva vinífera o el arándano.

Por otro lado, Ospo-Vi55 es otro biofungicida que también actúa de forma preventiva y curativa por contacto. Desde la empresa aseguran que Ospo-Vi55 es ideal para controlar ataques de hongos causantes de oídio en cultivos como las frutillas de invernadero o la uva de mesa.

En este sentido, Enrique Riquelme, CEO de Grupo Agrotecnología, ha explicado que estos fungicidas agrícolas forman parte de la estrategia de apuesta por la innovación y la investigación de la empresa, ante la necesidad de ofrecer al mercado soluciones efectivas y sostenibles.





Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios N° ES00125



¡Insecticida natural contra mosca blanca!

- Eficaz contra la mosca blanca y suave con la planta
- Elevada eficacia
- Cero residuos fitosanitarios
- Cero resistencias
- Cero plazo de seguridad
- Apto para agricultura ecológica e integrada
- Efecto potenciador, mojante y limpiador













ENTREVISTA

"Agrichembio, aportando bioinnovación en el control de enfermedades fúngicas"

☐ **fh**almería

esde sus inicios en 1976 hasta hoy, Agrichembio ha conseguido que sus productos fitosanitarios cuenten con una gran reputación gracias a los resultados que ofrecen. Actualmente dispone de una de las mayores ofertas de fitosanitarios aptos para producción ecológica y residuo cero, así como una amplia gama de productos nutricionales.

Pregunta.- ¿Cuáles son las características que definen a los productos de Agrichembio?

Respuesta.- Innovación y eficacia. Durante los más de 40 años de historia de Agrichembio, siempre hemos tratado de incluir productos innovadores en nuestro catálogo, ofreciendo nuevas herramientas al agricultor. Nuestra oferta va dirigida a aportar soluciones biológicas y naturales, y al realizar los procesos de desarrollo y registro fitosanitario se ven sometidos a rigurosas pruebas y ensayos por parte del equipo técnico, lo que nos permite conocer con exactitud las capacidades del producto y su óptima integración en distintas estrategias (ecológica, biodinámica, integrada o convencional).



"Nuestra oferta va dirigida a aportar soluciones biológicas y naturales, y al realizar los procesos de desarrollo y registro fitosanitario se ven sometidos a rigurosas pruebas y ensayos por parte del equipo técnico"

P.- ¿Cómo actúan los fungicidas de Agrichembio?

R.- Nuestros fungicidas cuentan con diferentes modos de acción, muy distintos a como lo hacen la mayoría de fungicidas del mercado. Uno de los biofungicidas estrella de Agrichembio es Polyversum® (Nº Reg. Fitosanitario:ES-00502) basado en Pythium oligandrum para el control natural y eficaz de botrytis, oídio y esclerotinia en calabacín, pepino, tomate o pimiento entre otros cultivos. Polyversum® muestra un triple modo de acción: micoparasitismo, antibiosis e inducción de defensas. También cabe destacar un innovador producto recientemente incluido en el catálogo, Actileaf® (Nº Reg. Fitosanitario: ES-00519), un biofungicida basado en Cerevi-



sane® (pared celular de la levadura Saccharomyces cerevisiae cepa LAS117) para el control de oídio, mildiu y botrytis en los cultivos tradicionales de Almería y que presenta un modo de acción múltiple que activa de manera sistémica varias rutas metabólicas. Ambos productos se presentan como potentes herramientas en estrategias de manejo de resistencias y reducción de residuos.

P.- Si se habla de fungicidas, siempre se piensa en azufre. ¿Qué diferencia el Heliosoufre® S frente al resto de azufres del mercado?

R - Se trata de una exclusiva formulación de azufre líquido al que se han incorporado compuestos terpénicos derivados del pino específicos de alta afinidad por azufre. Heliosoufre® S es el único formulado de azufre del mercado capaz de eiercer un efecto antiesporulante. Además, muestra mayor persistencia y resistencia al lavado, lo que permite espaciar más los tratamientos. Los derivados del pino le confieren un efecto aduuvante u antideriva que aumenta la superficie de contacto y hace más seguros los tratamientos. Todo ello permite obtener, con menos cantidad de azufre, los mismos resultados o incluso mejores que con azufres líquidos convencionales, reduciendo así la fitotoxicidad en el cultivo.

P.- Pensando en el futuro, ¿qué planes tiene Agrichembio para seguir completando su catálogo de fungicidas?

R.- En la actualidad estamos a punto de incluir una sustancia básica, Bioverd® C (Hidrogenocarbonato de sodio) que completará la gama de fungicidas con uso autorizado en hortícolas y pequeños frutos, entre otros cultivos. Desde Agrichembio estamos en contacto continuo con los agricultores, para conocer cuales son sus problemas, y adaptar a sus necesidades nuestras pruebas y ampliaciones de usos de las etiquetas de los productos.















ALIADO FRENTE A OIDIOPSIS Y BOTRITIS

- √ Triple modo de acción
- ▼ Tratamientos postcosecha para proteger los frutos
- ✓ Efecto cicatrizante de cortes de recolección
- ✓ Compatible con fauna auxiliar

ANTES DE APLICAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA. A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.

www.agrichembio.com









34 fhalmería | Enero 2021 |

Enfermedades fúngicas



Romeo® fungicida ecológico, inductor de las defensas naturales de la planta, con efecto bioestimulante

□ **fh**almería

omeo®, biofungicida registrado en España (nº ES-00519) a base de Cerevisane®, es un inductor de la resistencia biológica de las plantas, con acción fungicida de amplio espectro, exento de LMR y autorizado en agricultura ecológica, comercializado por Kenogard dentro de su catálogo de productos BioRacionales.

Cerevisane®, sustancia activa de Romeo®, es la pared celular de la levadura Saccharomyces cerevisiae, que se encuentra presente en la naturaleza, sin estar asociada a ningún patógeno, de uso habitual en alimentación humana, y que se descompone de forma natural en diversos elementos aprovechables por otros organismos

El modo de acción de Romeo® está basado en la defensa endógena de las plantas, habiéndose evaluado la sobrexpresión de diferentes genes tras su aplicación, que se traducen en el refuerzo de sistemas estructurales celulares (engrosamientos de lignina), se-



gregación de compuestos fungicidas naturales (fitoalexinas y proteínas PR) y en la aceleración del metabolismo oxidativo de la planta (peróxidos, flavonoides). Romeo® estimula tanto la vía del ácido salicílico como la del ácido jasmónico y el etileno, demostrando un amplio espectro de acción contra los hongos biotróficos (mildiu, oídio) y necrotróficos (botritis).

La amplia variedad de sustancias producidas por la planta tras la aplicación de Romeo® lo convierte en una herramienta muy versátil para la defensa del cultivo. Romeo® permite a la planta construir su propio conjunto de defensas físicas y bioquímicas anticipando los tiempos de res-

puesta, obteniendo así una respuesta preventiva válida para reducir la susceptibilidad a los patógenos.

Estas rutas metabólicas activadas a nivel celular, además de conformar la primera barrera para detener las infecciones fúngicas, resultan especialmente interesantes en periodos de estrés de la planta, o en cosechas escalonadas. Donde la planta se resiente de los cortes producidos en la recolección.

En este sentido, la aplicación de Romeo® proporciona un efecto estimulante a la planta, que le permite superar mejor estos periodos de estrés, manteniendo el metabolismo productivo en altos niveles de eficiencia.



Romeo® estimula tanto la vía del ácido salicílico como la del ácido jasmónico y el etileno, demostrando un amplio espectro de acción contra los hongos biotróficos (mildiu, oídio) y necrotróficos (botritis)

Romeo® Defensa metabólica activa

Estilbenos y flavonoides

Tienen una acción fungitóxica directa.

Comúnmente llamadas fitoalexinas, aunque tienen también un papel activo en la defensa constitutiva de la planta.

En la práctica, son fungicidas producidos naturalmente por la planta

Metabolismo oxidativo

La producción de ROS (especies reactivas al oxigeno) permite a la planta producir peróxidos a nivel local (H_2O_2) que realizan una fuerte acción oxidante y antimicrobiana que puede causar la muerte programada de la célula para prevenir la proliferación patogénica

• Proteínas relacionadas con la patogénesis (PR)

Hay diferentes funciones según la proteína involucrada. Son principales enzimas que degradan las paredes celulares de los patógenos. Interfieren con estructuras celulares para reducir la capacidad de supervivencia del patógeno

• Lignina

Se acumula a nivel celular para garantizar una mayor resistencia mecánica. Reduce la permeabilidad al agua y el acceso de las enzimas degradativas necrotróficas Se acumulará en estructuras de contención contra el patógeno



Fungicida. Con registro fitosanitario nº ES-00519

- Inductor de las defensas de la planta
- Amplio espectro de acción
- Sustancia de bajo riesgo
- Exento de LMR
- Plazo de seguridad: 1 día
- Seguro para el medio ambiente y operadores
- Totalmente biodegradable
- Autorizado en agricultura ecológica









Fungicida biológico inductor de defensas naturales en la planta

1Kg





Fontelis® de Corteva Agriscience, la gran opción ante enfermedades fúngicas

Este producto presenta un novedoso mecanismo de acción de amplio espectro que está a la vanguardia del sector hortofrutícola

☐ fhalmería

l Category Marketing Manager Fungicides de Corteva Agriscience, Rafael Péexplica funcionamiento de Fontelis®, un novedoso producto desarrollado por la multinacional que ofrece un mecanismo de acción de amplio espectro caracterizado por su eficacia, flexibilidad y buen perfil que cumple con los requisitos de seguridad del usuario y un excelente manejo de resistencias.

La empresa estadounidense Corteva Agriscience, líder mundial en soluciones para la agricultura, apuesta por el innovador fungicida que lanzó la pasada campaña, dotado de una elevada actividad biológica contra botritis, esclerotinia y oídio, enfermedades limitantes con alto impacto económico que afectan a un amplio rango de cultivos hortícolas y causan anualmente importantes pérdidas en el rendimiento y reducción de calidad de la cosecha.

Modo de acción

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

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

Flexibilidad

La actividad fungitóxica es independiente de las condiciones climáticas. Este factor, junto con sus características fisicoquímicas, baja solubilidad en el agua, su afinidad





por los compuestos lipofílicos de los tejidos vegetales y baja presión de vapor, facilita una rápida absorción en los tejidos. Por ello, el lavado por lluvia, riego o rocío, no supone una pérdida significativa de la eficacia de Fontelis®.

Buen perfil

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

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



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

Con el fin de prevenir y/o minimizar la aparición de resisten-



cias, Corteva ha desarrollado pentiopirad en línea con las estrategias correctas de prevención y gestión de resistencias, según las directrices del F.R.A.C.

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



Fontelis®

FUNGICIDA

- Un solo activo con amplio espectro.
- Muchas Facilidades para su aplicacion.
- Excelente perfil toxicologico y ambiental.



Enfermedades fúngicas



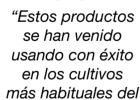
PIREVALLES® y T34® BIOCONTROL, los productos clave para el control sostenible y ecológico de plagas y enfermedades en hortícolas

El responsable de Desarrollo y Marketing de IQV Agro España, Josep Mara Nolla, y el Área Manager, Fidel Bonache, aseguran la eficacia de sus productos para mejorar el control biológico de los cultivos

☐ fhalmería

QV Agro España promueve el uso de sus productos PIRE-VALLES® (Piretrinas naturales al 5% p/v, SC y Registro nº ES-00598) y T34® BIOCONTROL (Trichoderma asperellum cepa T34 del 12% p/v, WP y Registro nº ES-00283) dentro de su estrategia de potenciar la horticultura sostenible y ecológica en Almería y Murcia.

PIREVALLES® se utiliza para el control de las principales plagas de las hortícolas y ornamentales. Es un insecticida piretroide de origen natural y ecológico contra Tuta, Mosca blanca, Trips y Pulgones. Se usa en pulverización foliar a la dosis de 0,060-0,090 %, en función de la presión de las plagas. Es un formulado basado en una nueva tecnología de recubrimiento y con mayor porcentaje de sustancia activa, lo que le da una mayor resistencia a la degradación por luz y temperatura y, por lo tanto, una mayor eficacia.



sudeste español"

T34® BIOCONTROL se emplea para el control de las principales enfermedades de las hortícolas y ornamentales. Es un Biofungicida para el control de Fusarium, Dydimella, Esclerotinia, Botrytis y Pythium.

Estos productos se han venido usando con éxito en los cultivos más habituales del sudeste español: tomate, pimiento, berenjena, pepino, calabacín, melón, sandía, clavel, rosas, crisantemos, gerbera, poinsettias, etc.

En ambos casos, para un mejor uso y manejo, se recomienda leer y seguir la etiqueta y la SDS oficial del producto.







Ensayos de eficacia

A continuación se expone un resumen (media) de los ensayos de eficacia realizados para el registro del PIREVALLES® en pimiento, tomate y pepino.

% Eficacia frente a pulgón en pimiento

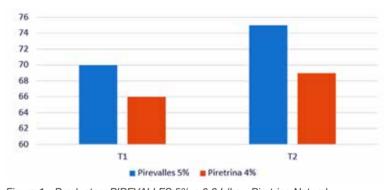


Figura 1.- Productos: PIREVALLES 5% a 0,6 L/ha - Piretrina Natural (Standard-1) 4% a 1,5 L/ha.

Días entre tratamientos T1 y T2: 7. Y test separación de medias de ambos: a (PIREVALLES) y b (Standard-1).

% Eficacia frente a mosca blanca en tomate

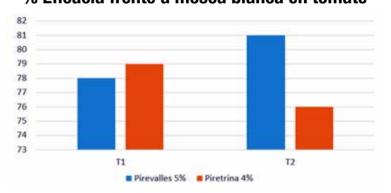


Figura 2.- Productos: PIREVALLES 5% a 0,6 L/ha - Piretrina natural (Standard-2) 4% a 1,5 L/ha. Días entre tratamientos T1 y T2: 7. Y test separación de medias: T1: b (PIREVALLES) y a (Standard-2)

T2: a (PIREVALLES) y b (Standard-2)

% Eficacia frente a trips en pepino

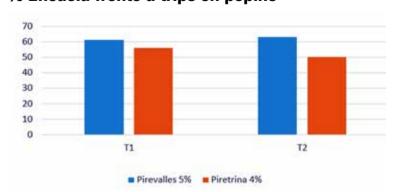


Figura 3.- Productos: PIREVALLES 5% a 0,6 L/ha - Piretrina Natural (standard-3) 4% a 1,5 L/ha. Días entre tratamientos T1 y T2: 7. Y test separación de medias: T1: a (PIREVALLES) y ab (Standard-3).

T1: a (PIREVALLES) y ab (Standard-3) T2: a (PIREVALLES) y b (Standard-3)

Enfermedades fúngicas

Conclusiones

En todos los ensayos y tratamientos realizados comparando la eficacia del PIREVALLES frente al Standard 1, 2 y 3 (todos son Piretrinas Naturales de uso habitual). Se obtiene un mayor porcentaje de eficacia, entre el 70-80% según sea el cultivo y la plaga en cuestión.



"Realizar tratamientos combinados y con las sales de cobre de IQV y el azufre; mejora sustancialmente el control biológico en todos los cultivos ensayados"

El hecho de realizar en el mismo invernadero, tratamientos de PIREVALLES® contra plagas, combinados con los de T34® BIOCONTROL contra las enfermedades. Y, también, con las sales de cobre de IQV y el azufre; mejora sustancialmente el control biológico en todos los cultivos ensayados. Y sin residuos.



Fidel Bonache, Área Manager de IQV Agro España.



Previene y protege los cultivos de forma natural

Poderoso agente de control biológico.

Muy potente, concentrado y gran colonizador.

Muy persistente: hasta 3 meses.

Apto para la agricultura ecológica y producción integrada. Fácil aplicación, manejo y compatible con otros fungicidas.

Exento de LMRs y Plazo de Seguridad.

www.t34biocontrol-iqv.es

Un producto de:

Distribuidor oficial: **IQV** Agro España, S.L.

Certificado por:









Enfermedades fúngicas El oídio ataca a casi diez mil especies distintas de plantas

Una revisión publicada por la editorial MDPI recoge los problemas de resistencia a esta enfermedad que se combate, principalmente, a través del uso de fungicidas

Almudena Fernández

as bajas temperaturas de enero y las precipitaciones propiciaron la aparición de enfermedades fúngicas que tanto pueden dañar a las cosechas. Entre ellas, el oídio se convirtió en una de las principales cuestiones a atajar en el campo almeriense.

No en vano, el oídio, también conocido como ceniza, es una de las enfermedades fúngicas de plantas más comunes. Este patógeno ataca a casi 10.000 especies diferentes, dentro de las cuales se encuentran algunos de los cultivos agrícolas más importantes, como son los cereales, las cucurbitáceas y la vid.

Tal y como reconoce la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH), existen diversos métodos para controlar esta enfermedad, como es el uso de plantas resistentes o de agentes de control biológicos; sin embargo, actualmente el control químico, a través del uso de fungicidas, es el que más protección otorga.

Resistencias

En cualquier caso, un uso abusivo de estos productos puede provocar que el oídio desarrolle resistencia, dejen de ser eficaces, y provoquen por tanto la pérdida del cultivo. Este fenómeno es muy común en algunas especies de oídio, como el oídio de los cereales (Blumeria graminis), de las cucurbitáceas (Podosphaera xanthii), del tomate (Leveillula taurina) o de la vid (Erysiphe necator), ocasionando graves pérdidas económicas a lo largo del mundo y, en algunos casos, incluso solo dos años después de registrarse el fungicida para estos cul-

La editorial MDPI publicó, el pasado mes de octubre, una revisión que reúne todos los casos registrados de resistencia a oídio, ya sea tanto por disminuciones de la sensibilidad o casos de pérdida total de control de la enfermedad. En este artículo también se describen los principales mecanismos moleculares que son respon-



Planta de pimiento en un invernadero almeriense afectada por el oídio. /A. FERNÁNDEZ

sables de la resistencia en ciertos grupos de fungicidas.

La revisión, para finalizar, también ofrece ciertas recomendaciones para disminuir la probabilidad de desarrollar resistencia a la hora de emplear fungicidas y cómo incluir los compuestos dentro de los programas de control integrado.

No en vano, desde prácticamente todas las casas de semillas tienen, en la actualidad, como principal premisa poner en el mercado variedades con resistencia a oídio, pero también algunas de ellas han reconocido la dificultad que supone la frecuente aparición de resistencias posteriores. En esta línea, las empresas de fitosanitarios también tienen un arduo trabajo para lograr poner en el mercado los productos adecuados que permitan el control de este hongo sin generar esas temidas resistencias.

Esta revisión está firmada por Alejandra Vielba-Fernández, Álvaro Polonio, Laura Ruiz-Jiménez, Antonio de Vicente, Alejandro Pérez-García y Dolores Fernández-Ortuño.

¿Por qué aparece?

La aparición del oídio suele darse en ambientes de elevada humedad, riegos por aspersión, o lluvias prolongadas con temperaturas entre 10° y 20°C. Su propagación se ve favorecida por los cortes y heridas. También pueden influir por tanto una ubicación excesivamente sombreada, un mala elección de especie (poco adaptada a la humedad), un excesivo espesor de follaje con la poca ventilación resultante, el descuido de las heridas causadas y las conjunciones de temperatura y humedad elevadas.

Otra causa más es también el exceso de nitrógeno, debido a un abonado también excesivo, ya que esto obliga a la planta a absorber más agua de lo normal.

Recomendaciones

La revisión recogida por la editorial MDPI insiste en que la resistencia a los fungicidas es un problema agrícola importante al que se enfrentan los productores todos los años. Anualmente se invierte una gran cantidad de dinero en programas de fumigación de fungicidas y las ganancias se reducen cuando surge la resistencia.

Además, como se documenta en esta revisión publicada hace solo unos meses, se han informado de casos importantes de resistencia práctica en varias partes del mundo, como África, Australia, Brasil, Canadá, China, Europa (entre distintos países también España), Egipto, India, Irán, Japón, Nueva Zelanda, Reino Unido y varios puntos de Estados

En conclusión, esta revisión afirma que los fungicidas MBC y QoI han sido las clases químicas con más problemas de resistencia. Igualmente, apunta que para reducir el riesgo de resistencia a los fungicidas, se deben considerar recomendaciones como el uso de control biológico sin métodos químicos, evitar recurrir a un solo ingrediente activo por lo que se insta a utilizar mezclas o más de un fungicida.

En esta línea, la revisión recogida por MDPI pide que no se utilice exclusivamente un grupo de fungicidas con el mismo modo de acción y se recomienda utilizar fungicidas con al menos tres mecanismos de acción diferen-

En caso de que deba utilizarse un fungicida de alto riesgo, debe hacerse solo una vez por cultivo, preferiblemente en mezcla con fungicidas orgánicos multi sitio y otras alternativas como fungicidas inorgánicos (cobre y azufre), inductores de defensa de la planta hospedante o productos biológicos con múltiples modos de

Desde este documento se anima, finalmente, a los productores a restringir el número de aerosoles de fungicidas aplicados por temporada y aplicarlos solo cuando sea estrictamente necesario, empleando diferentes fungicidas antes y después de la tem-

Enfermedades fúngicas



Evaluación de la aplicación de la sustancia básica BIOCULTURE® BASI sobre el estado fisiológico de plantas de pepino y su resistencia al oídio

☐ fhalmería

ioculture® Basi es una sustancia básica autorizada cuya composición, hidrogenocarbonato de sodio food grade (SANTE /10667/2015), presenta un modo de acción múltiple de carácter físico, actuando a diferentes niveles. Una vez en contacto con las hifas y esporas del patógeno, estas se desintegran y se secan por acción osmótica, previniendo el crecimiento micelar y la infección en la planta. Además, dado su carácter alcalino, provoca un cambio de pH en la superficie de la planta que dificulta el desarrollo del hongo.

1. Objetivos

Evaluar la eficacia mediante la aplicación foliar del formulado para el control preventivo de Erysiphe cichoracearum en el cultivo de pepino.

2. Datos generales del ensayo:

Localización: Almería. Cultivo: pepino en invernadero. Se aplicaron cinco tratamientos cada 7-8 días. Fecha de inicio: 27 enero de 2020. Fecha de fin: 2 de marzo 2020.

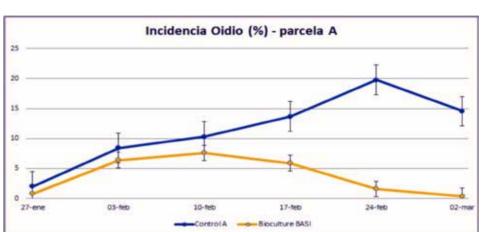
Se ensayó en dos parcelas: parcela A con baja incidencia de oídio y parcela B con una elevada incidencia en el momento del primer tratamiento.

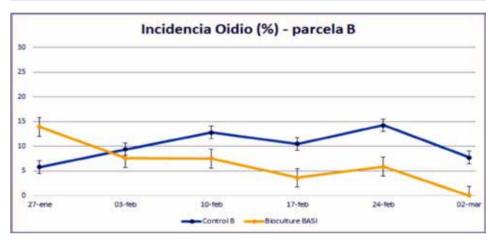
3. Resultados

La evaluación se hizo valorando la evolución del porcentaje de infección en ambas parcelas.

4. Conclusiones finales

- Desde los primeros tratamientos se puede ver el efecto positivo en el culti-
- A partir del tercero o cuarto tratamiento la presencia de oídio es casi nula en ambas parcelas.
- Se observa en ambos casos un "efecto limpieza" bastante marcado, es difícil encontrar restos de colonias del hongo en la superficie de la hoja.
- En ningún caso se produjo efecto adverso alguno sobre el cultivo a las dosis ensayadas.









Podredumbre o mildiu, principales problemas provocados por exceso de humedad en pepino

Según la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF), estas enfermedades afectan, sobre todo, a las hortícolas

Elena Sánchez

lo largo de la campaña hortofrutícola, la mayoría de los cultivos de pepino en invernadero se ven afectados por el desarrollo de enfermedades fúngicas registrándose un aumento del porcentaje de plantas con síntomas de podredumbre blanca, podredumbre gris y mildiu de las cucurbitáceas, principalmente como consecuencia de las condiciones climáticas de lluvia y el elevado grado de humedad ambiental, según explica a través de una nota informativa la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF).

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

Podredumbres

Según la RAIF, en el caso de las podredumbres, el hongo ataca a los tallos, peciolos y frutos jóve-



Algunos de los efectos de las enfermedades son las manchas en el haz de las hojas. /RAIF

nes, reblandeciéndolos y cubriéndolos de micelio blanco o gris, hasta que los seca.

Mildiu

En el caso del mildiu comienzan con manchas en el haz de las hojas de color verde claro, luego se hacen amarillentas y después marrón, observándose la mayoría de las veces un fieltro o pelusilla blanca-grisáceo en el envés que terminan por secarse por completo y caer. De hecho, empiezan en las hojas y luego pasan al tallo y a los frutos.

Medidas preventivas

Según el reglamento de producción integrada en hortícolas protegidos, se debe llevar a cabo una serie de recomendaciones y medidas preventivas como el empleo de plantas sanas, evitar marcos de plantación muy densos, evitar la presencia de agua libre sobre el cultivo, realizar un manejo adecuado de la ventilación y riego para evitar condensaciones y goteo dentro del invernadero, eliminación de plantas, órganos y frutos enfermos en la parcela, abonado equilibrado para evitar exceso de vigor, solarización tras el cultivo afectado o biofumigación, no utilizar más de dos veces la misma sustancia activa de propiedades sistémicas en toda la campaña y tener en cuenta que los invernaderos que con doble techo tendrán, sin duda, menor incidencia de esta enfermedad.

Medidas a adoptar

Entre las principales medidas a llevar a cabo se encuentra el hecho de detectar las plantas con síntomas prestando atención cuando las condiciones ambientales son favorables para su desarrollo y, sobre todo, a las parcelas con antecedentes de esta enfermedad, realizar tratamientos preventivos a criterio del técnico responsable en los invernaderos con antecedentes basados en condiciones climáticas y estado de desarrollo de la planta, noches húmedas seguidas de días soleados, HR: 90% y 10° Ta (°C) <25°.

El síndrome de los puntos negros de las raíces, propio en el monocultivo de pepino

También se da en las plantas de melón y sandía

☐ E. S. G.

l Monosporascus cannonballus, más conocido como síndrome de los puntos negros de las raíces o 'pepper spot', forma peritecios globosos y de color negro que se encuentran inmersos en el tejido de las raíces de las plantas que infecta. De hecho, uno de los rasgos principales es su carácter de hongo termófilo siendo su temperatura óptima de crecimiento entre los 25 y 35°C.

Según ha informado la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF), este hongo se da en plantas de la familia de las cucurbitáceas, principalmente, melón, pepino y sandía, aunque se ha aislado también de las raíces de otras especies vegetales de diferentes familias, pero en ellas no

parece comportarse como patógeno. Como ha informado la RAIF, Monosporascus se ha detectado en cultivo de pepino durante los meses de noviembre y diciembre en la zona del Poniente almeriense y, de hecho, viene observándose en invernaderos donde habitualmente se hace monocultivo de pepino o cucurbitáceas. La sintomatología es que la infección causada comienza en las raíces. Al arrancar la raíz de una planta atacada se pueden observar necrosis y podredumbres, tanto en la zona de la raíz como en la zona del cuello. Estas necrosis se producen en las raíces secundarias y van avanzando hasta alcanzar a la raíz principal, y en los casos mas graves, al cuello. En estados más avanzados de la afección se observa una disminución del volumen del córtez alrededor del cilindro vascular del cuello de la planta, tomando estas lesiones un color

Por todo ello, según la RAIF, estos daños en el sistema radicular reducen la capacidad de absorber agua por parte de la planta, produciéndose un desequilibrio hídrico que provoca la falta de desarrollo y decaimiento de ramas. En la parte aérea, los primeros síntomas son el amarilleamiento gradual de



Necrosis en la zona de la raíz. /RAIF

las hojas más viejas que van secándose a medida que se acerca la época de maduración y recolección de los frutos.

En la lucha contra este síndrome caben varias estrategias que pasan por la rotación con especies no cucurbitáceas y solarizaciones o biosolarizaciones estivales como medidas más eficaces.

Enfermedades fúngicas



PROYECTO BEST4SOIL

Generan una herramienta informática destinada a ayudar a controlar patógenos edáficos

Investigadores del IFAPA La Mojonera han participado en este proyecto en representación de España

Jessica Valverde

l monocultivo reiterado sobre el mismo suelo de cultivo puede provocar la aparición de enfermedades y nemátodos fitopatógenos edáficos, que dan lugar a mermas de producción en multitud de cultivos. Dado que los patógenos del suelo precisan de una planta hospedadora para poder sobrevivir y multiplicarse, una adecuada rotación de cultivos, es decir, en un orden planificado de cultivos sobre el mismo terreno, puede evitar su presencia y proliferación, a la vez que se mejora o mantiene la fertilidad y la estructura del suelo.

Al respecto, el diseño de una rotación de cultivos optimizada es un gran reto por la cantidad de causas posibles que obligan a ser diseñadas de forma específica en función de las necesidades y la situación de cada agricultor, siendo necesario para esto amplios conocimientos sobre la biología y ecología de los múltiples patógenos del suelo.

Con el objetivo de facilitar el diseño de las rotaciones, el proyecto Best4Soil ha generado una



herramienta informática que ha sido científicamente revisada y que es de libre acceso en la página www.best4soil.eu. Esta consta de dos bases de datos: una destinadas a las enfermedades edáficas, principalmente hongos, y otra para nemátodos fitopatógenos, ambas basadas en un trabajo previo con nemátodos de la Universidad de Wageningen, en Países Bajos. El funcionamiento de esta herra-

mienta consiste en generar un informe sobre la interacción de los patógenos con las plantas cultivadas, que incluye información de los posibles daños y pérdidas en el cultivo, así como de la multiplicación de los patógenos en función de la especie vegetal considerada. Además, este informe ofrece información de la existencia o no de variedades vegetales resistentes frente al patógeno.

Así, las bases de datos de Best4Soil sirven como instrumento de apoyo en la toma de decisiones, ayudando a agricultores y asesores a planificar las rotaciones de cultivos, así como al uso de los abonos verdes y las cubiertas vegetales más adecuadas y beneficiosas para la salud del suelo.

En total, la herramienta contempla 70 cultivos, 32 especies de nematodos y 138 especies de patógenos que transmiten enfermedades por el suelo. Cada combinación de nematodo y cultivo presenta una ficha o página de fondo, WIKI, con información adicional, imágenes y recomendaciones. Además, cada patógeno dispondrá de su propia WIKI.

Disponible en 22 idiomas

Estas bases de datos, al igual que el resto de recursos generados por el equipo del proyecto Best4Soil. están disponibles en 22 idiomas de Unión Europea.

Este proyecto, financiado por la UE a través del programa Horizonte 2020, tiene como fin último la mejora de la salud de los suelos cultivados en Europa, para lo que se ha creado la primera red internacional de profesionales en salud del suelo. En él participan expertos en salud de suelos agrícolas pertenecientes a diversos organismos de 20 países pertenecientes a la Unión Europea, entre los que se encuentran investigadores del Centro IFAPA La Mojonera representando a España y como líderes de la zona Mediterránea, que incluye a expertos de Italia, Chipre v Francia.

DURANTE ESTE SEMESTRE

Andalucía asume la voz de las CC.AA en el Consejo de Ministros de Agricultura de la UE

] J. V. S

ndalucía asume este semestre la voz de todas las comunidades autónomas españolas ante el Consejo de Ministros de Agricultura de la Unión Europea, una representación que llega en un momento clave a la hora de definir la aplicación de la nueva Política Agraria Común (PAC), tanto a nivel europeo como nacional.

La consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Carmen Crespo, aseguró que España y Europa tienen por delante unos meses "cruciales" para decidir cómo se va a desarrollar la PAC 2021-2027 y que las comunidades autónomas "no puedan quedar fuera de este debate y tienen que hacer oír su voz".

Así, mientras el Parlamento, el Consejo y la Comisión Europea siguen debatiendo en los trílogos los reglamentos de la PAC, a lo largo de este primer semestre se espera cerrar un primer borrador del Plan Estratégico de España. Según el calendario del Ministerio, será en julio cuando esté listo este documento.

A este respecto, la consejera apuesta por una PAC que sea "justa", que responda a las necesidades de un "sector estratégico para la economía y el empleo del país", y que tenga en cuenta "la gran diversidad de agriculturas y agricultores" que conviven en todo el territorio nacional.

Entre otros aspectos relevantes, sigue abierto el debate nacional sobre la aplicación de la Po-



lítica Agrícola Común en España respecto al número de regiones productivas y la definición del agricultor genuino, dos puntos que marcarán el reparto de estos fondos comunitarios en los próxi-

mos años. A nivel comunitario, la cuestión que está planteando más controversias en los trílogos es cómo integrar los objetivos del pacto verde europeo en la nueva PAC



Prevención de enfermedades en tomate

Bioprotectores naturales para tus cultivos

☐ fhalmería

entro de la horticultura mundial, el cultivo del tomate se establece como una de las principales alternativas productivas. El tomate es una hortaliza que presenta una alta diversidad genética, existiendo innumerables variedades con distinto aspecto, color y sabor. Este hecho, unido a su dinamismo (consumo en fresco o procesos industriales) y a la incorporación de nuevas tecnologías, hacen que esta solanácea se adapte a diferentes sistemas productivos, entre los que destacan el cultivo bajo invernadero.

La demanda mundial de tomate aumenta continuamente v, con ella su producción y comercialización. Sin embargo, este incremento productivo obedece más a un mayor rendimiento que a un incremento de la superficie cultivada. Estos rendimientos superiores a su vez, son producto de la incorporación de nuevas tecnologías de cultivo, que permiten el g manejo de los factores ambientales (climáticos) y recursos naturales (agua, suelo, fertilizantes) conjuntamente al manejo y prácticas adecuadas del cultivo.

Dentro de todo este manejo global que permite la producción de tomate durante todo el año, hay que prestar especial atención, no solo a la fertilización, al manejo del riego y a la correcta elección de variedades y portainjertos, sino también al control de plagas y enfermedades

Las plagas y enfermedades que afectan al cultivo del tomate deben ser manejadas de tal manera que se minimicen los efectos nocivos que éstas tienen sobre las plantas, tratando de evitar la contaminación del medioambiente con pesticidas químicos y minimizando los costos de control de manera que no afecten a la productividad del cultivo.

Las enfermedades son procesos dinámicos causados por organismos que denominamos patógenos. Entre ellos destacan hongos, bacterias y virus, que pueden provocar pérdidas importantes de rendimiento y calidad comercial de los tomates bajo invernadero. Estos agentes pueden



afectar a las plantas en diferentes estados de desarrollo y disminuir su vida útil. Para que se manifiesten deben confluir tres factores: (1) que haya presencia de estos organismos en el cultivo, (2) que la planta sea susceptible y (3) que las condiciones ambientales de temperatura y humedad, entre otras, permitan al agente causal enfermar a la planta.

Las exigencias de los consumidores respecto a calidad y sostenibilidad y las normativas y restricciones de materias activas para el control fitosanitario, hacen del control integrado una de las estrategias de manejo más importantes a día de hoy. Esta estrategia de control de enfermedades prioriza la prevención frente al control, de manera que la alternativa química siempre debe ser la última opción de manejo. Es aquí donde entra en juego el desarrollo de productos multifuncionales, como por ejemplo bioestimulantes con un efecto que va más allá del puramente nutricional.

Cultifort lleva años trabajando en una innovadora línea de I + D, la Biotecnología Defensiva Natural. Fruto del desarrollo de esta biotecnología funcional, destacan productos como SPI-RALIS LONG LIFE y su versión ecológica, así como dos formulaciones líquidas a base de quitosano, CULTISANO y CULTI-SANO Cu, también certificadas para su uso como insumos en agricultura ecológica.

SPIRALIS LONG LIFE v SPIRALIS ECO LONG LIFE potencian el efecto bioprotector frente a diversos factores de estrés abiótico. SPIRALIS activa los mecanismos de defensa natural de las plantas a través de dos mecanismos de acción:

- 1.- Cambios estructurales en las paredes celulares, constituyendo de este modo una barrera física frente al estrés abiótico.
- 2.- Inducción de la síntesis de moléculas endógenas con alta capacidad defensiva, capaces de atacar la pared celular de ciertos agentes patógenos cuando estos intenten colonizar la planta.

Por otro lado, CULTISANO y CULTISANO Cu son combinaciones líquidas de quitosano. El quitosano es el derivado principal de la quitina, un polímero natural procedente del caparazón de los crustáceos con propiedades de control sobre el desarrollo de determinadas bacterias y hongos. Además de activar mecanismos de autodefensa de las plantas, desde el punto de vista nutricional, estimula el desarrollo vegetal, retrasa su senescencia y alarga la vida productiva.

CULTISANO está indicado para fortalecer el sistema radicular, mejorar el enraizamiento y aumentar la resistencia de la planta a infecciones por determinados agentes patógenos.

CULTISANO Cu aprovecha la sinergia entre el poder protector del cobre y la mejora de las defensas antifúngicas y antibacterianas inducidas por el quitosano, de forma que aporta dos frentes de ac-

- 1.- Interno: el cobre es un elemento involucrado en la autodefensa de las plantas y necesario muchas functiones.
- 2.- Externo: las aplicaciones foliares de quitosano crean una capa protectora sobre la superficie que previene la colonización de agentes patóge-

Hasta ahora, el invierno ha traído consigo condiciones ambientales favorables para el desarrollo y proliferación de agentes patógenos. Por lo tanto, ya sean necrosis, marchitamientos o podredumbres de raíz, tallo, hojas o frutos, las aplicaciones preventivas de SPIRALIS o CULTISA-NO, en cualquiera de sus formulaciones, nos van a ayudar a reducir la necesidad del uso de pesticidas químicos frente al control de los agentes patógenos causantes de estas y otras enfer-







Mejora defensas antifúngicas y antibacterianas



Refuerza raíces



Estimula crecimiento y defensa de los vegetales



Certificado para su uso en agricultura ecológica



Reducción de indicencias de estrés abiótico



Frutos de mayor tamaño



Mayor producción



Cultivos más sanos

Hace 35 años empezamos a sembrar la semilla de Cultifort. Hoy, nuestros clientes siguen recogiendo los frutos de ese trabajo. Y mañana, más y mejor.





Enfermedades fúngicas



Se trata de un fungicida biológico que crea una barrera frente a las enfermedades del suelo

☐ fhalmería

roteger adecuadamente las siembras de primavera en los invernaderos es fundamental para evitar enfermedades que puedan mermar el crecimiento de la planta y causar graves pérdidas en las próximas co-

Con la llegada al invernadero de los trasplantes del siguiente ciclo de cultivo, mayoritariamente melón y sandía, Koppert recomienda aplicar el fungicida biológico TRIANUM®, un producto 100% natural y autorizado para agricultura ecológica, que contiene la exclusiva cepa T22 de Trichoderma harzianum, patentada por Koppert.

Esta cepa de TRIANUM® coloniza rápidamente las raíces de la planta y crea una barrera frente a los patógenos del suelo, como Fusarium, Sclerotinia, Rhizoctonia,

La beneficiosa acción de TRIA-NUM® no pasa desapercibida tras la siembra y durante las primeras semanas de desarrollo de la planta. Este poderoso fungicida biológico no solo tiene un efecto protector frente a enfermedades de suelo, sino que además mejora la capacidad de las raíces para absorber nutrientes y, en consecuencia, la planta necesita menos agua. Lo ideal es aplicar TRIANUM® en el semillero para que las raíces ya lleguen inoculadas al invernadero. Si no se ha aplicado en semillero, TRIANUM® se aplica a dosis de un kilo por hectárea en el primer riego posible ya

El resultado es que los trasplantes crecen sanos y fuertes, y en con-



Raíces de una planta tratada con TRIANUM®. /KOPPERT

secuencia la planta es menos propensa a enfermedades. No hay que olvidar que son las plantas más débiles las que atraen a las enfermedades y a las plagas. Con TRIA-NUM® se da el primer paso hacia una gran cosecha con calidad v buen rendimiento.

La cepa T22 es una cepa híbrida que ha desarrollado Koppert combinando una cepa que funciona muy bien con calor y en suelos secos con otra cepa que actúa mejor en condiciones frías y húmedas. TRIANUM® crece en todo tipo de cultivos: en suelo, en perli-

ta, en fibra de coco, lana de roca, etc. También crece en las raíces de todo tipo de plantas que se cultivan en los invernaderos. Además. este fungicida biológico se adapta a todo tipo de suelos porque la cepa de TRIANUM® crece entre 8 y 34°C y con niveles de pH entre 4 y 8,5.

En general, TRIANUM® aumenta las resistencias de las plantas contra el estrés causado por las enfermedades, una mala alimentación o riego deficientes y unas condiciones climáticas poco óptimas. Este fungicida biológico puede utilizarse durante todo el año v sus efectos se conservan a largo plazo, ayudando a mejorar la biodiversidad del suelo.

Más información en https://www. koppert.es/protege-tus-raicescon-trianum/





Noticias

Estrategias de nutrición y estimulación de Kenogard

☐ fhalmería

n los cultivos hortícolas se requiere optimizar el rendimiento y la calidad de la producción lo que obliga a aumentar el número de frutos con mayor valor comercial por hectárea.

El éxito radica en establecer un plan nutricional y de estimulación equilibrado adaptado a las exigentes necesidades de macronutrientes y micronutrientes en cada fase de cultivo.

Lograr una adecuada producción depende de una exitosa inducción y diferenciación floral, polinización y cuajado bajo determinadas condiciones ambientales.

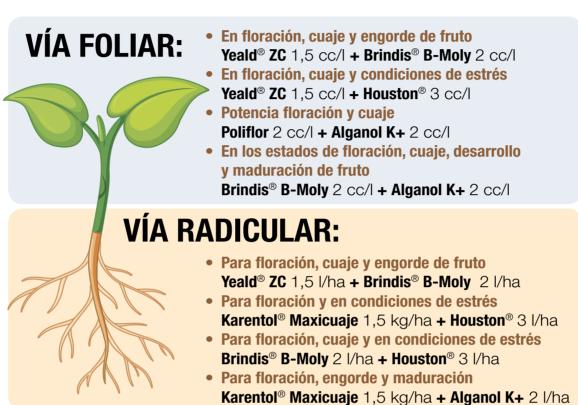
Durante la etapa de floración, polinización y cuajado, las plantas requieren aportes especiales para compensar el enorme gasto energético. A medida que el fruto se desarrolla comienzan a aparecer fenómenos como la competencia entre los frutos y las partes vegetativas por los fotoasimilados, y esta acción puede inducir en una caída de los mismos.

En este sentido, se recomienda la aplicación de estimulantes para mejorar la producción de polen, su germinación y el desarrollo del tubo polínico y así obtener una óptima fecundación y un posterior cuajado del fruto.

Incorporar estimulantes en un programa de abonado va a influir en el metabolismo de las plantas generando la mejora del desarrollo, vigor, rendimiento y calidad de tus cultivos. Kenogard recomienda estrategias con productos para las fases de floración y cuaje tanto vía foliar como vía radicular para aplicación en función del estado del cultivo hortícola.

Brindis® B-Moly

Es una solución fertilizante rica en Boro y Molibdeno solubles en agua, Fósforo (P₂O₅), Potasio (K₂O) y Magnesio (MgO) para aplicación foliar y radicular. El potasio de su formulación favorece el cuajado, adelanta la maduración, confiere mayor consistencia de la pulpa a los frutos y aumenta el contenido de azúcares. Gracias al molibdeno el hierro está disponible fisiológicamente dentro de la planta.





Está enriquecido con algas marinas (Ascophylum nodosum) con contenido de citoquininas y betaínas que aumentan la asimilación de nutrientes inorgánicos del suelo, incrementando la masa radicular y prolongando el periodo de maduración de los frutos, mejorando así su calidad final.

Se recomienda en tratamientos de prefloración, cuajado y desarrollo del fruto y en cualquier momento de la vegetación que suponga una mayor actividad fisiológica de la planta, o la movilización de sus reservas. Su dosis aplicada vía foliar es de 200-300 cc/hl en pre- y post- floración y vía radicular de 2-3 l/ha, realizando de 4 a 6 aplicaciones a lo largo del ciclo del cultivo.

Karentol® Maxicuaie

Contiene una formulación óptima y equilibrada a base de Molibdeno y Boro de alta concentración, enriquecido con Fósforo asimilable (P₂O₅). Actúa como estimulante de la floración y el cuajado y favoreciendo el engorde de los frutos.

La aplicación de Karentol® Maxicuaje tiene un efecto positivo en la producción y fertilidad del polen, mejorando la fecundación de las flores y un correcto desarrollo del cuajado y fructificación mejorando el desarrollo y engorde del fruto.

Es ideal para aplicaciones en cultivos donde se solapan las fases de floración, cuajado y engorde, vía foliar a una dosis de 100-150 gr/hl en 2-3 aplicaciones cada 1215 días al inicio de floración y en fertirriego a 1-1,5 kg/ha.

Yeald® ZC Technology

Es un producto a base de zinc (Zn) complejado por iones amonio, junto con otros microelementos.

Esta avanzada formulación de

zinc mejora la actividad fotosintética incrementando la concentración de clorofila y aumentando el número de flores; mejora la producción de auxinas desarrollando un mayor sistema radicular; refuerza la pared celular, incrementando la absorción de todos los nutrientes y mejora el vigor de los cultivos, haciendo los entrenudos más cortos, alcanzando un efecto visual de una planta verde intenso.

Se recomienda a una dosis vía foliar de 100-150 cc/hl y de 1-1,5 l/ha vía radicular.

Houston®

Es un bioestimulante especial de origen 100% vegetal autorizado en agricultura ecológica que incorpora en su formulación un conjunto de moléculas osmorreguladoras y antioxidantes permitiendo a los cultivos tolerar y recuperarse mejor del estrés abiótico. Su elevada concentración en glicina-betaína y prolina asegura una excelente tasa fotosintética, mejora la síntesis de proteínas y favorece la fisiología general de la planta.

Su aplicación ha demostrado otros efectos positivos, visibles en las distintas fases fenológicas del cultivo: una mayor viabilidad del polen que favorece un aumento en el número de frutos cuajados y una mejora en cuanto al calibre, unos tejidos celulares más gruesos y resistentes, alargando la conservación en postcosecha ya que aumenta la firmeza de los frutos y la consistencia en cultivos de hoja.

Se puede aplicar via foliar y por fertirrigación, durante todo el año a una dosis de 300-400 cc/hl ó 3-4 l/ha en cultivos hortícolas. Recomendamos una primera aplicación al comienzo de la floración y aplicaciones cada 15 días durante la producción de fruto para aumentar el rendimiento del cultivo y reducir el rajado de la fruta.

Poliflor

Es una solución de abono a base de Zinc (sulfato de zinc 3%), que potencia el cuajado y la producción de los cultivos. Es un corrector de carencias de Zinc que mejora el rendimiento y la calidad, favoreciendo el cuajado y número de frutos en numerosos cultivos. Está autorizado su uso en agricultura ecológica.

Se recomienda una primera aplicación foliar a inicio de floración (10-20% de flores abiertas) y otra al final de la floración (80-90% de flores abiertas).

Las aplicaciones deben ser a primera hora del día, temprano por la mañana, en condiciones de humedad a una dosis de 11/ha en unos 400 litros de agua.

Noticias

Documentación que debe llevar un camión para viajar al Reino Unido tras el Brexit

El acuerdo comercial entre la Unión Europea y el Reino Unido, vigente desde el pasado 1 enero de 2021, requiere de nueva documentación que deberá aportar la empresa exportadora

Almudena Fernández

a entrada en vigor del Brexit, el pasado 1 de enero, ha puesto sobre la mesa nuevos requisitos para el transporte comercial entre la Unión Europea y el Reino Unido. De esta forma, desde organismos especializados del sector del transporte, como FROET, se han encargado de elaborar guías sencillas que permitan a los camioneros tener claro qué documentación deben llevar para viajar a las Islas Británicas.

De esta forma, es básico viajar con pasaporte, permiso de conducir, número de referencia de movimiento y de tránsito, permiso de acceso a Kent (KAP), además de controles sanitarios y fitosanitarios, control anti-inmigración, text negativo de COVID y EORI.

Tal y como recomienda la Federación Regional de Organizaciones y Empresas de Transporte de Murcia (FROET) desde su página web, los conductores deben llevar pasaporte español o del país europeo que corresponda (aunque también es recomendable llevar el DNI). Además, seguirán siendo válidos los permisos de conducir expedidos en la UE, aunque será necesario solicitar el permiso de conducir internacional.

Además, el Número de Registro de Operador Económico (EORI) es obligatorio desde el 1 de julio de 2009 y procede del reglamento (CE) nº 312/2009 de la comisión del 16 de abril de 2009. El EORI está formado por código ISO de dos dígitos (en España ES) seguido por el número de identificación fiscal.

Además, los camioneros deberán circular con número de referencia de movimiento (MRN) y de tránsito (TAD). El MRN se emite una vez se ha realizado completamente la declaración de aduana. Es un número único de movimiento de las mercancías que estará presente en la documentación expedida por la aduana de origen, que normalmente será el Documento Único Administrativo (DUA). Este documento lo proporciona el exportador al



Camiones circulando por una autovía europea. / FHALMERÍA

transportista ante de iniciar el viaje. Además, la documentación debe indicar el número EORI del exportador/importador. Por lo que se refiere al TAD, será necesario si se cruza el Reino Unido para llevar mercancías hacia o desde Irlanda. También debe incluirse en la documentación el DUA (Documento Único Administrativo). Este modelo de declaración de carácter obligatorio debe cumplimentarse para llevar a cabo operaciones de comercio

6 6

"Todas las empresas deben poner en práctica actividades preventivas para evitar la intrusión de polizones, por lo que habrá que proporcionar formación a los conductores"

internacional de mercancías, bien de importación o exportación, ante las autoridades aduaneras. Este documento proporcionado por el exportador, contiene el número MRN, el EORI del exportador y, en su caso, el TAD de tránsito.

Por otro lado, FROET también ha anunciado que los conductores que utilicen las carreteras de salida en Kent, en dirección al puerto de Dover y/o Eurotunnel deberán estar en posesión de un 'permiso de acceso a Kent' (KAP), que tendrá una validez de 24 horas para cubrir un único viaje. De hecho, desde la federación recuerdan que circular sin este documento supone una sanción de más de 300 euros y que debe solicitarse a través de 'Check an HGV is Ready to Cross the Border'.

Otros controles

Por lo que se refiere al transporte de frutas y hortalizas, están como hasta ahora sujetos a controles sanitarios y fitosanitarios. Además, todas las empresas deben poner en práctica actividades preventivas para evitar la intrusión de pasajeros clandestinos que consisten en proporcionar a los conductores formación sobre medidas de seguridad e instrucciones escritas, utilizar sistemas de cierre de seguridad resistentes y precintados, formación a los conductores sobre el correcto uso de los sistemas de seguridad, asegurar que los conductores cumplen correctamente con las instrucciones y la utilización de check-lists de comprobación de polizones.

En definitiva, el conductor debe llevar el permiso de conducir, CAP, DNI y pasaporte, tarjeta tacógrafo digital, tarjeta Sanitaria Europea, Check-List para evitar polizones; y conductores de terceros países (no UE): pasaporte y visado, además del certificado de conductor extracomunitario; permiso de Kent para acceder al puerto de Dover y/o Eurotunnel desde UK, y test negativo CO-VID-19 de salida hacia Francia con 72 horas de antelación.

Por lo que se refiere al vehículo, es necesario llevar la tarjeta verde (seguro de accidentes del conjunto del vehículo), licencia Comunitaria, CMR, el Documento Único Administrativo (DUA) que debe incluir el MRN (Número de movimiento único de la mercancías), EORI del importador y en su caso el documento de Acompañamiento de Tránsito (TAD) debidamente cumplimentados y transmitidos a la autoridad aduanera con 24 horas de antelación al viaje, controles fitosanitarios y, para la salida través de Kent, el código QR ob-

Noticias

RECONOCIMIENTO DE CEPYME



Agrobío, entre las 500 empresas líderes de crecimiento empresarial de España

Desde la empresa almeriense señalan que este reconocimiento es un "impulso para continuar con el camino marcado y superar los retos futuros"

□ **fh**almería

a Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa ha seleccionado a la empresa almeriense Agrobío SL entre las 500 compañías punteras del año 2020. CEPYME500 selecciona y promociona cada año a medio millar de empresas líderes de acuerdo a sus resultados, su capacidad de generar actividad y empleo, su potencial de innovación y proyección internacional.

La selección de la empresa almeriense Agrobío SL llega bajo los criterios de facturación, crecimiento sostenido, tamaño y rentabilidad, valorando la solvencia, el volumen de ventas, la investigación y la actividad exterior.

En esta línea, Agrobío ha recibido este reconocimiento agradecido por los resultados obtenidos durante su trayectoria empresarial, acompañado por todo su equipo, un equipo humano que ha decidido emprender su profesión en el control biológico y la biopolinización, una actividad sostenible e innovadora con un gran recorrido y potencial en la industria auxiliar agrícola para la alimentación del planeta. "Sin duda este reconocimiento ha sido un impulso para continuar con el camino marcado y superar con mayor fortaleza los retos futuros", han señalado

La presentación CEPYME 500 para 2020 tuvo lugar durante un evento celebrado en el Palacio de la Bolsa de Madrid con la presencia de la vicepresidenta tercera y ministra de Economía, Nadia Calviño. Al inicio de la gala, el presidente de CEPYME, Gerardo Cuerva, presentó la selección de las 500 empresas medianas. Y señaló como la crisis provocada por la COVID-19 está impactando en su tejido empresarial. Para Cuerva "las empresas son, más que nunca, la clave para la recuperación", así lo destacó en el Anuario añadiendo que estas empresas son esenciales para la competitividad y el progreso económico y social del país.

En las sucesivas intervenciones se habló de los criterios evaluados y se puso en el centro el crecimiento empresarial como fuente de competitividad; objetivo destacado por Alfonso Noriega (ICO) que extendió su enhorabuena a los 500 reconocidos en esta última edición.

BALANCE 2020

IFAPA formaliza más de 260 acuerdos de trabajo activos

El Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA) ha formalizado 92 contratos y convenios a lo largo de 2020 que, sumados a los firmados anteriormente y que continúan vigentes, ha permitido a la entidad superar los 260 acuerdos activos. Esta cantidad supone un aumento de casi el 11% respecto a las 83 nuevas firmas que se produjeron en 2019 y de cerca del 24% atendiendo a los acuerdos en vigor durante el pasado año (210).



La Junta pretende mantener la posición de liderazgo del IFAPA este año a través de "trabajo de calidad"

La amplia actividad del IFAPA, centro dependiente de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, hace de este instituto andaluz un referente en España en investigación. El éxito del Ifapa para dar respuesta a las necesidades del sector radica en su fuerte implantación territorial en los sectores productivos, la amplia red de infraestructuras científico-técnicas y la posición estratégica en conexión con las administraciones y otros organismos públicos.

Para alcanzar este objetivo ha sido clave la gran variedad de investigaciones y proyectos que desarrolla el instituto andaluz en colaboración con otras entidades

La Junta de Andalucía afronta este año 2021 con el objetivo de mantener la posición de liderazgo del Ifapa a través de la continuidad del trabajo de calidad que viene desarrollando esta entidad.

Zeraim inaugura su catálogo de lamuyo con Cartavio y Vortex

__ A. F. V

eraim ha puesto en mercado dos variedades de pimiento lamuyo, abriendo catálogo en este segmento.

Cartavio y Vortex son los nombres comerciales de estas propuestas.

Cartavio se caracteriza por su buena facilidad de cuaje. Sus frutos tiene un color rojo fuerte y un buen color en verde oscuro. Cartavio tiene un fruto de pared gruesa y muy buena conservación. Además, esta innovación en lamuyo tiene buen comportamiento ante problemas de rajado. Cartavio es una variedad ideal para últimos días de julio y primeros de agosto. El técnico comercial de Zeraim, Juan Diego Martínez, dijo "que es una planta que hay que darle un destalle para abrirla".

Por lo que se refiere a Vortex, es una variedad que presenta una planta más vigorosa y está ideada para los primeros 15 días de agosto. "Conservación, color y calibre es lo que más destaca de esta novedad", indicó Martínez. Además, Vortex tiene un cuaje repartido a lo largo de todo el ciclo.

Alejandro Pascual, responsable de pimiento en Zeraim, señaló a FHALMERÍA que, a corto plazo, la casa de semillas tiene intención de continuar engrosando este catálogo de lamuyo, ya con innovaciones con resistencia a oídio.



Alejandro Pascual, responsable de pimiento de Zeraim, junto a Vortex. /A. F. V.

Noticias

La delegación de Níjar de Semilleros Laimund aumenta los pedidos de hortícolas y espera salvar la campaña de ornamentales

El incremento de la sandía ha sido de un 15 por ciento, con pedidos del orden de 4.000 semillas de calabacín a la semana y con más demanda de melón de lo habitual

Rafa Villegas

a delegación de Níjar de Semilleros Laimund ha logrado aumentar las entregas de hortícolas durante la presente campaña hortícola, muy especialmente de calabacín, tomate y melón.

Guillermo Murcia, ingeniero técnico agrícola responsable de la delegación, explicó que "hemos tenido más pedidos de sandía este año que el pasado, tanto ecológica como convencional, con en torno a un 15 por ciento más en nuestras instalaciones de Níjar". Es más, en cuanto al otro producto estrella de la primavera, el melón, aseguró que "ha habido años que no ha habido prácticamente demanda, esta campaña sí ha habido más movimiento".

Por otra parte, cabe destacar la creciente demanda que ha registrado Semilleros Laimund en Níjar de calabacín, pese a los bajos precios que han tenido lugar durante buena parte del ejercicio. Al respecto, Murcia explicó que "los agricultores no han parado de ponerlo y reponerlo durante toda la campaña". Según aseguró, "todas las semanas, incluso sin tener pedidos, hemos ido echando semillas de calabacín, del orden de 4.000 semanales, y lo hemos vendido todo".



Las fuertes heladas que tuvieron lugar los primeros días de enero en el Campo de Níjar provocaron también un aumento de la demanda de calabacín, bien por agricultores que decidieron refugiarse en este producto o bien, como explicó Murcia, por "productores que, viendo que estaban remontando los precios, decidieron volver a ponerlo". Cabe recordar que esta cucurbitácea es muy sensible a las bajas temperaturas.

En cuanto al producto estrella de la zona, el tomate, pese a la bajada de la superficie registrada las últimas campañas, en la presente, Murcia ha constatado un incremento de los pedidos. Y es que, como explicó, "normalmente nos lo demandan en verano, pero este año nos han pedido bastante también en invierno". El responsable de la delegación de Níjar de Semilleros Laimund mostró su "confianza en que se pueda recuperar el número de hectáreas de tomate".

La delegación de Níjar de Laimund, como cabe recordar, está especializada en cultivos ecológicos, en sintonía con el mayor número de productores en ecológico existentes en la zona con respecto a la comarca del Poniente.

Planta ornamental

Una vez que se entregue toda la sandía, en Semilleros Laimund se preparan para comenzar su campaña de plantas ornamentales. En esta ocasión, tras haber registrado pérdidas del 50 por ciento en diplademia el año pasado, motivadas por el cierre de fronteras con la pandemia del COVID-19, Murcia confía en que esta campaña se pueda comercializar con total normalidad.

En la delegación de Níjar tienen unas 700.000 dipladenias este año, que se comenzarán a vender a finales de febrero y hasta el mes de mayo. Supone un 25 por ciento menos que en 2020 para correr menos riesgos en el caso que se produzca un nuevo cierre de fronteras. Sumando las dipladenias de Níjar con las de las delegaciones de Vícar y El Ejido, realizándose los formatos más pequeños en estas dos últimas, se rondan los 3 millones de unidades.

Murcia espera que la campaña de dipladenia sea tan positiva como lo ha sido la de la poinsetia. Y es que este año han vendido las 82.300 plantas de pascueros que produjeron en la delegación nijareña, con un total, entre todas las delegaciones, de 200.000 unidades, 60.000 más que en la Navidad de 2019.

Semilleros Laimund es sinónimo de experiencia y una garantía de calidad para el agricultor.





Noticias

La finca experimental de Coprohníjar es un referente en la producción agrícola

El fin es ofrecer al mercado lo que espera, rentabilizando el saber hacer, la experiencia y profesionalidad de sus productores

☐ fhalmería

oprohníjar lleva años desarrollando uno de los proyectos más ambiciosos del campo almeriense con el que se pretende avanzar en tecnología y ofrecer a sus socios agricultores experiencias sobre el terreno: '20 hectáreas de invernadero' que sirven de centro de experimentación y que culminan cada año, cada fase, con éxito para su implantación en próximas campañas por parte de los agricultores y de ahí al mercado ofreciendo productos de gran calidad v sabor.

Los esfuerzos se concretan en la investigación y experimentación. Una cooperativa agraria como Coprohníjar está en continua implantación para sus socios de novedades en el sector hortofrutícola con un solo objetivo ser cada día mejores.

Emilio Pérez, director técnico, detalla la experiencia y cometido de la finca de experimentación en Níjar. "La apuesta por la producción de frutas y hortalizas de alta calidad utilizando para ello sistemas de cultivos respetuosos con el medio ambiente con nuestros agricultores, nuestros trabajado-



Emilio Pérez, director técnico, en la finca experimental de Coprohníjar. /FHALMER/A

pre y será una de las constantes en la historia de Coprohníjar".

En esta misma línea, han señalado que son "conscientes de la importancia de producir alimentos de calidad sanos, saludables y de gran sabor, productos tratados con sistemas naturales en todo su proceso de producción, desde la selección de la semilla, el control de plagas y enfermedades, así

res y el consumidor ha sido siem- como el manejo y acondicionamiento del invernadero hasta el manipulado y envasado"

> Para toda esta ardua labor, Coprohníjar pone todos los medios y esfuerzos necesarios para que el producto que cultiva satisfaga las expectativas de los clientes, a la par que proporcione una producción de calidad, óptima para que sus agricultores cada temporada sean más rentables.

En la finca experimental que Coprohníjar posee en Níjar, disponen de 20 hectáreas de invernadero dedicadas a la investigación y desarrollo de nuevos productos, sin duda es una apuesta de gran valor, para el manejo de nuevos sistemas de cultivo.

Es una opción de futuro para cumplimentar la producción y planificar a sus agricultores en una búsqueda constante de nue-

vos productos. Año tras año ensavan con más de 150 variedades fundamentalmente de tomate y también algunas otras frutas y hortalizas. Trabajan con más de 50 empresas productoras de semillas y cuentan con variedades de todas las tipologías y formas de tomate, desde cherry, cherry pera suelto y tomate en ramo y, por supuesto, de los colores más variados desde los rojos tradicionales amarillos, anaranjados, púrpuras, rosas, marfiles o negros, tomate de pera, tomate en rama, tomate chocolate, corazón de buey, tomate de ensalada y otros muchos traídos de todos los rincones del planeta.

En la finca de experimentación de Coprohníjar, se disponen de las condiciones tan particulares del campo de Níjar, donde ponen a punto las variedades con mayor potencial, desechando aquellas que no cumplen con unos requisitos mínimos. Así toda esta información y aprendizaje es fácilmente trasladable a la finca de los socios agricultores de Coprohníjar, después de pasar ahí los más rigurosos controles de producción, calidad y contar con el beneplácito de los clientes y un mercado cada día más exigente.

El tomate sube un 60% su precio en enero ante la merma de producción

Almudena Fernández

a borrasca Filomena, en los primeros días de enero, dejó temperaturas mínimas récord en toda España afectando a Almería en nales de seguimiento para tomaforma de precipitaciones, sobre todo. Desde COEXPHAL analizaron cómo la producción cayó "de manera muy considerable" y afectando a todas las referencias: tomate, pepino, calabacín, berenjena, pimiento...

De acuerdo al análisis efectuado por el profesor del Departa-

mento de Economía y Empresa de la Universidad de Almería, Juan Carlos Pérez Mesa, el precio del tomate creció casi un

En concreto, los datos semate de los que dispone CO-EXPHAL reflejaron que la subida de precios se debió a una caída muy significativa de la producción. Pérez Mesa señaló que, en el caso del tomate, "el descenso durante la primera semana del año fue del 27%" y estimó que la misma cifra se mantendría durante la siguiente

Jan van der Blom, responsable del departamento de técnicas de producción de COEXPHAL, advirtió de que el frío había provocado que los puntos de crecimiento de las plantas se debilitase "dificultando la floración o cuaje durante una larga temporada". "Ante esto, muchos productores que tenían previsto realizar una campaña larga de tomate, se ven obligados a cortar las plantas pronto para realizar un cultivo de primavera", señaló.



Noticias

Bacfertiplus, la alternativa de Hefe Fertilizer para una producción sostenible

☐ fhalmería

efe Fertilizer continúa trabajando en la creación de nuevos biofertilizantes con el objetivo de contribuir al desarrollo de una agricultura sostenible. 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.

La empresa ha corroborado a través de distintos estudios que solo utilizando Bacfertiplus la producción final aumenta más del 50%, mejorando el cultivo desde el trasplante.

Este biofertilizante está basado en microorganismos solubilizadores de fosfato, 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.

Modo de acción

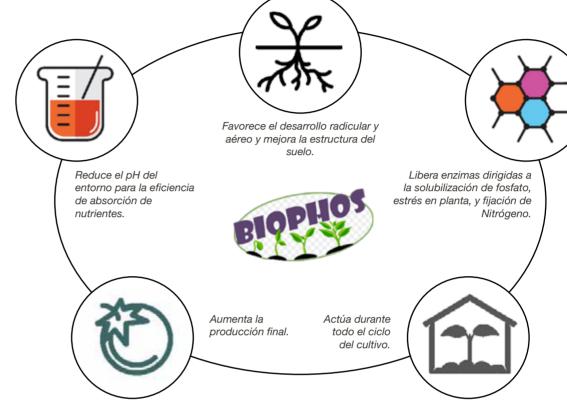
Gracias al rápido crecimiento de los microorganismos de Bacfertiplus, se consigue en la rizosfera del cultivo el aporte de nutrientes esenciales como el P y N desde el inicio del ciclo del cultivo hasta el



final, aportándole desde el primer momento protección frente a ataques fitopatógenos que infectan a la planta en los momentos más débiles como es el de post-trasplante o encharcamientos

Los microorganismos asociados aprovechan los exudados radicales para su crecimiento y división, de esta manera el biofertilizante se mantiene más tiempo en la raíz y está en constante funcionamiento.

Otro de los efectos beneficiosos de Bacfertiplus es la elongación radical, que permite a la planta obtener más nutrientes de zonas más alejadas de forma paralela a la actividad microbiana. Esta relación positiva se traduce en una mejora en la producción del cultivo.



Para más información: 628 573 669 • 687 381 575 • +34 956 379 021 / www.hefefertilizer.com

Recomendaciones

Bacfertiplus se puede aplicar desde el trasplante hasta la cosecha. En el caso de aplicarse en cultivos hortícolas la cantidad será de 2ml/l y, dependiendo del objetivo, se aplicará en momentos diferentes:

- Para una mejora en la facilidad de agarre y desarrollo de las raíces más jóvenes se aplicará en la germinación.
- Si lo que se busca es una mayor asimilación de fósforo, nitrógeno y protección de hongos, su aplicación se realizará en el desarrollo vegetal.
- Para adelantar de 5 a 7 días la floración y para la asimilación de N, P y evitar de forma directa ataques fúngicos a las raíces, aplicar durante la floración.
- Para que la pre-cosecha se adelante una semana de lo habitual sin perder frutos se debe aplicar en la fructificación.
- ·En el caso de querer mantener el buen estado de la planta, aplicar en el engorde.

En general, se recomienda no mezclar con productos basados encobre, así como no aplicar en horas de baja intensidad solar. Además, se debe mantener el suelo húmedo cuando se aplica el producto y no mezclarlo con productos fungicidas y otros similares. Desde Hefe Fertilizer aconsejan aplicar el producto lo antes posible desde su adquisición y no regar, si es posible, durante las primeras 24/48 horas después de su aplicación.

Otra de las recomendaciones es ajustar el pH entre 6-7 y realizar una aplicación entre 7 y 15 días para el refuerzo de los microorganismos beneficiosos presentes en el suelo.



Noticias

Adra y Níjar, grandes beneficiarios del Plan de Caminos de la Diputación Provincial de Almería

También está prevista la licitación de obras en vías rurales de La Mojonera, Roquetas de Mar y Vélez-Blanco

Rafa Villegas

a Diputación Provincial de Almería comenzó el año acelerando su actual Plan de Caminos, con el que se están licitando obras de mejora en los municipios de La Mojonera, Níjar, Vélez-Blanco y, muy especialmente, Adra y Roquetas de Mar.

El Plan cuenta con un presupuesto cien por cien de fondos de la Diputación que asciende a 1.850.000 euros con los que, según explicó el diputado de Fomento, Óscar Liria, "se cumple con nuestro objetivo estratégico de fijar población facilitando el acceso a los trabajadores a las explotaciones agrícolas y la exportación de la producción agroalimentaria almeriense".

Níjar y Adra

En el caso concreto de Níjar, el municipio va a ver mejorados una decena de caminos, para lo que recibirá una partida de 675.000 euros. Se trata, concretamente, de las vías rurales El Jardín, El Cabo, Los Granadinos, calle Sevilla, Los Nietos, Camino Motorcillo-Pueblo Blanco y Omega-Aljibe de la Higuera.



En el municipio de Adra está cución de cunetas y pozos filtranprevista la mejora de 12 caminos con un presupuesto inicial de 303.820 euros. Concretamente, en los caminos Salinal al Puerto, Ingenio, Cortijo La Habana y Opepesa-Depósito se procederá al escarificado de la plataforma para ajustar la pendiente, junto con en el extendido y compactado de la zahorra artificial, así como la eje-

tes. Otro conjunto de caminos, como son La Habana II, del Puntal, Ferrón, La Encantada, Cañada Miraflores y Zanja Nueva, se verán beneficiados de la limpieza y rasanteo del camino y extendido y compactado de suelo seleccionado y zahorra artificial y firme butiminoso. Finalmente, en La Habana I, Fuente del Ahijado, El Ciego

y en el tramo Opepesa-Depósitio se procederá a la limpieza y rasanteo del camino, extendido y compactado del suelo seleccionado y zahorra y capa de rodadura mediante solera de hormigón HM-

La Mojonera

En La Mojonera se mejorarán un tramo del camino Dalías a Vícar, así como las vías rurales La Reserva, Las Cantinas, Escuela de Capacitación y Toyo, todo ello con un presupuesto de 246.928

Roquetas de Mar

El presupuesto del Plan que se destinará, por otra parte, a Roquetas de Mar asciende a 525.177 euros. Está prevista la ejecución de la mejora de los caminos de Torres, Casablanca, Puesto Hormiga, Butano, Salinas a Vícar, Cortijo de Arcos, así como de La Gabriela.

Vélez-Blanco

Finalmente, para la reparación y mantenimiento de un total de cinco caminos rurales de Vélez-Blanco, la Diputación Provincial de Almería destina 80.000 euros del Plan. Las vías rurales también se beneficiarán de la limpieza, desbroce, reperfilado, de cunetas, preparación de explanada y asfal-

Cabe recordar que esta iniciativa, que se sufraga cien por cien con fondos provinciales, va a llegar a los 103 municipios y a la Entidad Local Autónoma (ELA) de Fuente Victoria, con 10,5 millones

Gestionan casi 80 expedientes por tratamiento de residuos en Adra

El Consistorio reitera la obligación de realizar una buena gestión

1 Avuntamiento de Adra tramitó durante los dos últimos años, 2019 y 2020, más de 70 expedientes para el tratamiento de los residuos agrícolas.

El concejal de Agricultura del Consistorio abderitano, Francisco López (Partido Popular), insistió en la importancia de "gestionar adecuadamente los residuos agrícolas". Y es que, como resaltó el edil, "cuidar el medio ambiente es cada vez más importante y es una

tarea de todos". Del mismo modo, López señaló que "gestionar como corresponde la trazabilidad de los residuos agrícolas conlleva también proyectar una buena imagen de este sector, tan importante y destacado en nuestro municipio". Por todo ello, el edil popular hizo hincapié en la necesidad de "cumplir con la normativa de gestión de residuos"

López valoró muy positivamente que, pese a todo, "esta tarea la llevan a cabo de forma adecuada la inmensa mayoría de los agricultores abderitanos". Para la minoría que no realiza esa gestión como debiera, el edil aseguró que "seguiremos rígidos contra los incumplimientos y, en caso de detectar algún caso de malas prácticas, se identificará a los responsables y se les abrirá un expediente que se elevará a manos de la autoridad competente".

El Consistorio de Adra ha suscrito el 'Compromiso Blanco' de la Junta de Andalucía, por el que pretenden alcanzar un reciclaje del cien por cien de los residuos plásticos. Con esta colaboración entre Ayuntamiento y Administra-



ción autonómica se mejora la coordinación e información, de modo que las actuaciones de vigilancia y las inspecciones sean más efectivas. El Consistorio lanzó también una campaña para sensibilizar al campo y que sea fiel a las buenas prácticas agrícolas.

Noticias

El alcalde de El Ejido visita el Puerto de Almería para interesarse por el transporte de verduras

☐ fhalmeria

l alcalde de El Ejido, Francisco Góngora, ha visitado el Puerto de Almería, junto al presidente de la APA, Jesús Caicedo, para interesarse y conocer de primera mano los proyectos relativos al transporte de frutas y verduras frescas por barco. Un proyecto que aglutina a las empresas del transporte marítimo y por carretera y de los sectores hortofrutícola y de la gran distribución europea que puedan estar interesados en la apertura de una línea con el puerto de Almería.

Góngora ha tenido la ocasión de profundizar en la incorporación de Almería en las denominadas 'autopistas del mar; unas rutas marítimas contempladas en la Estrategia de Sostenibilidad del sistema portuario español, que además de ofrecer vías alternativas al transporte de mercancías, pretenden reducir las emisiones generadas por congestiones de tráfico pesado en los pasos fronterizos, como los existentes entre España y Francia.

El alcalde indicó que se trata de una propuesta muy interesante de la Autoridad Portuaria, que está trabajando de la mano de los sectores del transporte y el hortí-



El presidente de la Autoridad Portuaria, Jesús Caicedo, junto al alcalde de El Ejido, Francisco Góngora en las instalaciones portuarias. /FHALMERÍA

cola, puesto que "el Puerto deber ser clave en la logística del sector hortofrutícola".

Este proyecto tiene por objetivo poner en marcha un servicio de transporte intermodal para la distribución en Europa, que contempla que una parte del recorrido, que actualmente se realiza por carretera, se desarrolle por vía marítima, sin que la combinación camión-barco que se plantea afecte a los periodos de entrega de los productos hortofrutícolas en los mercados de Centroeuropa y Europa del Norte.

La mayor parte de las mercancías que se mueven desde el muelle de contenedores de Almería provienen del sector de la piedra y la construcción, aunque cada día son más las empresas del sector agroalimentario y de la industria auxiliar de la agricultura las que empiezan a utilizar el transporte en contenedor para sus relaciones comerciales de importación y exportación.

El regidor ejidense ha aprovechado la reunión también para interesarse por el proyecto Puerto-Ciudad.









Concentrado soluble (SL).

Presentación: 5 litros.