



Organizaciones agrarias critican la “huelga descontrolada” del transporte

Desde FECOAM aseguran que las movilizaciones han provocado problemas para obtener materias primas para el envasado de productos o con los envíos a nivel nacional



Froet considera que se deben parar las movilizaciones. IFHMURCIA

COAG Y ASAJA

4 | Tractoradas contra la subida de precios en las localidades de Yecla y Jumilla

PRESIDENCIA

47 | López Miras anuncia la supresión de tasas autonómicas hasta el fin de la guerra de Ucrania

20 y 28 BALANCE DE 2021

La producción de tomate superó las 220.000 toneladas de las que 86.000 fueron exportadas

La superficie aumentó hasta las 2.527 hectáreas, de las que 2.029 son invernadas y 498 al aire libre

46 TRANSGÉNICOS

Desarrollan lechugas que protegen contra la pérdida de densidad ósea

Según investigadores de la Universidad de California Davis, este experimento podría ayudar a mejorar la salud de los astronautas que pasan largas temporadas en el espacio exterior

11 Tomate y pimiento de Rijk Zwaan



19 Especial tomate



38 | Murcia vuelve a Fruit Logistica apostando por la innovación y calidad agroalimentaria

Opinión



En Madrid el campo está muy lejos, especialmente para los que habitan en la Moncloa y dirigen un Gobierno más preocupado por cambiar la educación, sacar cadáveres de la Guerra Civil, olvidar los atentados de ETA o sucumbir a las exigencias de unos políticos catalanes que ni siquiera tienen una mayoría que apoyen sus pretensiones independentistas, todo esto amén de algunos detalles más que constatan que Sánchez y los suyos no tienen ni idea de lo que realmente preocupa y aflige a los españoles.

En el campo, la situación es aún peor, el desconocimiento es mayor. Sánchez desconoce, o al menos así lo ha demostrado tomando muy tarde decisiones que todavía hoy no se están aplicando para paliar los efectos de la subida energética y el combustible, ambos elementos

El Gobierno desconoce la realidad del campo



JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ
PERIODISTA

esenciales y elementales en la producción agrícola y ganadera.

Que los transportistas hayan tenido que parar para demostrar que están trabajando a pérdidas

es una constatación de la lentitud y la falta de conocimiento por parte del presidente del Gobierno acerca de cuál es la situación real de estos profesionales. No vale con echarle la culpa a la guerra o a la pandemia, un presidente debe estar para buscar las mejores alternativas y España es un país lo suficientemente desarrollado para tener esas soluciones, eso sí, tenemos que tener unos responsables capaces de encontrar esas salidas y saber cuándo han de ayudar a los ciudadanos, a los profesiones y a los diferentes sectores económicos.

La paralización del transporte por carretera ha perjudicado seriamente a los productores agrícolas murcianos que tienen productos perecederos que llevar a los mercados. Las lechugas no esperan, ni el brócoli y la fruta mucho menos. Por otra parte, la tierra está viva y necesita ser trabajada a diario y para eso hacen falta elementos tan comunes y necesarios como los abonos y otro tipo de productos similares.

La manifestación en Madrid del medio rural solo ha sido un ejemplo de la situación de un sector que quiere sobrevivir y no puede, que le afecta elementos

naturales como la sequía o la contaminación, y los administrativos y económicos como la presión de las multinacionales de la alimentación o las crisis energéticas como las que estamos soportando desde hace varios meses con la luz y el combustible.

Es momento de preguntarse si este Gobierno tiene capacidad de reaccionar, porque da muestras de que no. Poco a poco todos los sectores económicos del país están manifestando su descontento por tanta presión económica. Ahora solo falta que desde Bruselas anuncien la subida de los tipos de interés para intentar frenar una galopante inflación que desde hace muchos años no tocaba el 8 por ciento.

¿Con semejante retahíla de errores y falta de sensibilidad con los ciudadanos le trae cuenta al presidente del Gobierno seguir en el poder con las manos atadas como las tiene?

01 Actualidad

Organizaciones agrarias critican la “huelga descontrolada” del transporte

Fernando Gómez, presidente de Proexport, ha denunciado “coacciones y presiones” para secundar este paro

□ Francisco Lirola

La Plataforma de Defensa del Sector Transporte mantiene su paro en todo el país y el sector agroalimentario de la Región de Murcia está sufriendo las consecuencias de este parón.

Desde FECOAM, la Federación de Cooperativas Agrarias de Murcia aseguran que las movilizaciones del transporte han provocado algunos problemas para obtener materias primas para el envasado de productos, o con los envíos a nivel nacional.

Felipe López, miembro del consejo rector de FECOAM, reconoce que el paro del sector transporte también les ha afectado en el suministro del combustible para la maquinaria.

Por su parte, el presidente de Proexport, Fernando Gómez, ha llegado a pedir a la Delegación del Gobierno en la Región medidas para garantizar “que se respete el trabajo” de aquellos camioneros que no quisieran secundar el paro.

“Se han perdido las formas en numerosas ocasiones a través de coacciones y presiones a transportistas que no quieren



Froet considera que se deben parar las movilizaciones. /FHMURCIA

seguir esta huelga”, denuncia. “Necesitamos ese servicio, tenemos producto perecedero y esto nos ha obligado, en algunos casos, a dejarlo en el campo sin recoger”.

A pesar de esto, desde Proexport aseguran no haber tenido

problemas para los envíos internacionales, aunque sí para los nacionales.

Estos incidentes llegaron a provocar que Mercamurcia redujera un 12% sus ventas de productos frescos, especialmente de aquellos llegados desde Galicia

y Andalucía. Aunque, también apuntan que han podido trabajar sin problemas.

Apoyos y salidas

El presidente de la Región de Murcia, López Miras, ha reclamado al Gobierno de Pedro Sán-

chez que baje “urgentemente, sí o sí” los impuestos a los carburantes para garantizar “la supervivencia del sector del transporte”. “Están asfixiados, agotados, lo están pasando muy mal”, denunció López Miras, que afirmó que el colectivo no necesita “ayudas para hoy y miseria para mañana”, sino “decisiones estructurales y definitivas, y esto solo se hace bajando el precio de los combustibles. Ahora mismo les cuesta dinero trabajar”.

En el lado opuesto, desde la Federación Regional de Organizaciones y Empresas del Transporte en Murcia (FROET) han señalado que el acuerdo alcanzado entre el Gobierno y el Comité Nacional del Transporte por Carretera (CNTC) es “muy positivo para el sector”.

Su secretario general, Manuel Pérezcarro, considera que “van a beneficiar desde al transportista con un camión hasta a la empresa de transportes que tenga varios”, y apunta que “recogen “las reivindicaciones que se estaban planteando por todos los espectros del sector, da igual que lo hicieran pequeñas o grandes empresas o que estuvieran o no dentro del Comité”.

fhmurcia

simplemente...

Información veraz

Actualidad

Tractoradas contra la subida de precios en Yecla y Jumilla

Las organizaciones agrarias aseguran que “estamos abocados a la pérdida de nuestra soberanía alimentaria”

□ Francisco Lirola

Continúan las protestas contra la subida de los costes de producción en el campo en la Región de Murcia.

El pasado 25 de marzo se reunieron en el municipio de Yecla unos 75 tractores, convocados por las delegaciones murcianas de COAG y Asaja para reclamar medidas que ayuden a paliar la crisis de precios que afrontan la agricultura y la ganadería. Los organizadores elevan la cifra de participantes hasta los 100, sumando furgonetas, camiones y otros vehículos.

Los participantes en la marcha aseguran que los altos costes de producción les causan “pérdidas desorbitadas e insostenibles”.

Así, a las 8:00 horas comenzaron a reunirse numerosos vehículos en Bodegas La Purísima de Yecla, desde donde, una hora después, partieron para recorrer las calles yeclanas, pasando por literato Azorín, la Plaza de Toros, la carretera de Jumilla y el Cerro de la Campana, entre otros lugares, terminando la marcha sobre las 15:00 horas, momento en el que



Marcha de vehículos en Jumilla. /FHMURCIA

acababa el permiso otorgado por la Delegación de Gobierno en la Región de Murcia, sin que ocurriera ningún incidente.

Desde las organizaciones convocantes afirman que “el sector agrícola y ganadero se encuentra en unos de los peores momentos

de su historia”. ASAJA y COAG aseguran que el agro está “herido de muerte, el medio rural intenta con esta marcha concienciar a la

población de la grave situación en la que se encuentra”.

Manifestación en Jumilla

Unos días después, el 28 de marzo, estas mismas organizaciones convocaban otra tractorada en el municipio de Jumilla, colindante con Yecla, para repetir sus exigencias al Gobierno.

En ella, COAG y ASAJA aseguraron que, a causa de esta crisis en los costes de producción, “estamos abocados a la pérdida de toda nuestra soberanía alimentaria, quedando nuestra alimentación en manos y dependientes de otros países”. También apelaron a los consumidores, afirmando que “no podrán soportar las altas subidas de todos los productos necesarios para cubrir necesidades básicas”.

En la marcha de Jumilla participaron aproximadamente unos 200 tractores, junto a otros vehículos como camionetas, camiones o coches de particulares, que desde las 9:30 de la mañana inundaron el pueblo con pitidos y el ruido de sus motores.

En ella también participó la Comunidad de Regantes Miraflores de Jumilla.

COAG valora las “luces, sombras e interrogantes” de las ayudas

La organización ve positivo que se permita el cultivo en barbecho

□ F. L. V.

Miguel Padilla, secretario general de COAG, ha valorado las ayudas anunciadas por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, encabezado por Luis Planas, para afrontar el impacto que la guerra entre Rusia y Ucrania está teniendo en los costes de producción del campo.

Padilla ha reconocido que este plan de ayudas, dotado con más de 430 millones de euros para el sector agrario, ganadero y pesquero, pone sobre la mesa medidas “muy interesantes”, según el secretario general de COAG,

como, por ejemplo, la posibilidad de permitir a los agricultores cultivar en tierras en barbecho, flexibilizando así la estricta normativa de la Política Agraria Común (PAC), “aunque evidentemente no se va a poder hacer en el cien por cien de los terrenos”, aunque sí se hará “en unas 600.000 hectáreas”.

Sin embargo, Padilla también ha hablado de “sombras” en estas medidas, “empezando por que estamos en una situación que no sabemos cuándo va a terminar”.

El secretario general de COAG se refirió también al preocupante nivel de deuda que es-

tán acumulando los productores agrarios “por el aumento del 40% en los costes de producción”, lo que hará que una posible quiebra de estas explotaciones “sea todavía más ruinosa”.

Interrogantes

Padilla ha señalado las principales dudas que le surgen a raíz de algunas de estas medidas, como, por ejemplo, el desligar el precio de la factura de la luz del valor del gas, o el bajar 20 céntimos el precio de los carburantes.

El secretario de COAG afirma no estar del todo seguro de la efectividad que estos planes pueden tener para paliar la crisis.



Reunión de las organizaciones agrarias con Luis Planas. /FHMURCIA

Actualidad

Cerca de 2.000 huertanos afectados por la paralización de las obras en Benetúcer

El presidente de la Junta de Hacendados de la Huerta asegura que estos trabajos eran “de gran necesidad” ya que en esta acequia “estaba muy deteriorada y sus filtraciones provocaban un despilfarro de agua e inundaciones”

□ Francisco Lirola

El Ayuntamiento de Murcia ha decidido paralizar las obras de entubamiento que la Junta de Hacendados de la Huerta estaba realizando en la acequia de Benetúcer, en la pedanía de Llano de Brujas para, en palabras del Consistorio, “evitar que sigan destruyendo el patrimonio de la Huerta”.

Según asegura el presidente de la Junta, Diego Frutos, a FH-MURCIA, la paralización de estas obras podría afectar “a cerca de 2.000 huertanos y a aproximadamente unas 7.500 tahúllas”.

A pesar de esto, el concejal de Urbanismo y Transición Ecológica murciano, Andrés Guerrero, ha recalado “la necesidad de respetar lo dispuesto por el plan general y la normativa urbanística en cuanto a las obras a ejecutar en las acequias”. Guerrero ha lamentado que “precisamente sean quienes tienen que proteger la Huerta porque viven de ella la estén destruyendo con este tipo de prácticas”.

Es por esto que, desde el Consistorio murciano han decidido anular el convenio que mantenían con esta comunidad de regantes.

Frutos asegura que la anulación de este convenio “nos afectará poco”, ya que “nos ha dado pocos beneficios”. Frutos incluso llega a afirmar que “teníamos motivos para suspenderlo antes de esto”, refiriéndose a la deuda de cerca de 400.000 euros que el Ayuntamiento tiene con la organización por no pagar las anualidades de 2020 y 2021.

El presidente de la Junta de Hacendados defiende que esta era una obra “de gran necesidad” y que “no se podía hacer por otro sitio”. Asegura que la acequia “estaba muy deteriorada y las filtraciones provocaban, además de un despilfarro de agua, la inutilidad de las tierras colindantes por inundaciones, mientras que en otras ni siquiera llegaba el agua”. Es por esto que, según la versión del presidente, “nos vimos en la obligación de hacerlo”, afirma, “de otra manera no haría solucionado el problema de las inundaciones de los terrenos colindantes”.

“El Ayuntamiento y las asociaciones dicen que destruimos el



Obras en la acequia de Benetúcer. IHUERMUR



La paralización afecta a 7.500 tahúllas. IHUERMUR

patrimonio de la Huerta, pero el patrimonio de la huerta son sus huertanos”, prosigue, “si no se les ayuda el porvenir de nuestra Huerta es muy oscuro”.

Por estos motivos la Junta de Hacendados ha decidido elevar el caso hasta los tribunales. “El juez decidirá ahora quién tiene la razón”, apostilla Frutos.

Mientras, desde la oposición, el Grupo Municipal de Partido Popular en el Ayuntamiento de Murcia ha pedido al equipo de

Gobierno que “garantice el abastecimiento de agua de riego para todas las tahúllas que dependen de la acequia Benetúcer”.

La destrucción de la Huerta

La Asociación para la Conservación del Patrimonio de la Huerta Murciana (Huermur) ha presentado un estudio titulado ‘Estado del sector oeste de la red del regadío tradicional de la Huerta de Murcia’, redactado por Ángeles Moreno Micol.

El estudio analiza la situación actual de la red de regadío tradicional y de todos y cada uno de sus cauces situados en el sector oeste de la Huerta de Murcia, que atraviesan los municipios de Murcia y Alcantarilla. En sus fichas indica, entre otras cosas, la importancia, su evolución, los valores, los elementos de interés ambiental y los bienes culturales que existen en cada cauce, recoge propuestas de valorización, así como la situación actual del cauce, el porcentaje que se ha entubado, y la previsión del porcentaje que se llegaría si se desarrollan los actuales planeamientos urbanísticos de ambos municipios.

Según señala esta investigación, las obras de entubamiento en la Huerta han supuesto la pérdida de suelo fértil, de biodiversidad y de su paisaje característico. También asegura que ahonda en la problemática de la ‘isla térmica’ que afecta a la capital de la Región, elevando las temperaturas en esta zona.

Desde Huermur proponen que los ayuntamientos de la comarca (Murcia, Alcantarilla, Santomera y Beniel) tomen medidas al respecto, “abordando los aspectos económicos, medioambientales, culturales y paisajísticos, abriendo las ciudades a la Huerta y fomentando entre los ciudadanos el respecto a este paisaje”.



Huermur denuncia la destrucción de la Huerta. IHUERMUR

Actualidad

DEL 27 AL 29 DE ABRIL

El campo volverá a reunirse en Expolevante



□ Noelia Martín

La provincia de Almería ya se prepara para celebrar uno de los grandes eventos agrícolas del año: la feria Expolevante Níjar. Los días 27, 28 y 29 de abril tendrá lugar la XV edición de esta cita, después de que la pandemia forzase su aplazamiento en 2020.

Tal y como anunciaron la alcaldesa de Níjar, Esperanza Pérez Felices, el concejal de Agricultura, Manuel Moreno y José Francisco Torres, de la Asociación Expositora de Campohermoso, la feria volverá a celebrarse este 2022 en el palacio de Exposiciones y Congresos de

Campohermoso. Como novedad en esta edición 2022, la feria volverá a aumentar su superficie con el objetivo de cumplir con los protocolos de seguridad. Asimismo, este incremento da cuenta del compromiso de la cita con el sector, así como su éxito entre los participantes. De esta forma, el espacio quedará dividido en cuatro zonas de exposición con un total de 17.000 m². Es decir, un 30% más que en la última edición.

Habrán dos pabellones principales de 5.000 m² y 4.000 m² respectivamente, donde se ubicarán los más de 300 stands participantes. Además, en la zona exterior se dedicarán otros dos espacios de 5.000 m² y 3.000

m² para la exhibición de vehículos y maquinaria agrícola. Asimismo, este año se incluye como novedad, además de las jornadas técnicas, "el Congreso Internacional del Tomate, que se inicia un día antes de la feria, el 26 y finaliza el 28", señala la alcaldesa.

La feria Expolevante se concibe como una cita dedicada al encuentro de todos los agentes del sector agrícola, así como a la reflexión, el debate y la formación. En este sentido, la sala de conferencias albergará talleres, charlas y ponencias entorno a temáticas de actualidad como la economía circular, la gestión de recursos hídricos, la agricultura ecológica y sostenible.

El precio de la coliflor baja durante el mes de marzo mientras que el del tomate sube

□ N. M. P.

La Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región acaba de publicar su último estado de precios en origen de la semana del 21 al 27 de marzo.

Al contrastar los últimos datos obtenidos con los de la primera semana de marzo, es decir,

de la semana comprendida entre el 28 de febrero y el 6 de marzo, se observa que los hortícolas cuyo precio varía más es el del tomate y la coliflor. Concretamente, en la primera semana del mes el precio del tomate se fijó en un máximo de 0,73 céntimos por kilo y el mínimo en 0,63 céntimos. Ambos márgenes se han incrementado a lo largo de las semanas y se sitúan en el último informe entre 1,05 y

1,15 euros por kilo. En el lado opuesto se sitúa la coliflor, cuyo precio ha disminuido pasando la horquilla de 0,40 y 0,90 céntimos a comienzos del mes, a 0,35 y 0,75 en los últimos días.

En términos generales, los precios se mantienen estables a lo largo del tercer mes del año, como ocurre, por ejemplo, con la lechuga iceberg. En este caso, su precio mínimo estimado no va-



Ailimpo espera una reducción de producción del 47,2% de limón Verna

□ N. M. P.

La Asociación interprofesional de limón y pomelo (Ailimpo) señala una previsión de 190.000 toneladas de limón Verna para la campaña 2022. De cumplirse este pronóstico, supondría una importante reducción del volumen de producción con respecto al año 2021, que fue de 360.000 toneladas. Es decir, un 47,2% menos que en el año anterior.

Desde la interprofesional apuntan como principal responsable a las condiciones de frío, viento y lluvias del curso pasado, que afectaron a la floración y el cuaje de algunas áreas de producción. Asimismo, cabe mencionar que la primera estimación reali-

zada por Ailimpo era de 215.000 toneladas, lo que habría supuesto una caída del 11,63% respecto a 2021. En cualquier caso, el pronóstico dista de ser positivo al tratarse de la cifra más baja de las últimas seis campañas.

El limón Verna es originario y representativo de la Vega del Segura, aunque también se cultiva en los campos de Andalucía, sobre todo en la provincia de Málaga. De hecho, es una variedad autóctona española y única en el mundo, lo que le da un carácter muy especial. Además, se complementa a la perfección, como indica Ailimpo, con la ventana comercial del limón Fino, por lo que lo convierte en un cítrico aún más atractivo para el mercado europeo.



ría, quedando en 0,15 céntimos; y el máximo baja dos puntos pasando de 0,27 a 0,25 céntimos por kilogramo. En el apartado de cítricos se observa un comportamiento similar, concretamente en

el limón. También en este caso el precio mínimo permanece invariable (0,30 céntimos/kilo), mientras que el máximo crece ligeramente de 0,36 a 0,40 céntimos.



CONGRESO INTERNACIONAL ^{DEL} TOMATE

PALACIO DE EXPOSICIONES Y CONGRESOS DE CAMPOHERMOSO - NÍJAR, ALMERÍA

Actualidad



Agricultores en la finca de Armando Alférez.

LM Innovation consigue ahorrar a un agricultor 3.421 m³ de agua en lo que va de campaña

Se trata de un sistema que estructura el agua gracias al efecto vórtice, mediante el cual, el cultivo absorbe mucho mejor el agua

□ Carlos Gutiérrez

Au-Delá de l'Eau es una empresa francesa que ha desarrollado el sistema LM Innovation. Esta maquinaria está siendo una verdadera revolución, ya que estructura el agua a nivel molecular para que tenga un mejor efecto en los cultivos. Los agricultores que han probado LM Innovation en sus fincas sobre todo están experimentando un notorio ahorro de agua, ya que la planta demanda menos este recurso.

Armando Alférez, agricultor de El Ejido (Almería), puede confirmar que en sus 4 hectáreas de pimiento California ha experimentado un ahorro de 3.421 m³ respecto a la campaña pasada, en la cual no tenía la máquina instalada. Este ahorro se representa en 1.368 euros, contabilizando únicamente el agua, a lo que habría que sumar el ahorro eléctrico del riego y del abono. Se ha tomado como referencia un coste por metro cúbico de 0,40 euros. Sin embargo, en zonas distintas al Poniente almeriense, donde el agua es más escasa, el precio de este bien es muy superior, con lo que el aho-



Cartel informativo de la maquinaria LM Innovation. /FHMURCIA

ro de agua y dinero puede ser muy superior.

Por su parte, Gabriel Giménez Crespo, encargado de infraestructura y mantenimiento de la Comunidad de Regantes de Solponiente, asegura que “esta iniciativa es bienvenida en esta

zona porque el agua es un bien escaso, y un 30 por ciento menos de riego es mucho”. La falta de agua es uno de los principales problemas de la agricultura del sudeste español, y LM Innovation se presenta como una solución ante dicho problema. Agri-

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

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

Actualidad

ENTREVISTA

Maurice Lepage • Gerente de Au-Delá de l'Eau

□ Carlos Gutiérrez

Maurice Lepage, gerente de Au-Delá de l'Eau, realiza una entrevista a FHSPAIN mostrando las claves de LM Innovation y la gran cantidad de beneficios que puede aportar a la agricultura, como es el ahorro de agua, de abono y la gran cantidad de beneficios que aporta a los cultivos.

Pregunta.- ¿Con qué experiencia cuenta Au-Delá de l'Eau en el sector agrícola?

Respuesta.- La empresa Au-Delá de l'Eau diseñó las tecnologías LM Innovation en 2011, por lo que comercializa estas máquinas desde hace 11 años. En primer lugar, empezamos a trabajar con ganaderos en la cría porque no queríamos un efecto placebo y el animal es muy sensible a la calidad del agua que bebe. Después de varios años y resultados muy positivos en reproductores equipados en toda Francia y Suiza, decidimos trabajar en plantas.

Hoy, desde hace 4 años en Francia, equipamos a jardineros, arboricultores, horticultores e incluso viticultores a través de nuestra red de 72 distribuidores, en su mayoría técnicos agrícolas.

Nuestra experiencia y nuestra seriedad hacen que a día de hoy las cosas avancen rápido para nosotros con la nueva normativa en materia de



gestión del agua. Actualmente estamos en proceso de creación de alianzas, en Francia, con grandes empresas de riego y estamos satisfechos con este desarrollo, que es el resultado de varios años de trabajo y numerosas referencias en toda Francia.

P.- ¿Qué recorrido tiene la maquinaria LM Innovation en Francia?

R.- LM Innovation se distribuye hoy en toda Francia gracias a nuestros distribuidores ubicados en las diferentes regiones. Después de centrarnos principalmente en el sector agrícola,

ahora trabajamos con las ciudades para el tratamiento de estanques y para el crecimiento de flores, pero también en la industria para la limpieza con agua fría. Esta es la ventaja de trabajar directamente con agua de alta calidad, abre muchas oportunidades.

P.- ¿Los agricultores españoles que han puesto el sistema LM Innovation en su invernadero están contentos?

R.- Sí, están totalmente satisfechos y nosotros encantados porque es un auténtico reto trabajar en otro país. Francia y España tienen diferentes métodos de trabajo, por lo que aquí hay mucho más calor, todo eso significa que tenemos que adaptarnos a las culturas españolas y entender la gestión del agua en España, que es un tema importante. Ya sea en Murcia o Almería, nuestros agricultores equipados han podido reducir el riego y han encontrado cosechas más fuertes ante las enfermedades, la apuesta ha dado sus frutos.

P.- ¿Cuáles son todos los beneficios que puede dar a un invernadero LM Innovation?

R.- La tecnología LM Innovation permite reducir en un 30% el uso de agua para riego gracias a una óptima hidratación de la planta. Gracias al agua estructurada reforzamos el sistema inmunológico de la planta para que sea más fuerte frente a diferentes enfermedades. Finalmen-

te, la solución nutritiva y los tratamientos mezclados con el agua estructurada de las tecnologías se pueden reducir entre un 30% y un 50%, obteniendo resultados muy satisfactorios. Es una auténtica innovación que te permite descubrir todo el poder del agua para los cultivos.

P.- ¿Qué es el agua estructurada?

R.- El agua estructurada es agua que ha recuperado todas las propiedades naturales que tenía hace 150 años antes de la llegada de las modernas infraestructuras que contribuyen a su degradación.

P.- ¿Qué es el efecto vórtice?

R.- En cada una de nuestras tecnologías hay un verdadero vórtice, como lo hay en la naturaleza detrás de cada cascada. Es muy complicado crear un vórtice real, nos tomó varios años.

El vórtice es una depresión de abajo hacia arriba, es un movimiento centrífugo y termina en centrípeto. En tecnología, el vórtice realiza una precipitación atómica y excluye las sobrecargas de electrones traídas por las modernas infraestructuras que perturban el sistema electrónico del agua.

Gracias al vórtice producido por la presión del agua y la porcelana programada en la tecnología, el agua recupera su actividad interna y muchas cualidades para el ser vivo.

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

**AHORRA UN 30%
EN EL RIEGO DE TUS CULTIVOS**

LM INNOVATION
AU-DELA DE L'EAU

Actualidad

Medio millón de personas se lanza a las calles exigiendo dignidad para el campo

Representantes agrícolas, ganaderos, cazadores y regantes marcharon por la capital española

□ Noelia Martín

El campo español se encuentra en una situación límite. El mundo rural necesita soluciones y las necesita ya. Así lo manifestó el medio millón de personas (según las organizaciones) que acudió a la protesta del 20 de marzo en Madrid, en un día que ya se señala como histórico.

Bajo lemas como 'El mundo rural despierta' o 'Juntos por el campo' los convocantes consiguieron aglutinar, además de a 500.000 personas, más de 45 tractores y animales como perros, caballos u ovejas.

Así, la jornada destaca, no solo por su participación masiva, sino por la representación de todos los sectores que componen el campo español, a través de ASAJA, COAG, UPA, Real Federación Española de Caza (RFEC), Oficina Nacional de la Caza (ONC), Unión de Criadores del Toro de Lidia (UCTL), Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE), Cooperativas Agro-alimentarias y Alianza Rural. Entre las demandas que motivaron la



Entre las principales reivindicaciones destacan las dificultades para asumir los costes de producción. /IFHMURCIA

movilización y que afectan directamente al sector agrícola se encuentran el incremento de costes de producción, junto con el de la energía y los combustibles; un trato igualitario respecto a las importaciones de países terceros; una solución frente a la escasez de recursos como el agua, en muchas zonas del país; y la dignifi-

cación del conjunto rural como medio de vida de miles de personas, entre otras.

Al finalizar la marcha, Pedro Barato, presidente de ASAJA, destacó que se trataba de "una movilización histórica porque el campo no puede más. El sector agrario ha dado la cara por la sociedad en tiempos de pandemia y

lo que hemos encontrado después son ataques indiscriminados por parte de Gobierno y unos incrementos de costes de producción que han hecho que desaparezcan dos explotaciones ganaderas diarias. Necesitamos que se ponga pie en pared a este disparate".

Por su parte, el ministro de Agricultura, Pesca y Alimenta-

ción, Luis Planas, ha reconocido que "hay que tomar nota" de las reivindicaciones del mundo rural y que la clave está en "continuar escuchando, dialogando y trabajando juntos".

De momento, el Gobierno no ha planteado ninguna acción o respuesta ante las exigencias del campo.

Anecoop sigue creciendo y factura casi 800 millones de euros en 2021

La empresa mira con cautela la campaña de 2022 y pide un lobby de cítricos

□ N. M. P.

Anecoop acaba de presentar este mes de marzo el análisis de su balance 2020-2021, ante la Asamblea General de socios, donde han participado representantes de las 70 cooperativas y empresas agrarias asociadas en España.

Los encargados de presentar los resultados fueron el presidente, Alejandro Monzón y el director general, Joan Mir. Ambos quisieron destacar y agradecer al conjunto de socios y profesionales de Anecoop el esfuerzo realizado, que se ha visto reflejado en

un crecimiento en la facturación del 2,6%, alcanzando los 790,3 millones de euros. Los resultados de consolidado de todas las empresas del Grupo se sitúan en los 994 millones de euros, un 3% más que en la campaña anterior.

Por productos, el segmento de las hortalizas es el que más ha crecido en el ejercicio, alcanzando los 231,5 millones de euros, superando por primera vez el 30% de la facturación hortofrutícola con incrementos en todos los productos de mayor peso. Es decir, pimiento, lechuga, brócoli, pepino y zanahoria. La excepción se encuentra en el tomate debido a la

competencia marroquí, que cada vez es mayor. Respecto al producto ecológico, la tendencia continúa al alza con un volumen comercializado superior a las 32.000 toneladas, un 7,5% más que en 2019-20, aunque con dificultad, como señalaron desde Anecoop.

En cuanto al destino de las exportaciones, del total de 85 países con los que opera Anecoop, el primero es Alemania (más de 185.000 toneladas). A éste le siguen Francia (172.000 toneladas) y el mercado nacional (162.000 toneladas).

Por otra parte, se valoró la situación nacional e internacional



Joan Mir, director general y Alejandro Monzón, presidente. /IFHMURCIA

que rige la actualidad y que, por lo tanto, afecta a la campaña en curso. La escasez de lluvias en los primeros meses del año, la calima que ha sorprendido al sureste español o la guerra entre Rusia y Ucrania son algunos de estos factores que mantienen en alerta al sector y por los que Joan Mir señala que "ni el guionista más creativo de Hollywood habría creado una campaña como la que estamos viviendo". Por otra parte, se ha

puesto el foco sobre el segmento de los cítricos y ha reclamado "un lobby potente, volver a la Interctrus de la década de 1998 a 2008, que apoye con financiación todas las iniciativas que trabajamos desde el sector y muy especialmente todas aquellas dirigidas a impulsar el consumo de nuestros cítricos frente a los de otros orígenes". Es decir, invertir en potenciar este producto como sí se hace con otras frutas y hortalizas.

Tomate y pimiento

Sharing
a healthy
future



Sharing
a healthy
future



Tomate y pimiento



Bemol RZ.



Verdial RZ.

Bemol RZ y Verdial RZ, los California resistentes a oídio para primavera

Destacan por ser variedades de excelente calidad para marzo y abril

fhmurcia

Es clara la tendencia hacia producciones ecológicas en los cultivos de pimiento del campo de Cartagena, por lo que las variedades que aporten nuevas resistencias se hacen cada vez más necesarias para los productores. Bemol RZ y Verdial RZ, por su resistencia a oídio, son las mejores soluciones para controlar este hongo.

Bemol RZ

California rojo indicado para trasplantes del mes de diciembre, de planta abierta y de vigor alto, que ayuda a una buena colocación de

frutos y, por tanto, a una mayor calidad de estos en los primeros cuajes. También destaca su calidad por una excelente consistencia, sobre todo en los meses de verano.

Verdial RZ

California amarillo con resistencia a oídio recomendado para trasplantes tempranos de primavera en el campo de Cartagena. Esta variedad destaca por su excelente color y consistencia. Verdial RZ lleva años demostrando ser una apuesta segura y de confianza por su calidad ante los inviernos más duros que se han dado en los últimos años.



Verdial RZ.



Bemol RZ.



Lt DEFENSE

PIMIENTOS RESISTENTES A OÍDIO



Primavera

Bemol RZ



Conservación y calibre muy uniforme

Primavera

Verdial RZ



Gran calibre y frutos uniformes

Sharing
a healthy
future



Escota RZ, el lamuyo reconocido en el mercado por su gran calibre

Se consolida como variedad líder para el campo de Cartagena

fhmurcia

Los productores del campo de Cartagena han posicionado a Escota RZ como variedad líder gracias, principalmente, a sus frutos de gran tamaño. Escota RZ destaca claramente por su calidad y calibre a la hora de la venta en las plataformas comercializadoras siendo muy reconocido en los mercados de destino. Es clara la

tendencia de los comercializadores a una mejor cotización de los calibres grandes en lamuyo, por lo que Escota RZ ha obtenido las mejores clasificaciones para la venta aportando una excelente consistencia postcosecha y color, amén de su resistencia a TM:0-3.

Escota RZ está recomendada para trasplantes de diciembre y enero en invernadero en la zona del campo de Cartagena. Asimismo, esta variedad, de vigor alto,

se caracteriza por sus frutos de tres/cuatro cascós bien definidos, siendo piezas consistentes y de cabeza ancha, sin silverelinas y sin problemas de cracking.



Tomates RZ: variedades que aportan soluciones para todas las tipologías y ciclos

Color, sabor, calibre, resistencias, productividad, calidad y larga vida comercial son los principales aspectos que destacan en las propuestas de Rijk Zwaan

□ **Elena Sánchez** murcianos, ya que la obtentora de semillas holandesa ofrece soluciones para todas las tipologías y ciclos de producción que destacan, principalmente, por su color, sabor, calibre, resistencias, productividad, calidad y larga vida comercial.

La línea de tomate de Rijk Zwaan para el campo de Cartagena se ha convertido en una alternativa más que atractiva para los agricultores



Larga vida

Rychka RZ, calibre y vida comercial durante todo el ciclo



□ **Elena Sánchez** co. Rychka RZ asegura color, calibre (GG), forma y larga vida comercial durante todo el ciclo gracias, sobre todo, a su planta fuerte que aguanta bien el invierno. Esta nueva apuesta de Rijk Zwaan cuenta con resistencia al virus de la cuchara y a Fulvia, además de que está enfocado a subasta para recogerlo en rojo, con cáliz, envasado por el agricultor y llevado, directamente a subasta.

Rijk Zwaan ofrece a los agricultores murcianos la mejor opción para cultivar un tomate para subasta. Se trata de Rychka RZ, el tomate suelto larga vida, que está recomendado para trasplantes tempranos en invernaderos de malla, así como para fechas más tardías en invernadero de plásti-



74-IM2343 RZ, frutos de buen color y excelente calidad de piel

□ **Elena Sánchez** 74-IM2343 RZ, recomendada para primavera-verano, de mitad de enero hasta final de abril-principios de mayo. Además, los frutos de esta variedad son de buen color, firmeza y calidad de piel con un cierre peduncular pequeño.

Para la zona del campo de Murcia, Rijk Zwaan continúa ampliando y mejorando su catálogo de tomate larga vida con su nueva variedad

Tomate y pimiento

Tomate beef

Rusticidad, productividad y resistencias, las señas de identidad de **Errasty RZ**

□ Elena Sánchez

Rijk Zwaan continúa completando su portfolio de tomate con variedades que aseguran un cultivo sano, de calidad y con todas las garantías de que la planta va a dar el mayor rendimiento posible hasta el final del ciclo.

En el caso del beef, Errasty RZ es la última apuesta de la obtentora de semillas holandesa que se caracteriza en los mercados por ser un tomate de una firmeza única y de gran sabor, cuya textura y prolongada vida comercial hacen que sea perfecto para

mercado nacional y de exportación. Esta variedad destaca por sus frutos de calibre GG, con buena calidad y consistencia durante todo el ciclo.

Asimismo, este material se puede recolectar tanto en rojo como en pintón, siendo una variedad productiva y rústica, lo que le permite hacerse fuerte ante las adversidades climatológicas propias de la época de cultivo. Y es que, Errasty RZ goza de un muy buen comportamiento en distintas zonas, fechas y ciclos de cultivo, aportando, también, alta resistencia al virus de la cuchara y a nematodos.



/ ELENA SÁNCHEZ



Tomate cherry

Engelyta RZ, el sabor por bandera

□ Elena Sánchez

Si por algo se caracteriza un tomate cherry, aparte de por su tamaño más pequeño, es por el sabor.

Este tipo de productos están pensados para que el consumidor experimente una 'explosión' de exquisito sabor en boca y para combinarlo en ciertos platos más exclusivos. En este sentido, Rijk

Zwaan ha dado con la clave y presenta su nueva cherry suelto Engelyta RZ, un material que destaca, sobre todo, por su sabor extra llegando a los 8,5 grados brix, así como por sus frutos de color rojo intenso y de calibre promedio (25-30mm).

Engelyta RZ es un cherry de alta calidad que se caracteriza, además, por su planta compacta con buena producción y por sus resistencias tanto a cuchara como a nematodos.



/ ELENA SÁNCHEZ



Rycka RZ

G-GG
CALIBRE,
COLOR Y VIDA COMERCIAL



Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Mamí Ctra. Viator s/n | 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 90 | F 950 62 60 25 | www.rijkszwaan.es



Tomate y pimiento

Tomate pera

Atakama RZ, la mejor opción para pasar el invierno llegando al final con frutos de calidad

□ Elena Sánchez

El tomate pera es una de las tipologías más cultivadas en el campo murciano y gracias a sus buenos resultados cada vez son más los agricultores que apuestan por esta tipología para ciclo largo demandando variedades que se adapten a las exigencias del sector. En este sentido, la obtentora de semillas holandesa Rijk Zwaan asegura buenas campañas con Atakama RZ un material que tiene una gran respuesta ante las adversidades del invierno, puesto que la planta de

Atakama RZ sigue creciendo, sigue cuajando y, luego, ese mismo cuaje está manteniendo un calibre y una calidad de fruta muy aceptable, ya que la producción sigue siendo muy homogénea.

Atakama RZ está indicado para trasplantes de agosto en invernadero siendo un tomate pera de calibre M con un excelente comportamiento en ciclos largos, ya que cuaja muy bien en invierno manteniendo calibre y forma durante los meses más fríos. Esta variedad es muy productiva, aportando ramos más largos con frutos de buen sabor, color rojo y larga vida comercial.



Tomate rama

Realsol RZ, el ramo precoz de calibre G de buen color y firmeza

□ Elena Sánchez

En el segmento de tomate rama, la firma holandesa Rijk Zwaan hace especial hincapié, para la zona de Murcia, en Realsol RZ, una novedad que está indicada para trasplantes de agosto y septiembre en invernadero, por lo que se trata de un material que cuaja bien con calor. Realsol RZ se caracteriza, principalmente, por su planta muy negra y compacta, sus ramos uniformes y frutos de calibre G y sin tendencia al rajado, aportando una calidad excelente durante todo el ciclo.

Además, esta nueva propuesta en ramo de Rijk Zwaan destaca por su color rojo intenso y por su planta potente para hacer un ciclo largo que pase bien el invierno. Asimismo, Realsol RZ tiene resistencia a cuchara y goza de rapidez en la maduración, yendo un ramo por delante en comparación con otras variedades. De hecho, este ramo tiene muy buena calidad de piel y buena firmeza de fruto.



02

Cultivo de Tomate





La producción de tomate en Murcia superó las 220.000 toneladas en el ejercicio 2021

Según los datos de la Consejería de Agricultura, la superficie aumentó hasta las 2.527 hectáreas, de las que 2.029 son invernadas y 498 al aire libre, sumando así 57 hectáreas más en comparación con el año precedente

□ Jessica Valverde

La Región de Murcia aumentó su producción de tomate en 2021 tras caer durante dos ejercicios consecutivos, para remontar ligeramente hasta las 221.364 toneladas.

En las últimas tres campañas la tendencia de la producción de este cultivo en la Región ha ido a la baja: en el año 2019 bajó de 260.083 toneladas en 2018 a 250.839 en el ejercicio mencionado. En 2020 la cifra volvió a caer, en esta ocasión de forma considerable ya que perdió 33.652 toneladas, registrando 217.187 en el total del año. Aunque tal y como se ha señalado en 2021 esta producción comenzó a remontar, a pesar de seguir estando la cifra por debajo de los ejercicios de 2018 o 2019, esta aumentó 4.177 toneladas en referencia al ejercicio anterior.

Más superficie

A este aumento de producción se suma el mayor número de hectáreas de tomate con las que cuenta la Región de Murcia en 2021 en comparación con la campaña anterior, aumentando ligeramente en 57 hectáreas.

La tendencia de la superficie difirió en cuanto a la producción, ya que esta se ha mantenido más o menos estable durante las últimas cuatro campañas: en 2019 se perdieron 31 hectáreas, pasando de 2.459 hectáreas en 2018 a 2.428 hectáreas en 2019, para volver a incrementarse en 2020 hasta alcanzar las 2.470 hectáreas y de nuevo subir en 2021 hasta las 2.527, alcanzando la cifra más elevada del periodo analizado.

Cabe destacar que en este total de superficie se recogen las hectáreas al aire libre y las protegidas, siendo muy superior la superficie protegida, que en 2021 albergaba 2.029 hectáreas de las 2.527 totales, quedando al aire libre una superficie de 498 hectáreas.

Es de mención el gran aumento que han experimentado las hectáreas al aire libre en este último ejercicio. De hecho de 2018 a 2020 el número no alcanzó las 200 hectáreas, estando este entre



Cultivo de tomate en campo. IFHMURCIA

las 102 en 2018 y las 165 en 2020, creciendo de forma exponencial en el año analizado, en el que aumentó un total de 333 hectáreas.

Este hecho ha repercutido en la situación de la superficie protegida en el campo murciano que,

por el contrario, ha caído en el periodo analizado de manera progresiva. En 2018, dicha superficie protegida de cultivo de tomate alcanzaba las 2.357 hectáreas, siendo esta la cifra más alta del periodo analizado, aunque cayó

hasta las 2.316 hectáreas en 2019 y hasta las 2.305 en 2020, registrando la mayor bajada en 2021, cuando perdió 276 hectáreas.

Con esto se refleja como el cultivo de tomate en la Región de Murcia ha ganado terreno al aire

libre en detrimento de la superficie invernada, aun con esto, esta última sigue siendo líder indiscutible en el campo murciano, superando a las hectáreas al aire libre de este cultivo en 1.531 hectáreas.



Soluciones nutricionales para el cultivo del tomate en invernadero

fhmurcia

El cultivo de tomate en Murcia convierte a esta comunidad en la tercera productora de España, con una producción anual de más de 270.000 toneladas. Cabe destacar que la producción de este tomate se realiza en un 98.6% bajo un sistema protegido de invernadero y utilizando las mejores técnicas disponibles en riego, protección y nutrición de cultivos.

Herogra Fertilizantes, cumpliendo con su objetivo de dar soluciones nutricionales altamente efectivas, pone a disposición de los agricultores fertilizantes de la máxima calidad para la fertirrigación

de los cultivos, con diferentes especificaciones. En concreto, atendiendo a las necesidades individuales del cultivo del tomate y el sistema de aplicación predominante en la Región de Murcia, entre las formulaciones desarrolladas por Herogra Fertilizantes, destacamos la gama de fertilizantes sólidos solubles Tecnoplus® y los fertilizantes líquidos claros de la gama Fertigota®.

La completa gama de fertilizantes solubles en agua Tecnoplus® representa una fuente única de nutrientes para las plantas en términos de valor nutricional, eficiencia y aplicación, conteniendo un 100% de macronutrientes para las plantas:



Gama Tecnoplus®	Fertilizante	Riqueza U.F. (% N-P205-K20)
Tecnoplus® NK	Nitrato Potásico	13-0-46
Tecnoplus® Calcio	Nitrato Cálcico	15,5-0-0 + 26,5 CaO
Tecnoplus® SOP	Sulfato Potásico	0-0-51
Tecnoplus® MAP	Fosfato Monoamónico	12-61-0
Tecnoplus® MKP	Fosfato Monopotásico	0-52-34
Tecnoplus® MAG	Nitrato de Magnesio	11-0-0 + 15.5 MgO
Tecnoplus® MAG-S	Sulfato de Magnesio	0-0-0 + 16 Mg O

Los fertilizantes de la gama Tecnoplus® permiten suministrar todos los nutrientes necesarios para las plantas por medio de la fertirrigación o aplicación foliar y están libres de cloruros, sodio y otros elementos perjudiciales para los cultivos.

Por todo ello, Tecnoplus® es una gama de fertilizantes ideal

para la fertirrigación del tomate en todos los medios de cultivo, con y sin suelo. Además, la pureza y alta solubilidad de estos fertilizantes los hacen idóneos para ser utilizados en todo tipo de sistemas de riego, ya que son consumidos en su totalidad y no dejan residuos en el sistema de cultivo.

Tecnoplus®

Fertilizantes sólidos solubles



+ info



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



HEROGR[®]
FERTILIZANTES



Carbonero, mucho más que una variedad de tomate

Las empresas murcianas Comercial Ícaro Uno y Agrícola Perichán son claves en la producción y comercialización de este tomate de Semillas Fitó en los canales de distribución

fhmurcia

El tomate Carbonero es la apuesta de Semillas Fitó por recuperar el tomate tradicional con sabor y calidad para la ensalada de cada día, pero con un precio competitivo y al alcance de todos los consumidores.

Carbonero es un producto reconocido en el mercado que, campaña tras campaña, sigue demostrando sus grandes cualidades que lo hacen líder del segmento de tomate cuello verde.

Ahora Semillas Fitó quiere dar un paso más junto a las empresas que han hecho posible este proyecto llegando a más hogares para hacer crecer el segmento. Para ello, como novedad, este año Carbonero está llegando al mercado con una importante personalidad de marca.

Buena acogida en el lineal

José María Román, director comercial de Comercial Ícaro Uno asegura que “los clientes han acogido la variedad. Le han dado su reconocimiento. Podemos decir que Carbonero está gustando bastante como producto de lineal. Concretamente, reconocen el sabor que aporta, recordando los tomates de antes y la evolución del color del tomate al madurar en casa”. Además, para José María Román, es importante destacar la nueva imagen de la marca: “El sticker y packaging se han reconocido como complemento para identificar el producto y repetir la compra del mismo. Con esto, se logra fidelizar al cliente y diferenciarlo respecto a los demás tomates de ensalada”.



José María Román, director comercial de Comercial Ícaro Uno.

Por su parte, Celestino Méndez, gerente de Agrícola Perichán, ratifica estas buenas sensaciones: “El producto gusta por su aspecto, por su calidad y sabor, mejorando ahora con la imagen de marca”.

En colaboración, Semillas Fitó ha hecho un esfuerzo por dar a conocer Carbonero a través de anuncios en medios tanto impresos como digitales, además de posts en sus redes sociales con el hashtag #Ensaladamediterranea y diversas acciones de marca dirigidas al mercado.

Por ello Celestino Méndez afirma que los clientes “están contentos con la variedad, el servicio y la calidad que les suministramos, y para nosotros este es un proyecto a largo plazo que hay que ir luchando el día a día”.



Celestino Méndez, gerente de Agrícola Perichán.

Una campaña con buenas expectativas

Desde el punto de vista de la campaña a nivel agronómico, para José María Román, comercial Ícaro Uno, “está siendo una campaña muy complicada, en todos los niveles, pero las plantas de Carbonero están dando la producción esperada. A nivel de calidad, actualmente estamos en un proceso de mejora continua con el que estamos consiguiendo mejorar el producto. Esto tiene como resultado una buena campaña en términos de calidad, aunque hemos tenido dificultades”.

Celestino Méndez, de Agrícola Perichán, afirma al respecto que “esta variedad la llevamos cultivando tiempo y, aunque podemos mejorar, la manejamos agrónomicamente bastante bien. Es un año complicado por el tema de costes y está siendo climáticamente diferente al pasado, por lo que nos estamos adaptando como podemos”.

Una apuesta de futuro

Comercial Ícaro Uno tiene claro que “por ahora el cliente reconoce los aspectos destacables de la variedad, que creemos puede quedarse como ‘La variedad de tomate ensalada’ a largo plazo”.

Desde Agrícola Perichán consideran que es un proyecto de futuro: “El posicionamiento del producto es muy específico en un precio medio, pero con mucha calidad y es fundamental trabajar bien y mantener la relación imagen de marca/calidad/precio que conseguimos nosotros”.

En resumen, Carbonero lleva tres campañas con un balance muy positivo y ahora debe consolidar su apuesta por crear una marca diferenciada de tal forma que el consumidor reconozca el producto en el mercado y se quede como referente en el tomate de ensalada perfecto por calidad y precio.

Más información:
www.semillasfito.es



CARBONERO

Cada día ENSALADA MEDITERRÁNEA



La nueva imagen de Carbonero busca diferenciarse en el lineal.



Tomate



Almería, Murcia y Valencia concentran el 61% de la exportación hortofrutícola

Los envíos de tomate español al mercado internacional durante 2021 ascendieron a 662.487 toneladas de los que 85.828 toneladas procedieron de la Región de Murcia

□ **Almudena Fernández**

La provincia de Almería representó en 2021 el 21% del total de frutas y hortalizas vendidas al exterior, que ascendieron a 13,4 millones de toneladas, seguida muy de cerca por Murcia con el 20% del total y de Valencia con el 18%. Respecto a 2020 las tres provincias crecieron en volumen vendido al exterior, un 1% en el caso de Almería, un 5% en el caso de Murcia y un 3% Valencia, según los datos del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales, procesados por FEPEX (Federación Española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas, Hortalizas, Flores y Plantas Vivas).

De las principales hortalizas exportadas por España, Almería exportó los mayores volúmenes de pimiento, pepino y tomate mientras que Murcia lo hizo en lechuga y coles.

En concreto, la exportación española de pimiento en 2021 ascendió a 853.582 toneladas, de las que 584.418 toneladas procedieron de Almería y 123.200 toneladas de Murcia. Las ventas de lechuga totalizaron 811.704 toneladas, de las que 542.270 toneladas procedieron de Murcia y 153.402 de Almería.

Los envíos de tomate ascendieron a 662.487 toneladas de los que 385.009 toneladas procedieron de Almería, seguida a distancia de Murcia, con 85.828 toneladas y Granada con 64.866



Murcia es la segunda provincia española que más tomate exporta. IFHMURCIA

toneladas. En cuanto a pepino, la exportación fue de 660.311 toneladas, de las que 477.789 toneladas procedieron de Almería y 63.2156 toneladas de Granada.

En coles, con una exportación total de 539.290 toneladas, Mur-

cia envió al exterior, 334.761 toneladas, seguida a distancia de Alicante con 46.024 toneladas.

En el caso de las frutas, las más exportadas son cítricos, con Valencia como primera exportadora, seguidos de sandía, melón,

melocotón, nectarina y fresa. La exportación de cítricos en 2021 se situó en 3,7 millones de toneladas, de las que 1,1 millones de toneladas procedieron de Valencia, un total de 733.143 de Castellón, un total de 564.601 de Murcia y 232.796 toneladas de Alicante.

La exportación de sandía se elevó a 996.617 toneladas, de las que 494.494 toneladas procedieron de Almería, un total de 240.530 de Murcia y 107.701 toneladas de Valencia. En melón, España exportó 430.763 toneladas, procedentes de la Región de Murcia 208.660 toneladas; de Almería 92.395 toneladas; de Valencia 30.252 toneladas y de Alicante 27.502, destacando también Ciudad Real con 20.121 toneladas.

CARBONERO

ENSALADA MEDITERRÁNEA

fito
Tus semillas



El éxito de LANAPLUS tras la desinfección de suelos

fhmurcia

LANAPLUS es un biofertilizante natural formado por una combinación de micorrizas y rizobacterias cuya función principal es optimizar la nutrición de las plantas. Su aplicación tras la desinfección de suelos, permite una mejora sustancial del sistema radicular, un aumento de la tasa fotosintética y, por consiguiente, un mayor desarrollo de la parte aérea del cultivo según el último estudio realizado por LAINCO y SYNTECH RESEARCH SPAIN.

España es el primer productor de frutas y hortalizas de la Unión Europea, con más del 22 por ciento de la producción europea, alcanzando más de 28 millones de toneladas, según los datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). Una cifra que a su vez sitúa al país como el quinto productor hortofrutícola a nivel mundial. Líder igualmente en exportación, más del 88% de estos cultivos se desarrollan en terrenos de regadío (ESYRCE 2021), y muchos de ellos, bajo un sistema de agricultura intensiva.

Bajo este sistema de producción, la desinfección de suelos es una práctica habitual y necesaria para lograr su limpieza y una rápida regeneración previa al inicio del nuevo cultivo.



Tras esta desinfección, el uso combinado de micorrizas y rizobacterias como las que presenta LANAPLUS, con una única aplicación durante todo el ciclo, ofrece una mejora sustancial del sistema radicular, un aumento de la tasa fotosintética y, por consiguiente, un mayor desarrollo de la parte aérea del cultivo logrando, además, una mejor implantación de los culti-

vos, así como una cosecha más abundante y de mayor calidad.

Esta es la conclusión que se extrae del estudio llevado a cabo por José Antonio Martínez, Project Manager de SYNTECH RESEARCH SPAIN, y Hugo Cores, director de Marketing de LAINCO, sobre cultivo de pimiento en dos emplazamientos distintos: Picanya, Valencia (Ensayo 1); y en Salobreña, Granada (Ensayo 2).

Momento de aplicación de LANAPLUS

El estudio llevado a cabo por ambas entidades, se ha centrado en analizar las ventajas que la combinación de desinfección del suelo seguida de una inoculación micorrízica con LANAPLUS, (una vez que el desinfectante ha logrado su

efecto), puede suponer para los cultivos hortícolas.

Los ensayos se realizaron en pimiento protegido en condiciones diferentes con cinco tratamientos y cuatro repeticiones dispuestas en bloques completamente aleatorizados.

Antes de la aplicación con Metam Sodio se cubrió el suelo con plástico totalmente impermeable (TIF), adecuado para este tipo de aplicaciones de desinfección de suelo. El plástico fue retirado antes del trasplante 21 días después de la aplicación.

Tanto la aplicación con Metam Sodio como la aplicación a trasplante con LANAPLUS se realizaron mediante el riego por goteo simulando una aplicación convencional.

Éxito de la estrategia

Tras el análisis realizado, se ha podido comprobar el beneficio en cuestión de rendimiento que puede aportar la aplicación de LANAPLUS a trasplante, en un suelo previamente desinfectado con Metam Sodio, 21 días antes.

Al final de los ensayos, en las parcelas tratadas con LANAPLUS del Ensayo 1 se obtuvo un 12% de incremento de rendimiento final y un 5,6% de incremento en el número de frutos cosechados con un 6,2% de incremento de tamaño. Y en el Ensayo 2 se obtuvo un aumento del 17% en el rendimiento final, casi un 13% en frutos cosechados y casi un 4% de aumento en tamaño de frutos.

Por otro lado, la mortalidad por *Phytophthora capsici* (para asegurar su presencia en el suelo se inoculó con el patógeno unos días antes de la aplicación de Metam Sodio), en las parcelas no tratadas fue muy alta en ambos ensayos, alcanzando 33 días después del trasplante casi el 100% de plantas muertas en el Ensayo 1 y el 77% de plantas muertas 67 días después del trasplante en el Ensayo 2. Sin embargo, la supervivencia en las parcelas tratadas con Metam Sodio de ambos ensayos fue casi total mostrando una eficacia excelente contra este patógeno.

La conclusión de este estudio es que la estrategia combinada de la aplicación de LANAPLUS, tras la desinfección previa del suelo con Metam Sodio, ha resultado ser muy positiva tanto para obtener mayor beneficio económico, una mayor producción como para la protección del cultivo frente a *P. capsici*.

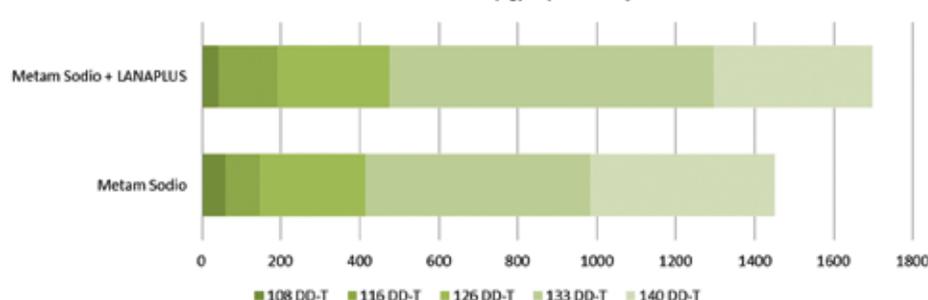


Parcela tratada con Metam Sodio con instalación de plástico TIF.

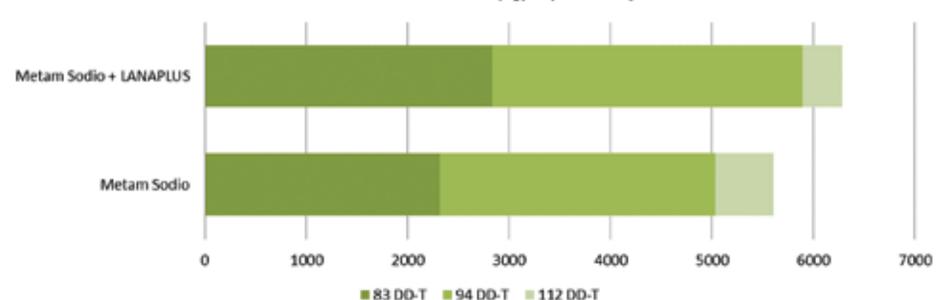


Aplicación de LANAPLUS tras el trasplante.

Rendimiento acumulado (kg/ha) del Ensayo 2



Rendimiento acumulado (kg/ha) del Ensayo 1



LANAPLUS®

Biofertilizante natural para optimizar la nutrición de las plantas.



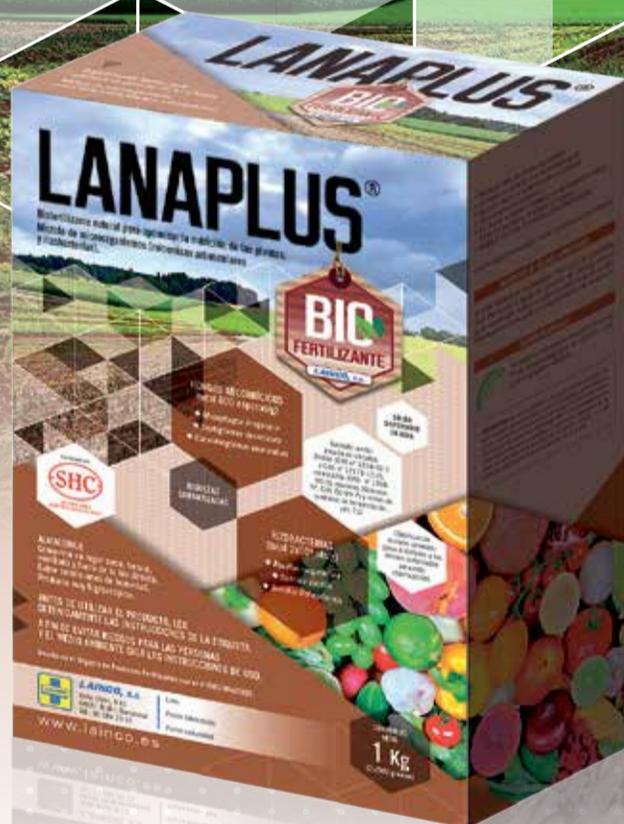
POTENCIADOR BIOLÓGICO DEL CRECIMIENTO

MEZCLA ÚNICA DE MICORRIZAS Y RIZOBACTERIAS

EL ALIADO MÁS NATURAL

LA FUERZA DE LA SIMBIOSIS: MÁS RAÍCES = MÁS NUTRIENTES Y MÁS PRODUCCIÓN

UTILIZABLE EN AGRICULTURA ECOLÓGICA



Use este producto de manera segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.



LAINCO, S.A.

Avda. Bizet, 8-12
08191 RUBÍ (Barcelona)
Tel.: 93 586 20 15
Fax: 93 586 20 16
lainco@lainco.es



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



www.lainco.es



El 'World Tomato Congress' se celebrará entre el 26 y 28 de abril en Almería

El Palacio de Exposiciones y Congresos de Campohermoso acogerá la cita internacional, cuyas inscripciones están abiertas

□ Almudena Fernández

La localidad almeriense de Níjar acogerá la celebración del 'World Tomato Congress', una cita de carácter internacional que abordará la producción de tomate y donde expertos de talla mundial expondrán sus conocimientos, las últimas novedades sobre el cultivo, así como su visión de futuro en las distintas áreas de la producción que dominan, empezando por la selección varietal y su genética, hasta la recolección del fruto.

A finales de marzo se dieron a conocer los nombres de los primeros ponentes de este evento, que se llevará a cabo los días 26, 27 y 28 de abril en el seno del Palacio de Exposiciones y Congresos de Campohermoso (Níjar, Almería).

Programación

Para el martes 26 de abril, ya se ha confirmado la presencia, procedente de Países Bajos, de Kees Konst, director global de investigación del programa de tomate de Enza Zaden, quien es responsable de la creación de numerosas variedades de tomate a nivel mundial y forma parte del equipo de investigación que identificó el gen



■ Cartel promocional del congreso que se celebrará el mes de abril en la provincia de Almería. /FHMURCIA

de Alta Resistencia al Virus Rugoso del Tomate (ToBRFV), lo que ha permitido dar lugar a las primeras variedades de tomate con esta alta resistencia incorporada, paso decisivo en la erradicación del tobamovirus; tema sobre el que versará su exposición.

Por su parte, durante esa misma jornada, el profesor de

investigación del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IBMCP-CSIC), Antonio Granel, presentará la diversidad fenotípica y genotípica existente en tomate y expondrá cómo la investigación en diferentes proyectos europeos como Traditom

y Harnesstom están contribuyendo a mejorar sus características con objeto de satisfacer las demandas de los diferentes actores en la cadena de producción y consumo, así como a incrementar su tolerancia a diferentes tipos de estrés asociados a cambio climático y a enfermedades emergentes.

Durante la jornada dedicada a la nutrición vegetal y al fertirriego, que tendrá lugar el miércoles 27 de abril, Blas Ríos, director técnico global de la empresa mexicana Cosmocel, profesional con más de 20 años de experiencia en la implementación de sistemas de diagnóstico y recomendación que han permitido generar herramientas de gran importancia en el manejo de diferentes cultivos; hablará de ingeniería de la rizosfera en el cultivo de tomate; mientras que el microbioma y su influencia en la regeneración de plantas y del suelo será el tema principal que expondrá Carlos Meza, procedente de Chile y CEO de SDR-Roraima.

El jueves 28 de abril, la jornada estará dedicada a ponencias relacionadas con plagas y enfermedades en el cultivo de tomate, por lo que Mila Santos, catedrática del área de Producción Vegetal del Departamento de Agronomía de la UAL, será quien dé luz a los asistentes sobre cómo probióticos como la Trichoderma, controlan la salinidad de las plantas.

El 'World Tomato Congress' coincidirá, en parte, en fechas con la celebración de la feria del sector agrícola ExpoLevante.

Un estudio concluye que la 'domesticación' del tomate involucró distintas culturas

□ fhmurcia

El grupo de bioinformática y genómica de plantas del COMAV, instituto de investigación de la Universitat Politècnica de València (UPV), en colaboración con investigadores de la Universidad de Georgia (EEUU) y en el marco del proyecto Varitome, financiado por la National Science Foundation de EEUU (NSF1564366), ha analizado la secuencia completa del genoma de 628 plantas cultivadas y silvestres de tomate, desvelando algunos aspectos de la compleja historia americana del

tomate. Sus resultados se publican en la revista Horticulture Research.

“La mayoría del genoma del tomate cultivado actual es muy similar al de los tomates silvestres mesoamericanos (*Solanum lycopersicum* var *cerasiforme*), pero en su domesticación también participaron plantas silvestres ecuatorianas y peruanas (*S. pimpinellifolium*). Esta situación compleja ha dificultado el estudio de la domesticación del tomate durante muchos años. Gracias al desarrollo de un nuevo método de análisis estadístico, desarrollado en este trabajo, hemos podido determinar



■ Tomates cherry. /FHMURCIA

que la domesticación de este cultivo se produjo a partir de los tomates silvestres mesoamericanos, apunta José Blanca, investigador del COMAV de la UPV y uno de los autores del estudio.

Viaje de ida y vuelta

En su estudio, el equipo de la UPV y la Universidad de Georgia explican cómo, en una etapa previa, las plantas hicieron una larga migración al sur, desde Mesoamérica a la región localizada entre la falda de los Andes y la selva Amazónica en Perú y Ecuador, denominada Ceja de Montaña. Esta

migración fue rápida y probablemente asociada al comercio existente entre las culturas agrícolas mesoamericanas y andinas. Posteriormente, algunos tomates muy similares a los cultivados actualmente en el sur de Ecuador y el norte de Perú emigraron de vuelta a México.

“Sorprendentemente, el genoma de los tomates tradicionales del Yucatán es más similar al de sus parientes de la Ceja de Montaña andina que al de los tomates silvestres mesoamericanos. De modo que ahora sabemos que los tomates silvestres hicieron un viaje al sur y que, después, volvieron como cultivados al norte”, apunta Joaquín Cañizares, investigador también del COMAV de la UPV y otro de los autores del estudio.

Y este viaje de ida y vuelta, concluye el estudio, cambió a los tomates para siempre.



•→ PORTAINJERTOS ←•

AORTA INDISPENSABLE



Las exportaciones murcianas rozan las 86.000 toneladas

La Región es la tercera comunidad autónoma que más tomate exporta, principalmente a países de la Unión Europea

□ Noelia Martín

La Región de Murcia es la tercera comunidad autónoma española que más tomate exporta fuera de las fronteras, en cuanto a facturación. Tal y como reflejan los datos ofrecidos por el gobierno regional, en el año 2021 se alcanzaron los 105,90 millones de euros.

Sin embargo, si se tiene en cuenta el volumen, es decir, las toneladas exportadas, la Región de Murcia se coloca en segunda posición, sólo por detrás de Almería. En este sentido, en 2021 se contabilizaron 85.827,93 toneladas de tomate murciano. Se trata, por lo tanto, de unas cifras que vienen a reflejar el peso y relevancia de la agricultura de la Región, y más concretamente en este hortícola analizado. Se observa, además, una evolución positiva con respecto a los últimos años.

Así por ejemplo, el valor de las exportaciones crecieron en el año 2021 un 33,7% con respecto al de 2020 (79,17 millones de euros). Lo mismo ocurre en el apartado del volumen, que creció casi un 6% pasando en 2020 de 81.303,5 toneladas a las 85.827,93 señaladas anteriormente.



Tanto el volumen (en toneladas) como la facturación (en millones de euros) han crecido progresivamente desde 2019. /FHMURCIA

Por otra parte, cabe resaltar que, si bien este aumento progresivo en ambos barómetros se repite durante los últimos años, en

el paso de 2018 a 2019 se experimentó un descenso que, en el caso de las toneladas exportadas, aún no se ha igualado ni superado

(98.360,49 toneladas de tomate en 2018). En cuanto a los países receptores de tomate procedente de Murcia, el comportamiento es

el mismo que el que se observa en el conjunto de las exportaciones españolas. Así, los países europeos continúan siendo los principales consumidores.

Por lo tanto, atendiendo a la facturación, en el primer puesto se encuentra Reino Unido, que en el último año adquirió 19.611,03 toneladas del hortícola, por un valor total de 34,32 millones de euros. Es decir, el 22,84% del total de volumen de exportación.

Al país británico le sigue Francia con casi 23.000 toneladas de tomate (más que Reino Unido) con un equivalente de 21,47 millones de euros. En este caso, Francia representa el 26,77% de las exportaciones de Murcia. En tercer lugar destaca Alemania con el 20,40% del volumen total exportado, o lo que es lo mismo, 17.515,14 toneladas. En términos económicos se traduce en casi 60 millones de euros.

Asimismo, cobra relevancia el interés de mercados como el de Bélgica, Países Bajos o Dinamarca, aunque con menor volumen que los tres primeros de la tabla. Fuera de Europa destaca el mercado oriental como el de China, Qatar o Kuwait.

La Universidad de Sevilla consigue cultivar tomates con menos riego

□ N. M. P.

En un momento en el que los recursos y las materias primas no paran de encarecerse, la Universidad de Sevilla ha presentado un estudio donde se demuestra que la reducción de riego en el cultivo de tomate no solo no repercute negativamente sobre el producto final, sino que, además, se triplica el contenido de compuestos saludables como los carotenoides. Concretamente, los in-

vestigadores han puesto a prueba el tomate Sunchocola, caracterizado por un color verde-rojizo intenso, detectando que no se ha perdido calidad comercial en cuanto a color, tamaño, peso, firmeza o azúcares.

Para calcular cómo aplicar esta reducción del riego se realizaron medidas en planta, permitiendo un manejo más precoz y preciso del estrés hídrico.

Así, la conclusión de la investigación determina que la fase de cultivo más resistente es

la ideal para aplicar este déficit de riego.

Si bien es cierto que durante el experimento no se observaron cambios negativos sobre la producción ni su calidad, el contenido de compuestos fenólicos disminuyó ligeramente, mientras que el de carotenoides se triplicó.

En este sentido, cabe destacar que el consumo de carotenoides está asociado a la disminución del riesgo de padecer diferentes patologías o enfermedades. Con estos resultados, la Universidad



El estudio señala la mayor presencia de compuestos saludables. /FHMURCIA

de Sevilla insiste en la importancia de transmitir estos descubrimientos a los agricultores, a fin de optimizar los recursos hídri-

cos (en este caso) y lograr una producción más sostenible de un cultivo tan internacional como el tomate.



Bioestimulantes de última generación para el cultivo del tomate

fhmurcia

Para un correcto desarrollo del cultivo de tomate, es importante trazar un plan de fertilización que comience desde la raíz y potencie, sobre todo, la etapa de cuajado, pues de ello dependerá, en gran medida, la rentabilidad final que se obtenga del cultivo.

TOTEM® es un bioestimulante-enraizante ecológico de última generación desarrollado por Herogra Especiales. Ayuda al estrés que puede sufrir la planta de tomate tras el trasplante, de igual manera que sirve como potenciador para la absorción de nutrientes y juega un papel fundamental en el desarrollo del cultivo. Diferentes ensayos realizados en campo han demostrado que la aplicación de este bioestimulante-enraizante tiene los siguientes beneficios en la planta de tomate:

- Ensanchamiento del diámetro del tallo.
- Aumento de la densidad aérea de la planta, así como de los centímetros de altura.
- Más números de flores por planta.
- Incremento del número de frutos, lo que se manifiesta en

mayores producciones finales. Para complementar estos efectos, y continuar con un plan de fertilización exitoso, Herogra Especiales ha desarrollado ECOTOP: un bioestimulante de última generación que, gracias a su exclusivo potenciador del cuajado ST14, incrementa de manera exponencial el rendimiento del cultivo. Diferentes experiencias en campo, realizadas en el cultivo de tomate, avalan que ECOTOP:

“Los bioestimulantes de última generación TOTEM® y ECOTOP, sin duda, conseguirán aumentar tu rentabilidad esta campaña”

- Potencia el cuajado del fruto.
- Maximiza la calidad del tomate.
- Incrementa la rentabilidad y la productividad del cultivo.
- Mejora la vigorosidad de las plantas de tomate.

Los bioestimulantes de última generación TOTEM® y ECOTOP, sin duda, conseguirán aumentar tu rentabilidad esta campaña. No dudes y pregunta por ellos en tu distribuidor de confianza.



Bioestimulantes de última generación



+ info

TOTEM

Enraizante y regenerador radicular



+ info

ECOTOP

Potenciador del cuajado premium



HEROGRA[®]
ESPECIALES

Noticias

El CSIC utilizará inteligencia artificial cuántica para predecir el rendimiento de los cultivos

Desarrollan una prueba piloto junto al grupo GMV que procesará imágenes de satélite para obtener un predictor de rendimiento de cultivos basado en aprendizaje automático



□ Jessica Valverde

Un equipo formado por investigadores del CSIC y el grupo empresarial GMV está desarrollando una prueba piloto que usará la inteligencia artificial cuántica para predecir el rendimiento de los cultivos agrícolas. Esta prueba está incluida dentro del proyecto público-privado AgrarIA y procesará imágenes satélite para formar un predictor sobre el rendimiento de los cultivos basado en aprendizaje automático cuántico.

AgrarIA se trata de un proyecto que busca investigar la aplicabilidad y viabilidad de la inteligencia artificial, junto con

otras tecnologías relacionadas con la Industria 4.0, en soluciones reales para definir nuevos métodos de producción agraria que redunden en que en el futuro el sector agroalimentario español sea más tecnológico, innovador, sostenible y comprometido con la eficiencia energética y la disminución de la huella de carbono.

Para llevar a cabo esta prueba se usará un conjunto de datos de imágenes satelitales públicas pre-procesado, se desarrollará un predictor basado en aprendizaje automático cuántico, y se realizará la evaluación e interpretación de resultados. Además, se ampliará el modelo de predicción

incorporando otros datos, como el clima, imagen multi-espectral o datos de riego, entre otros.

“En este proceso realizaremos comparaciones entre las predicciones obtenidas por los modelos cuánticos con los modelos de computación tradicionales. Esto nos permitirá explorar nuevos métodos para incorporar información de imágenes en algoritmos cuánticos, así como nuevos paradigmas de aprendizaje automático cuántico y de inspiración cuántica, a la vez que impulsamos el avance de la inteligencia artificial en agricultura”, explican Ángela Ribeiro y Juan José García Ripoll, investigadores del CSIC.



El alza de los costes requiere “medidas urgentes” en el sector, según FEPEX

□ J. V. S.

El crecimiento de los costes se está produciendo en todos los insumos necesarios para la producción hortofrutícola destacando el precio de la energía, con un 134 por ciento más respecto al año pasado, los fertilizantes aumentaron un 48 por ciento y los plásticos agrícolas un 30 por ciento.

Pero también se han producido fuertes aumentos en insumos con un gran peso ponderado en los costes totales de la producción en origen, como lo envases y embalajes, con un 30 por ciento más, un 10 por ciento más en mano de obra y un 30 por ciento más el agua de riego.

Ante esta situación, FEPEX propone medidas que incidan directamente en la reducción de los costes de producción, ya previstas en algunos casos, pero pendientes de implementación como la bonificación del gasóleo, así como la

bonificación de plásticos y fertilizantes utilizados por las centrales hortofrutícolas y las explotaciones en un 15 por ciento.

Respecto a los elevados costes de la energía se propone la puesta en marcha de un modelo de contratación adaptado a las especiales características del sector, que permita la doble tarificación eléctrica a lo largo del año, prevista en la Ley 16/2021, discriminando por épocas de riego y no riego en las explotaciones y por campañas de actividad en los almacenes de manipulación. También se propone reducir costes energéticos que conlleva la desalación.

FEPEX plantea también mejorar la disponibilidad de fitosanitarios eficaces y, desde el ámbito de las organizaciones de productores de frutas y hortalizas se propone mejorar y profundizar las medidas de gestión de crisis de mercado especialmente la retirada de producto, con destino a la distribución gratuita y a la alimentación animal.

La Región de Murcia realizó en 2021 más de 1.600 actuaciones para el control de la cadena alimentaria

□ J. V. S.

Las labores de control realizadas por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente durante 2021 dentro del Plan Nacional de Control Oficial de la Cadena Alimentaria 2021-2025, han registrado más de 1.600

actuaciones, de las que casi el 70 por ciento corresponden al ámbito de la producción ganadera, y unas 300 al área de sanidad vegetal. Así lo puso de manifiesto el consejero Antonio Luengo durante su intervención en la mesa ‘Una sola salud global’, que tuvo lugar en Madrid en el marco de la Spain One Health Summit 2022, evento organizado

por Fundación Bamberg. Además, este añadió que, “el éxito o el fracaso de estas estrategias, pasa necesariamente por la aprobación de un presupuesto fuerte, más fuerte si cabe que el presupuesto actual, porque los retos y compromisos del sector precisan de una mayor compensación para la adaptación a los cambios propuestos”, terminó.



Imagen de la mesa ‘Una sola salud global’. /FHMURCIA

Hazera, baluarte seguro en tomate

fhmurcia

La multinacional de semillas Hazera siempre ha sido conocida por su buen hacer y trabajo en tomate, haciendo llegar a los agricultores las mejores variedades dentro de este segmentado cultivo. En su inabarcable búsqueda de satisfacer las demandas de productores y empresas, especialmente en este caso en las zonas de cultivo de la Región de Murcia, Hazera lanza para la próxima campaña una nueva variedad en el segmento de tomate pera.

Effie

Effie es un tomate pera que destaca por su rapidez y buena postcosecha. Es ideal para trasplantes de malla e invernadero por su buen cuajado de frutos en épocas de estrés, tanto por frío como por calor. Sus frutos, con forma marcada de pera, tienen un color uniforme y una alta calidad, manteniéndose firmes durante un largo periodo de tiempo. Posee una planta de entrenudo corto, oscura, de rápida entrada en producción y buena sanidad debido a su excelente paquete de resistencias donde incluye resistencia a stemphillium, cladosporium, spotted y cuchara entre otros.



Don George.



Don George en campo.



Cultivo de Effie en campo.



Effie.

Don George

Por otro lado, la multinacional Hazera, continúa promocionando su exitoso tomate beef Don George, conocido en la zona por los buenos precios obtenidos con él debido a su excelente calidad e imagen en maduro. Y es que los frutos de Don George se caracterizan por su buena homogeneidad,

buen calibre, firmeza y una planta rústica que se mantiene sana durante largos recorridos, en parte por sus resistencias (Mi, Mj, Vd, Fol 1-2, For, ToMV, Sl, TYLCV). Además, destaca la versatilidad de este tomate beef, pues puede ser recolectado en pintón o maduro, con sépalos o sin ellos.

Margay 

Una midi sobresaliente

Hazera
Seeds of Growth

Potencia y toxinas en los bioinsecticidas a base de *Bacillus thuringiensis*

□ **fh**almería

La necesidad de contar con soluciones efectivas y sostenibles para la agricultura ha llevado a los productores de todo el mundo a adoptar programas de manejo integral que incluyen el uso de productos biorracionales. Los productos biorracionales cumplen con las necesidades actuales en la cadena de valor de la industria alimentaria, por ser compatible con la fauna útil; permitir el manejo de residuos en campo y el manejo de resistencias, además de contribuir a la protección del medio ambiente y a la salud de los trabajadores.

Entre los productos biorracionales cabe destacar la gran aportación que ha supuesto para el control de lepidópteros los bioinsecticidas a base de *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* (Btk) y *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* (Bta), y su contribución a la implantación de insectos auxiliares, debido a su gran especificidad sobre la plaga objetivo e inocuidad sobre otros artrópodos no diana.

Esta especificidad se debe en gran medida al modo de acción de los insecticidas a base de Bt, que actúan exclusivamente por ingestión, con acción tóxica a nivel intestinal, quedando englobados en el grupo de Disruptores microbianos de las membranas digestivas de insectos.

Pero a diferencia de otros insecticidas químicos de síntesis, los bioinsecticidas a base de Btk y Bta no pueden definirse en su composición por el porcentaje de ingrediente activo. Y tampoco la potencia que se presenta en la etiqueta de los productos comerciales a base de Bt en Unidades Internacionales de Toxicidad (U.I.T. o I.T.U., en inglés), resulta fiable en el momento de comparar diferentes formulados para combatir una plaga determinada.

Ya que el término de potencia parte de una convención que se establece mediante la comparación de un producto estándar, cuyo efecto tóxico es muy estable, y al que se le ha asignado arbitrariamente un número determinado de U.I.T./mg (Dulmage, 1981). Este preparado estándar se prueba paralelamente al producto

de un lote de fermentación, para luego comparar ambas dosis letales medias (CL50); y en cada caso se especifican las condiciones bajo las cuales se lleva a cabo el bioensayo y la especie del insecto sobre el cual se ha estandarizado el procedimiento.

Las Unidades Internacionales U.I.T. asignadas a los Btk se obtienen por comparación con el insecto *Trichoplusia ni* (Cabbage looper). Las U.I.T. expresan la cantidad de toxinas de Btk que figuran en el producto o formulación a testar para matar el insecto objeto, en comparación con la dosis necesaria en *Trichoplusia ni*.

En el caso de DiPel DF® por ejemplo, la biopotencia nominal está expresada en Cabbage Looper units por mg de material (CLU/mg). La potencia puede ser muy diferente dependiendo del insecto que se utiliza en el bioensayo, por lo tanto es necesario que se estandaricen las unidades de potencia indicando cual ha sido el insecto diana del bioensayo. En el caso de DiPel DF el término CLU/mg es el mismo que el término IU/mg.

Del mismo modo con el producto XenTari® GD, Valent Biosciences desarrolló las Unidades Internacionales frente a *Plutella xylostella*, ya que existen diferencias sustanciales en las toxinas activas de Bta frente a Btk.

Toxinas presentes en los bioinsecticidas y su especificidad frente a las especies de lepidópteros

Con objeto de definir la actividad de un determinado insecticida a base de Bt, resulta indispensable conocer las toxinas (proteínas Cry) que este contiene. Ya que esas toxinas son las que determinarán la eficacia contra la plaga objeto.

Los bioinsecticidas de Kenogard a base de *Bacillus thuringiensis* para uso en agricultura provienen de dos cepas diferentes; *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* cepa ABTS-351 para DiPel®DF y Geoda, y *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* cepa ABTS-1857 para XenTari® GD.

El *Bacillus thuringiensis* actúa exclusivamente por ingestión, con acción tóxica a nivel intesti-

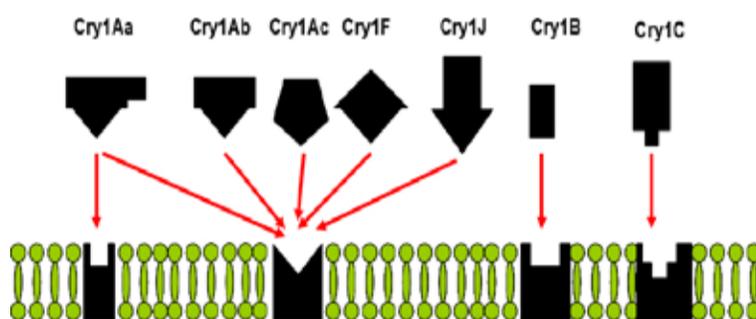


nal. Cuando las larvas ingieren la endotoxina, ésta se disuelve y se descompone en las subunidades proteicas gracias a la acción de

las enzimas. Las toxinas así liberadas reconocen los receptores específicos en el intestino medio de las larvas.

Existen más de cien toxinas diferentes producidas por el *Bacillus thuringiensis*; entre las más comunes presentes en los productos comercializados se encuentran Cry1Aa, Cry1Ab, Cry1Ac, Cry1C, Cry1D, Cry1F, Cry2Aa, Cry3A.

Y conociendo del perfil toxicológico del producto, en cantidad y proporción de proteínas Cry, podremos hacer una elección más adecuada respecto a la plaga que queremos controlar, en función de la susceptibilidad de cada especie de lepidópteros a las diferentes toxinas.



Diferentes toxinas proteicas se enlazan con diferentes moléculas receptoras. Es éste el enlace que otorga especificidad a cada tipo de toxina.

Nivel de toxinas presentes en DiPel DF® y XenTari® GD

	Cry1Aa	Cry1Ab	Cry1Ac	Cry1C	Cry1D	Cry2
DiPel DF	++	+++	+++	-	-	+
XenTari GD	++	+++	-	++	+	-

+++ = nivel alto; ++ = medio; + = bajo; - = ausencia

Susceptibilidad de algunas especies de lepidópteros a las diferentes toxinas

Especie	Cry1Aa	Cry1Ab	Cry1Ac	Cry1C	Cry1D	Cry2
<i>Pectinophora gossypiella</i>	+++	+++	+++	++	++	+++
<i>Helicoverpa armigera</i>	++	+++	+++	+	++	nd
<i>Helicoverpa virescens</i>	+	++	+++	+	+++	nd
<i>Helicoverpa zea</i>	++	+++	+++	+	+	++
<i>Mamestra brassicae</i>	++	+++	+	+++	+++	nd
<i>Pieris brassicae</i>	+++	+++	+++	++	+	nd
<i>Spodoptera spp.</i>	++	++	+	+++	+	nd
<i>Trichoplusia ni</i>	++	++	+++	++	++	+++
<i>Plutella xylostella</i>	+++	+++	+++	+++	++	+
<i>Lobesia botrana</i>	++	+++	++	+	+++	+++
<i>Tuta absoluta</i>	+++	+++	+++	++	+	+++

Susceptibilidad:

+++ = alta ++ = moderada + = baja - = sin efecto nd = no determinado

Luminor, la cubierta multicapa con elevada resistencia mecánica y alta difusión de luz

Este plástico está orientado a su uso en semilleros con estructuras elevadas que tienden a proyectar sombras sobre el cultivo

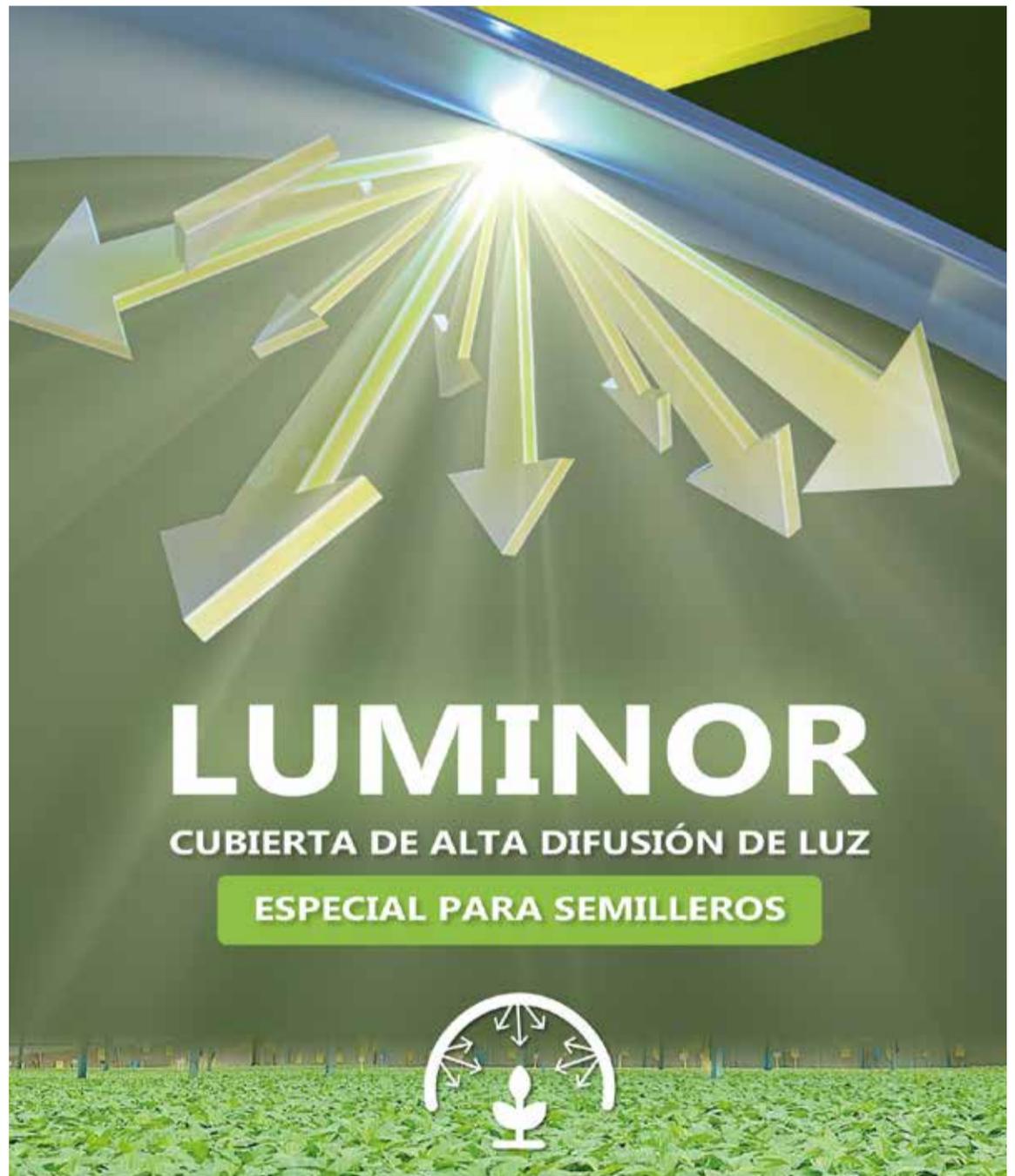
□ Elena Sánchez

Ginegar es una experimentada empresa que fabrica plásticos y mallas para la agricultura. Con más de 50 años de innovación y clientes de todo el mundo, en Ginegar conocen las necesidades de los productores y desarrollan soluciones que les ayuden a optimizar y mejorar sus cultivos.

En este sentido, una de las propuestas más innovadoras de la empresa es Luminor, una cubierta multicapa elaborada con la tecnología de extrusión más avanzada, que está especialmente fabricada para producir un alto porcentaje de difusión de la luz solar. De hecho, desde Ginegar indican que Luminor está orientado

a su uso en semilleros con estructuras elevadas que tienden a proyectar sombras sobre el cultivo. De hecho, Luminor difunde la luz de forma eficiente y las plantas reciben una cantidad uniforme en toda la superficie del invernadero.

Luminor también se caracteriza porque potencia el crecimiento uniforme de los cultivos eliminando sombras y evita los excesos de iluminación puntuales que pueden dañar los brotes. Además, sus características de alta termicidad protegen las plantas de las caídas de temperatura en los meses de invierno. Igualmente, Luminor, que es una cubierta con alta resistencia mecánica, tiene un ancho de hasta 16 metros y un espesor de 200 micras.





GINEGAR

PLÁSTICOS TÉCNICOS Y MALLAS AGRÍCOLAS



Alto nivel de termicidad



Las cubiertas para invernadero GINEGAR retienen el calor del interior en los meses de invierno.

Alta tasa de transmisión



Las cubiertas GINEGAR ofrecen un alto nivel de transmisión y difusión de la luz que entra en el invernadero.

Óptimo para polinizadores



GINEGAR produce cubiertas que filtran la luz solar permitiendo el paso de frecuencias óptimas para el trabajo de los polinizadores desde el minuto 0.

Fábricas GINEGAR Principales distribuidores GINEGAR

Pol.Ind.Primores, C/Pintores Nº.19, 04745 LA MOJONERA

950 031 333
ginegar.es

IQV Agro España lanzará al mercado un innovador sistema que activa los mecanismos naturales de autodefensa de las plantas

“Estamos comprometidos con la aportación de insumos para la agricultura ecológica y sostenible, y por eso innovamos continuamente”, explica Josep María Nolla, Marketing Manager-Ingeniero Agrónomo de esta firma

□ Carlos Gutiérrez

Industrias Químicas del Vallés (IQV), empresa del grupo español MAT Holding y primer productor mundial de productos fitosanitarios a base de cobre (caldo bordelés, valles®, curenox®, cupertine® y vitra®) y metalaxil (armetil®) ha desarrollado, junto con otras empresas un revolucionario sistema que permite la estimulación natural de cultivos frente a agentes nocivos. El sistema se basa en la bioestimulación, que provoca la inducción de forma natural en las plantas de auto-defensas frente a plagas, enfermedades y fisiopatías. Además, estos mecanismos se basan en conceptos ya admitidos ampliamente por la comunidad científica de ISR (Induced Systemic Resistance) y SAR (Systemic Acquired Resistance).

Según Josep María Nolla, Marketing Manager-Ingeniero Agrónomo de IQV Agro España, “estamos comprometidos con la aportación de insumos para la agricultura ecológica y sostenible; y por eso innovamos continuamente, para poder ofrecer remedios naturales y sostenibles que protejan las cosechas, reduciendo las sustancias químicas tradicionales para la sanidad y nutrición vegetal”. Nolla añadió que “estamos desarrollando bioestimulantes y nutrientes que actúan de forma completamente natural, como si de una fito-vacuna se tratase, por lo que constituyen un paso muy importante para ayudar a implementar la agricultura sostenible y ecológica”.

Bioestimulantes a base de nanopartículas

Muy prometedora es, además, una nueva línea de nutrientes bioestimulantes a base de nanopartículas. Actúan a muy bajas dosis de ingrediente activo (10-9mm), frente a los productos estándar a base de partículas con tamaños de unas pocas micras (10-3mm).



Hasta la fecha, la tecnología de los elicitores y bioestimulantes precisaba, en general, la acción directa de productos químicos de síntesis (fitorreguladores). El nuevo sistema desarrollado por IQV, es íntegramente inocuo (activa los mecanismos de autodefensa naturales de la planta) y su desarrollo es fruto de varios años de investigación conjunta con Universidades y Centros de Investigación de reconocido prestigio del Estado Español.

IQV está en proceso de comercializar estos nuevos productos durante 2022 en todo el territorio nacional, y posteriormente, en los mercados internacionales. Esta firma aspira a ser líder mundial en la protección de los cultivos ecológicos e integrados. IQV se caracteriza por ofrecer siempre a los agricultores una completa gama de soluciones a través de su

extensa red de distribuidores y técnicos asesores propios. Sus productos se caracterizan por su gran calidad, fruto de la labor de desarrollo realizada por el departamento de I+D de la compañía, los estrictos procesos de producción y controles del laboratorio de calidad.

Sobre IQV

Hay muchos detalles que avalan la efectividad de esta empresa, entre los que se encuentran sus más de 80 años trabajando en el sector, su solidez financiera reflejada en su facturación de 300 millones de euros, su alta repercusión internacional con presencia en 140 países, sus 1051 empleados y su exportación de productos del 61 por ciento. Por todo ello, IQV Agro España es una empresa de referencia a nivel mundial en la nutrición y protección vegetal.



iqv
matholding group

CUPERTINE
VITRA
CURENOX
L'Caldo Bordeles Valles
Fesil WG
ARME COB
ARMETIL 25WP
ARMETIL 50
ROKWED
GLU NATE CU
BLW 15 PC
34
NOVALLES

IQV Agro España
Productos Top
por su imagen, formulación y prestigio
www.iqvagro.es

[in /iqv-agrochemical](#) [ig /iqv.cropscience](#) [f /iqv.cropscience](#) [v /iqv](#)



Compartiendo la pasión por la tierra

Noticias

Luengo pide al Ministerio usar 180.000 hectáreas en barbecho de la PAC para producir cereales

Se trata de una medida para frenar el encarecimiento y desabastecimiento de este producto, como consecuencia de la guerra entre Rusia y Ucrania



La Consejería y las organizaciones plantean una hoja de ruta para paliar la situación internacional. /IFHMURCIA

□ Noelia Martín

El Gobierno regional de Murcia ha pedido al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) la adaptación de la normativa para aumentar la superficie de cultivo en las zonas de barbecho de la PAC y destinarlas a la producción de cereal. Se trata, concretamente, de 180.000 hectáreas de las que se estima una producción de medio millón de toneladas de este producto.

Esta es una de las medidas acordadas entre la Consejería y las organizaciones agrarias para poner solución a las consecuencias que

empiezan a llegar de la guerra entre Rusia y Ucrania. Y es que el desabastecimiento de cereales procedentes de Ucrania, así como el encarecimiento de su precio, preocupan profundamente al sector agrícola, ganadero y al consumo en general.

Asimismo, el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, expuso al ministro Luis Planas “la necesaria flexibilidad arancelaria de forma temporal o coyuntural” para garantizar el abastecimiento, así como de agilidad burocrática que favorezca el tráfico marítimo a través del puerto de Cartagena. Sobre este último

punto, Luengo alude a la capacidad y potencial de recepción del puerto autonómico.

Tampoco cesará el consejero de agricultura, tal y como señalan desde la administración, en su tarea para reivindicar la reducción al máximo posible de cualquier impuesto o gravamen sobre la electricidad, gas, fertilizantes, carburantes o cualquier otro tipo de materia prima, así como solicitar la implementación de las medidas fiscales que sean necesarias, como por ejemplo la reducción de módulos al 50 por ciento, que ayudaría a muchos pequeños y medianos agricultores y ganaderos de la Región de Murcia.

SERÁ EN MADRID LOS DÍAS 8 Y 9 DE JUNIO



Sello de certificación ecológica. /IFHMURCIA

Murcia mostrará en Organic Food Iberia su relevancia para el sector ecológico

□ N. M. P.

La Región de Murcia anuncia que volverá a participar en la feria Organic Food Iberia, los próximos 8 y 9 de junio, en Madrid.

Con su participación, la directora general de Agricultura, Industria Alimentaria y Cooperativismo Agrario, Remedios García, destaca que la Región de Murcia “ha sido desde el lanzamiento de esta feria en 2019, una de las regiones más activas y con mayor número de expositores, sin olvidar en la zona de vinos a la Denominación de Origen Jumilla, lo que concuerda con su condición de comunidad autónoma con mayor proporción de superficie de cultivo destinada a agricultura ecológica”. Por ello, contarán con

un espacio de 120 metros cuadrados donde podrán concurrir las empresas que deseen participar en el evento.

La feria Organic Food Iberia se posiciona como un encuentro clave de las empresas agroalimentarias especializadas en ecológico, a la que ya han confirmado su participación, además de Murcia, Andalucía, Madrid, Extremadura, Comunidad Valenciana, Navarra, Castilla-La Mancha, Castilla y León y La Rioja; y países como Portugal, Bélgica, Austria, Italia, Grecia, Corea del Sur y Estados Unidos.

Así, desde su puesta en marcha en 2019, la feria no para de crecer y prevé para esta nueva edición la visita de unas 7.000 personas (5.000 en la última convocatoria).

Casi una veintena de entidades bancarias se suman al IFGC

El instrumento facilita el acceso a créditos agrícolas

□ N. M. P.

El Instrumento Financiero de Gestión Centralizada para facilitar el acceso a créditos al sector agrícola (IFGC), coordinado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (MAPA) acumula ya un total de 17 entidades adheridas, tras la incorpora-

ción de Banco Sabadell. La finalidad del IFGC es facilitar el acceso a créditos agrícolas en beneficio de los productores, a través de diferentes mecanismos financieros.

Así por ejemplo, el IFGC se hace cargo del 80% del riesgo de los préstamos, sirviendo como garantía para la entidad bancaria. La adhesión, tanto por parte de los bancos, como de las comunidades

autónomas, es voluntaria y ofrece condiciones ventajosas para conseguir préstamos en el sector primario.

De momento, las autonomías que se han sumado a este instrumento son Galicia, Extremadura y Castilla y León, que responden a la financiación a través del Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER). Para el periodo



de la Política Agraria Común (PAC) 2023-2027 se espera un refuerzo en el uso de los instrumentos financieros por parte de las comunidades autónomas, en gran parte motivado por la mayor agilidad y flexibilidad que ofrecen es-

tos instrumentos en comparación con las subvenciones. Además suponen un mejor aprovechamiento de los fondos, ya que son ayudas reembolsables que pueden volver a reutilizarse tantas veces como estén disponibles.

Almería / Granada • Murcia / Alicante

“Hazlo como los profesionales”

Ten acceso a toda la información



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



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

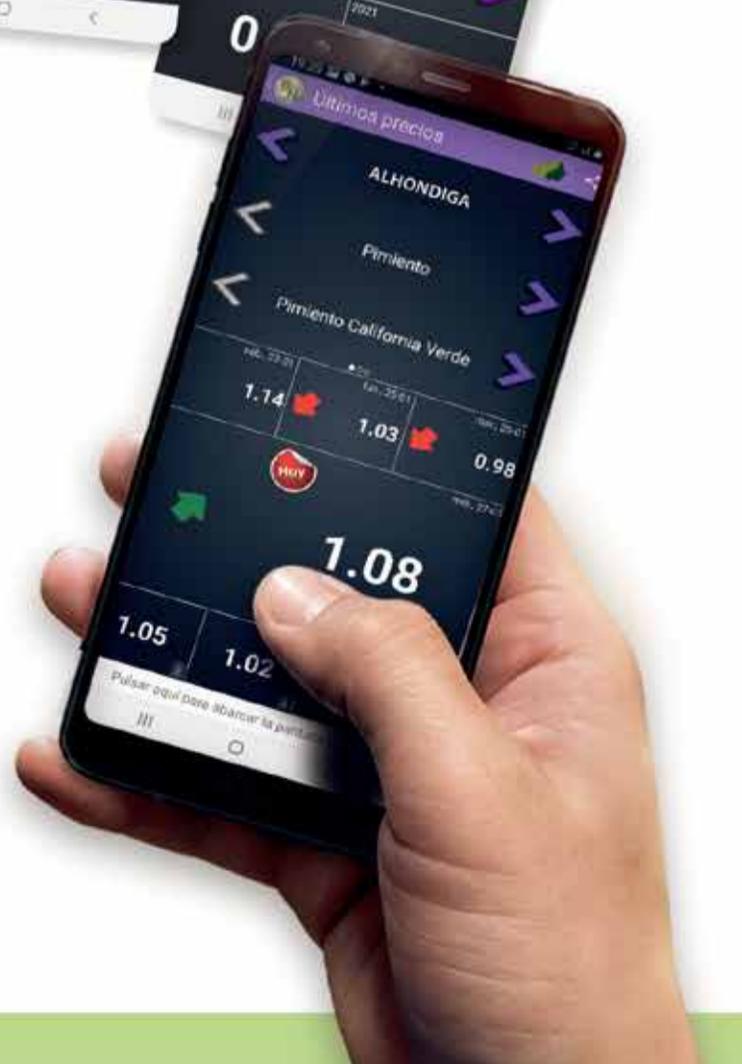
- Visualiza los precios como en la pizarra de las subastas.
- Estadísticas por año, meses, semana y días.
- Comparativa de precios por día y tipo de productos.
- Alertas de precios y alhóndigas configuradas a tu medida.
- Precios en tiempo real.

Nuevo usuario:

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

Usuarios ya registrados:

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



Noticias

Murcia vuelve a Fruit Logistica apostando por la innovación y calidad agroalimentaria

Hasta 61 empresas y organizaciones de la Comunidad estarán presentes en esta importante cita en Berlín

□ Carlos Gutiérrez

La Región de Murcia volverá a estar presente en la Feria 'Fruit Logistica', que se celebra en Berlín del 5 al 7 de abril, y que el año pasado no pudo llevarse a cabo. Según el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, asegura que "el objetivo es ofrecer a los mercados internacionales la apuesta por la innovación y la calidad agroalimentaria", afirmó en la presentación del stand institucional y la participación de la Comunidad para esta edición.

La Región de Murcia dispondrá de un stand de 585 metros cuadrados con área para reuniones, espacio para presentaciones o zona gastronómica, "convirtiéndolo en un lugar atractivo para profesionales y visitantes, y permitiendo a los compradores y productores establecer lazos comerciales que puedan repercutir positivamente en las exportaciones de nuestra comunidad", señaló Fernando López Miras, presidente de la Comunidad de Murcia, el cual asistirá a la Feria.

Bajo el lema 'La Huerta sostenible de Europa', la Región de Murcia reafirmará en esta edición



La Región de Murcia se encontrará en el pabellón 18. /FHMURCIA

"su apuesta por la protección y el respeto al medio ambiente mediante una producción marcada por la eficiencia energética, hídrica y el uso de fertilizantes, la aplicación de nuevas técnicas de innovación y la adaptación a las normas exigidas", explicó Luengo.

Participación empresarial

En la capital alemana estarán presentes 61 empresas y organizaciones, entre las que se encuentran el Consejo de Agricultura Ecológica y el Consejo Regulador Pera de Jumilla, las asociaciones Proexport, Apoex-

pa y Feocam, además del Puerto de Cartagena e industrias tecnológicas como Agritech e Itumida. Así pues, 'Fruit Logistica' como uno de los principales encuentros del sector agrícola a nivel mundial, y las empresas de la Región de Murcia tienen una

gran oportunidad de hablar de forma presencial con sus clientes y conseguir acciones de negocio.

Además, Fruit Logistica pondrá de manifiesto las últimas innovaciones del sector agroalimentario, y se planteará el panorama de la agricultura mundial de los próximos años. Se trata de una feria donde acuden los principales representantes de los mercados internacionales. En la pasada edición de la muestra, en febrero de 2020, se dieron cita más de 72.000 asistentes para conocer a los más de 3.300 expositores situados en los diferentes pabellones, destacando los grandes operadores internacionales y las pequeñas y medianas empresas pertenecientes a la cadena de producción del producto fresco.

Vuelta a las ferias presenciales

Uno de los grandes males que trajo el COVID-19 a nivel social fue la suspensión de los grandes eventos, y el sector agrícola se vio resentido. Sin embargo, Fruit Attraction se celebró en IFEMA el pasado mes de octubre, y ya se ha abierto el plazo de inscripción para este año, lo cual es un gran indicador para las citas presenciales del sector agrícola.

La Región instaaura el distintivo de sostenibilidad ambiental

□ C. G. G.

El Gobierno de la Comunidad de Murcia ha presentado el distintivo de sostenibilidad ambiental que permitirá a los consumidores, mercados y compradores, disponer de la información necesaria para, además de contar con productos de excelente y acreditada calidad, contar con la garantía de que el proceso productivo responde a las exigencias medioambientales. El dis-

tintivo de sostenibilidad certificará el cumplimiento de las medidas recogidas en la Ley 3/2020 de 27 de julio, de Recuperación del Mar Menor, proporcionando a los consumidores una marca identificativa que sirva para reconocer los alimentos producidos de manera sostenible y bajo los parámetros de producción legalmente establecidos. Así, "a partir de ahora cualquier interesado podrá contar con la garantía de que la agricultura en la Región de Murcia y, concretamente en el entorno

del Mar Menor, cumple con los compromisos de sostenibilidad medioambiental, social y económica, aplicando una optimización de los recursos hídricos, apostando por la investigación e innovación en nuevas técnicas de producción y el cumplimiento de la legislación", aseguró el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo. Los interesados en acreditar el cumplimiento deberán hacerlo a través de la Administración regional de manera voluntaria.



El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente. /FHMURCIA

RIOSUL, una gama de azufre con múltiples ventajas



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

fhmurcia

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

¿Qué es la tecnología PTF?

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



¿Cuáles son sus ventajas?

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

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



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

EL AZUFRE PARA UNA AGRICULTURA, *más* SOSTENIBLE

www.productosajf.es

PRODUCTOS AJF

Noticias

CELEBRADO EN DAKAR

La tecnología agrícola murciana estuvo presente en el IX Foro Mundial del Agua de Senegal



□ Francisco Lirola

La asociación sectorial AgritechMurcia acudió al IX Foro Mundial del Agua, celebrado en Dakar (Senegal), con el lema ‘Seguridad del agua para la paz y el desarrollo’.

Agritech agrupa a las empresas de la Región que se sitúan en el ámbito de la tecnología agrícola. Su visita ha contado con el apoyo de la Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía, a través del Instituto de Fomento (INFO).

El Foro Mundial del Agua “se trata de un evento de ámbito global que ofrece múltiples perspectivas para la gestión del agua, ám-

bito en el que, especialmente por lo que concierne al correcto uso de los recursos en la agricultura, la Región de Murcia ocupa posiciones de liderazgo”, destacó el director del INFO, Joaquín Gómez, quien precisó que “la participación en este foro representa un hito para consolidar tanto el carácter institucional como comercial de las grandes capacidades de que disponemos, ya presentes en los cinco continentes”.

AgritechMurcia aprovechó la ocasión para, mediante su presencia en el Pabellón de España, presentar la plataforma del grupo de empresas que la componen, financiada y coordinada en parte desde el INFO. Asimismo, la plataforma tecnológica participó

en la mesa ‘Fuentes de agua no convencionales y reutilización’. Mientras, también formó parte en el panel de debate ‘Agua, desarrollo rural y sostenibilidad’.

Adicionalmente, se han mantenido contactos con algunos de los numerosos organismos internacionales presentes, como el Banco Africano de Desarrollo y otras entidades públicas y financieras de Senegal o de los países del entorno.

El Foro Mundial del Agua es la mayor conferencia de este tipo en el mundo. Esta edición ha sido la primera ocasión en que se celebra en el África subsahariana, una de las zonas más afectadas tanto por la escasez del agua como por el cambio climático.

Un estudio español evidencia los beneficios de los transgénicos para la agricultura

□ F. L. V.

Investigadores de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria han realizado un análisis tanto de los riesgos como de los beneficios que los productos modificados genéticamente pueden producir en la salud humana, animal y ambiental.

Como explican los autores de este estudio, “la gente todavía re-

chaza los cultivos transgénicos no solo por cuestiones de seguridad, sino también por razones morales”.

“Sin embargo”, prosiguen, “la ciencia no ha evidenciado ningún daño por el uso de cultivos transgénicos hasta la fecha, sino que, en cambio, ha reportaron varios beneficios que resultan de su comercialización, tales como beneficios económicos, ambientales

y de salud para el público en general. Se está discutiendo legislación y políticas sobre estándares de etiquetado de productos transgénicos”.

Así, el estudio de este equipo ha demostrado que los cultivos modificados genéticamente pueden contribuir a afrontar los futuros desafíos de la industria alimentaria, como el cambio climático.



El IMIDA busca adaptar la vid Monastrell a la sequía y a las altas temperaturas

□ F. L. V.

El equipo de riego y fisiología del estrés del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA), perteneciente a la Comunidad Autónoma, ha conseguido determinar qué patrones de la variedad Monastrell se adaptan mejor a las nuevas condiciones climáticas de sequía y altas temperaturas provocadas por el cambio climático.

El estudio, llevado a cabo en Bullas y Cehegín, ha demostrado el claro impacto que la selección del patrón tiene sobre la capacidad de extraer agua del suelo y, en consecuencia, sobre el estado hídrico del viñedo, la fotosíntesis,

el vigor, la productividad, y la calidad final de la uva y el vino Monastrell.

En concreto, en la zona edafoclimática de estudio se han logrado producciones altas tanto para los patrones menos vigorosos (con unos 8.000 kg/ha), como para los más productivos, que alcanzan los 16.000 kg/ha.

La investigación ha determinado que el uso de los patrones 161-49 y 110R, complementados con medidas de riego eficientes, como el riego deficitario controlado (RDC) y de secado parcial de raíces (PRD), pueden ser los más recomendables para la zona edafoclimática de estudio, a la hora de producir vinos Monastrell de calidad y con alto potencial nutracéutico.



Noticias

HaifaStim™, la gama de bioestimulantes con resultados evidentes en cultivo de invernadero

fhmurcia

La multinacional Haifa Group, conocida por su gama de fertilizantes especiales y fertirrigación, lleva desde principios de esta campaña introduciendo y desarrollando su nueva gama de bioestimulantes llamada HaifaStim™ en todo el territorio nacional.

Se trata de una novedosa línea de suplementos nutricionales de alta gama, que proporcionan a las plantas las condiciones óptimas para desarrollar su crecimiento vegetativo, potenciar el engorde de los frutos, contrarrestar las pérdidas por motivos de estrés y maximizar los rendimientos de los cultivos.

La gama HaifaStim™ está compuesta por diferentes productos, cada uno de ellos enfocado en solucionar, mejorar y prevenir problemas cotidianos en

cultivos tanto extensivos como intensivos.

La principal característica de estos productos y lo que los hace especialmente recomendables es la alta calidad de las materias primas utilizadas en su fabricación ya que han sido escogidas deliberadamente por su valor añadido y particularidad. Además, los procesos de formulación y producción de esta gama de productos han sido optimizados para conseguir la mayor solubilidad posible y la mejor asimilación de los nutrientes por parte de las plantas.

- HaifaStim™ Booster: Producto diseñado especialmente para aumentar con rapidez el crecimiento vegetativo de los meristemas de la planta y maximizar el engorde de los frutos.
- HaifaStim™ Vital: Es un potente antiestrés que reduce los efectos adversos debidos a



Ensayos realizados por Haifa Iberia en cultivo de calabacín.

- factores abióticos, además de un gran enraizante que también mejora los procesos de maduración.
- HaifaStim™ Wall-Up: Se trata de un producto que mejora la resistencia mecánica de la planta, evita la pérdida de agua de las células y mejora

la vida útil de los frutos en postcosecha.

- HaifaStim™ VIM: Maximiza la CIC, favorece la retención de agua y la tolerancia a la sequía, aumenta la absorción de nutrientes, mejora la masa y el crecimiento de las raíces.
- HaifaStim™ HumiK: Se trata

de sustancias húmicas puras en solución derivadas íntegramente de Leonardita que favorecen la actividad radicular y la absorción de nutrientes.

En los últimos meses Haifa Iberia ha llevado a cabo una serie de demos en Almería y Murcia lideradas por Antonio Estévez, técnico delegado en Almería, en los principales cultivos de estas provincias donde se han obtenido unos resultados muy positivos en cuanto al desarrollo vegetativo de las plantas, el rápido engorde de los frutos, la mejora en la calidad de los frutos y la reducción en los niveles de estrés debido a factores abióticos.

En calabacín, por ejemplo, la mejora es evidente en cuanto al número de frutos, peso de los mismos e incluso al cabo de muy pocos días ya se observan cambios en el porte y vigor de las plantas.

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

HaifaMicro™

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

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

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

GROW STRONG

HaifaStim™

Suplementos nutricionales para cultivos de calidad

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

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



Noticias



El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente visita la finca experimental. / FHMURCIA

Murcia lidera un proyecto pionero en Europa para el aprovechamiento del agua

‘Stemsensor’ estudia el uso de sensores de potencia hídrica inyectados en el tronco de los árboles frutales

□ Noelia Martín

La escasez de recursos como el agua empuja al sector a implementar nuevos sistemas que optimicen los mismos. En este sentido, la Región de Murcia es pionera en Europa en el uso de sensores de potencia hídrica inyectados en el tronco de los árboles frutales. Estos sensores permiten controlar el uso del agua para riego y fertilizantes.

Esta iniciativa, integrada en el proyecto ‘Stemsensor’, pretende utilizar los sensores para medir el potencial hídrico de los cultivos leñosos, reducir hasta un 25% la huella hídrica, aumentar la calidad y rendimiento de las frutas y disminuir el aporte de nitratos, entre otros beneficios. Sobre el proyecto, el

consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, destacó el “alto potencial innovador y de investigación del sector agrario regional, que incorpora tecnología de manera permanente para hacer más rentables, sostenibles y productivos sus cultivos, potenciando la calidad y demostrando el compromiso de los agricultores”.

‘Stemsensor’ cuenta en la actualidad con 13 fincas experimentales distribuidas en 11 municipios de la Región de Murcia, dispone de 20 parcelas en las que se cultiva naranja, limón, mandarina, melocotón, nectarina, ciruela y almendro. Los socios del proyecto son Torremolina SA, Proceba Exterior SA, Valcerrada SL, Agrytel SA, SAT Los Marines, SAT 9890 Ole, Manolo Mora,

Francisco Lozano, Jerónimo Sanmartín y María Concepción Pérez de los Cobos.

Este proyecto forma parte del paquete de iniciativas que obtuvieron la financiación de la tercera convocatoria de los Grupos Operativos de Innovación, concretamente de más de 182.000 euros. De esta forma, la Región de Murcia cuenta ya con cuatro convocatorias, a las que ha destinado un presupuesto total de 10,2 millones de euros.

Las tres primeras convocatorias permitieron desarrollar 49 proyectos, subvencionados con 7 millones de euros. A ellos se sumarán los seleccionados en la última edición, que se encuentra actualmente en fase de resolución, y a la que se preve un importe de 3,2 millones.

CALASPARRA

La Región invierte 354.600 euros en renovación de caminos rurales

El gobierno de la Región de Murcia ha invertido 354.600 euros en la reparación de caminos rurales en el Puerto, el Bayo y el Selgal, en el municipio de Calasparra. Las obras consisten en la mejora del firme y renovación de la capa de rodadura sobre un total de 6,2 kilómetros, además de la señalización vial. Una actuación que “facilitará el acceso a numerosas explotaciones, negocios y viviendas del entorno”, según destacó el director general del Agua, José Sandoval.

Asimismo, el director general pone en relieve la importancia de los trabajos realizados en esta zona, donde confluyen diariamente los sectores agrícola, ganadero e industrial. Las obras del camino del Puerto y el Bayo tienen un presupuesto de algo más de 323.400 euros. Este camino discurre desde la Estación de Calasparra hasta el Perajejo, pasando por los Parajes del Bayo y El Puerto, así como por la zona de arrozales de Cañaverosa.

El camino tiene una longitud de 5.429 metros, con un ancho medio de 5 metros. Da servicio a numerosas explotaciones agrícolas y ganaderas, así como a un molino arrocero para envasado de arroz con denominación de origen y a una explotación de mármoles, y es utilizado por toda clase de vehículos, principalmente agrícolas. En un tramo próximo a su inicio soporta el tráfico pesado del transporte de piedras de mármol de la cantera.

Por su parte, el presupuesto de las obras del camino del Salgal, que tiene una longitud de 805 metros, con un ancho medio de 3 metros, es de poco más de 31.200 euros. Es un camino rural municipal de tierra, que discurre por parcelas agrícolas de cultivo arrocero, entre los ríos Segura y Argos, y cruza sobre la acequia de Berberín.

España bate un nuevo récord de exportaciones agroalimentarias

Las hortalizas crecen un 7,5% hasta los 7.461 millones de euros

□ N. M. P.

España volvió a batir un récord en exportaciones agroalimentarias durante 2021 con un valor de 61.118 millones de euros, un 11% más que en el año anterior. En el caso concreto de las hortalizas, presentaron un crecimiento del

7,5%, lo que equivale a 7.461 millones de euros. Así, el sector de las hortalizas fue el tercero que más valor monetario generó por las exportaciones (detrás de frutas y carnes).

Una vez más, la Unión Europea fue en 2021 el destino principal de las exportaciones agroalimentarias españolas, re-

presentando un 63% del total (37.915 millones), con un incremento del 11,4% sobre el año 2020. Destacan los incrementos de exportaciones a Italia (16,2%), Alemania (10%) y Francia (8,9%). También sobresale el aumento de exportaciones a países terceros (10,2%), destacando Estados Unidos.



Noticias

La Cátedra de FMC de la UPCT sigue impartiendo cursos de fertirrigación

Fruto de la colaboración entre estas dos entidades es el bioestimulante Seamac® Rhizo

fhmurcia

La Cátedra FMC Agricultural Sciences, suscrita entre la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y FMC, imparte desde marzo de 2022 la 3ª edición del 'Curso de especialista en herramientas de gestión y fertirrigación para una agricultura sostenible', tras el éxito de acogida de las dos primeras ediciones. El curso recoge conocimientos prácticos que posibilitan, a partir de las últimas innovaciones del mercado, la gestión sostenible de la producción agrícola, maximizando el rendimiento de los cultivos y minimizando el uso de recursos y la contaminación.

Dicha iniciativa surge de la línea principal de acción de la Cátedra FMC Agricultural Sciences, creada

en el año 2015, y renovada el pasado 10 de julio de 2020, con el objetivo de promover soluciones integrales y sostenibles para la agricultura. Dentro de las actividades que engloban dicho acuerdo entre FMC y la UPCT, se encuentra la investigación y formación técnica, impartiendo cursos de formación continua, dirigidos a técnicos de empresas agrícolas, con el fin de actualizar sus conocimientos y dirigirlos hacia la consecución de una agricultura sostenible, siempre buscando dar soluciones prácticas a la problemática actual del sector.

Dentro de las líneas de innovación y desarrollo que se llevan a cabo dentro de la cátedra, se encuentra la investigación aplicada sobre bioestimulación en cultivos leñosos y hortícolas, para el incremento de la sostenibilidad en la agricultura de



Un momento del debate sobre sostenibilidad del año pasado. /FHMURCIA

regadío. En concreto, el proyecto de investigación 'Estrategias de bioestimulación para hacer frente a los retos de la agricultura actual', ha evaluado durante los últimos 5 años el efecto de diversas estrategias de bioestimulación frente al estrés

abiótico severo, consiguiendo mantener rendimientos óptimos en el cultivo, incluso en condiciones restrictivas de agua y nutrientes.

Dentro de este proyecto ha sido evaluada toda la gama de bioestimulantes de FMC, entre ellos Sea-

mac® Rhizo, con resultados ampliamente positivos incluso en condiciones 100% comerciales, que ya en junio de 2021 se presentaron en una jornada específica junto a los investigadores.

El objetivo de la Cátedra es seguir trabajando en esta línea, combinando la bioestimulación y la gestión sostenible del agua y de los nutrientes, planificando ya para 2022 nuevas experiencias y ampliando su experiencia cada vez a mayor número de cultivos y ambientes. FMC y la UPCT siguen trabajando juntos para ofrecer soluciones realistas que ayuden a cumplir con los objetivos de la estrategia europea Farm to Fork, yendo un paso más allá de la protección de cultivos tradicional.

Más información:
www.fmcagro.es

PODER ANTIESTRÉS EN LA PLANTA



An Agricultural Sciences Company



Seamac® Rhizo

BIOESTIMULACIÓN LLEVADA A LA MÁXIMA EXPRESIÓN

CIENCIA EN LA RAÍZ

SOLUCIONES TESTADAS




Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, antes de aplicar un producto de FMC, lee atentamente la etiqueta y sigue estrictamente las instrucciones de uso.

Seamac® Rhizo es una marca registrada de FMC Corporation o de sus empresas afiliadas.

Pº de la Castellana, 257 - 5º
28046 MADRID
+34-91 553 01 04
www.fmcagro.es





Noticias

El Congreso Mundial de Semillas se celebrará en Barcelona el próximo mayo

La cita, que volverá a ser presencial tras dos años, reunirá a 2.000 especialistas y a unas 200 empresas de 60 países

□ Almudena Fernández

Barcelona será la sede de la 73 edición del Congreso Mundial de Semillas que organiza la Federación Internacional de Semillas (ISF). La cita, que pretende reunir a dos mil especialistas del sector y a dos centenares de empresas llegadas de 60 países, tendrá lugar del 16 al 18 de mayo y contará con la coorganización de las asociaciones españolas de semillas ANOVE y APROSE.

Este evento volverá al formato presencial en el Fira Barcelona Gran Vía, después de haber sido aplazado hace dos años debido a la pandemia. Junto a los asistentes al evento, se espera la participación de un millar de personas a través de la plataforma online 'Channel World Seed', instaurando así un formato híbrido, en tanto que no se recupere en todos los países del mundo una movilidad plenamente normal.

Aportación esencial

A la luz de la guerra en Ucrania, se celebrará una mesa redonda sobre la necesidad crítica de seguir suministrando semillas a las zonas de conflicto. ISF publicó re-



Siembra de cultivo al aire libre. /FHMURCIA

cientemente una declaración, en la que pide a la comunidad internacional que habilite vías verdes para los insumos agrícolas.

En relación con la temática del Congreso 'Sembrando un futuro vibrante', el secretario general de ISF, Michael Keller, afirmó que "el tema del congreso adquiere hoy un significado totalmente

nuevo, ya que nos enfrentamos a la inimaginable guerra de Ucrania. Las semillas son el punto de partida de la cadena alimentaria, y solo a través de la paz y la cooperación podemos hacer que las semillas de calidad sean accesibles para todos y garantizar la seguridad alimentaria en todas partes". El programa del Congreso contará

con reuniones de grupos especializados y mesas redondas relativas a los temas más importantes relacionados con el sector de las semillas: la innovación e investigación científica en la mejora vegetal, sus aportaciones a la cadena de valor alimentaria, propiedad intelectual, lucha contra las prácticas ilegales, cambio climáti-

co y resistencia de las semillas, el papel de los fitosanitarios o la contribución de las semillas a la agricultura sostenible. "Reunirnos de nuevo en persona, después de dos años, nos da una oportunidad única de revisar la situación del comercio internacional de semillas y extraer valiosas lecciones de nuestra experiencia con la COVID-19 para seguir luchando por una normativa coherente en un mundo en el que la interdependencia de las semillas es una realidad", declaró Keller.

Los retos

Por su parte, Antonio Villaruel, director general de ANOVE, ha explicado que "la agricultura se enfrenta al desafiante reto de producir de manera sostenible alimentos de calidad con destino a una población mundial en constante crecimiento. Lo lograremos únicamente si todos, y no solo las empresas mejoradoras, continuamos apostando decididamente por la innovación; este es el único modo de ser competitivos y de aportar verdadero valor tanto al agricultor como al conjunto de la cadena, hasta satisfacer a los cada vez más exigentes consumidores finales".

Ya está abierto el plazo para participar en la edición de Fruit Attraction de este 2022

□ A. F. V.

Las más de 80 empresas y organismos de la Región de Murcia que participaron en la última edición de Fruit Attraction tienen, de nuevo, la opción de inscribirse para una nueva convocatoria de esta importante cita del sector agrícola que se celebra anualmente en IFEMA Madrid.

Esta 14ª edición de Fruit Attraction, organizada por IFEMA Madrid y FEPEX, se celebrará del 4 al 6 de octubre de 2022. Desde la organización ya han anunciado que las empresas del

sector hortofrutícola ya pueden solicitar su participación en este evento de referencia mundial para la comercialización de frutas y hortalizas. No en vano, el próximo día 11 de abril finalizará el plazo prioritario para la elección de espacios.

A las ya reconocidas áreas Fresh Produce e Industria Auxiliar, se suma como novedad una nueva área monográfica, startup's hub, dedicada a empresas de nueva creación, tanto del segmento Fresh Produce, como industria auxiliar, cuya constitución sea posterior al 1 de enero de 2021 y hasta el 1 de septiembre de 2022.



Cartel promocional. /FHMURCIA

De nuevo, Fruit Attraction potenciará Fresh Food Logistics, la plataforma sectorial al servicio de la logística, el transporte y la gestión de la cadena de frío para alimentos frescos. Una convocatoria única en la Unión Europea, profesional e hiperespecializada, que reúne bajo un mismo techo a todos los actores de la cadena alimentaria de frío dirigido.

Asimismo, vuelve a apostar por las soluciones de transformación a través de la innovación, de la sostenibilidad y de la digitalización con el Área Smart Agro (productos innovadores que apliquen tecnologías de la informa-

ción al sector hortofrutícola), y Biotech Attraction (investigación y desarrollo tecnológico en agrobiología/biotecnología vegetal).

En esta ocasión, al potente Programa de Compradores Internacionales vuelve a sumarse la iniciativa Países importadores invitados, con Emiratos Árabes Unidos, Arabia Saudita y Canadá como protagonistas. Una acción que favorecerá las relaciones comerciales entre los países de la Unión Europea y estos mercados extracomunitarios, arropado por un programa completo de mesas redondas, visitas guiadas a la feria, sesiones de B2B...

Con todo ello, Madrid, que volverá a convertirse en capital mundial hortofrutícola, recibirá en octubre a más de 1.000 compradores, jefes de compra retail, importadores y mayoristas invitados de todo el mundo.

Noticias

JULIETTA®: Protector contra la monilia incluso más allá de la cosecha

fhmurcia

Julietta®, es un fungicida biológico de amplio espectro a base de la levadura *Saccharomyces cerevisiae* cepa LAS02, con registro fitosanitario ES-01080, autorizado para el control de monilia en frutales de hueso y de botrytis en vid, berries, tomate, pimiento y berenjena.

La cepa de Julietta® ha sido seleccionada específicamente por su estabilidad y capacidad de sobrevivir y crecer a temperaturas y pH extremos, con un rango más amplio que el de los patógenos. Esto le permite competir con ventaja por el espacio y los nutrientes contra los hongos causantes de podredumbres. En el caso de los frutales de hueso, Julietta® genera una barrera natural que ayuda a cicatrizar las heridas por pedrisco

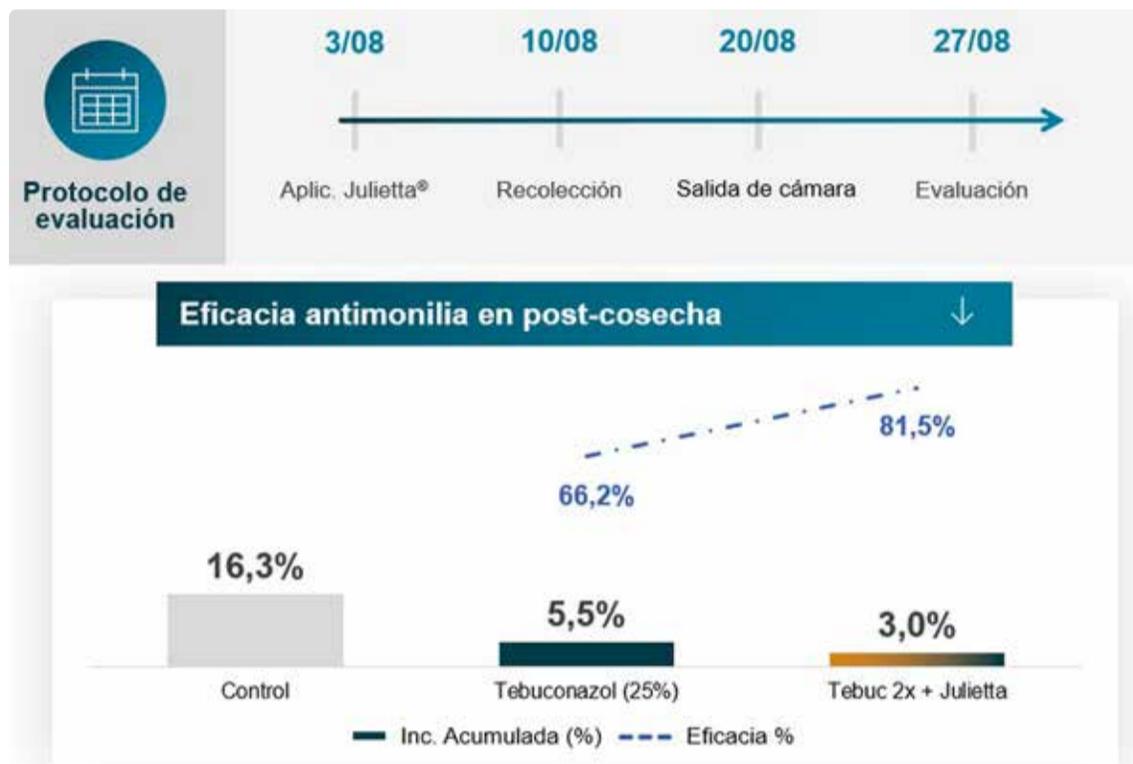


Figura 1: Eficacia en post-cosecha de la aplicación de Julietta® en el control de monilia en melocotón.

o golpes en el cultivo. Además, las aplicaciones en el mes previo a la cosecha permiten reducir los daños ocasionados por monilia en los frutos postcosecha y alargar su vida útil en el almacén.

En la figura 1, se muestra como la aplicación de un tratamiento de Julietta® la semana antes de la recolección del melocotón, incrementó la eficacia de protección del tebuconazol en el control de monilia en postcosecha. Con Julietta® en la estrategia, se aumentó la eficacia de los tratamientos desde el 66% hasta un 81%. Estos datos confirmaron también, la buena sinergia de Julietta® con productos químicos de bajo perfil toxicológico, a la vez que proporcionan una seguridad al agricultor de poder proteger la fruta con tratamientos naturales (sin residuos), incluso el mismo día antes de la recolección.

HELIOSOUFRE S®

Ultra-Prom®

LA ALIANZA MÁS EFECTIVA
PARA EL CONTROL DE
TRIPS Y ÁCAROS

adchem
— A ROVENSA COMPANY —



Noticias

Desarrollan lechugas que protegen contra la pérdida de densidad ósea

Este experimento podría ayudar a mejorar la salud de los astronautas que pasan largas temporadas en el espacio exterior

□ Francisco Lirola

Investigadores de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de California Davis han desarrollado lechugas modificadas genéticamente que produce un fármaco que protege contra la pérdida de densidad ósea.

Este estudio podría ayudar a los futuros astronautas que tengan que realizar largos viajes por el espacio, como, por ejemplo, podría ser llegar hasta Marte.

Kevin Yates es el estudiante de posgrado que ha logrado que esta lechuga transgénica pueda expresar la proteína de fusión que combina la paratohormona (PTH) con otra de origen humano. La PTH es la hormona que regula el nivel de calcio en la sangre.

Yates trabaja en este campo junto a sus profesores Karen McDonald y Somen Nandi en el Departamento de Ingeniería Química de UC Davis. Nandi asegura que “la proteína de fusión está diseñada para ser estable en el torrente sanguíneo y permitir que los astronautas puedan asimilar la medicina a partir” de las hojas de lechuga que estos injerian durante sus viajes.



Una de las lechugas modificadas genéticamente. /FHMURCIA

Actualmente, el equipo de Yates está evaluando qué cantidad de este fármaco puede producir una sola planta, así como otros detalles como qué hojas la portarán en mayor cantidad o cuál será el mejor momento para cosecharlas.

La idea es que los astronautas puedan cultivar estas lechugas y consumirlas directamente para así asimilar las propiedades de la PTH, pero por si esto no fuera posible, el experimento también contempla que puedan extraer el

fármaco de las hojas, produciendo ellos mismos la medicina.

La investigación está siendo financiada por la NASA a través del Centro para la Utilización de la Ingeniería Biológica en el Espacio (CUBES, sus siglas en in-

glés), y, además de Yates, McDonald y Nandi también incluye en su equipo a Nancy Lane, profesora de medicina y reumatología experta en osteoporosis; Abhaya Dandekar, profesor de botánica; al Doctor Imran Khan y el estudiante graduado Yongao Xiong, de Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de California Davis.

Cultivos espaciales

Durante los últimos años, la NASA ha centrado parte de sus investigaciones en encontrar una forma para que los astronautas del futuro puedan encontrar una forma cómoda y saludable de aguantar largos periodos de tiempo en el espacio exterior, con vistas a realizar viajes a otros planetas.

Los cultivos espaciales no solo permiten a estos aventureros tener acceso a comida fresca y sana, sino que también han demostrado ser un remedio natural contra la ansiedad del vacío del espacio exterior y la nostalgia de la tierra firme.

Estas investigaciones también permiten avances en la agricultura terrestre, sobre todo en cultivos verticales.

El IMIDA busca adaptar los frutales al cambio climático

El proyecto DREAM trata de aprovechar la biodiversidad de los cultivos

□ F. L. V.

El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA) participa como socio en un proyecto internacional de la Fundación PRIMA (Partnership on Research and Innovation in the Mediterranean Area) basado en la creación de novedosos agroecosistemas alternativos y sostenibles, destinados a adaptar los sistemas de producción de frutales a las nuevas condiciones provocadas por el cambio climático y por las demandas de la sociedad y de los consumidores.

Además de mejorar la resiliencia de las pequeñas explotaciones de frutales en la cuenca mediterránea, este proyecto, conocido como DREAM (Diversified orchards for resilient and sustainable mediterranean farming systems), persigue aprovechar la biodiversidad funcional y las sinergias beneficiosas entre las distintas especies para reducir el empleo de agroquímicos y el impacto medioambiental, además de aumentar los ingresos de los productores.

Para ello, el agroecosistema DREAM contempla la aplicación combinada de tres estrategias distintas, que difieren con los siste-

mas agrícolas convencionales. Por un lado, el establecimiento de huertos multivarietales con diferentes cultivares de frutas, que florecen y maduran en diferentes momentos de la temporada y que aprovechan una gama de resistencias genéticas a estreses bióticos y abióticos. Por otro, su combinación con cubiertas vegetales, capaces de prolongar la floración, aumentar la fertilidad del suelo, atraer enemigos naturales y repeler posibles plagas. Y, por último, la evaluación económica, medioambiental y social de las nuevas estrategias.

Estos agroecosistemas pretenden asimismo evitar o reducir al



Cultivos experimentales del IMIDA. /FHMURCIA

máximo el uso de plaguicidas mediante el fomento del control biológico de plagas.

El IMIDA asume un importante papel en este proyecto, como responsable no solo del montaje de un ‘living lab’ en Murcia, sino también de analizar las ventajas de los nuevos agroecosistemas frente a los sistemas convencionales en los diferentes sitios y durante todo el proceso.

Estos datos servirán al IMIDA para realizar en una fase posterior la evaluación integrada de la sostenibilidad del agroecosistema DREAM considerando tanto el desempeño productivo como los servicios ecosistémicos proporcionados.

En el proyecto DREAM participan también investigadores del IMIDA e investigadoras del Banco de Germoplasma.

Noticias

López Miras anuncia la supresión de tasas autonómicas hasta el fin de la guerra de Ucrania

Transportistas, agricultores y ganaderos son los beneficiados de esta nueva medida impuesta frente a la subida de costes

□ Jessica Valverde

El presidente de la comunidad autónoma de Murcia, Fernando López Miras, anunció el pasado 29 de marzo la supresión de las tasas autonómicas en la Región a transportistas, agricultores y ganaderos mientras se prolongue la guerra de Ucrania.

López Miras subrayó que “en los últimos días nos estamos reuniendo con los sectores afectados por la crisis económica, y estamos aportando soluciones con una hoja de ruta marcada: bajadas de impuestos y tasas para aportar oxígeno a muchas empresas y autónomos, que se están asfixiando, seguridad jurídica y agilidad burocrática”.

Las tasas de la Comunidad de cuya suspensión podrán beneficiarse estos sectores son las referentes a agricultura, como puede ser la presentación de servicios veterinarios, gestión de servicios agronómicos o autorización de explotación de cultivos marinos; las tasas por ordenación del transporte terrestre y las de medio ambiente, como licencias para actividades cinegéticas,



Fernando López Miras, presidente de la Región de Murcia, junto a algunos de los asistentes al evento. / FHMURCIA

prestación de servicios en materia forestal o la concesión de la etiqueta ecológica. En concreto, el impacto anual de estas tarifas es de 2,4 millones de euros. Con esta supresión, el presidente con-

firmó que su Ejecutivo “también va a poner en marcha líneas de financiación que garanticen el circulante a muchas empresas y autónomos que ahora mismo están teniendo pérdidas”. A esto se

suma que, desde el Instituto de Fomento, “estamos ayudando en la búsqueda de mercados alternativos de terceros países, que puedan hacer que la ruptura de la cadena de suministros no se pro-

longue durante más tiempo”, expuso López Miras.

López Miras dio a conocer estas medidas durante la inauguración de las Jornadas ‘La comarca del campo de Cartagena: empresas resilientes’, organizadas por la Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales de Cartagena (COEC). Allí recordó que los empresarios “lo han pasado mal y les han afectado todas las crisis de los últimos dos años”, pese a lo cual “siguen dando un paso al frente y esforzándose para generar oportunidades y puestos de trabajo para muchas familias que lo necesitan”.

En referencia al plan económico anunciado ayer por el Gobierno central, López Miras afirmó que “sólo conocemos los titulares, pero no la letra pequeña”, y remarcó que “está por ver la efectividad de subvencionar 15 céntimos el precio del combustible”. Igualmente, se reafirmó en que “nosotros apostamos por las bajadas de impuestos”, y recordó que “en la Conferencia de Presidentes de La Palma todos nos comprometimos y firmamos que se tenían que bajar los impuestos sí o sí, y de momento no vemos esa bajada”.

La lluvia y la falta de sol favorece un aumento de botrytis en tomate

El cultivo de brócoli ha experimentado un aumento de pulgón ceniciento

□ J. V. S.

La organización agraria ASAJA Murcia publicó el pasado 29 de marzo el informe sobre el estado de los cultivos en el campo murciano de la semana del 21 al 27 de marzo de 2022. En este explican que se han reactivado los problemas con los hongos, especialmente botrytis debido a la persistencia de días nublados y lluvias en la Región.

En cuanto a este cultivo, señala que cuenta con menos infecciones de mildiu en zonas costeras de producción, aunque pueden llegar a representar un

riesgo especialmente importante debido a las condiciones de humedad que se han producido.

En pimiento de invernadero las condiciones meteorológicas también han incrementado la presencia de botrytis. A esto se suman focos puntuales de orugas de lepidópteros con hábitos defoliadores que deben controlarse adecuadamente. Menos patente, pero más peligrosa, es la aparición de los ataques de Helicoverpa. En cuanto a oídio, los niveles se mantienen estables, sin llegar a ser preocupantes en la mayoría de los casos. Aunque la incidencia es muy pequeña, es frecuente detectar

algunas plantas aisladas con síntomas de diferentes virosis, especialmente de bronceado. Desde ASAJA recomiendan que estas plantas deben arrancarse e introducirse en sacos de plástico, sacándolas de las plantaciones para evitar que se extienda la infección.

En el caso de brócoli, se ha intensificado la aparición de pequeños focos de pulgón ceniciento *Brevicoryne brassicae*, con síntomas especialmente llamativos, por las deformaciones que provocan a las plantas. Los lepidópteros se verán también favorecidos por la estabilización de las temperaturas y días más



Fruto de tomate. / FHMURCIA

largos. En cuanto a la alcachofa, este cultivo se acerca ya a los momentos a partir de los cuales los tratamientos para el taladro no van a ser eficaces, ya que se

está terminando la eclosión de los huevos de los que emergen larvas, quedando tan sólo ya un resto de ejemplares, en su mayoría, inviables.



DiPel® DF, la mejor cepa de *Bacillus thuringiensis* para el control de *Tuta absoluta* Eficaz por naturaleza

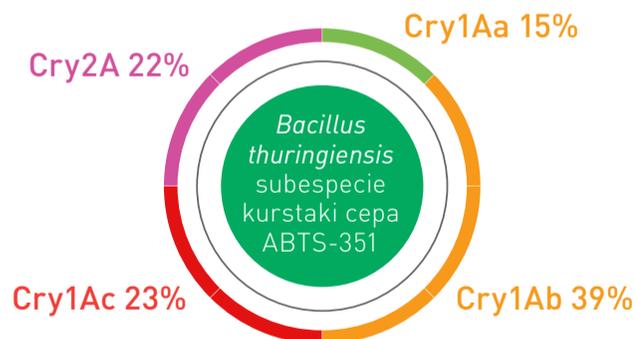


DiPel® DF
BIOINSECTICIDA

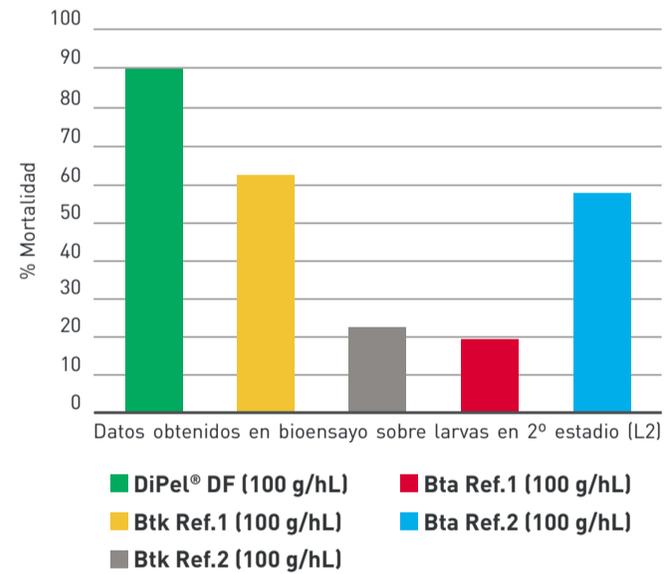
GRANULADO DISPERSABLE EN AGUA (WG)

Bacillus thuringiensis subespecie *kurstaki* (cepa ABTS-351), tiene una proporción equilibrada de proteínas Cry (Cry1Aa, Cry1Ab, Cry1Ac, Cry2) y esporas, que lo convierten en la herramienta idónea para su empleo en un programa de tratamientos contra *Tuta absoluta* por:

- Ser esta plaga más susceptible a estas proteínas Cry.
- No afectar a insectos auxiliares y polinizadores.
- Reducir el potencial de resistencia a otros insecticidas.



Población resistente a diamidas



Dipel® DF no presenta resistencias y tiene un comportamiento estable frente a cualquier tipo de población; bien sea sensible o resistente a otros insecticidas.

Además, está exento de LMR y no tiene Plazo de Seguridad.

