



Incertidumbre tras la sentencia del Supremo que anula parte del Plan Hidrológico del Tajo

El Gobierno murciano y distintos entes del sector reclaman que no se renuncie al trasvase porque "es una infraestructura imprescindible para España" y para la agricultura del sureste



Infraestructura del trasvase Tajo-Segura a su paso por la Región de Murcia. / RAFA VILLEGAS

2018

13 | La producción de tomate exportado crece un 22% y genera 84 millones en facturación

30 DEL 3 AL 6 DE ABRIL



FAME INNOWA, punto de encuentro de la producción agrícola y la innovación tecnológica

26 INFORME

Murcia, tercera en España en solicitudes únicas de la PAC presentadas

4-5 DATOS DE PROEXPORT

Murcia bate récord en exportaciones de frutas y hortalizas y alcanza los 2.500 millones de euros

La Región lideró en 2018 las ventas al exterior de lechuga, brócoli, apio, limón, melón y uva de mesa

12 SEGÚN LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA

La Región cerró 2018 con un crecimiento del 7,3% en la producción de tomate a pesar de perder superficie

El cultivo al aire libre es el que más descendió quedándose en poco más de 100 hectáreas

11 Cultivo de tomate



Actualidad



/ ELENA SÁNCHEZ

Durante las jornadas de puertas abiertas de cultivos de hoja del año pasado, tuve la oportunidad de conocer parte de la problemática del agua que afecta a la región murciana. Mi interlocutor en una charla de campo me dijo que la finca que yo estaba viendo con lechugas, apio, coles, alcachofas, coliflores y un sinfín de verduras con múltiples variedades no se podía sembrar para hacer las jornadas de puertas abiertas de sandía y melón correspondientes a los meses de mayo y junio porque no tenían asegurada el agua y habían tenido que alquilar otra finca que sí gozaba de semejante privilegio. Me quedé atónito, sorprendido al ver que una tierra tan productiva no gozaba del bien más preciado para un agricultor: el agua.

Así las cosas, y tras interesarme por el problema, me he dado cuenta de la gran problemática y la enorme dificultad de ser agricultor en Murcia.

Este problema que debía estar ya más que solucionado, que en otros países ni existiría, en esta región es un hándicap limitante que

Murcia sin agua

JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ
PERIODISTA



evita su progreso y deja bajo el control de los poderosos el recurso hídrico necesario.

La solución está en manos de los políticos y solo en manos de ellos. La naturaleza se está revelando en contra de los agricultores

murcianos y es necesaria una salida de tipo administrativo o técnico, esta última desaconsejable porque los márgenes actuales de estas verduras no permiten el pago del agua tan cara como la que están sirviendo las desaladoras en otras zonas agrícolas españolas.

El cambio climático anuncia escasez de lluvias, inviernos más cálidos, lluvias torrenciales y una desestabilidad del clima como antes nunca habíamos conocido.

Es necesario que los poderes políticos se pongan de acuerdo de una vez y dejen de echarse la pelota unos a otros como si nadie

fuese el culpable de nada. Son nuestros representantes para dar soluciones a estos problemas que ellos los convierten en interminables porque no sienten el más mínimo respeto por los agricultores, que son los que están sedientos y necesitados de soluciones hídricas definitivas para su tierra.

Observamos cómo en los últimos años ha llovido menos y esa será la tendencia general para lo que nos queda por ver. Por otra parte, vemos cómo el Ebro se desborda año tras año, por culpa de las incontrolables crecidas y ni siquiera esa agua la quieren prestar a tierras sedientas necesitadas del líquido elemento que en otros lugares sobra. Y lo peor de todo, las consecuencias de esas riadas las pagamos todos con las correspondientes subvenciones e indemnizaciones a los afectados.

Este país está a la cabeza de donaciones de órganos y sin embargo, un bien común, que no tiene dueño, somos incapaces de cederlo.

Cuando España sea un país serio no estaremos hablando de estas cosas. Seguimos enganchados a la pandereta.

01 Actualidad

Incertidumbre en el sector tras la sentencia del TS que anula parte del Plan Hidrológico del Tajo

El Tribunal Supremo exige el establecimiento de caudales ecológicos en la cabecera del río, pero desde el Gobierno de Murcia y los sindicatos agrarios y de regantes de esta zona insisten en que no se va a renunciar al trasvase

□ Almudena Fernández

El Tribunal Supremo (TS) notificó, el sábado 16 de marzo, un fallo en el que estipula necesario anular parte del Plan Hidrológico del Tajo por no fijar, en varios tramos del río, los caudales ecológicos (volumen mínimo de agua necesario para evitar la degradación ambiental).

El documento, que fue aplaudido por ecologistas y municipios afectados en Castilla La Mancha, podría suponer la revisión del trasvase en la medida que obliga a fijar caudales ecológicos en Aranjuez (Madrid), en Toledo y en Talavera de la Reina, zonas de cabecera del río. De hecho, desde la Plataforma en Defensa de los Ríos Tajo y Alberche de Talavera de la Reina (Toledo), una de las denunciantes, han considerado que esta decisión judicial deja el trasvase Tajo -Segura “prácticamente liquidado”.

Como cabría esperar, la noticia ha despertado la incertidumbre en el sudeste español, zona de recepción del agua del trasvase. En concreto, en Murcia, el sector y la Administración ya han alzado su voz para continuar con la defensa del trasvase del Tajo.



Infraestructura del trasvase Tajo-Segura. /FHMURCIA

En este sentido, el presidente de Murcia, Fernando López Miras, insistió en que esta sentencia del TS “no habla del trasvase al Segura”. Insistió nuevamente en que su Gobierno está de acuerdo con “garantizar técnicamente los caudales del Tajo pero decir que hay que elevar las reservas a 800 hectómetros cúbicos es una aberración, porque no está sostenido

“*El trasvase no se puede tocar porque es una infraestructura imprescindible para España, donde hay agua para todos y una reserva hídrica suficiente*”

en ningún tipo de criterio técnico”.

En esta misma línea, López Miras subrayó que “no se puede tocar el trasvase” ya que, en su opinión, “no se puede poner en cuestión una infraestructura imprescindible para España” y a la que el Partido Popular “no está dispuesta a renunciar”. Igualmente, el presidente de Murcia abogó por la “solidaridad” porque “en España hay agua para todos y una reserva hídrica suficiente”.

Plan Hidrológico Nacional

Desde sindicatos agrarios como ASAJA Murcia también se han mantenido firmes en la defensa “hasta sus últimas consecuencias” del trasvase Tajo-Segura.

El secretario general de la asociación profesional agraria, Alfonso Gálvez Caravaca, indicó que “con todos los respetos a la sentencia del Supremo, este fallo no puede condicionar ni limitar la continuidad del acueducto Tajo-Segura”. Sobre este asunto, continuó diciendo que “el caudal ambiental del Tajo está garantizado con los volúmenes actuales, pero el río tiene problemas de calidad por los vertidos de aguas residuales sin depurar o deficientemente depuradas”.

En definitiva, el secretario general de ASAJA Murcia, consideró “de extrema urgencia que el Estado encuentre soluciones a través de un Plan Hidrológico Nacional, que contemple nuevos trasvases para aumentar las aportaciones a la cabecera del río Tajo y atender las demandas de las dos cuencas hidrográficas españolas”.

Sin cambios

Finalmente, desde el Sindicato central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura (Scrats) han lanzado un mensaje de tranquilidad a través de su presidente, Lucas Jiménez, quien, en un acto en Lorca por el 40 aniversario del trasvase, el pasado 18 de marzo, subrayó que la sentencia del TS “declara válidas todas las reglas de explotación y legislación” del acueducto.

Lucas Jiménez aludió al “espejismo creado en Castilla-La Mancha por un sector que históricamente combate el trasvase, el movimiento ecologista de los pueblos ribereños”. Así, insistió en que “este procedimiento es complejo y el plan de cuenca ya estableció una moratoria hasta 2021 para adoptar estos caudales ecológicos” a los que se refiere el fallo del TS.

¿Quieres recibir
fhmurcia
de forma gratuita?

Envíanos un mensaje WhatsApp con texto "fhmurcia" al 679 464 490 y nos ponemos en contacto contigo para darte el alta de forma gratuita.

¡Así de fácil!

Actualidad

Murcia bate récord en exportaciones de frutas y hortalizas y alcanza los 2.500 millones de euros

La Región lideró en el año 2018 la exportación española de lechuga, brócoli, apio, limón, melón y uva de mesa

□ A. F. V.

La Región de Murcia ha superado por primera vez los 2.500 millones de euros de frutas y hortalizas exportadas, según los datos avanzados por Proexport (Asociación de Productores-Exportadores de Frutas y Hortalizas de la Región de Murcia) este mes de marzo y elaborados a partir de Aduanas. En concreto, en 2018, las exportaciones hortofrutícolas murcianas alcanzaron los 2.504 millones de euros, lo que significa un incremento del 3,1% con respecto a 2017.

Además, este crecimiento se ha logrado con un volumen de exportación muy similar al ejercicio anterior, con 2.506.301 toneladas (un 0,2% menos). Estos datos sitúan a las exportaciones de frutas y hortalizas murcianas en el 20,03% del total nacional.

Según ha señalado Juan Marín, presidente de Proexport, “a pesar de la fuerte competencia



■ El melón cayó en volumen pero creció más de un 10% en valor.

internacional y las incertidumbres que rodean al sector hortofrutícola, agricultores y empresas intentamos superarnos año tras año. Por ello, la progresión en los últimos diez años de nuestro sector ha sido muy significativa, puesto que en 2008 Murcia exportaba 1,7 millones de toneladas

de frutas y hortalizas y estas cifras se han incrementado un 43,3% en volumen en 2018”.

Por países, Alemania se mantiene como el principal destino de las exportaciones hortofrutícolas murcianas. Con 627 millones de euros y 662.905 toneladas, recibió el 25% del total exportado

por la Región en 2018. Reino Unido es el segundo país de referencia para las frutas y hortalizas murcianas con 580 millones de euros y 517.464 tm. (23,2% del total) y Francia se sitúa en tercer lugar con 415 millones de euros y 414.358 toneladas, el 16,6% de las expediciones murcianas. Estos tres destinos representan el 64,8% de lo que la Región vendió.

“Las exportaciones hortofrutícolas murcianas se incrementaron un 3,1% con respecto a 2017 en cuanto a facturación, pese a que el volumen descendió un 0,2%”

Hortalizas

Por lo que se refiere a las hortalizas, Murcia incrementó en 2018 un 4,8% el volumen exportado

con respecto al año anterior, situándose en 1.292.111 toneladas, mientras que en valor creció un 2,2%, hasta los 1.225 millones de euros. De esta forma, el 23,1% de las hortalizas exportadas a nivel nacional proceden de la Región de Murcia.

La lechuga, en todas sus variedades, es el producto que mayores cifras aporta a la exportación hortofrutícola murciana. En 2018 se envió un 1,2% más que el año anterior, alcanzando las 554.971 toneladas por un valor de 469 millones de euros (2,6% más). Desde la Región de Murcia se comercializa el 69,7% de la lechuga exportada por España.

Tras este producto, el grupo de coles (brócoli, coliflor y otras) aportaron 336,3 millones euros en 2018, un 3% menos que el año anterior. El volumen exportado ascendió a 339.286 toneladas, un 7,7% más que en 2017.

Las exportaciones de tomate de Murcia representan el 12,1% de la exportación de tomate na-



■ Campo de lechugas en la Región de Murcia, desde donde se exporta casi el 70% de España. / ALMUDENA FERNÁNDEZ

Actualidad



Frutas y cítricos

En el lado opuesto de la moneda se encuentra la exportación de frutas y cítricos. De esta forma, la Región de Murcia redujo un 5,1% sus exportaciones de frutas frescas en 2018, hasta situarse en 1.214.190 toneladas, que alcanzaron un valor de 1.279 millones de euros (4% más que el año anterior).

cional. Durante 2018, la salida al mercado internacional del tomate murciano creció un 22%, pasando de 80.597 a 98.361 toneladas. Sin embargo, esta recuperación en el volumen exportado, no se ha trasladado de igual medida al valor, cuyo incremento ha sido de un 10,6% en este caso, pasando de 75,7 a 83,8 millones de euros.

El pimiento ocupa el cuarto lugar en volumen y el tercero en valor en las exportaciones murcianas. En 2018 se exportaron 80.527 toneladas, un 1% menos que el año anterior, mientras que se mantuvo en los 100,7 millones de euros (un 0,2% inferior a 2017). El pimiento murciano representa el 10,8% de la exportación nacional.

El apio es la quinta hortaliza en importancia para la Región de Murcia, del que en 2018 se exportaron 69.302 toneladas, un 11,3% más, lo que en valor supuso 58,9 millones de euros (un 13,9% más). La exportación murciana de apio representa el 71,78% de las exportaciones nacionales.



“Desde la Región de Murcia se comercializa el 69,7% de la lechuga exportada por España. En 2018, se aumentó un 1,2%, alcanzando las 554.971 toneladas”

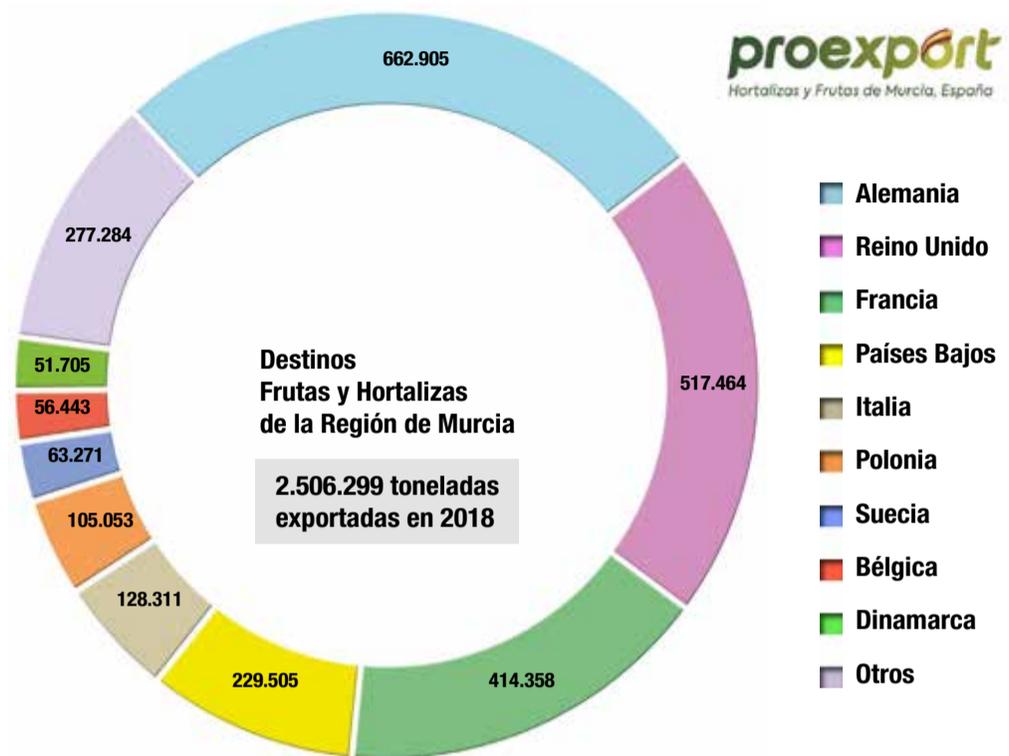
El volumen de limón exportado se redujo un 11,8% el pasado año, con 353.961 toneladas que alcanzaron un valor de 343,4 millones de euros, lo que supone una caída del 5,2% con respecto a 2017.

Sí hay datos positivos para la uva de mesa, producto que ocupa el segundo lugar en el valor de frutas exportadas en la Región de Murcia, según destacan desde Proexport. Así, la exportación de uva de mesa superó los 236 millones de euros en 2018 (un 24,4% más que el año anterior), con 116.153 toneladas enviadas fuera de nuestras fronteras (un 25,2%). De este modo, sigue creciendo la importancia de la uva de mesa en las exportaciones españolas, de las que el 68% proceden de la Región de Murcia.

En cuanto al volumen de melón exportado en 2018 (221.636 toneladas), cayó un 4,3% respecto a 2017. En cambio, su valor de exportación creció un 10,9% y alcanzó los 172,9 millones de euros. Desde la Región de Murcia se exporta el 54,6% del melón nacional en todas sus variedades: piel de sapo, amarillo, cantaloup y galia, especialmente.

La sandía, con 175.933 toneladas exportadas ha registrado un crecimiento del 2,8% durante el pasado año, mientras que su valor alcanzó los 74,9 millones de euros, un 10,9% más.

El melocotón, con 80 millones de euros y 64.975 toneladas exportadas, la naranja, con 51 millones de euros y 67.246 toneladas o la nectarina, con 74,9 millones de euros y 52.317 toneladas, completan las principales frutas exportadas en 2018 por la Región de Murcia.



EXPORTACIONES FRUTAS Y HORTALIZAS DE LA REGIÓN DE MURCIA EN 2018 (Toneladas)*				
	2017	2018	Variación anual %	Cuota R. Murcia Exportación Nacional
1. Lechuga	548.170	554.971	1,2	69,79
2. Coles y Brécol	315.105	339.286	7,7	69,85
3. Tomate	80.597	98.361	22,0	12,10
4. Pimiento	81.333	80.527	-1,0	10,80
5. Apio	62.256	69.302	11,3	71,78
Total hortalizas	1.232.711	1.292.111	4,8	24,05
1. Limón	401.116	353.961	-11,8	59,03
2. Melón	231.659	221.636	-4,3	54,68
3. Sandía	171.196	175.933	2,8	20,41
4. Uva de mesa	92.771	116.153	25,2	68,06
5. Naranja	76.712	67.246	-12,3	4,40
Total frutas	1.279.278	1.214.190	-5,1	17,1
Total frutas y hortalizas	2.511.989	2.506.301	-0,2	20,03

* Fuente: PROEXPORT con datos de Mineco

EXPORTACIONES FRUTAS Y HORTALIZAS DE LA REGIÓN DE MURCIA EN 2018 (Euros)*				
	2017	2018	Variación anual %	Cuota R. Murcia Exportación Nacional
1. Lechuga	457.609.564	469.676.194	2,6	68,03
2. Coles y Brécol	346.865.258	336.323.824	-3,0	71,42
3. Tomate	100.881.944	100.714.673	-0,2	10,31
4. Pimiento	75.789.777	83.808.249	10,6	9,04
5. Apio	51.731.911	58.929.590	13,9	72,94
Total hortalizas	1.199.290.174	1.225.168.058	2,2	23,16
1. Limón	415.114.632	393.433.074	-5,2	55,82
2. Uva de mesa	189.801.261	236.092.768	24,4	70,05
3. Melón	155.941.914	172.974.180	10,9	56,61
4. Melocotón	79.031.918	80.158.335	1,4	20,99
5. Sandía	66.680.236	74.970.650	12,4	17,49
Total frutas	1.230.024.453	1.279.185.722	4,0	16,96
Total frutas y hortalizas	2.429.314.627	2.504.353.780	3,1	19,51

* Fuente: PROEXPORT con datos de Mineco

Microquelamin Copper: Solución de Fertinagro Biotech

□ fhmurcia

Ya en 2015, la mancha negra del tomate (*Pseudomonas syringae*) estaba presente en una de cada cinco de las parcelas de tomate y en una de cada cincuenta plantas en la provincia de Almería (Red de alerta e información fitosanitaria de la junta de Andalucía: 2015).

Las condiciones óptimas para su desarrollo son temperaturas de 20 a 25°C y períodos de, al menos, 24 horas con alta humedad. Las principales fuentes de infección la constituyen semillas contaminadas, en las que puede conservarse hasta 20 años. También se puede conservar en restos vegetales y la rizosfera de numerosas plantas silvestres. Esta bacteria penetra por los estomas de las plantas y las heridas más diversas. El riego por aspersión, la lluvia y el viento la diseminan. Los primeros síntomas de la enfermedad aparecen a los 8-10 días de estar infectada la planta, afectando a todos los órganos aéreos de la misma. Los síntomas característicos aparecen en todos los órganos aéreos en forma de pequeñas manchas negras, de contorno irregular y en el haz de la hoja se forman manchas negras de pequeño tamaño (1 a 2 mm de diámetro) y rodeadas de halo amarillo. Cuando estas manchas son muy numerosas, pueden confluir pudiendo llegar a secar el foliolo. Si la mancha aparece en un nervio, la bacteria progresa a lo largo de éste, ennegreciéndolo y desecándolo.

Asimismo, en tallo, peciolo y bordes de los sépalos, también aparecen manchas alargadas, negras y contorno irregular. En las flores aparecen pequeñas manchas negras en los bordes de los sépalos. Las inflorescencias se desprenden al menor roce, y ello ocasiona graves pérdidas de cosecha. En frutos se observan pústulas negras redondeadas que no sobrepasan 2 mm de diámetro, desprovistas de halo grasiento y a menudo con un "ojo" más claro en el centro. También puede afectar al pedúnculo de los frutos, produciéndose la abscisión de estos.

El aminoato de cobre desarrollado por Fertinagro Biotech, producto que por un lado aporta un



efecto bioestimulante al cultivo debido a la presencia en su formulación de aminoácidos libres de rápida absorción y, por otro, previene y corrige de forma eficiente las carencias de cobre. En su formulación se produce el acomplejamiento de los cationes de cobre y los aminoácidos, formando Aminoato Cúprico, garantizando esta asociación la movilidad del cobre y su eficacia en las correcciones tanto foliares como radicales, ejerciendo de esta forma un efecto beneficioso sobre la sanidad de los cultivos.

El producto contiene el Complejo EFIFOL® compuesto por sustancias que aseguran la eficiencia de la aplicación cuando se realiza mediante aplicación foliar, consiguiendo que el tratamiento tenga un efecto surfactante, penetrante y persistente. Este complejo ha sido diseñado para mejorar el aprovechamiento de los tratamientos incluidos los componentes a los que acompañe, ya sean compuestos nutricionales o fitosanitarios.



Actualidad

Más de 800 profesionales conocen las últimas novedades en el III Congreso de Fruta de Hueso

□ Elena Sánchez

Murcia acogió, el pasado 6 de marzo, el III Congreso Nacional de Fruta de Hueso al que asistieron más de 800 profesionales del sector. Productores, exportadores, empresas auxiliares, técnicos, científicos y estudiantes acudieron a este importante evento para conocer los temas que más interesan al sector como las nuevas variedades, fitosanitarios, fertirrigación inteligente, agricultura de precisión, sanidad vegetal, agricultura ecológica, así como transporte y postcosecha.

La jornada se dividió en cinco partes. La primera estaba relacionada con la fertirrigación inteligente, donde un total de cinco ponentes ofrecieron sus conocimientos. Así, se trató el tema del papel de la nutrición en frutales en un marco de contaminación

por nitratos, el riego deficitario en cerezo, los sistemas de ahorro de agua y optimización del riego, la gestión sostenible del agua regenerada en el manejo del fertirriego de cultivos frutales o la determinación de las necesidades de agua mediante imágenes, meteorología, dendrómetros y sondas de humedad.

A continuación, el segundo bloque estuvo dedicado a la sanidad vegetal. Aquí los principales asuntos que se pusieron sobre la mesa fueron el nuevo marco regulatorio, el Impact Evo: nueva herramienta para el control del oídio en melocotón y viña o el microbioma, su importancia y aplicación en la agricultura, un tema, este último, que fue tratado más en profundidad por Khalid Akdi, director de I+D+i de Trichodex.

El tercer tema a tratar en este importante congreso fue el de las nuevas variedades. Durante este bloque se habló acerca de la mejo-

ra genética para nuevas variedades de fruta de hueso, así como también se procedió a la presentación de nuevas variedades. Sin duda, el sabor es otro de los aspectos más importantes a día de hoy para captar a los consumidores, por lo que este tema ocupó una parte importante de dicho bloque. Finalmente, se cerró este apartado con la ponencia Extreme: el sabor que triunfa.

En cuanto a la agricultura de precisión, los principales puntos que se dieron a conocer fueron el software de gestión aplicado a la agricultura de precisión, las técnicas de mecanización en el campo, así como las tendencias en robótica aplicada a la agricultura: el futuro de la agricultura.

Finalmente, el último bloque estuvo conectado con el transporte y la postcosecha. Aquí, los expertos y participantes en las diversas ponencias dieron importancia a la promoción del consumo de fruta



Éxito rotundo del congreso celebrado en Murcia. /FHMURCIA

de hueso por su riqueza funcional, a los retos para el transporte de fruta de hueso, a las mejoras y mantenimiento de la calidad de las frutas de hueso, así como a los productos innovadores elaborados con fruta de hueso. Otro apartado caracterís-

tico del que se habló fue Manvert 'Movili-Ca': Moviliza el calcio en tu cultivo.

La cuarta edición del Congreso Nacional se celebrará en 2021, aunque todavía está por determinar dónde se llevará a cabo.



Micro
Quel^{-Amin}
Copper

**SOLUCIÓN DE COBRE
COMPLEJADO
CON AMINOÁCIDOS**

Previene y corrige las carencias de cobre y actúa sobre determinadas enfermedades fúngicas, ejerciendo de esta forma un efecto sobre la sanidad de los cultivos.

NUESTRO ÉXITO está en tus resultados
Más de 2.000 testimonios nos avalan

Fertinagro Biotech, S.L. | Polígono Industrial La Paz, Parcela 185 - 44195 Teruel | Tel.: (+34) 978 618 070 - Fax: (+34) 978 617 285 | info@fertinagro.es | TERVALIS

www.fertinagro.es

FERTINAGRO
BIOTECH

Actualidad

El Centro de Referencia Nacional de Conservas Vegetales de Molina presenta su Plan de Actuación

□ Jessica Valverde

El Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias (Cifea) de Molina de Segura, dependiente de la Consejería del Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, ha participado en el Congreso de la Asociación Europea-España. En dicho congreso, representantes del Cifea de Molina presentaron el Plan de Actuación que está desarrollando el Centro de Referencia Nacional de Conservas Vegetales, cuyos contenidos son de gran interés tanto para los centros como para los formadores presentes. En este encuentro se reúne a los centros y escuelas de Formación Profesionales Agraria, Ganadería, Jardinería, Forestal y de Industria Alimentaria en el ámbito nacional.

El Plan de trabajo presentado cuenta con una aportación económica de 190.000 euros del Servi-

cio Público de Empleo Estatal (SEPE). Este incluye el desarrollo de cuatro cursos de perfeccionamiento dirigidos a actualizar las competencias técnicas de los profesionales de formación profesional de la especialidad de industria alimentaria de todo el territorio nacional.

Los cursos suponen un total de 140 horas de formación y abordan aspectos técnicos de vanguardia, como son soluciones innovadoras en packaging y envases activos, seguridad alimentaria, nuevas alternativas en aprovechamiento de residuos vegetales y nuevas tecnologías en envasado aséptico de conservas, entre otros.

La elaboración de un catálogo 'online' de maquinaria y equipamiento para la industria alimentaria es otra de sus actuaciones técnicas relevantes. Este tiene como fin que los centros formativos que lo deseen puedan hacer uso de esta herramienta en sus actividades for-



Cifea de Molina de Segura. /FHMURCIA

mativas manejando, además, aplicaciones informáticas como las visitas virtuales, imagen y vídeos en 3D o la realidad aumentada.

A esto se suma la realización de un estudio que el Centro va a realizar sobre la situación socio-

laboral del sector de la transformación y conservación de alimentos vegetales en España, así como un mapa de situación de la formación en este sector, permitiendo planificar la actualización y el diseño de nuevos programas

o currículos formativos que se consideren necesarios. El objetivo de la realización de este estudio es que los centros formativos y otras partes interesadas puedan incorporar nuevas especialidades formativas.

España defiende que la reforma de la PAC debe concluir después de conocerse los presupuestos post 2020

□ J. Valverde

El pasado 18 de marzo tuvo lugar el Consejo de Ministros de Agricultura y Pesca de la Unión Europea en el que se continuó con los debates sobre el paquete de reformas de la Política Agrícola Común post 2020, en lo relativo a los reglamentos sobre los planes estratégicos, la organización común de mercados de los productos agrarios y el reglamento horizontal.

Luis Planas, ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, asistió a dicha reunión y expuso que, a su entender, no se debería concluir la elaboración de los reglamentos antes de conocer las cifras del presupuesto con el que van a contar los agricultores, ganaderos y el medio rural. El ministro, además, manifestó que considera importante mantener la unidad de los tres reglamentos, de manera que cualquier acuerdo debe ser global, sobre el conjunto del paquete legislativo.



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

Asimismo, el ministro hizo hincapié en la necesidad de mantener elementos comunes en la nueva PAC, que garanticen la igualdad de condiciones entre agricultores y ganaderos de distintos Estados Miembros. Con

esto, España cree que sobre los elementos comunes propuestos por la Comisión Europea, es necesario incorporar algunos elementos adicionales para mantener el carácter común de esta política.

Otro de los aspectos destacados por el ministro fue la importancia del regadío eficiente, coherente con la lucha contra el cambio climático y la preservación medioambiental. Según apuntó, el 50% de las 3.750.000

hectáreas de regadío en España cuentan con riego localizado, "somos, junto a Israel, el país más avanzado del mundo en cuanto a técnicas relativas a la irrigación controlada y eficiente", afirmó Planas.

Bioeconomía sostenible

Otro de los temas que salieron a debate durante la reunión fue la nueva Estrategia de la Unión Europea para el desarrollo de una bioeconomía sostenible y circular al servicio de la sociedad, el medio ambiente y la economía comunitaria.

La estrategia, que fue presentada por la Comisión Europea el pasado mes de octubre, incluye actuaciones en diferentes áreas, entre las que se encuentra la seguridad alimentaria, el uso sostenible de los recursos naturales, la reducción de la dependencia de los recursos no renovables, la mitigación y adaptación al cambio climático, el refuerzo de la competitividad y la creación de empleo.

Actualidad

La Región de Murcia promociona el sector de la uva de mesa en China y Vietnam

□ Jessica Valverde

Una serie de empresas productoras y exportadoras de uva de mesa en la Región de Murcia asociadas a APOEXPA promocionarán su producción en China y Vietnam, mediante una misión comercial que comienza el viernes día 22 y que cuenta con el apoyo del Instituto de Fomento de la Región de Murcia. Tras ser aprobados los protocolos de exportación de uva de mesa para China y Vietnam, dichas empresas iniciarán la misión comercial a estos dos países con el objetivo de

promocionar su producción y darla a conocer entre los importadores y distribuidores. Las empresas que participarán son Moyca Grapes, El Ciruelo SA, Frutas Esther SA., Uniland Sociedad Cooperativa, Frutas Torero SA e Hispagroup.

Murcia se posiciona como la primera comunidad autónoma exportadora de uva de mesa de España con 116.153 toneladas en 2018, lo que supuso el 70% del total nacional que ascendió a 170.656 toneladas. El valor de la exportación de uva de mesa murciana en 2018 ascendió a 236 millones de euros, el 70% del valor nacional que fue

de 337 millones de euros. Gran parte de este crecimiento se debe a la evolución positiva de la uva de mesa apirena. Las exportaciones de uva de mesa de Murcia en 2018 crecieron un 24% en volumen con relación a 2017 y el 25% en valor, según datos del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales, procesados por FEPEX. El director de APOEXPA Joaquín Gómez, considera que “esta misión es una buena oportunidad para dar a conocer nuestras producciones en los países asiáticos y contribuirá decisivamente a la apertura de estos nuevos mercados.

Más de 800 personas visitan la II Feria Econatural de La Aljorra

□ fhmurcia

La II Feria Econatural de La Aljorra reunió el sábado 16 de marzo a más de 800 personas para disfrutar de su programa de acti-

vidades. Los asistentes pudieron asistir a un mercadillo ecológico y de comercios del pueblo, un concierto, actividades para niños, conferencias y talleres.

Este evento ha sido organizado por la Asociación de Vecinos

de La Aljorra y la Asociación de Comercios y Empresas de esta diputación.

Han colaborado la Concejalía de Comercio del Ayuntamiento de Cartagena y la Universidad Popular.

ESAMUR expone en Santiago de Compostela los resultados del proyecto de obtención de aguas regeneradas

□ J. V. S

El director de la Entidad Regional de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de la Región de Murcia (ESAMUR), Joaquín Ruíz, fue uno de los participantes de las jornadas ‘Nuevos esquemas de tratamiento: aguas residuales como fuente de recursos’, que fue celebrada recientemente en Santiago de Compostela. En estas fueron presentados los resultados del proyecto ‘Life Siamec’.

El proyecto, que promueve un cambio en el proceso convencional del tratamiento de aguas residuales hacia sistemas más sostenibles que permitan aguantar la calidad del agua tratada con un menor consumo de energía, cuenta con dos prototipos, según informaron fuentes del Gobierno Regional. Uno de ellos se encuentra instalado en la depuradora de Cabezo Baeza, en Cartagena, siendo su objetivo que el cien por cien del agua tratada tenga una calidad óptima para ser empleada en regadíos. Mientras que el segundo prototipo está situado en Outeiro de Rei, en Lugo, y trata aguas residuales industria-



Presentaron los datos del proyecto ‘Life Siamec’. / FHMURCIA

les que proceden de una empresa láctea. Como novedad, este proyecto aporta un sistema integrado de reactor anaerobio metanogénico y bioreactor de membranas para la eliminación de materia orgánica y nitrógeno en aguas residuales a temperatura ambiente, obteniendo de este modo, a un bajo coste y minimizando el consumo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero, una cantidad de agua de calidad apta para ser reutilizada.



Pelemix

Soluciones en sistemas hidropónicos



P.I. Las Salinas, Avda. Austria parcela 2-14 – Apdo. de correos 115, 30840
Alhama de Murcia, Murcia • Tel: +0034 968 63 60 96 • Fax: +0034 968 63 61 21
Email: informacion@pelemix.com • www.pelemixspain.com

Actualidad

La celebración de los 40 años del trasvase indigna a ribereños de Castilla-La Mancha

Piden a los líderes de los partidos políticos en la región manchega que no permitan más el "expolio de agua"

□ Rafa Villegas

La ciudad de Murcia celebrará por todo lo alto el día 30 de marzo el 40 aniversario del trasvase Tajo-Segura, que permitió avanzar al sector agrícola de la Región. Sin embargo, el anuncio de toda una serie de actividades para festejar esta efeméride no ha sentado nada bien en los municipios ribereños del río Tajo, en la vecina Castilla-La Mancha. En concreto, la Asociación de Municipios Ribereños de los Embalses de Entreñás y Buendía consideran que el trasvase de agua no ha acabado con el déficit hídrico en Murcia, sino que, por el contrario, "ha multiplicado los problemas por culpa de la desmesurada codicia de unos pocos 'aguatenientes'".

Después de cuatro décadas de trasvase, lejos de apagarse las críticas de los vecinos de los municipios ribereños del río Tajo en La Mancha, estas no dejan de crecer. Así, por ejemplo, al grito de "ni una sola gota más", desde la asociación han pedido públicamente a los representantes de los diferentes partidos políticos que optan a gobernar la región tras las próximas elecciones del 26 de mayo, que se posicionen claramente para saber si están dispuestos a seguir con el "expolio de agua y mantener las reglas del Memorándum firmado por María Dolores de Cospedal".

En cuanto a la celebración que se está organizando en la ciudad de Murcia, su alcalde, José Balles-



Presentación de los actos preparados para celebrar el 40 aniversario del trasvase en la capital murciana.

El TS deniega la pretensión del SCRATS de pagar solo por volumen de agua consumido

El Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura (SCRATS) deberá abonar también, como se aprobó en Consejo de Ministros en el mes de junio de 2017, no solo el volumen de agua consumido, sino también otra parte por la disponibilidad de la infraestructura que hace posible el trasvase entre Castilla-La Mancha y la Región de Murcia.

Ha sido el Tribunal Supremo el que ha desestimado el recurso presentado por el SCRATS para no tener que hacer frente a esa parte de la factura. La noticia se conoció por declaraciones públicas realizadas por la consejera de Fomento de la Junta de Castilla-La Mancha, la socialista Agustina García Élez, desde Bruselas, donde se encontraba acom-

pando al presidente de la Administración regional manchega, Emiliano García-Page, para presentar ante la Comisión Europea un informe de evaluación relativo al río Tajo.

En concreto, la tarifa del trasvase es la suma de los costes de amortización de las obras del acueducto, los gastos fijos relativos al funcionamiento, así como los gastos variables de funcionamiento. Lo que pretendía el Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura era que se procediera a la suma de estos tres componentes de la tarifa, pero aplicando el resultado al volumen consumido, sin tener en cuenta el volumen concesional, algo que no ha permitido el Tribunal Supremo.

ta, explicó en la presentación de los diferentes actos previstos que "queremos que este aniversario se convierta en una gran fiesta abierta a todos los murcianos, para celebrar con alegría y optimismo este elemento que supuso la transformación radical de todas estas tierras del sureste español, que transformó la vida de nuestros padres, las nuestras y estoy seguro de que también la de nuestros hijos".

En cuanto a las actividades conmemorativas previstas, cabe destacar el desarrollo de una serie de conciertos gratuitos en la Plaza de la Cruz Roja y El Carmen, a lo que se sumará el concierto de la Pandilla de Drilo en el Jardín de la Fama.

A ello se suma una gran fiesta de los años 80 y 90 en el Auditorio Parque de Fofó, desde las seis de la tarde del día 30 de marzo, con la barra solidaria Estrella Levante a beneficio del Banco de Alimentos de Murcia.

La presentación también contó con la presencia del presidente del Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura, Lucas Jiménez, así como del director de Comunicación y Relaciones Externas de Estrella Levante, Yayo Delgado, y el presidente del Banco de Alimentos, Bonifacio Fernández.

Cabe recordar que el trasvase abastece a 2,5 millones de personas y dependen de él más de 320.000 puestos de trabajo, según el Ayuntamiento de Murcia capital.

Anecoop bate su propio récord de facturación con respecto a 2017

□ R. V. A.

La cooperativa de segundo grado Anecoop marcó en la pasada campaña 2017-2018 un nuevo record de facturación, aumentando su cifra de negocio un 6 por ciento, superando los 700 millones de euros. Todo ello pese a registrar un ligero decremento de su volumen de producción, que fue superior a 800.000 toneladas.

Con delegación en la Región de Murcia, además de en Almería, Valencia, Sevilla y Valle del Ebro, Anecoop suma ya una masa social de alrededor de 26.000 agricultores que integran sus empresas socias, de 11 provincias en cinco comunidades autónomas.

Además, Anecoop consiguió mayores liquidaciones en el ejercicio 2017-2018 para sus socios

productores en la mayoría de productos, con un 10 por ciento de incremento en el precio de los cítricos.

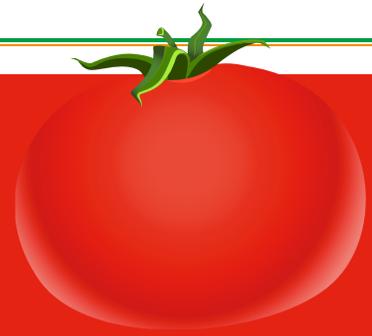
Anecoop, que celebró su Asamblea General en Valencia, el pasado 15 de marzo, ante más de 300 socios de toda España, anunció la inminente apertura de una oficina en Nueva York, anecwines Corporation, para su mercado de vinos.



Gerente y presidente de Anecoop durante la rueda de prensa en Valencia.

02

Cultivo de tomate





Murcia cerró el año pasado con crecimiento del 7,3% en la producción de tomate a pesar de perder superficie

El cultivo de tomate al aire libre es el que más descendió, quedándose en poco más de cien hectáreas frente a las casi 2.340 hectáreas de tomate en agricultura intensiva bajo plástico

□ Almudena Fernández

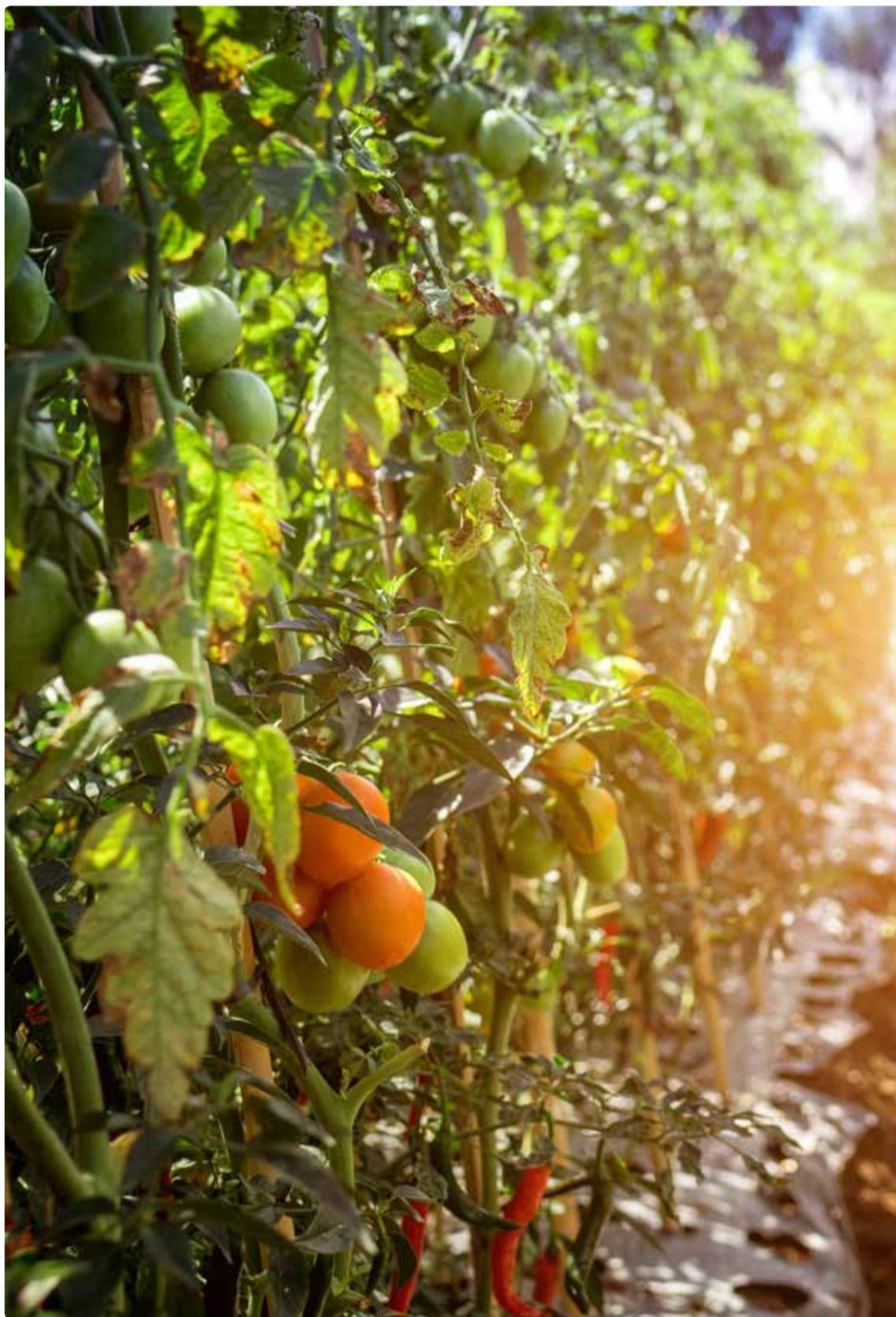
El año 2018 supuso un nuevo repunte en el cultivo de tomate en la Región de Murcia, con lo acontecido el año anterior, según los datos aportados por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca a FHMURCIA.

Este hecho se ve refrendado en el incremento conseguido en el rendimiento, que ha propiciado un aumento de la producción en un 7,3% (268.500 toneladas); todo ello pese a que la superficie cultivada ha disminuido ligeramente durante el último año, en concreto, un 1,5% (un total de 2.440 hectáreas). Además, otra de las claves de este aumento de rendimiento se debe a la mayor proporcionalidad de superficie cultivada en invernadero, aunque también desciende mínimamente (1,6%), frente a un descenso más acusado de la superficie cultivada al aire libre (un 19%). Los motivos de esta disminución en superficie, según apuntan desde la Consejería de Agricultura, en el caso de la producción al aire libre, se corresponden principalmente con el cultivo de tomate cuya recolección se produce en verano, que es la época de mayor demanda hídrica y más expuesta a problemas en floración, cuaje y a plagas.

En definitiva, la superficie ocupada en 2018 por tomate al aire libre en la Región de Murcia se sitúa 101 hectáreas, mientras que en cultivo protegido llegó a las 2.339 hectáreas. La producción final supera las 268.000 toneladas, correspondiendo al cultivo protegido el 98,6% del total producido; en concreto, 264.700 toneladas al cultivo en invernadero y 3.800 al aire libre.

Más rendimiento

Otro dato que remarca la importancia del cultivo del tomate en la Región de Murcia es su representación dentro del grupo de hortalizas, que si bien ocupa tan solo el 4,5% de la superficie hortícola, su



producción representa casi el 15% del total producido por las hortalizas (año 2018). Esto se debe a la gran importancia que tiene este cultivo bajo invernadero, cuya superficie, 2.340 hectáreas, suponen más del 55% del total de la superficie de hortalizas en cultivo protegido, 4.234 hectáreas, alcanzándose en esta forma de cultivo rendimientos que triplican el obtenido al aire libre.

Del total de la superficie en cultivo protegido, más del 78% se encuentra repartido entre Águilas (1.003 hectáreas) y Mazarrón (835 hectáreas), según han señalado desde la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca.

Por lo que se refiere a los tipos de tomate cultivados en la Región de Murcia, los más representativos son: tomate redondo liso (59,7%), tomate asurcado ensalada (25,7%), tomate tipo pera (7,3%) y tomate tipo cereza (4,2%).

“El tomate de Murcia se cultivó en unas 2.440 hectáreas y produjo 268.500 toneladas en 2018”

Cultivo ecológico

Finalmente, en cuanto al cultivo ecológico de tomate, y de acuerdo a los datos facilitados por la Consejería referentes al año 2017, éste representa el 9,1% de la superficie en cultivo convencional y solo el 5,2% de la producción (unas 13.000 toneladas). La representatividad del cultivo ecológico del tomate, en relación al total de hortalizas en cultivo ecológico, supone un 5,4% de superficie y el 15% en la producción.

Así, la Región de Murcia produce unas 86.372 toneladas de cultivo hortícola ecológico cultivadas en 4.173 hectáreas, de las cuales 12.900 toneladas se corresponden con tomate, cultivadas en unas 227 hectáreas.

“El cultivo ecológico de tomate de Murcia se ciñe a unas 227 hectáreas, que producen alrededor de 12.900 toneladas”

Cultivo de tomate



DATOS DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA REFERENTES AL AÑO 2018

La producción de tomate exportado crece un 22% hasta generar casi 84 millones en facturación

Francia, Reino Unido y Alemania son los principales destinos, siendo el mercado holandés el que más ha crecido en términos económicos (33%) y en demanda de consumo (48%)

□ A. F. V.

La Región de Murcia se mantuvo, durante el año 2018, como la segunda provincia en el ranking provincial en exportación de tomate, solo por detrás de Almería. En concreto, del campo murciano se llegaron a exportar más de 98.360 toneladas, lo que supone un crecimiento frente al año anterior de casi el 22%.

En términos económicos, y según los datos facilitados a FH-MURCIA por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, las exportaciones de tomate han generado en el último año casi 84 millones de euros; lo que se traduce en un 10,5% más que en 2017, ocupando así el tercer lugar, detrás de Almería y Granada.

Mercados de destino

Por lo que se refiere a los mercados, la exportación de tomates de la Región de Murcia ha tenido como principales destinatarios a Francia (más de 25.000 toneladas, que suponen un crecimiento anual del 13,7%), Reino Unido (más de 23.300 toneladas, y un crecimiento anual del 22,4%), y Alemania (más de 19.900 toneladas, y un crecimiento del 12,3%).

Las exportaciones a estos países han generado en términos económicos 19 millones de euros, con un crecimiento anual del 4,7% en el caso de Francia; en el Reino Unido 18,9 millones de euros y un crecimiento del 2,6%; mientras que en Alemania el rendimiento económico de las exportaciones durante el año pasado se tradujo en una factura de 16,7 millones de euros con un crecimiento del 5,5%.

RANKING DE EXPORTACION DE TOMATES DE MURCIA A TODOS LOS PAISES. Año 2018

	Toneladas	Crecimiento (%)	Millones de euros	Crecimiento (%)
1º FRANCIA	25.058	13,7	19,0	4,73
2º REINO UNIDO	23.314	22,4	18,9	2,58
3º ALEMANIA	19.908	12,3	16,7	5,46
4º PAÍSES BAJOS	9.109	48,6	8,7	33,31
5º ITALIA	4.047	12,0	3,1	7,13



EXPORTACIÓN TOMATES

	2014	2015	2016	2017	2018	VARIACIÓN 2017/2018	VARIACIÓN DEL 2014 AL 2018
TONELADAS	129.487	105.043	97.220	80.646	98.361	22,0%	-4,6%
MILLONES DE EUROS	119,1	104,8	87,5	75,9	83,8	10,5%	-13,4%

RANKING PROVINCIAL DE TOMATES EXPORTADOS A TODOS LOS PAISES EN TONELADAS

	2017	2018	Crecimiento (%)
1º ALMERÍA	473.982	478.867	1,03
2º MURCIA	80.646	98.361	21,97
3º GRANADA	77.477	54.701	-29,4
4º ALICANTE	43.535	45.018	3,41
5º PALMAS, LAS	43.174	41.713	-3,38

RANKING PROVINCIAL DE TOMATES EXPORTADOS A TODOS LOS PAISES EN MILLONES DE EUROS

	2017	2018	Crecimiento (%)
1º ALMERÍA	569,0	538,2	-5,42
2º GRANADA	171,7	120,4	-29,86
3º MURCIA	75,9	83,8	10,49
4º VALENCIA	40,9	45,9	12,29
5º ALICANTE	45,1	45,8	1,67

Datos de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia.

Bruselas prevé un descenso de la producción y el consumo de tomate en los próximos años



□ fhmurcia

La Comisión Europea prevé que la producción de tomate fresco en la UE, situada en 2018 en 6,9 millones de toneladas se reduzca a 6,7 millones en 2030, según el 'Informe sobre las perspectivas agrícolas de la UE 2018-2030', en el que estima también que el consumo doméstico descienda de los 14,5 kilos por cápita actuales a 13,6 kilos. Se prevé también un incremento de la productividad.

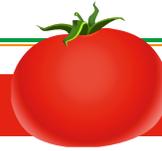
La Comisión prevé que a pesar del ligero descenso de la produc-

ción, el rendimiento medio crezca, "debido a la instalación de iluminación artificial en los invernaderos y al alargamiento de las campañas de los principales países productores". La campaña tradicional de los países del norte centrada en el verano se ha ampliado y la tradicional campaña de invierno en los países del sur se ha extendido hasta el verano.

El consumo per cápita de tomate fresco en la UE es de 14,5 kilos en 2018, según la Comisión pasará a 14,4 kilos por persona y año en 2010, a 14 kilos por persona y año en 2025 y a 13,6 kilos por persona y año en 2030.

En cuanto a las exportaciones de tomate fresco de la UE, se han reducido un 0,3% por año en la última década, debido la introducción del veto ruso desde 2014, aunque se espera que las exportaciones crezcan hasta 200.000 toneladas en 2030, un 1,6% más comparado con la media de los últimos cinco años.

La Comisión también prevé que las importaciones de tomate, principalmente de Marruecos y Turquía, mantengan una tendencia creciente estimada en el 0,4% por año hasta 2030, considerando la capacidad de estos países para incrementar la producción.



Ramiro Arnedo se consolida en tomate pera de gran calibre con Macizo F1

La casa de semillas española propone, además, otras variedades de tomate como su novedad en beef, AR351122, y el rama de ciclo largo Romancero F1

□ Rafa Villegas

Los productores de tomate de Murcia tienen en Ramiro Arnedo un aliado a la hora de elegir variedades que se adapten a sus necesidades. La casa de semillas española ofrece un amplio catálogo con referencias importantes en, por ejemplo, los tipos pera, rama y beef.

En concreto, Ramiro Arnedo propone para Murcia el tomate pera Macizo F1, una importante novedad en beef, como es el caso de AR351122, así como un tomate rama de ciclo largo, Romancero F1.

Macizo F1

En tomate pera de gran calibre destaca Macizo F1, una variedad que, por sus características y los resultados que ofrece, está conquistando a los productores de la Región. Fruto de ello, Ramiro Arnedo superó desde el primer momento toda previsión inicial de venta de semillas.

Con Macizo F1 el productor obtiene solo ventajas. Esta variedad destaca por su elevado volumen de producción, por una consistencia y firmeza extraordinarias,



■ Cultivo de Romancero F1.

así como por su maduración homogénea durante todo el cultivo, todo ello con una estructura vegetal vigorosa.

Roberto Sabando, técnico de Ramiro Arnedo, resalta asimismo la tranquilidad que ofrece la variedad a los agricultores con su amplio paquete de resistencias, que incluye cuchara, spotted y nematodos, a lo que hay que sumar su aguante a peseta.

Desde la casa de semillas recomiendan el trasplante de Macizo F1 en malla en la zona de Murcia entre el 15 de marzo y el 15 de junio.

Beef AR351122

Una de las grandes novedades de Ramiro Arnedo en su catálogo de tomate es el beef AR351122. Se trata, sin duda, de un complemento excelente para una variedad histórica de la casa en este tipo de tomates, como es el caso de Pasadena F1.

Esta variedad destaca por su aspecto, con un color más que atractivo, dureza, piel resistente y una calidad excepcional. Por todo ello, se trata, sin duda, de una de las grandes apuestas de Ramiro Arnedo de este año.

De gran calibre, AR351122 está indicado para trasplantes tanto en malla como en invernadero, siempre en la zona de Murcia, a partir del 15 de febrero.



■ Cultivo de Macizo F1.

Romancero F1

Otra interesante novedad en tomate para Murcia es el rama Romancero F1, variedad indicada para ciclo largo que ofrece una homogeneidad de fruto única, con calibres entre M y G.

Romancero F1 aguanta muy bien el invierno y presenta una raspa perfecta, lo que lo hace muy atractivo para las comercializadoras. Esta variedad también resalta por su excelente color, ausencia de rajado, buen cuajado durante todo el ciclo, así como una elevada productividad.

Romancero F1 también ofrece un amplio paquete de resistencias, que incluye nematodos, spotted y cuchara.

Roberto Sabando recomienda el trasplante de esta variedad de tomate rama entre el 10 de agosto y los primeros días de septiembre en la Región de Murcia. Desde la casa de semillas española están convencidos de que esta variedad estará en las planificaciones de las principales comercializadoras hortofrutícolas.



■ Cultivo de AR351122 de Ramiro Arnedo.



Demuestran que el aroma del tomate protege a la planta de los ataques de bacterias

Lo han descubierto investigadores del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), centro mixto de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

□ Jessica Valverde

Los investigadores del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), centro mixto de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han demostrado que el tomate emite un aroma que protege los cultivos de bacterias.

Así lo hizo saber en un comunicado la UPV, en que explica que este compuesto “volátil se denomina butirato de hexenilo (HB, por su sigla en inglés)” y afirman que “tiene un gran potencial para proteger a los cultivos frente a, entre otros, las infecciones y la sequía”, siendo este hallazgo publicado en la revista *Frontiers in Plant Science*.

“La aplicación de este compuesto en campo permitiría al sector disponer de una nueva estrategia natural para mejorar el rendimiento de los cultivos. Los tratamientos protegerían a los cultivos frente a estreses bióticos y abióticos de una forma sencilla, barata y muy eficaz”, indica Purificación Lisón, investigadora del IBMCP (UPV-CSIC).

Nula toxicidad

Según los resultados arrojados por la investigación, el compuesto tiene la capacidad de cerrar estomas, que es la clave en la protección de la planta, y se-



Equipo de investigación del IBMCP (UPV-CSIC) responsable de este proyecto. /FHMURCIA

gún apuntan los investigadores del IBMCP (UPV-CSIC), no existe ningún producto en el mercado con estas propiedades, de ahí su importancia para el sector agronómico. Su uso es sencillo ya que, al tratarse de un compuesto volátil, se puede aplicar de dos formas: pulverizándolo sobre la planta o a través de dispositivos difusores.

Uno de los aspectos por los que destaca este compuesto es por su nula toxicidad y bajo coste. A esto se añade la aprobación de su uso en alimentación.

Su síntesis es muy sencilla y, según las pruebas realizadas en los laboratorios de IBMCP, tiene una gran eficacia, lo que conlleva a que no se necesiten grandes dosis.

A través de su trabajo, los investigadores han demostrado que el tratamiento de plantas de tomate con dicho compuesto produce el cierre estomático y las protege frente a infecciones producidas por la bacteria *Pseudomonas syringae*.

Además, se ha comprobado que las plantas de tomate tratadas también son más tolerantes a la sequía. Así mismo, han confirmado su eficacia para producir el cierre estomático en diversas especies vegetales, en concreto, de las familias del tomate, el maíz, la alfalfa, los cítricos y el tabaco.

En este mismo sentido, Lisón explica que “esto es lo que hemos demostrado hasta ahora,



Hace que el cultivo sea más resistente a la sequía. /JESSICA VALVERDE

pero el potencial de este compuesto es enorme. De hecho, podría servir como barrera no solo frente a situaciones de sequía, sino también para proteger a las plantas de otras infecciones provocadas por diferentes patógenos cuya puerta de entrada son los estomas.

Control de la maduración

A las aplicaciones mencionadas anteriormente, se podría sumar el control de los procesos de desarrollo y maduración. En este caso, los tratamientos con el compuesto podrían ser utilizados para conseguir, de forma controlada, que las plantas que están siendo tratadas entrasen en

una especie de ‘letargo’ inducido, debido a que el cierre estomático lleva consigo el retraso en los procesos del desarrollo. De esta manera, el agricultor podría tener una nueva estrategia para el control de los momentos de recolección, adaptándose mejor a las necesidades del mercado.

Con el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), el centro mixto de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha colaborado en esta investigación el Departamento de Ciencias Hortícolas de la Universidad de Florida, en Estados Unidos.

Macizo F1



Producción, calibre y muy macizo



Ramiro  Arnedo
semillas

Cultivo de tomate



Entrevista:

Rafael Salinas, product manager de semillas de tomate de Syngenta y Zeraim

“Syngenta sigue desarrollando variedades de tomate donde el sabor es el principal exponente”

El tomate canario Alejandría, el pera Ibai, el beef Saulos y el rojo intenso de Tasmir son las variedades nuevas con las que la casa de semillas se presenta en la campaña de la Región de Murcia

□ Almudena Fernández

Rafael Salinas es product manager de semillas de tomate de Syngenta. El campo de Murcia ofrece muchas posibilidades para este cultivo y la multinacional ha sabido encontrar las variedades oportunas que responden a las demandas de los productores de esta región. Durante esta campaña se presentan hasta cuatro novedades con las que satisfacer las necesidades de distintos segmentos de cultivo y, también, de la distribución y consumidor final.

¿Qué novedades presenta Syngenta en cultivo de tomate para la Región de Murcia en esta campaña?

Las principales novedades son Alejandría, Tasmir, Saulos e Ibai.

¿Cuáles son las características que definen a estas novedades?

Alejandría (215178) es un tomate de tipología canario adaptado a plantaciones bajo malla desde abril hasta julio. Es un tomate de calibre M con muy buena calidad, buen comportamiento frente a rajado y microcracking y una alta producción comercial.

Por su parte, Tasmir (214323) es un tomate de calibre medio, adaptado a plantaciones bajo plástico de finales de agosto hasta mediados de septiembre. Su calibre es M-G, con muy buen color, firmeza y buen comportamiento frente a rajado y microcracking.

Saulos (214063R) es un tomate de tipología beef, adaptado a plantaciones de primavera e invierno. Su calibre es casi GGG, lo que lo hace ideal para la demanda del mercado local.

Finalmente, Ibai (SD15051) es un tomate pera con una calidad excelente, adaptado a las principales fechas de plantación, tanto bajo malla como bajo plástico. Su calibre es M-G, con una excelente coloración, uniformidad de tamaño y forma todo el ciclo.

¿Cuáles son las perspectivas de la casa de semillas en cuanto a la introducción de estas nuevas variedades en el campo murciano?



■ Tasmir (214323) es un tomate de calibre medio.

Las perspectivas son muy buenas, ya que, algunas de las variedades como Alejandría y Saulos, se han seleccionado y se están lanzando en las principales zonas de producción de Murcia.

El tomate ensalada es un clásico en cada casa pero es el tomate pera, según los últimos estudios, es el que más crece en cuanto a consumo. ¿Habrá novedades en este segmento además de Ibai?

Sí, en el segmento pera, además de Ibai, tendremos nuevas variedades. De hecho, estamos preparando el lanzamiento de una nueva variedad con un calibre G, con más de 150 gramos de peso medio, muy en línea con la actuales necesidades del mercado local.

¿Nuevas formas y nuevos colores también son reto para Syngenta?

Ciertamente. En esta sentido, durante la próxima campaña vamos a introducir un nuevo material con forma de tomate tradicional, multilocular, calibre GGG y color rosa. Este tipo de tomate viene a cubrir la búsqueda de un tomate de mayor calidad y con tamaños, formas y colores atractivos para el consumidor, siempre nostálgico de las variedades de tomate antiguas. La gran novedad es que esta variedad incluirá resistencia al virus de la cuchara, una de las principales enfermedades del tomate.

¿Qué otras variedades ya consolidadas tiene Syngenta en la Región que están siendo bien acogidas por los agricultores?

Las principales variedades en la zona son Thomas y Jawara en la tipología de tomate canario, dos variedades muy consolidadas e históricas. En el segmento de tomate de ensalada tenemos Patriarca y Sigfrid, variedades con calibre y producción, junto con un gran sabor. Por lo que se refiere al segmento de tomate beef cuello blando tenemos Bizantino, una variedad adaptada a plantaciones de verano y Brabante, adaptado a plantaciones de primavera, ambos con un calibre adecuado para cada ciclo de cultivo.

¿Por qué considera que se han ganado la confianza del productor murciano estas variedades en las últimas campañas?

Es cierto que son variedades ampliamente conocidas por el mercado murciano y muy adaptadas a sus condiciones de cultivo, desde los invernaderos

de malla o plástico hasta las distintas zonas y fechas de plantación.

La exigencia de un tomate con sabor sigue siendo la máxima del consumidor final, ¿cómo avanza Syngenta en este aspecto?

En cuanto al sabor, para Syngenta es un aspecto del tomate muy importante y seguimos desarrollando variedades donde el sabor es el principal exponente.

Sin embargo, el agricultor les pide mejoras más encaminadas a variedades más resistentes ante las plagas o con alta producción, ¿se puede responder a todas las demandas sin perder calidad?

Bueno, para ello contamos con una poderosa maquinaria de I+D que nos genera todos los años miles de nuevos prototipos donde conjugamos las cualidades más demandadas por el mercado, desde el agricultor hasta el consumidor, pasando por la cadena de distribución.



■ Ibai (SD15051) es un tomate pera con una calidad excelente.



La Universidad de Newcastle confirma el poder de la caléndula contra la mosca blanca

□ A. F. V.

Antes de la llegada de los pesticidas químicos, los agricultores ya desarrollaban técnicas de 'cultivos asociados' para valerse de sus propias armas para repeler plagas. Ahora, un estudio de un grupo de científicos de la Universidad de Newcastle ha confirmado una tendencia que jardineros y agricultores ya habían sospechado: el uso de caléndulas ayuda a repeler la llegada de mosca blanca a los cultivos de tomate.

Los resultados de este estudio fueron publicados en el mes de marzo en la revista PLOS ONE. La investigación ha sido llevada a cabo por investigadores de la Escuela de Ciencias Naturales y Ambientales y ha permitido identificar al limoneno, liberado por las caléndulas, como el principal componente responsable de



■ Planta de la caléndula.

mantener a raya las moscas blancas en el cultivo de tomate.

El verdadero éxito de este estudio radica en que estos hallazgos tienen el potencial de allanar el camino para desarrollar alterna-

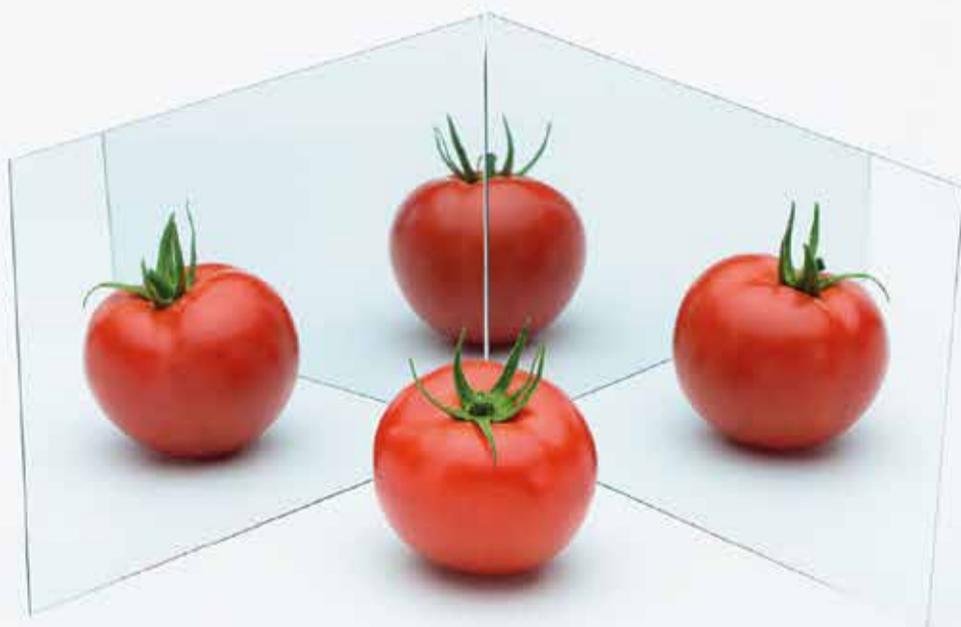
tivas más seguras y más baratas a los pesticidas, máxime cuando la exigencia del mercado y consumidores es cada vez más tendente a hortalizas más limpias en su proceso de cuaje y maduración.

En esta línea, el estudio pone de manifiesto que el limoneno repele a la mosca blanca sin matarla por lo que el uso del producto químico no debe generar resistencia y, además, según los resultados, tampoco afecta a la calidad del producto. De esta forma, todo lo que se necesita para disuadir a las moscas blancas es intercalar caléndulas en las parcelas de tomate o colgar pequeñas macetas de limoneno entre las plantas de tomate para que el olor pueda dispersarse en el follaje del tomate.

De hecho, el equipo de investigación de la Universidad de Newcastle, que está dirigido por el doctor Colin Tosh y Niall Conboy, ha demostrado que es posible desarrollar un producto que contenga limoneno puro, que se pueda colgar en el interior de invernaderos para confundir a las moscas blancas.

Las caléndulas son plantas de la familia de las Asteraceae y son originarias de Asia Menor y de Europa. Sus flores son muy vistosas y abarcan una amplia variedad de tonalidades que van desde el amarillo pálido al naranja intenso. Las variedades de la caléndula son muy aromáticas y, una vez plantadas, son efectivas para erradicar plagas tal y como ha quedado de manifiesto con este estudio. En concreto, los expertos recomiendan la variedad Maravilla francesa o Caléndula arvensis para mantener la mosca blanca lejos de los tomates y proteger así la salud del suelo debajo de las plantas.

En cualquier caso, próximos estudios de la Universidad de Newcastle se centrarán en desarrollar una mezcla de tres plantas que repelerá las tres plagas de insectos principales en el tomate: moscas blancas, arañas rojas y trips.



Alejandría
(215178)
¡Perfecto!
Lo mires por donde lo mires



La genética del tomate es más compleja que la del ser humano, con 10.000 genes más

Jan Barten, mejorador de tomate de Bayer, explicó las dificultades que encuentran a la hora de potenciar una característica en particular, ya que siempre implica el empeoramiento de otras, por ejemplo, a más larga vida, menos sabor

□ Rafa Villegas

Bayer eligió su centro de excelencia de I+D de San Nicolás, en el término municipal de La Mojoneira, en Almería, para hacer balance de 2018, un año especialmente positivo gracias a la adquisición, en el segundo semestre, de Monsanto. Jan Barten, mejorador de tomate de la casa de semillas, fue uno de los que tomó la palabra, explicando, por ejemplo, que “la genética del tomate es más compleja que la del ser humano”. Y es que, según resaltó, “en tomate existen unos 30.000 genes que codifican las distintas características, mientras que en el caso de los seres humanos ese número se reduce a 20.000”.

Otra complicación añadida que se encuentran los mejoradores de tomate es que cuando logran mejorar una característica, ello implica siempre el empeoramiento de otra. Así, por ejemplo, a más larga vida siempre se pierde sabor, de ahí la importancia de encontrar variedades con el mayor equilibrio posible.

La utilización de híbridos ha sido la mejor solución para aunar en una variedad lo mejor de cada uno de los parentales. Esta técnica ha supuesto, como resaltó Barten, “un aumento de más del 200 por cien de la producción a nivel mundial”, lo que ha permitido alimentar a la creciente población.

Barten subrayó, asimismo, que “cada vez surgen enfermedades más difíciles de superar, pero también es cierto que contamos con una innovación mucho mayor y la ayuda digital, lo que nos permite analizar cada vez un mayor volumen de información”.

El gigante Bayer, al igual que el resto de casas de semillas, en concreto su rama de Crop Science -agricultura- trabaja para encontrar las mejores variedades, en este caso de tomate, también del resto de productos del campo.

En el caso del tomate, el mejorador de este cultivo, Jan Barten, resaltó que “buscamos, en



“*La utilización de híbridos para conseguir mejores variedades ha supuesto, según explicó Jan Barten, mejorador de tomate, un “aumento de más del 200 por ciento de la producción a nivel mundial”, lo que ha permitido alimentar a una población en continuo crecimiento*

primer lugar, soluciones para el agricultor, lo que implica variedades que permitan que los cultivos sean más rentables, con resistencia al mayor número posible de enfermedades, tolerancia al frío, entre otras, así como una elevada productividad”.

Además, Bayer trabaja también para satisfacer las demandas del resto de la cadena alimentaria. En este sentido, los mejoradores se esfuerzan por lograr variedades de tomate que aguanten con



garantías el transporte hacia los lineales de los supermercados. Además de ello, como no podía ser de otra manera, las casas de semillas también tienen presente los requisitos de la gran distribu-

ción, supermercados y, por supuesto, del consumidor final. Al respecto, las variedades de tomate que se ponen en el mercado tienen que ofrecer una uniformidad de fruto, calidad y, no menos

importante, un color lo más llamativo posible. Finalmente, el consumidor busca que el producto, además de atractivo a la vista, sea lo más saludable posible y presente un sabor exquisito.





Rijk Zwaan asegura más sabor y color, buen calibre y producción escalonada con Caboverde RZ y Atakama RZ

La multinacional de semillas apuesta por estos tomates beef cuello verde y pera plum que tienen una excelente respuesta en pleno invierno manteniendo el calibre y la forma



□ Elena Sánchez

La obtentora de semillas holandesa Rijk Zwaan sigue mejorando e innovando en la consecución de nuevas variedades con el fin de ofrecer las mejores soluciones a los agricultores que cada año demandan diversos aspectos necesarios para conseguir una buena comercialización de su producto. En este sentido, dentro del catálogo de tomate que la firma internacional tiene para la zona productora de Murcia, se hace especial hincapié en el tomate beef cuello verde Caboverde RZ, así como en el tomate pera plum Atakama RZ. Según explica Pedro Briones, delegado comercial de Rijk Zwaan para Murcia, junto a sus compañeros Juan Francisco Martínez y Gabriel Simón, “Caboverde RZ es una variedad recomendada para ciclos largos en invierno, que hemos introducido como mejora varietal de Montenegro RZ, con mejores resistencias (cuchara, virus del bronceado y fusarium), mayor sabor y producciones más altas y reguladas durante todo el ciclo”. Caboverde RZ está recomendado para trasplantes desde julio hasta octubre, dependiendo de la zona, así como de si es un invernadero de malla o de plástico. Esta variedad de beef cuello verde de Rijk Zwaan se caracteriza, sobre todo, por “su buen sabor y color, así como porque mantiene el calibre durante todo el ciclo”.

Por otro lado, dentro del segmento de tomate pera, Pedro



Briones hace especial mención al pera plum Atakama RZ, una de las últimas incorporaciones de Rijk Zwaan a su catálogo de tomate que está recomendado para exportación, “sobre todo, por su excelente postcosecha, lo que permite hacer transportes largos manteniendo muy bien su calidad”. Atakama RZ destaca por su forma acorazonada, rojo atractivo, buen sabor, alta productividad y cuaje en invierno, además de que es un material que mantiene su calibre y forma durante los meses más complicados del invierno.

Con estas dos propuestas de Rijk Zwaan, el agricultor podrá hacer frente a algunos de los meses más complicados de la campaña y con la seguridad de que el resultado será frutos de muy buena calidad y alta comercialización.



■ Atakama RZ



■ Caboverde RZ



/ ELENA SÁNCHEZ



Caboverde RZ





Las variedades de tomate suelto 74-340 RZ y 74-342 RZ aportan más resistencias y un cultivo muy estable durante todo el ciclo

Ambas destacan por su color rojo intenso y excelente calidad adaptándose, a su vez, a las necesidades de calibre de cada agricultor

□ Elena Sánchez

Rijk Zwaan ha incorporado dos nuevos materiales a su catálogo de tomate, 74-340 RZ y 74-342 RZ, que son las propuestas perfectas para su recolección en suelto. A día de hoy, los resultados que están mostrando en los invernaderos de Murcia son más que satisfactorios gracias, principalmente, a su paquete de resistencias, color rojo intenso y a que son cultivos muy estables durante todo el ciclo.

En este sentido, según explica el delegado comercial de Rijk Zwaan para Murcia, Pedro Briones, ambas propuestas se adaptan a los cultivos de invernadero, tanto en malla como en plástico, además de que cuentan con resistencias tan importantes y necesarias como al spotted o al virus del bronceado del tomate. En lo que respecta al 74-340 RZ, esta es una variedad recomendada para “aquellos agricultores que buscan un calibre más intermedio M-G,

mientras que el 74-342 RZ ofrece un fruto mayor, de calibre G, para los productores que se decantan por un tomate más pesado”. Ambas novedades están indicadas para trasplantes desde mayo, en malla, hasta noviembre, en invernadero de plástico.

Portainjertos

Contar con un buen portainjerto, cuando la variedad requiere ser injertada en invernadero, es muy importante para obtener el mejor rendimiento de la planta. En este sentido, desde Rijk Zwaan hacen especial hincapié en dos ‘portas’. Emperador RZ, “un material que aporta estabilidad y calidad de fruto durante todo el ciclo, así como un vigor medio-alto”, indica Pedro Briones. Por otro lado, el delegado comercial de Rijk Zwaan para Murcia también destaca Embajador RZ, “un portainjerto de porte medio indicado, principalmente, para suelos que no están tan castigados o para aquellas épocas del año en las que no se necesita tanto vigor”.



/ELENA SÁNCHEZ



Noticias

Alumnos de Primaria y Secundaria visitan las instalaciones del IMIDA

□ Elena Sánchez

Durante varios días, las instalaciones del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA) han estado a disposición de numeroso alumnos de Primaria y Secundaria que han tenido la oportunidad de conocer este espacio de manera más personalizada.

En este sentido, alumnos de Primaria del CEP Montezahar de Beniaján visitaron, el pasado 20 de febrero, este centro, donde fueron atendidos por los equipos de Mejora Genética de Hortícolas, Mejora de Frutales, Control Biológico y Servicios Ecosistémicos, Biotecnología y Cultivos de Secano para el Desarrollo Rural.

Durante toda la mañana, los expertos y trabajadores del centro realizaron juegos y acti-

vidades con los escolares con el fin de adaptar las explicaciones a la edad de los alumnos y captar, así, la atención de ellos en todo momento para que pudieran entender la dinámica del centro y todos los proyectos científicos que están puestos en marcha con el objetivo de lograr más beneficios para el sector.

Por otro lado, el 28 de febrero y el 5 de marzo, las visitas que se realizaron al IMIDA fueron de los alumnos de Bachillerato del Instituto Felipe II de Mazarrón y de 4º y 5º de Educación Secundaria del Instituto Miguel Espinosa de Murcia. Durante esta jornada, los jóvenes aprendieron el funcionamiento de las Estaciones Meteorológicas, el control biológico en la agricultura, la conservación de recursos fitogenéticos, la extracción de compuestos de plantas aromáti-



Los escolares aprendieron sobre control biológico, mejora genética de frutales y cítricos o plantas aromáticas. /FHMURCIA

cas o la mejora genética de frutales y cítricos. El IMIDA es un organismo público de investigación, con la condición de organismo autónomo, que tiene como objetivo prioritario la atención de las necesidades de

investigación que demande el sector agrario de la Región de Murcia. Entre sus departamentos principales se encuentran el de biotecnología, genómica y mejora vegetal, el de producción vegetal y agrotecnología,

el de bioeconomía, agua y medio ambiente, el departamento de protección de cultivos, el de acuicultura y tecnología de la producción animal y el del desarrollo rural, enología y agricultura sostenible.




LOS PRECIOS DE LAS SUBASTAS

en tu iphone o android totalmente gratuitos

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

1

Te descargas la aplicación en App Store o en Google Play. La buscas poniendo su nombre 'Precios Hortícolas'.

2

Aceptas las condiciones de uso de la aplicación.

3

Abres 'Ajustes'.

4

Dentro de 'Ajustes' abres 'Newsletter' y pones tu correo electrónico y el código que se te envió.

5

Rellena el formulario que aparece, es muy sencillo, apenas son tres preguntas.

Y ya tendrás GRATIS la aplicación durante toda la campaña 2018/19 con las principales subastas de Almería, Granada, Murcia y Alicante.

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

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

Borneo, el acaricida de Kenogard, ideal para los cultivos hortícolas: tomate, berenjena, melón y sandía

□ fhmurcia

Borneo® es una acaricida que contiene un 11% de Etoxazol, en forma de suspensión concentrada (SC) ideal para tomate, berenjena, melón y sandía, tanto en invernadero como al aire libre y calabaza al aire libre.

Borneo® es un regulador del crecimiento de los ácaros, que presenta actividad por contacto e ingestión, afectando principalmente a huevos y a estados inmaduros de las especies de ácaros tetránquidos, tales como: *Tetranychus urticae*, *Tetranychus cinnabarinus*, *Panonychus ulmi*, *Panonychus citri*, *Eutetranychus orientalis*, etc...

El efecto larvicida consiste en la inhibición del proceso de muda. Además induce la esterilización de las hembras mediante una acción transovárica. Sus puestas no resultarán viables, y se influye así sobre las posteriores generaciones.



Modo de aplicación

Borneo® está registrado para los cultivos de berenjena, tomate, melón y sandía en invernadero y aire libre y calabaza al aire libre a una dosis de 25-50 ml/hl. Las dosis más elevadas se usarán en caso de ataques severos, sin sobrepasar los 500 ml/ha.

El producto presenta un plazo de seguridad de 3 días y es compatible con abejorros, debiéndose cerrar y sacar la colmena del invernadero antes del tratamiento.

Borneo® es compatible con las sueltas de insectos auxiliares que se realizan en el cultivo de tomate puesto que es un producto inocuo para *Nesidiocoris tenuis* (<25% en la clasificación OILB). Para cucurbitáceas en Producción Integrada el producto debe ser aplicado antes de la introducción de insectos auxiliares y una vez establecidos realizar tratamientos a los focos.

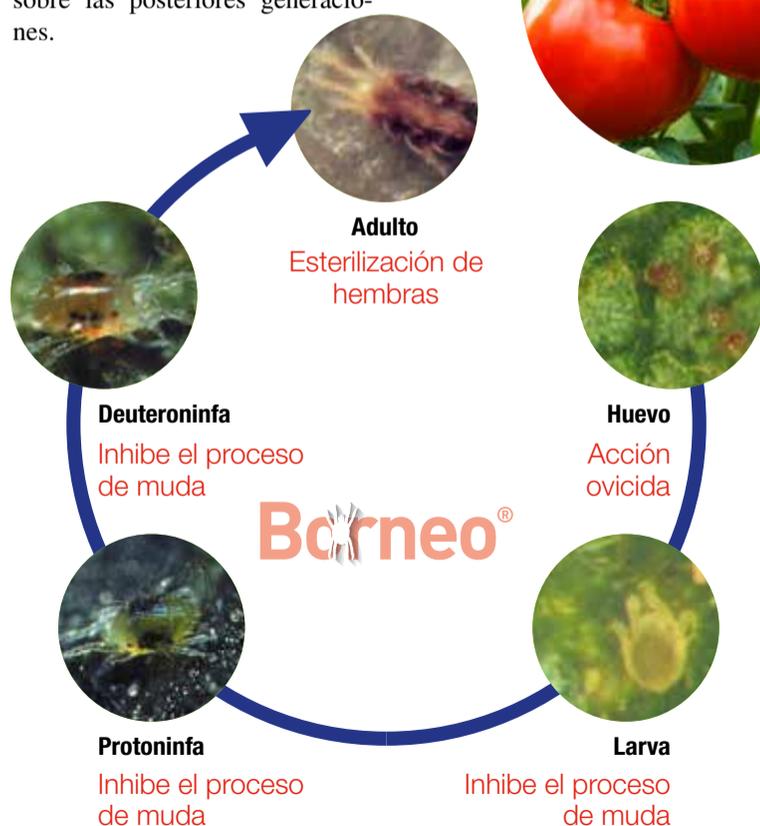
Se aplicará en pulverización al aparecer las primeras formas móviles y se recomienda para evitar la aparición de resistencias, no utilizar Borneo® u otros productos a base de Etoxazol, en más de una aplicación por ciclo de cultivo.

Borneo® es una solución eficaz para alternar con acaricidas de distinto modo de acción en las estrategias de control de ácaros tetránquidos en los cultivos de tomate, berenjena, sandía, melón y calabaza.

Modo de acción:

Características

- **Acción translaminar** controlando eficazmente huevos o estados inmaduros que están situados sobre el envés de la hoja.
- **Resistencia al lavado**, el producto es rápidamente absorbido por los tejidos foliares. De esta manera, lluvias de 20 mm una hora después de la aplicación no afectarán a la eficacia del tratamiento.
- **Selectividad**, estudios específicos demuestran que no afecta a la calidad de los frutos tratados.
- **Compatibilidad**, es compatible con los productos fitosanitarios así como con abonos foliares y correctores, empleados habitualmente en los cultivos para los que el producto está registrado.





Borneo®

ACARICIDA ESPECÍFICO CON ACCIÓN TRANSLAMINAR



La elección más inteligente contra ácaros tetraníquidos



Borneo® es un acaricida específico de acción ovo-larvicida para el control de ácaros tetraníquidos

KENOGARD
CULTIVAMOS LA INVESTIGACION • 研究深耕

Noticias

POR DETRÁS DE PAÍS VASCO Y NAVARRA

La Región de Murcia, tercera en España en Solicitudes Únicas de la PAC presentadas

□ Rafa Villegas

La Región de Murcia es la tercera comunidad autónoma de España en número de Solicitudes Únicas de la Política Agraria Común (PAC) presentadas, solo superada por País Vasco y Navarra.

Desde el 1 de febrero al pasado 12 de marzo ya se habían presentado de la Región un total de 4.836 solicitudes, lo que representa, según las cifras oficiales de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, un 22,5 por ciento más que en el mismo período del pasado año.

Cabe recordar que la solicitud única presenta este año novedades,



tales como la inclusión de la identidad del jefe de explotación, así como de las variedades de los cultivos, el número de cosechas y el destino de la producción de cultivos proteicos.

Según recordaron desde la Consejería en una nota de prensa, el pasado año 2018 se presentaron un total de 8.543 solicitudes

únicas, en concreto, 3.369 solicitudes de ratificación del régimen de pequeños agricultores, 586 cesiones de derechos de pago básico, 80 solicitudes de derechos de pago básico a la Reserva Nacional, así como 3.032 alegaciones al SIGPAC.

Cajamar organiza una jornada técnica sobre control de la Tuta

□ R. V. A.

El Grupo Cajamar organizó el pasado 12 de marzo una jornada técnica sobre control de plagas, especialmente Tuta absoluta, en el Centro Cultural de Mazarrón, con la colaboración del Ayuntamiento de

la localidad. No quiso faltar a la jornada la alcaldesa de Mazarrón, Alicia Jiménez, así como el jefe de Negocio de Cajamar, Fernando Morales. La regidora agradeció a la entidad financiera la elección de su municipio para llevar a cabo la jornada que, a su juicio, “aporta soluciones a los agricultores de Maza-

rrón”. Durante el acto, los ponentes abordaron las distintas estrategias de acción que sirven como alternativa al uso de productos químicos. Estas estrategias se centran, según indicó la técnica Mónica González, en el control biológico, fusión sexual o el empleo de enemigos naturales, entre otras.

Águilas acoge durante tres semanas consecutivas su XXV edición de la ‘Fiesta del Agricultor’

□ R. V. A.

El municipio de Águilas demuestra, una vez más, su compromiso con el sector agrario con la celebración de la que será ya la XXV edición de la ‘Fiesta del Agricultor’.

La cita dio comienzo el pasado 17 de marzo, con una ruta de senderismo, y se alargará con diferentes actividades hasta el 7 de abril.

Uno de los días más intensos será el 23 de marzo, cuando están previstas cuatro citas. La primera de ellas tendrá lugar a las 19:30 horas. Se trata, concretamente, de la celebración en la Capilla de San Francisco de la Misa del Agricultor. Una hora más tarde está prevista la cena de hermandad, a la que seguirá, a las 21:45 horas, la elección del ‘agricultor del año’, para concluir con la actuación, a continuación, de Mari-sol Segura.

El domingo 24 está previsto, a las 11, un paseo en bici por la rambla del Pocico, así como, una hora más tarde, el XXV Concurso de migas, en la misma ubicación.

El sábado 30 la organización ha preparado un concurso de chinitos en la Asociación Gastronómica La Piscina, y el domingo 31 tendrá lugar una concentración de vehículos clásicos y carrera de cintas de moto. Los actos concluirán el día 7 de abril con un viaje a Bullas para disfrutar de la ruta del vino.

FORMACIÓN



Visita a la empresa Nutricontrol.

Animan a las empresas de tecnología agrícola a «aprovechar el talento» del alumnado de la UPCT

□ R. V. A.

El sector de la tecnología agrícola aglutina en la Región a unas 200 empresas que facturan aproximadamente 750 millones de euros y emplean a unos 2.000 trabajadores.

Así lo destacó, el 13 de marzo, el consejero de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente, Javier Celdrán, en su visita en Cartagena a la empresa Nutricontrol, especializada en la fabricación de equipos de control de riego, fertirrigación y clima en invernaderos. Las empresas de este sector se

caracterizan por su elevado grado de tecnificación e innovación.

Tras la visita a la empresa, en la que también participó el director del Instituto de Fomento, Joaquín Gómez, el vicerrector de Innovación y Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Alejandro Pérez, y el director del Centro Europeo de Empresas e Innovación de Cartagena, Ángel Martínez-Conde, el consejero propuso aprovechar el talento que genera la UPCT “para crear nuevas sinergias de trabajo y desarrollar proyectos de I+D entre grupos de investigación de la UPCT y las empresas”.



Pronutiva[®], nuevo proyecto de Arysta para el agricultor que tiene en cuenta las exigencias del consumidor

Con esta nueva propuesta se obtienen una serie de beneficios como la reducción del número de tratamientos fitosanitarios o el aumento de producción sin perder calidad

□ fhmurcia

ProNutiva[®] es el nuevo proyecto de Arysta LifeScience, integrante del grupo UPL, que pretende satisfacer las necesidades del agricultor frente a las crecientes demandas de la cadena de valor.

Por un lado, el mercado exige un producto no solo de gran calidad en cuanto a aspecto y propiedades organolépticas se refiere, sino también con mínima o nula presencia de residuos fitosanitarios. Por otro, el productor, debido a las cada vez más frecuentes restricciones regulatorias y a dichas demandas por parte del mercado, cuenta con cada vez menos recursos para sacar adelante las producciones.

Arysta ha tenido en cuenta las necesidades de ambos con ProNutiva[®], un nuevo concepto que va a permitir al agricultor adaptarse a los requerimientos de producción, calidad y nivel de residuos demandados, mejorando además el impacto en su economía.

ProNutiva[®] es un proyecto global basado en programas por cultivo que integran la protección frente a plagas y enfermedades con la nutrición y la bioestimulación, y tiene en cuenta la fisiología general de la planta.

Con la aplicación de los programas ProNutiva[®] se obtiene una serie de beneficios como la reducción del número de tratamientos fitosanitarios obteniendo unos niveles de protección similares al estándar, el aumento de producción sin pérdida de calidad, la mejora en general de la salud de la planta o la optimización del nivel final de residuos.

Para lanzar este proyecto, Arysta realiza al menos dos años de ensayos técnicos hasta obtener resultados concluyentes y replicables. Actualmente, en España, el proyecto está ya disponible para los productores de uva de mesa. Posteriormente, se irá extrapolando al resto de los cultivos estratégicos para la compañía.



GOACTIV[®] SP. INCLUIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

El extracto de algas al natural

- Optimiza el cuajado y número de frutos por planta.
- Mejora la calidad de los frutos de categoría extra.
- Activa las vías de nutrición de la planta.

Noticias

Las personas dedicadas al cultivo y explotación agrícola deben darse de alta censal en Hacienda

El proceso puede realizarse de forma personal e individual por cada uno de los agricultores

□ J. Valverde

Tras consultar ASAJA Región de Murcia a la Delegación de la Agencia Tributaria en Murcia acerca de la obligatoriedad de Alta en el Censo de Empresarios, profesionales y retenedores, la agencia ha confirmado que las personas cuya labor esté dedicada al cultivo y explotación de productos agrícolas deben darse de alta censal en Hacienda.

La Agencia explica que la normativa tributaria en vigor establece que todas las personas o entidades que vayan a realizar actividades u operaciones empresariales o profesionales deben solicitar, antes del inicio, su inscripción en el Censo de Empresarios, Profesionales y Retenedores. Además, esta obligación llega hasta aquellos que realicen actividades agrícolas, forestales, ganaderas o pesqueras, incluso cuando se trata de agricultores acogidos a Régimen de Estimación Objetiva (módulos) del IRPF o al Régimen Especial de la Agricultura, Ganadería y pesca del IVA.



■ Campo de Murcia. /FHMURCIA

La Agencia Tributaria explica que, en consecuencia, una buena gestión del sistema tributario y la tramitación ágil y rápida de las distintas declaraciones presentadas, siempre se verá favorecida por el hecho de que las personas que intervienen en las operacio-

nes económicas estén correctamente identificadas y dadas de alta en la actividad correspondiente, en este caso, la actividad agrícola. Por esta razón, la Agencia alienta a que todas las personas físicas y comunidades de bienes que se dediquen, tanto

de manera profesional como esporádica, al cultivo y exportación de productos agrícolas estén correctamente inscritos en el Censo de Empresarios, Profesionales y Retenedores, aunque su volumen de operaciones pueda parecer reducido.

El proceso para darse de alta en dicho Censo se puede realizar o bien de forma personal e individualmente por cada uno de los agricultores presentando el modelo 036/037, o bien es posible que la Asociación presente las correspondientes declaraciones.

El sector agrario y socioeconómico da inicio a las mesas sectoriales del nuevo plan hidrológico de cuenca

□ Jessica Valverde

La Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), organismo dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica, celebró el pasado 15 de marzo la primera mesa sectorial para fomentar la participación activa en el tercer ciclo de planificación hidrológica de la cuenca del Segura. Este documento tendrá vigencia entre los años 2021 y 2027.

El proceso se ha iniciado con la mesa del sector agrario y socioeconómico, que ha reunido en la sede de la Confederación a re-

presentantes de comunidades de regantes, asociaciones agrarias, sindicales y empresariales, así como de colegios profesionales y universidades.

Asimismo, a esta reunión proseguirá otra en la que se debatirá sobre el abastecimiento y saneamiento, el medio ambiente y las aguas costeras, materias que son vitales para el planeamiento hidrológico.

Los objetivos principales de la planificación hidrológica son alcanzar el buen estado de las masas de agua y prevenir su deterioro, así como promover el uso sostenible de agua, atendiendo

las demandas actuales y futuras y garantizando su calidad. Además, contribuye a prevenir los efectos de fenómenos extremos como las inundaciones y las sequías.

Participación social

La CHS, también ha comunicado a los agentes sociales, administraciones, representantes de asociaciones y particulares, que han solicitado su participación a través de su inclusión en el registro de Partes Interesadas de la posibilidad que tienen de realizar aportaciones en el proceso de consulta pública de los documentos 'Programa, Calendario, Estu-



■ Mesa sectorial de la Confederación Hidrográfica del Segura. /FHMURCIA

dio General sobre la Demarcación y Fórmulas de Consulta'. Los documentos iniciales están disponibles en la página web de la CHS (www.chsegura.es) y en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica (www.miteco.es). Durante el plazo de consulta pública, que concluye el 20 de abril

de 2019, el público interesado puede aportar las sugerencias, propuestas y observaciones que estimen oportuno mediante escrito dirigido a la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrológica del Segura, o bien al correo oficina.planificacion@chsegura.es

Noticias

FMC apuesta por la producción integrada y la alternancia de materias activas para alargar las soluciones fitosanitarias

□ fhmurcia

La empresa FMC Agricultural Solutions ha realizado una decidida defensa de las técnicas de producción integrada y de alternar los tratamientos fitosanitarios con diferentes materias activas para evitar resistencias y controlar mejor las plagas como la Tuta absoluta, que tanto perjudica a la producción de cultivos como el tomate.

En su ponencia del 15º Symposium de Sanidad Vegetal, celebrado recientemente en Sevilla, David de Scals, responsable de insecticidas de FMC en España, recordó que al rotar los modos de acción de alta eficacia de los diferentes productos que ofrece el mercado, se puede garantizar la sostenibilidad de estas herramientas en el tiempo y que sigan siendo eficaces para el disfrute de los agricultores.



■ Dos imágenes de la intervención de David de Scals, de FMC, en el Symposium de Sanidad Vegetal.

Para el control de Tuta absoluta es necesaria una estrategia combinada de prácticas culturales, lucha biológica y diferentes materias activas, tal y como marcar los protocolos de actuación de la producción integrada, y así evitar el desarrollo de fenómenos de resistencias.

En cuanto a productos destacados por FMC Agricultural Solutions durante el Symposium, la estrella fue sin duda Coragen® 20SC, un insecticida que es muy eficaz por ingestión y contacto contra numerosas especies de insectos pertenecientes a los lepi-

dópteros y coleópteros. Su ingrediente activo Rynaxypyr® le confiere un modo de acción novedoso, que hace que los insectos sensibles se paralicen muscularmente a las pocas horas de exposición a Coragen® 20SC, evitando que puedan hacer daño a la

planta y mueran en 2 o 3 días, facilitando la protección total del cultivo.

Coragen® 20SC tiene acción larvívora sobre orugas de lepidópteros. Adicionalmente presenta un marcado efecto ovicida y ovolarvívora en las especies Lobesia botrana en vid y Cydia pomonella en frutales. El control sobre el escarabajo de la patata lo ejerce tanto sobre larvas como sobre los adultos.

Por tanto, da una enorme eficacia contra plagas como Heliothis en algodón; Coleopteros y orugas en almendro, avellano, nogal pistacho y castaño; Orugas en ciruelo; Minador de los cítricos; orugas en maíz y maíz dulce; Anarsia y Grafolita en melocotonero; escarabajo y polillas de racimo en la patata; Capua, Carpocapsa y Minadores de hoja en manzano y peral; Heliothis y Tuta en tomate y polillas de racimo en la vid.

LA SOLUCIÓN DE FUTURO PARA EL CONTROL DE MALAS HIERBAS Y REBROTOS

Registrado en cítricos, ciruelo, kiwi, manzano, melocotonero, peral, almendro, avellano, olivo y vid.



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

Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, antes de aplicar un producto fitosanitario, lea atentamente la etiqueta y siga estrictamente las instrucciones de uso. Spotlight® Plus es una marca registrada de FMC Corporation o de sus empresas afiliadas.

Noticias

DEL 3 AL 6 DE ABRIL EN TORRE PACHECO

FAME INNOWA, el punto de encuentro de la producción agrícola y la innovación tecnológica



La feria espera la exposición de unas 200 empresas. /IFHMURCIA

□ Elena Sánchez

Del 3 al 6 de abril próximos, Torre Pachecho acogerá la nueva edición de FAME INNOWA, la cita ineludible para las empresas fabricantes de medios de producción agrícola y la innovación tecnológica en el sector agrícola.

En una exposición que ocupará más de 27.000 metros cuadrados, cerca de 200 empresas intentarán dar a conocer lo último relacionado con subsectores como el riego, fitosanitarios, semillas, viveros, envases y embalajes, maquinaria, energías renovables, centros de in-

vestigación, entidades bancarias o cultivo hidropónico, entre otros.

FAME INNOWA, además, incluye la celebración del Foro de Innovación y Transferencia Tecnológica, en el que se va a contar con la participación de expertos de reconocido prestigio internacional para analizar diferentes temas monográficos de interés.

Sin duda, la tecnología ha sido un factor clave en la modernización de los procesos de cultivo en la Región de Murcia, una tecnología que se ha convertido en modelo agrícola para otras regiones y países. La ingeniería agronómica ofrece respuestas a los retos presentes y futu-

ros de la agricultura y sus sistemas productivos.

Con todo ello, el Palacio de Ferias y Exposiciones de la Región de Murcia, IFEPA, que será el organizador del certamen, está ultimando los preparativos de un evento que apuesta por acercar la innovación tecnológica al agricultor y a los profesionales del sector. Asimismo, el Comité Técnico Organizador de este evento está formado por una representación del sector agrícola al completo, como la Consejería de Agricultura, Info, Icx, organizaciones agrarias, empresas, centros de investigación, Universidad Politécnica de Cartagena, etc.



El evento tendrá lugar en mayo en Aguadulce, Almería. /IFHMURCIA

VÍA ECO

El sector ecológico y su evolución constante estarán en Infoagro 2019

□ E. S. G.

El auge de la agricultura ecológica es un hecho y su importancia dentro de los mercados y de las demandas de los consumidores está incrementándose cada día más. Por este motivo, en la próxima edición de Infoagro Exhibition, que será del 22 al 24 de mayo en Aguadulce, Almería, este sector estará representado a través del distintivo Vía Eco.

De hecho, son numerosas las empresas que han solicitado formar parte de Vía Eco mediante el aporte de los certificados correspondientes, por lo que, de esta manera, los visitantes profesionales, agricultores y demás entidades podrán distinguir visualmente aquellas compañías expositoras que cuentan con producción ecológica o productos aptos para este tipo de agricultura.

Asimismo, durante el bloque de conferencias que se van a llevar a cabo tanto el jueves como el viernes, lo ecológico estará presente. De hecho, el jueves se tratará la transición alimentaria que están experimentando los consumidores europeos hacia productos cada vez más saludables.

Además, el viernes habrá un bloque especializado en este tipo de cultivo y que tratará temas como los restos vegetales como fuente de fertilidad para el suelo, el manejo de precisión de los suelos ecológicos o los nuevos desarrollos en control biológico.

Del mismo modo, se pondrán a debate la sostenibilidad de la agricultura ecológica y se mostrarán alternativas de origen biológico al uso del cobre en la nutrición de los cultivos ecológicos.

Los Centros de Demostración Agraria podrán ser utilizados para programas de formación y transferencia

□ E. Sánchez

La Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca ha hecho públicas las bases de la convocatoria para autorizar el uso gratuito de los Centros de Demostración Agraria de Purias, El Mirador y La Pilica, por parte de entidades agrarias para fines de utilidad pública. La Consejería considerará para otorgar la autorización de eso criterios tales como el número

de agricultores o ganaderos asociados a la entidad solicitante, la experiencia en la realización de acciones relacionadas con la transferencia tecnológica en los últimos diez años, el número de proyectos a realizar, la inversión de fondos propios de la entidad, la gratuidad, etc.

Asimismo, las entidades autorizadas deben de tener claro que los resultados obtenidos en las actuaciones realizadas tendrán carácter público y serán en-

tregados a la Consejería para su publicación y divulgación.

Hasta ahora, en estas fincas se han venido desarrollando programas de formación y transferencia tecnológica, que han demostrado ser una herramienta eficaz para la formación de agricultores y para la divulgación técnica y científica de los resultados obtenidos en los proyectos realizados y de innovadoras técnicas de cultivo más respetuosas con el medio ambiente.



Bayer elige su centro almeriense de San Nicolás para hacer balance de 2018, un año histórico por la adquisición de Monsanto

La presentación tuvo lugar en su centro de excelencia del municipio de La Mojonera, donde adelantaron unas previsiones muy positivas para este año

□ Rafa Villegas

Bayer, multinacional que celebra ya 120 años de presencia en España, eligió su centro de innovación de San Nicolás, en el término municipal almeriense de La Mojonera, el pasado 13 de marzo para hacer balance de 2018, un año “histórico” para la compañía en su división de Crop Science – agricultura- tras la adquisición de Monsanto.

La primera parte del evento corrió a cargo de Bernardo Kanahuati, consejero delegado de Bayer para España y Portugal, y Protasio Rodríguez, director de la División de Crop Science para la Región Mediterránea.

Crecimiento en España de la división agrícola

La división de Crop Science de Bayer registró datos muy positivos en España el pasado año. Así, según detalló Kanahuati, de los 688 millones de euros que logró en ventas Bayer en España en 2018, lo que supuso un incremento del 1,6 por ciento con respecto a 2017, 211 millones se correspondieron con la división de Crop Science. Esta cifra supone un incremento del 3,9 por ciento con respecto a 2017, lo que supone que solo la división de ‘Animal Health’ logró un aumento mayor, gracias al éxito cosechado por un collar antipulgas.

Rodríguez, por su parte, puso en valor la importancia que tiene para Bayer el Sureste español, con tres centros de I+D en Almería, uno de ellos, el de San Nicolás, uno de los cuatro de excelencia del mundo, enfocado este a la biología molecular en cultivos hortícolas, así como un centro en la Región de Murcia.

Protasio Rodríguez destacó que la adquisición de Monsanto ha hecho líder mundial a Bayer en el sector agrícola, en concreto en semillas, bioeconomía, en la aplicación de herramientas digitales y en la construcción de servicios agronómicos para el agricultor.



Bernardo Kanahuati en un momento de su intervención. / RAFA VILLEGAS



Fitotrones, en este caso con plántulas de pimiento. / RAFA VILLEGAS



Actividad en el laboratorio del centro de San Nicolás. / RAFA VILLEGAS

En su intervención, Rodríguez resaltó que Bayer invirtió 5 millones de euros a su división de Crop Science en 2018, en la que da trabajo a 360 personas. La previsión de la compañía es de celebrar su 120 aniversario en España con una inversión superior a los 37 millones de euros.

Rodríguez resaltó las colaboraciones que tiene activas Bayer en España con nueve universidades, entre ellas la de Almería o la Politécnica de Cartagena, a lo que se suman acuerdos de colaboración en materia agrícola con ocho institutos de investigación, entre ellos INIA e IFAPA. Todo ello con 169 profesionales de la compañía dedicados en exclusiva a la investigación.

El director de la División de Crop Science para la Región Mediterránea de Bayer resaltó que “ofrecemos a cada finca, a cada agricultor una solución personalizada”. Además subrayó que “la nueva Bayer pivota sobre un prin-

cipio de colaboración interna y externa, con pilares como la sostenibilidad y la digitalización para afrontar los grandes retos que tiene la sociedad y que tienen los agricultores”.

A preguntas de los periodistas, Rodríguez aseguró que la adquisición de Monsanto, que conllevó el pase de Nunhems a BASF, “nos coloca en una posición más sólida, más firme y con mayor potencial de crecimiento”. También destacó cómo este cambio ha supuesto un impacto muy positivo para Bayer en semillas de maíz, control de malas hierbas y, por supuesto, en tomate, gracias a la fortaleza en este producto de Seminis y De Ruiter, de la antigua Monsanto.

Además, 2019 va a suponer un crecimiento muy importante para Bayer con respecto a 2018 por un motivo fundamental. Y es que, como resaltó Rodríguez, “la mayor facturación de Monsanto se ha producido históricamente en la

primera mitad del año, por la venta de semillas de maíz y de herbicida”. Bayer adquirió Monsanto en el segundo semestre del año pasado, por lo que no se incluyen las ventas más importantes del antiguo gigante norteamericano.

La importancia del Sureste español

Protasio Rodríguez mostró su compromiso con el sureste español, Almería y Murcia, “una de nuestras áreas de foco en la que vamos a continuar invirtiendo”, según resaltó.

El responsable de Centros de I+D de Bayer en España, Paco Berenguel, también tomó la palabra y resaltó el trabajo que se realiza tanto en los tres de Almería (San Nicolás, Almerimar –en El Ejido- y Níjar) como en el de Murcia. En los tres almerienses, como destacó, “llevamos a cabo el desarrollo de mejora genética de variedades de cultivo bajo plástico”, mientras que en el de Murcia,

como añadió, “nos centramos en cultivos al aire libre, como lechuga, puerro o brócoli”.

Berenguel hizo una referencia especial al centro de La Mojonera, por tratarse de, como explicó, “unas instalaciones de excelencia mundial en Biología Celular y en Patología Aplicada para el análisis y diagnóstico de enfermedades”.

Además, Berenguel detalló que en estos centros trabajan más de 120 personas, entre científicos, mejoradores y técnicos, de 15 nacionalidades diferentes y con un 54 por ciento de mujeres.

La primera parte de la jornada concluyó con la intervención de Jan Barten, mejorador de tomate, quien destacó que “buscamos soluciones para el agricultor que le permitan lograr cultivos rentables, resistencia a enfermedades, tolerancia al frío y buena producción, además de aguante poscosecha para que el producto resista el viaje y tenga buen aspecto en los lineales de los supermercados, todo ello con sabor, para satisfacer a los consumidores”.

Visita al laboratorio y fitotrones

Le siguió una segunda parte en la que los profesionales de la información, venidos de diferentes puntos de la geografía nacional, con presencia de este medio de comunicación, visitaron el espacio de fitotrones y laboratorio del centro.

Lola López, asociada en Investigación en el Departamento de Biología Celular de Bayer en San Nicolás, y Elisa Ruiz, responsable de Biología Celular de Bayer en Europa, resaltaron el proceso que lleva a la consecución de una nueva semilla.

Cabe destacar que en el Centro de I+D de San Nicolás está centralizada la producción de plantas dobles haploides de pimiento –para todos los programas de mejora de Bayer en Europa, Oriente Medio y América-, así como de pepino y melón –para todos los programas de Bayer en Europa-

fhmurcia

EL PERIÓDICO ESPECIALIZADO EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

SUSCRIPCIÓN GRATUITA

POR TELÉFONO:

679 464 490

