



La Región aspira a un quinto de los Fondos Europeos para el sector agrario español

El presidente de la Comunidad, López Miras, pidió al ministro de Agricultura, Luis Planas, que se tenga en cuenta el peso específico de la agricultura regional a la hora de repartir el dinero europeo y reclamó 230 millones de euros



Reunión del presidente de la Región con el ministro de Agricultura. /FHMURCIA

EN MARZO

4 | La Región de Murcia constituirá la Mesa del Cítrico para defender los intereses del sector

INNOVACIÓN

45 | El IMIDA investiga variedades hortícolas encaminadas a hacer frente al cambio climático

22 DATOS DE LA CONSEJERÍA

Murcia aumenta la superficie de col cultivada en 110 hectáreas en 2020

Espinaca y acelga han superado la producción alcanzada en el pasado año en referencia al anterior, 2019

29 EJERCICIO 2019/2020

El valor exportado del brócoli y las coles de la pasada campaña creció un 10%

La producción y valor exportado de estos cultivos se posicionaron en 331.856 toneladas y 404 millones de euros

11 Cultivo de hoja y brassicas de Rijk Zwaan

21 Especial Cultivo de hoja y brassicas

39 | El volumen total exportado de lechuga subió en 2020 hasta las 518.106 toneladas

Opinión



López Miras quiere 230 millones para la agricultura de Murcia

Que Murcia es una región eminentemente agrícola no es un descubrimiento para nadie que conozca el campo murciano. Su importancia en el contexto nacional es muy relevante y ahora en época de pandemia se ha demostrado su eficacia y su necesidad. Es por todo ello que el presidente López Miras no se ha cortado ni un pelo cuando le ha reclamado al ministro de Agricultura, Luis Planas, un quinto de los fondos europeos para este sector. Esos 230 millones de euros están más que justificados si tenemos en cuenta lo que aporta el sector agrario murciano al contexto general español.

Además, independientemente de los problemas que ha generado la pandemia del COVID-19, el campo murciano viene arrastrando unas carencias que están impidiendo su desarrollo y modernización. Puestos a recordar,



JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ
PERIODISTA

podemos citar todos los problemas derivados de una climatología adversa provocada por el notable cambio climático o la desesperante falta de agua que

impide a algunos agricultores poner en marcha sus cosechas.

Es evidente que López Miras lleva tiempo luchando por mejorar la situación del campo en la Región de Murcia, pero cuando no termina de encontrar salidas por un lado se le cierran puertas por otro. Los caprichos de Donald Trump y el desenlace del Brexit han puesto más piedras en el camino de los productores de esta región que el máximo mandatario quiere corregir para que la tierra siga dando de comer a miles de familias.

El presidente de Murcia se ha ofrecido al propio ministro para

viajar a Europa con la intención de desatascar la controvertida situación que se mantiene en algunos temas que paralizan el desarrollo del agro regional. López Miras quiere encontrar una solución a los aranceles que caprichosamente impuso el revolucionario expresidente americano y quiere saber cómo va a quedar la relación comercial con el Reino Unido, donde los murcianos venden una buena parte de su producción.

A poco que observemos el panorama agrario local, advertimos con todo el sentido común que haga falta, que la petición económica del mandatario murciano no

es disparatada. Es más, podríamos decir que se queda corta si tenemos en cuenta la gran cantidad de proyectos que son necesarios poner en marcha para que las miles de hectáreas del agro de Murcia sigan dado de comer, con productos de reconocido renombre y calidad, a millones de consumidores españoles y europeos.

Hay quienes argumentan que un quinto del total es demasiado. Que con la cantidad asignada por Europa no es suficiente para todos. Es posible, pero la labor del ministro de Agricultura es solventar el problema de la falta de fondos, para eso está.

01 Actualidad

La Región aspira a un quinto de los Fondos Europeos para el sector agrario español

El presidente de la Comunidad, López Miras, pidió al ministro de Agricultura, Luis Planas, que se tenga en cuenta el peso específico de la agricultura regional a la hora de repartir el dinero europeo y reclamó 230 millones de euros

□ **Rafa Villegas**

El presidente de la Región de Murcia, Fernando López Miras (PP), recibió recientemente en el Palacio de San Esteban la visita del ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas (PSOE). Entre los temas más importantes que abordaron se encuentra el del reparto de los Fondos Europeos que se prevén que lleguen para el sector agrario. En concreto, está previsto que el montante total para el mismo en el territorio nacional se acerque a los mil millones de euros.

López Miras recordó que la Región de Murcia aspira a conseguir de ese montante total algo más de 230 millones de euros, lo que representaría el 23 por ciento del total. El presidente de la Comunidad explicó que la Administración que dirige ha presentado para acogerse a estos fondos 58 proyectos “innovadores, y que incluyen mejoras medioambientales, de eficiencia energética y de aprovechamiento de agua”.

Miras demandó al ministro Planas que “sea muy tenido en cuenta el peso específico de la agricultura de la Región de Mur-

cia a la hora del reparto de los Fondos Europeos”.

Una vez hecha la petición, López Miras no dudó en agradecer al ministro que aceptara su invitación a visitar la Región, a la par que se ofreció a “trabajar juntos”. Y es que, según quiso dejar claro, “ante los grandes retos, el camino más sensato es avanzar unidos”. Como muestra de ello, el presidente de la Comunidad se ofreció a acompañar a Luis Planas a Bruselas, “en una clara imagen de unidad y respaldo a la defensa de un interés común para reclamar en Europa aquello que necesita el sector”.

Entre los asuntos abordados por el mandatario regional y por el ministro Planas también destacaron el veto ruso, los aranceles de Estados Unidos, la necesidad de una mayor financiación para la Política Agraria Común (PAC) y, muy especialmente, el Brexit.

Brexit

Respecto al Brexit, López Miras aseguró que “las nuevas exigencias que se plantean en toda la Unión Europea”, tras el mismo, “ponen en riesgo a sectores esenciales en la Región como la agricultura y el transporte”.



Reunión del presidente de la Región con el ministro de Agricultura. /IFHMURCIA

Cabe recordar que desde la Comunidad Autónoma de Murcia se exportan en torno a 483.000 toneladas de frutas y hortalizas, así como más de 235.000 toneladas de productos transformados cada año. Todo ello, según resaltó el presidente regional López Miras, “con un valor económico en torno a 750 millones de euros que, lógicamente, contribuyen a la riqueza de la Región y a la del conjunto de España”. Además, explicó que esas mercancías son transportadas

por más de 36.500 camiones al año.

Respecto al Brexit, el ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación aseguró que “todo está preparado para que las exportaciones al Reino Unido funcionen con normalidad, gracias al significativo esfuerzo de las distintas administraciones y del sector”.

Planas recalcó, asimismo, que “el acuerdo para el Brexit ha permitido evitar costes arancelarios a las exportaciones agroalimen-

tarias españolas y la pérdida de mercado”.

El ministro subrayó que el gobierno de España “ha trabajado para preservar en todo momento los intereses de nuestros productores y exportadores, mediante el apoyo en el cumplimiento de los trámites, la simplificación de las operaciones de exportación y la agilización en los puntos de inspección fronteriza”.

Planas no dudó en destacar la “vitalidad, fortaleza y competitividad” del sector agroalimentario murciano, del que aseguró que es “punta de lanza de la producción y exportación española, principalmente en el sector de frutas y hortalizas”. Y es que, como destacó, “los productos de Murcia son una parte fundamental de la huerta de Europa que es España”.

Respecto a la PAC, Luis Planas aseguró que, de cara a la aplicación de la nueva, “sería muy importante que los productores murcianos maximizaran las posibilidades que ofrecen las Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas (OPFH) para la percepción de los Fondos Europeos”.

Planas anunció un programa de apoyo específico, además, para ornamentales y flor cortada.

NUEVA GAMA RIOSUL

TECNOLOGÍA PTF

+ FINURA + ADHERENCIA + EFICACIA

www.productosajf.es



Actualidad

5 MILLONES DE EUROS DE LA REGIÓN Y FONDOS EUROPEOS

176 jóvenes agricultores reciben ayudas para la creación de empresas agrarias

□ **Rafa Villegas**

En total de 176 jóvenes de la Región de Murcia se beneficiaron de las ayudas puestas en marcha por el Gobierno de la Comunidad, por valor de 5 millones de euros, cofinanciadas por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural.

El objetivo de esta subvención es, según destacó el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente murciano, Antonio Luengo, “favorecer la mejora de la competitividad y la dinamización del sector, mejorar la capacitación profesional y empresarial de aquellos que accedan a la empre-

sa agraria, con el fin de contribuir al mantenimiento de la población en el medio rural y evitar el abandono de las explotaciones”.

Las ayudas sufragar los gastos asociados a la instalación de jóvenes, con un montante mínimo de 22.500 euros y uno máximo de 70.000 por joven, siempre dependiendo del esfuerzo económico necesario. En esta ocasión, la subvención media fue de 28.600 euros.

Según detalló la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia en una nota de prensa, de los 176 beneficiarios de las ayudas, 54 son mujeres -apenas el 32 por ciento-, mientras que por territorios, el mayor

porcentaje de subvención se sitúa en el Valle del Guadalentín y el Noroeste.

En cuanto a la producción de los agricultores beneficiados, 70 de ellos se incorporan a explotaciones de cultivos permanentes; 65 se dedican a los cultivos de hortalizas; 13 a la apicultura, seis al sector mixto agrícola-ganadero, cinco a cultivos extensivos de secano, tres a vitivinicultura, dos a ganado ovino, otros dos a la producción láctea de caprino, así como diez a otras actividades agrícolas y ganaderas.

Estas ayudas buscan rejuvenecer la población activa del campo murciano, fomentar el relevo generacional y favorecer la dinamización del sector.



Carrefour aumenta la compra de tomate español, la mayoría de Murcia y Almería

□ **R. V. A.**

Carrefour aumentó en el último ejercicio en un 11 por ciento la compra de tomate de origen español, la mayoría procedente de la Región de Murcia y de Almería.

En concreto, Carrefour distribuyó en el último ejercicio 25.600 toneladas de tomate cien por cien nacional. 5.200 toneladas de ese volumen las exportó la compañía a Francia, Bélgica, Italia, Polonia, Rumanía y Emiratos Árabes. El resto, 20.400 toneladas, las comercializó en el territorio nacional.

Cabe recordar que Carrefour adquiere sus productos hortofrutícolas a través de Socomo,

la central de compras que, desde su sede en Valencia, compra en las principales zonas agrícolas españolas.

Carrefour pone a disposición de su clientela más de 20 tipos distintos de tomate, como el raf, kumato, otello, rosa o mar azul, así como otros más conocidos como el rama, el pera y, por supuesto, de ensalada.

Además, la cadena de distribución ofrece seis variedades distintas de cherry, todas ellas procedentes de fincas agrícolas del territorio nacional. Se trata, sin lugar a dudas, de un tomate cada vez más demandado gracias a su exquisito sabor y a su alto valor nutritivo, con gran cantidad de antioxidantes, vitaminas y minerales.

Luengo habla con viveros y semilleros acerca de la reforma para profesionalizar el sector

□ **R. V. A.**

El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de la Región de Murcia, Antonio Luengo, mantuvo recientemente una reunión con empresas de viveros de plantas y semilleros para recoger su posicionamiento y sugerencias a la reforma legislativa que va a llevar a

cabo el Ministerio de Agricultura para regularizar el sector.

Luengo les recordó que la reforma “consiste en la unificación de dos registros que ya existían previamente, en la Dirección General de Sanidad Vegetal y en la Producción Agraria, con el objetivo de minimizar la incidencia de enfermedades en las plantas, como la virosis”. Se trata de una “adecuación a la nueva normativa

europea que persigue una mayor profesionalización de la actividad con el fin de evitar los problemas que están teniendo lugar con la entrada de nuevas plagas, para los que se incrementan los requisitos técnicos de maquinaria y se obliga a un registro de trazabilidad”, como explicó el consejero regional.

En frutales, por ejemplo, se obligará a los productores a tener



planta madre para garantizar que no existan enfermedades, y en cí-

tricos a producir bajo abrigo, con doble puerta de entrada.

Actualidad

X EDICIÓN

Las Jornadas de Transferencia de Tecnología en Alimentación impulsarán la economía circular



□ Jessica Valverde

El Instituto de Fomento organiza la décima edición de las Jornadas de Transferencia de Tecnología en Alimentación, cuya celebración será online, tendrán lugar del 17 al 21 de mayo en el marco del evento internacional 'Murcia Food Brokerage Event 2021', que contará con decenas de empresas y especialistas a nivel europeo y centrará sus actividades en la biotecnología y la economía circular, entre otros aspectos.

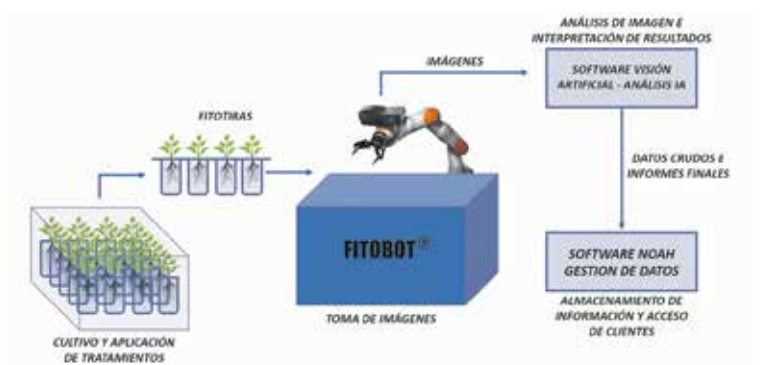
Entre los aspectos temáticos que se tratarán durante el evento están el diseño higiénico de instalaciones y seguridad alimentaria, alérgenos y autenticación

de alimentos o sistemas rápidos de control, entre otros. En el campo de la biotecnología se hablará de biosensores y nuevos alimentos, como temas sobre probióticos, funcionales, tecnología de conservación y envases activos e inteligentes. En relación a la automatización y control de procesos, el debate se centrará en la monitorización de un proceso, sensores, comunicación y robótica. Finalmente, el tema a destacar es la economía circular en el sector, y se tratarán aspectos como la minimización de pérdidas post cosechas, ciclo de vida, aprovechamiento de subproductos, incluido el agua y el ecodiseño.

Entre los principales atractivos del evento se encuentra su

carácter internacional, con asistencia de empresas de decenas de diferentes países, incluso fuera de la Unión Europea. El fin es debatir sobre las últimas novedades en materia de tecnología alimentaria y buscar socios para proyectos europeos, por lo que las empresas de diferentes países podrán mantener reuniones bilaterales para establecer acuerdos de cooperación tecnológica relacionados con las últimas innovaciones en su sector.

La participación en las jornadas está abierto a empresas, universidades, centros tecnológicos e institutos de investigación que ofrezcan o demanden tecnologías alimentarias avanzadas e innovadoras.



Desarrollan un sistema robotizado para el fenotipado masivo vegetal

□ J. V. S.

sector de las semillas y fenotipado para empresas productoras de fertilizantes.

Seeds for Innovation (Seed-s4i) ha dado un paso al frente para resolver la necesidad del sector agroalimentario en referencia al fenotipado masivo vegetal a través del desarrollo de Fitobot, una plataforma robotizada que permite registrar y analizar las características fenotípicas de las variedades desde una edad temprana, obteniendo información valiosa para un mejor aprovechamiento de los recursos técnicos y económicos, de forma que repercuta en una mayor competitividad, una mejor respuesta ante los cambios en el mercado y, a la postre, un incremento de la rentabilidad.

Las aplicaciones de esta herramienta se centran en tres líneas de trabajo, dependiendo del tipo de cliente al que se dirijan: fenotipado para caracteres de tolerancia a estrés abiótico en empresas de semillas, fenotipado para resistencia a enfermedades para empresas del

El objetivo de este nuevo servicio es solucionar el obstáculo que suponen los trabajos de fenotipado y cribado de accesiones en las empresas de selección de semillas. Esta herramienta contempla el análisis de especies hortícolas así como de cereales u otras especies de interés comercial y se convierte en un sistema de fenotipado masivo automático en estadios tempranos de desarrollo de las plantas. Este es el único proyecto de Almería que obtiene financiación procedente del programa de ámbito nacional Neotec 2020, un plan de concurrencia competitiva para pymes innovadoras, promovido por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, con el objetivo de apoyar la puesta en marcha de nuevos proyectos que requieran del uso de tecnologías o conocimientos desarrollados.

Un encuentro virtual analiza los 25 años del control biológico en el cultivo de pimiento

□ A. F. V.

La Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia, en colaboración con el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA), y con Phytoma, han organizado un encuentro virtual para conmemorar los 25 años de

control biológico en el cultivo del pimiento en el sureste de España, los días 3 y 4 de marzo.

El evento será inaugurado por Antonio Luengo, el consejero murciano, junto al investigador coordinador del equipo de control biológico y servicios ecosistémicos del IMIDA, Juan Antonio Sánchez. La cita servirá para revisar los inicios y la evolución del control biológico

en este cultivo, así como los principales desafíos actuales para hacer frente a plagas y enfermedades de una manera sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

A través de las distintas ponencias se recordará la rápida implantación del control biológico en los invernaderos de Murcia y Almería, entre finales del siglo XX y principios del siglo XXI,



Interacción mutualista entre *Tapinoma ibericum* y *Aphis gossypii*.
JESÚS FORONDA GARCÍA, IFAPA

un hito que supuso un cambio de paradigma en la agricultura española, especialmente en el desarrollo de los cultivos hortícolas del sudeste peninsular. El encuentro

pondrá el foco en nuevas herramientas de gestión sostenible que se están abriendo paso en la investigación y pueden definir la protección de cultivos en los próximos años.

Actualidad

SECTORIAL DEL LIMÓN DE ASAJA

Murcia constituirá en marzo la Mesa del Cítrico para defender los intereses del sector



El consejero Antonio Luengo durante su participación en la Sectorial del Limón de ASAJA. /FHMURCIA

□ Jessica Valverde

La Región de Murcia creará en marzo la Mesa del Cítrico, que estará constituida por representantes del sector productivo que agrupa a productores y exportadores de limón, naranja, mandarina y pomelo con el objetivo de “defender los intereses de un sector que cuenta con un peso específico más que relevante para la economía de la Región”, anunció el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, tras participar en el sectorial del cítrico de ASAJA.

Luengo destacó “las muchas fortalezas del sector, comen-
do por la indiscutida calidad de nuestros productos, y siguiendo por la alta profesionalización y los avances tecnológicos aplicados a las exportaciones, y el gran valor de industrias asociadas, como las del envase o la maquinaria, que garantizan las propiedades organolépticas de estos cítricos en los mercados de destino”.

El consejero añadió que “a todo esto podemos sumarle el valor intrínseco de los cítricos como alimentos de alto valor nutricional y ricos en vitaminas, que se ha puesto aún más de manifiesto con la pandemia en la búsqueda de productos con propiedades óptimas para el or-
ganismo”.

Luengo señaló a los cítricos en general y a la naranja en particular como “el principal ejemplo de alimento con un elevado contenido de vitamina C” y afirma que este hecho los convierte “en uno de los mayores preventivos por el refuerzo que aportan al sistema inmunitario”.

El consejero también habló sobre los reos a los que se enfrenta el sector y la importancia que tiene la forma de responder ante estos “hablamos, por ejemplo, de los altos costes de producción, de la competitividad de los precios o de la falta de control frente a las importaciones de terceros países, lo que ocasiona frecuentes casos de competencia desleal”.



Projar recibe el sello PYME Innovadora por su constante apuesta en I+D+i

□ fhmurcia

La empresa de tecnología hortofrutícola Projar ha sido certificada con el sello PYME Innovadora por el Ministerio de Economía y Competitividad. Con este sello, se reconoce su larga trayectoria y apuesta constante en el campo de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación. “Estamos muy contentos por haber recibido este reconocimiento público a los esfuerzos de Projar por mantenerse a la vanguardia de la innovación. Sin duda, es un aliciente para seguir desarrollan-
do nuevos proyectos al servicio de la hortofruticultura y el medio ambiente”, declara Vicente Franch, Project Manager del Departamento de Innovación, Marketing y Comunicación de Projar.

El sello PYME Innovadora ha sido otorgado a Projar por haber recibido financiación pública en el proyecto 0 e-Mision dentro del marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica o del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica de Innovación. Concretamente, dentro de una convocatoria del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.

fhmurcia

simplemente...

Información veraz

Información: 950 571 346 | www.fhmurcia.com | info@fhalmeria.com

Actualidad

La CHS saca a licitación la mejora de la capacidad de la rambla del Derramador

El plazo de presentación de ofertas concluirá el próximo 8 de marzo

□ Carlos Gutiérrez

La Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) ha sacado a licitación por un importe de 138.360,58 euros, la redacción de cinco proyectos necesarios para la ejecución de las actuaciones de adecuación, reparación y mejora de ciertas infraestructuras del Postravase Tajo-Segura, publicado en el Boletín Oficial del Estado el pasado día 22 de febrero.

Entre lo diferentes proyectos se encuentra el de la mejora de la capacidad de la rambla del Derramador y minimización de sus pérdidas, que se ejecutará en cuarto lugar, ubicada en Cartagena. Anterior a este se deben



Canal trasvase Tajo-Segura. /FHMURCIA

estabilizar y adecuar el vaso de la balsa de La Muela, el segundo la mejora y adecuación de la estación de bombeo del embalse de Algeciras, el tercero el acondicionamiento electromecánico general de la impulsión de Al-

hama, en cuarto lugar el ya mencionado y por último la implantación de un sistema de seguridad física y vigilancia en las presas del Postravase Tajo-Segura. El plazo de presentación de ofertas concluirá el próximo 8 de marzo.

LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

Acaban las jornadas sobre los Planes de Gestión de Riesgo de Inundación

□ C. G. G.

de las impulsiones del Postravase Tajo-Segura, publicado en el Boletín Oficial del Estado.

El presidente de la Confederación Hidrográfica del Segura, Mario Urrea, acompañado por el comisario adjunto, Adolfo Mérida, ha presentado la reunión de trabajo donde han participado Ayuntamientos de la Región de Murcia, en la que por parte de técnicos de la Comisaría de Aguas se han dado a conocer los PGRI, Planes de Gestión de Riesgo de Inundación, con el objeto de que en el ámbito de sus competencias sugieran actuaciones para incorporar a los programas de medidas de los PGRI.

Por otra parte, la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) ha sacado a licitación por un importe de 1.926.519,78 euros, los servicios de mantenimiento y operaciones de conservación

El objeto de esta actuación es definir las actuaciones de reposición y mejora precisas en las infraestructura electromecánicas del Postravase Tajo-Segura, tras más de 40 años en funcionamiento, que permita continuar de una manera más eficaz y eficiente, con el suministro en alta tanto para el abastecimiento como para los regadíos de los volúmenes que les correspondan en función de los autorizados por el MITECO en cada momento. Las citadas instalaciones precisan de una serie de actuaciones de mantenimiento importante, dada la utilización intensiva de los equipos que, de no llevarse a cabo, podrían comprometer el funcionamiento de las mismas. El plazo para presentar ofertas concluye el 12 de marzo.

Líder en Software y Soluciones Tecnológicas para la Agricultura



Control de Presencia

Control y gestión del tiempo invertido por los trabajadores. La mejor manera de evitar fraudes y/o errores en la supervisión obligatoria utilizando un móvil o una terminal biométrica.



Control de Producción

Gestión del proceso de Producción en Planta al detalle para obtener más rentabilidad y un control de costes más preciso en tiempo real.



App para socios

Crea tu propia Red Social con Socios y Agricultores. Información sobre las actividades de la empresa, noticias, gestiones, avisos... y todo desde el móvil.



www.hispatec.com 950 28 11 82

Actualidad



Foto de familia de las autoridades en la presentación de la Cátedra. /FHMURCIA

La Cátedra SIPCAM de Transformación Digital buscará una agricultura sostenible

Entre sus actividades estará la convocatoria de un premio nacional de tesis doctoral en el ámbito de la digitalización e innovación en el sector

□ **Almudena Fernández**

El pasado 10 de febrero se formalizó el convenio para la creación de la Cátedra SIPCAM de Transformación Digital para la agricultura sostenible, de la mano del rector de la Universidad de Córdoba, José Carlos Gómez Villamandos, y el consejero delegado de SIPCAM Iberia, Pablo Montañés Abad.

En el acto también estuvieron presentes el director de la Cátedra SIPCAM, Jesús A. Gil Ribes; la directora general de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Isabel Bombal Díaz (quien intervino por videoconferencia); y la directora de la Escuela Técnica

Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes, Rosa Gallardo Cobos, que impartió la conferencia 'La necesaria transformación digital para la sostenibilidad de la agricultura'.

El consejero delegado de SIPCAM Iberia, Pablo Montañés Abad, manifestó que "estamos ante una revolución silenciosa pero firme, la de la digitalización, y que la agricultura no es ajena a este fenómeno". En este sentido, apuntó que SIPCAM "sale al mercado para ampliar su propuesta de valor y le interesa la estrategia de creación de conocimiento, de ahí su alianza con la mejor universidad, con la que es un orgullo lanzar esta cátedra para mejorar la sostenibilidad de la agricultura y proporcionar el máximo valor al agricultor".

La cátedra SIPCAM persigue el desarrollo e implantación de asistentes virtuales, redes de sensores próximos y remotos y la modelización mediante computación en la nube. Además, pretende promover una agricultura sostenible basada en la agricultura de conservación y en la de precisión, en el uso de nuevas moléculas que favorezcan el desarrollo de los cultivos y la reducción del uso de insumos, y, con ello, mejorar el balance de carbono de las explotaciones ayudando a mitigar el cambio climático. Entre las distintas actividades que se desarrollarán dentro de la Cátedra SIPCAM se encuentran la convocatoria de un premio nacional de tesis doctoral en el ámbito de la innovación y digitalización en la agricultura sostenible, dotado con 4.000 euros.

CAAEE Y AILIMPO

Acuerdo para fomentar el uso de los insumos certificados UNE en ecológico

La entidad de certificación ecológica líder en Europa, CAAE, y la Asociación Interprofesional de Limón y Pomelo, AILIMPO, han suscrito una colaboración para el impulso del uso de insumos certificados UNE en producción ecológica.

El objeto de acuerdo es la promoción y desarrollo de las normas UNE 142500 (In-

“

La superficie de limón ecológico va en aumento en los últimos años como consecuencia de la mayor demanda

sumos utilizables en la producción vegetal ecológica Fertilizantes, enmiendas y sustratos de cultivo) y UNE 315500 (Insumos utilizables en la producción vegetal ecológica Productos para la gestión de plagas y enfermedades), entre los asociados de AILIMPO, así como en las competencias de desarrollo de las mismas bajo la norma Norma UNE 66500 (Requisitos mínimos para la certificación de insumos utilizables en producción vegetal ecológica según UNE 142500 y UNE 315500).

El coordinador de sostenibilidad de AILIMPO, Antonio Hernández, ha señalado que "la superficie de limón ecológico ha crecido de forma significativa en los últimos años como consecuencia de la mayor demanda de los consumidores. Por este motivo es de vital importancia el uso de insumos certificados UNE por la garantía que supone, tanto a los operadores ecológicos como a sus clientes, el que estos productos cumplan con una norma armonizada y rigurosa de evaluación".

Un sistema inteligente que controla el crecimiento vegetal 'in vitro'

Una tesis de la UPCT demuestra que la luz roja mejora la germinación y el vigor

□ **A. F. V.**

En los experimentos desarrollados en el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC) Murcia por el ya doctor por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Cristóbal Javier Solano, se ha estudiado el

efecto de la luz roja sobre la germinación y desarrollo temprano de plántulas de guisante y melón.

Los resultados de la tesis han demostrado un efecto positivo del tratamiento con luz roja sobre la tasa de germinación y el vigor de las plántulas resultantes. Se ha logrado favorecer el desarrollo de pelos radiculares y de raíces secundarias, lo

que facilitaría la absorción de agua y nutrientes de las plántulas. Estos resultados tienen una aplicación evidente en viveros.

En los estudios que se han realizado in vitro, se ha comprobado el efecto de la luz UV-B sobre el crecimiento de raíces de zanahoria morada y sobre la producción de antocianinas.

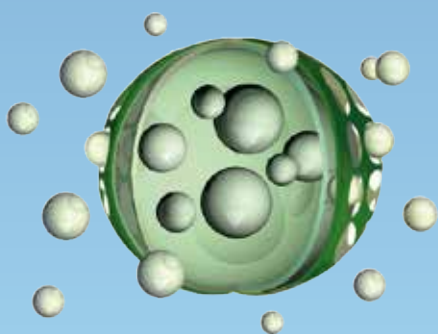




ARAW®

TUS COSECHAS SON LAS MÁS ADMIRADAS

PRODUCTO DESARROLLADO POR EDEN RESEARCH
EXCLUSIVAMENTE PARA SIPCAM



* Próxima autorización en cultivos hortícolas,
pendiente de publicación por el Ministerio de Agricultura.

- Biofungicida inspirado en la naturaleza.
- Excelente control de enfermedades en preventivo y con primeros síntomas.
- Máxima protección duradera, mínimo plazo de seguridad.
- Manejo flexible y sin residuos.



sipcamiberia.es

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Lea siempre la etiqueta antes de usar el producto y siga las instrucciones.



Actualidad

GRUPO OPERATIVO "FRUIT CARE"

Consiguen productos sustitutivos en protección de cultivos

□ Carlos Gutiérrez

El pasado día 23 de febrero, el secretario general de ASAJA Murcia, Alfonso Gálvez, informó al consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medioambiente, Antonio Luengo, de los avances en los ensayos para lograr productos sustitutivos en la protección de las plantas. El proyecto ejecutado por el Grupo Operativo de innovación agroalimentaria de carácter supraautonómico "Fruit Care" cuenta con la financiación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y de la Unión Europea.

En primer lugar, se llevaron a cabo dos fases previas donde se buscaba medir el impacto de la supresión de diversas materias activas tanto en precosecha como en postcosecha y se definieron las diferentes estrategias para la sustitución de las materias activas seleccionadas de acuerdo con las sugerencias del cuerpo técnico y de los propios productores socios del proyecto.

En los ensayos realizados en fruta de hueso, el objetivo fue diseñar estrategias de sustitución más adecuadas en el ámbito de la precosecha teniendo en cuenta



Antonio Luengo junto a Alfonso Gálvez. /IFHMURCIA

su impacto medioambiental, su modo de aplicación y su versatilidad. Para ello se han evaluado diferentes estrategias alternativas a dos materias activas candidatas a sustitución: el tebuconazol y el difenoconazol. En los ensayos realizados en melocotón, se evaluaron diferentes parámetros como la incidencia de enfermedades, producción, seguimiento de la biodiversidad de la finca, etc, y todos ellos confirmaron la eficacia de las estrategias planteadas, así como su idoneidad en el cultivo. Además, una vez cosechada la fruta se evalúa su calidad postcosecha, así como su aptitud para la conservación. Así pues, esta última tarea es realizada por el PCTAD y la Universidad de

Zaragoza. En paralelo se estaba realizando otro ensayo también en fruta de hueso con el principal objetivo de diseñar estrategias postcosecha para la sustitución del fludioxonil, principal materia activa utilizada en los tratamientos en central frente al desarrollo de Monilinia en fruta de hueso.

En esta primera campaña se han llevado a cabo ensayos en diferentes centrales hortofrutícolas pertenecientes al socio ACO-PAEX, mediante la aplicación de diferentes productos de origen natural con eficacia testada frente al desarrollo de Monilinia. Los ensayos se han llevado a cabo en nectarina, melocotón y ciruela, coordinados por el PCTAD y UNIZAR.

0,44 POR CIENTO MENOS QUE EN 2019



La venta al exterior de acelgas y cardos baja a 3,66 millones de euros

□ C. G. G.

Según los datos ofrecidos por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia, el valor obtenido por la exportación de acelgas y cardos murcianos en 2020 fue de 3,66 millones de euros, que se corresponde con un volumen total de 1.462,83 toneladas.

Respecto al año 2019, el volumen exportado de la pasada campaña descendió un 28,06 por ciento. Sin embargo, la remuneración total por ese género sólo ha descendido un 0,44 por ciento en ese mismo periodo de tiempo. Este dato deja entrever que a pesar de que la demanda exterior de acelgas y cardos ha descendido

considerablemente en el último año, el precio ha sido mayor, ya que el valor obtenido apenas ha decrecido.

De las casi 4.000 toneladas que exporta España de acelgas y cardos, 1.462 toneladas se corresponden con la Región de Murcia. En segundo lugar se encuentra Valencia con 1.057 toneladas y en tercera posición está Almería, que exportó en 2020 485 toneladas de cardos y acelgas, experimentando un crecimiento del 65,09 por ciento. Respecto a los países que más compran acelgas y cardos cultivados en Murcia, en primer lugar está Reino Unido, que compró en 2020 608,54 toneladas. En segundo lugar se encuentra Países Bajos con 229 toneladas exportadas y Suecia el tercero con 199 toneladas.

Las exportaciones de apio crecieron en 2020 un 20,41 por ciento

En los últimos cinco años se ha experimentado un aumento del 9,08 por ciento

□ fhmurcia

Las exportaciones de apio murciano en la pasada campaña crecieron en valor pero no en volumen. Con un total de 49,97 millones de euros obtenidos, la remuneración por la venta al exterior de este cultivo ha crecido un 20,41 por ciento. Sin embargo, en lo que a volumen total se refiere, se expor-

taron en 2020 47.100 toneladas, lo que representa un decrecimiento del 3,67 por ciento respecto al año 2019.

La Región de Murcia exporta más de la mitad del apio que esta Comunidad Autónoma vende al exterior, puesto que de las 81.135 toneladas que exporta España, 47.100 toneladas pertenecen a la Región de Murcia. En segundo lugar se encuentra

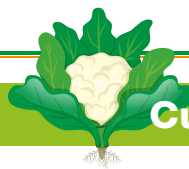
Alicante con 12.743 toneladas, le sigue Almería con 10.017 toneladas y en cuarto lugar Valencia con 3.663 toneladas.

Por países, el que más demanda este cultivo es Alemania, que en 2020 superó con creces a Reino Unido con 13.478 toneladas importadas. El país anglosajón bajó en 2020 hasta las 8.608 toneladas, lo que ha supuesto un decrecimiento del 37 por ciento.



Piezas de apio. /IFHMURCIA





Rijk Zwaan reinventa sus 'Winter Open Fields Days' para hacerlos más digitales y personalizados

La edición de 2021 ha estado condicionada por la situación sanitaria, pero ha permitido igualmente acercarse a las tendencias de futuro y las claves de la innovación que ofrece la multinacional

□ Almudena Fernández

La multinacional Rijk Zwaan ha adaptado a la situación actual provocada por la pandemia su evento anual de presentación de su catálogo de cultivos de hoja y brassicas. Los 'Winter Open Fields Days e-vent' de este 2021 que, nuevamente han tenido lugar en el Centro de Experimentación y Desarrollo (CED) La Palma (Cartagena) entre el 8 y el 19 de febrero, se han reinventado con un formato digital y favoreciendo las visitas completamente personalizadas.

Habitualmente, la cita ha sido un hervidero de clientes internacionales que han aprovechado su viaje a Europa, con motivo de la celebración en Berlín de la feria Fruit Logística, para desplazarse hasta Murcia y conocer las novedades de Rijk Zwaan en su campo de ensayo. Este año, las restricciones de movilidad y de reunión han obligado a una planificación más exhaustiva de las citas y, sobre todo, a implementar las reuniones de carácter virtual. Por ello, Rijk Zwaan ha instalado un verdadero estudio en el edificio del CED La Palma para abordar los encuentros más técnicos que, además, se han complementado con visitas virtuales a campo donde, acompañados por cámaras, los especialistas han mostrado a cada cliente los productos que más se asemejaban a sus requerimientos.

Las principales empresas de procesado, los supermercados, traders y productores, tanto de ámbito nacional como internacional, se han dado cita en este evento donde toda la cadena de valor de la industria agroalimentaria ha podido conocer las tendencias de futuro en este sector y acercarse a las claves de la innovación que ofrecen empresas punteras como la holandesa Rijk Zwaan.

Ecológico

La tendencia al cultivo ecológico es una realidad ya indiscutible y, por ello, el suministro de variedades con un amplio catálogo de resistencias, tanto en cultivo de hoja como en brassicas, es una de las principales premisas con las que trabajan en



El CED La Palma de Rijk Zwaan mostró sus novedades en cultivo de hoja y brassicas en las recientes jornadas.



En el marco de las jornadas se celebró el Mechanical e-vent, jornadas de mecanización en siembra directa y recolección mecanizada por la empresa Ibarra Lorca.



Vista general de la plantación de brócoli en el CED La Palma de Rijk Zwaan.

la obtentora holandesa y que ha quedado en evidencia durante estos días en el CED La Palma.

Así, en Rijk Zwaan consideran "esencial presentar una especial atención a la agricultura ecológica", por lo que su portfolio está repleto de "variedades específicas con las máximas resistencias en las principales patologías que afectan a lechuga, brassicas, espinaca, apio y escarola".

En definitiva, Rijk Zwaan trabaja en este tipo de innovaciones porque sabe que si es capaz de ofrecer productos que requieran cada vez menos tratamientos, estarán favoreciendo una agricultura más sostenible y dando lugar a unas hortalizas más sanas, de acuerdo a la demanda actual y creciente.



Los asistentes recibieron un kit de seguridad antiCOVID de forma previa a la visita.

Tecnología

Por otro lado, el 'Winter Open Fields Days e-vent' ha permitido conocer innovadores sistemas de producción gracias al 'Mechanical e-vent', que ha consistido en distintas jornadas de mecanización en siembra directa y recolección mecanizada llevada a cabo con la colaboración de la empresa Ibarra Lorca.

No en vano, desde la obtentora de semillas holandesa trabajan desde hace años en la puesta en el mercado de, por ejemplo, lechugas adaptadas a la recolección con máquina ante retos tales como la dificultad para encontrar mano de obra que, además, esté especializada. También, en esta misma línea, Rijk Zwaan ha aprovechado

sus jornadas en Cartagena para mostrar sus nuevas escarolas específicas para siembra directa y en plantaciones con alta densidad de hasta 200.000 plantas por hectárea.

Igualmente, durante estas dos semanas de reuniones, Rijk Zwaan ha impulsado innovadores sistemas de producción como los que se desarrollan en los invernaderos de cultivo hidropónico. No en vano, se trata de una tendencia al alza a nivel mundial y desde la obtentora no cejan en su empeño por ofrecer un amplio catálogo que permita a los productores, también de hidropónico, situar a la multinacional como su principal referente y suministrador de semillas de calidad.



Parcela destinada a las lechugas en el CED La Palma de Rijk Zwaan. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

Salanova Teenleaf, la propuesta de Rijk Zwaan para colaborar en la reducción de costes

Se trata de una gama de lechugas adaptadas a la recolección mecanizada en siembras de alta densidad y que ya no requieren de troceado posterior

□ Almudena Fernández

La rentabilidad, evidentemente, es una de las cuestiones que más preocupa al productor de lechuga. La dificultad de localizar mano de obra, máxime con las restricciones sanitarias impuestas con motivo de la pandemia, y más aún la dificultad de hallar trabajadores cualificados, ha puesto sobre la mesa la necesidad de modificar este sistema de cultivo.

Una vez más, en Rijk Zwaan han sabido adelantarse a los posibles problemas del sector y, por ello, llevan algunos años desarrollando su línea Salanova Teenleaf, la alternativa a la lechuga baby leaf, que permite hacer trasplantes a densidades altas y que, además, están destinados a una recolección a máquina.

José Luis Sáiz, Account Manager Lettuce de Rijk Zwaan, explicó a FHMURCIA que Salanova Teenleaf engloba lechugas desarrolladas para hacer trasplantes a densidades altas, entre 30 o 40 plantas por metro cuadrado, según la calidad que se busque de tamaño de hoja. “Esas lechugas se recolectan con máquina, se cortan en hojas y se pueden tomar de un bocado sin volver a cortar. Este producto va directamente a las fábricas de procesado donde simplemente se lavan y se mezclan y están listas para comercializar”, aclaró el especialista.

Este sistema tiene como una de sus grandes ventajas el ahorro de costes. Al respecto, Sáiz recor-



dó que “en estos tiempos de pandemia se ha valorado mucho la gama Salanova” porque permite mecanizar y reducir mucho la mano de obra, tanto en campo como en la planta de IV gama.

La gama

Con Salanova Teenleaf, Rijk Zwaan aporta piezas con las que un solo corte es suficiente para separar la pieza de lechuga en muchas hojas. El sabor y la textura de la gama, además, varían desde el sabor suave de Salanova Butter hasta el bocado crujiente de Salanova Crispy.

Actualmente, el catálogo de Salanova comprende seis tipos diferentes de lechuga (trocadero, hoja de roble, lollo, crispy, gem y batavia) en dos colores (rojo y verde). Además, desde la multinacional insisten en que Salanova tiene el triple número de hojas que otras lechugas y con más volumen que otras variedades estándar.

Toda esta gama llega al mercado con la tecnología Knox™, que evita la oxidación y alarga la vida útil del producto, propiciando al consumidor un producto con mejor aspecto que favorece la compra.



Salanova tiene el triple número de hojas que otras lechugas y con más volumen. /A. F. V.



Salanova Crispy Roja. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



Knox™, lechugas más frescas en todo el ciclo de cultivo

Rijk Zwaan presume de ofrecer variedades para cubrir todo el calendario de exportación minimizando el riesgo de oxidación y favoreciendo una vida útil más larga

□ Almudena Fernández

Rijk Zwaan ha invertido casi dos décadas en el desarrollo de una de sus innovaciones con mayor éxito en relación a convenience: Knox™. Se trata de una característica que retrasa la oxidación en la lechuga cortada y que la multinacional holandesa ya ofrece en todas sus tipologías y variedades de lechuga, permitiendo cubrir todo el ciclo de exportación.

En este sentido, José Luis Sáiz, Account Manager Lettuce de Rijk Zwaan, explicó a FH-MURCIA, que los primeros pasos de Knox™ se centraron en la lechuga procesada, la destinada a IV gama, con el objetivo de que los trozos no oxidasen tan pronto y ofrecieran una sensación más fresca al consumidor. Actualmente, la empresa ya puede ofrecer Knox™ también en la lechuga fresca, que llega en pieza completa al cliente final.

“Knox™ retrasa la oxidación en la base del tallo, por lo que ayuda a reducir reclamaciones y el desperdicio”

Los beneficios de esta tecnología no solo son apreciados por el consumidor de lechuga sino que también los propios productores sacan provecho de esa innovación. “La principal ventaja que ofrece Knox™ al productor es eliminar reclamaciones porque en estas variedades, aunque se produzcan roturas, las piezas no se oxidan tan pronto y así cuando llegan a destino la lechuga tiene mejor aspecto, incluida la zona de corte, con lo cual tiene una presencia más fresca”, remarcó Sáiz.

Más aún, los beneficios de Knox™ alcanzan a toda la cadena de valor porque con esta tecnología ya no es necesario empaquetar la lechuga en envases con atmósfera modificada, lo que reduce costes y ofrece más opciones para



José Luis Sáiz, Account Manager Lettuce de Rijk Zwaan. /FOTOS: ALMUDENA FERNÁNDEZ

Knox ofrece lechugas que retrasan su oxidación y con mayor vida útil.

hacer mezclas en cuarta gama. Su mayor conservación también contribuye a reducir los excedentes en tienda y, como la lechuga permanece fresca por más tiempo en casa, eso favorece la satisfacción del consumidor.

Open Heart Cos

En este sentido, José Luis Sáiz puso de relevancia que, gracias a Knox™, Rijk Zwaan está revalorizando el mercado de la lechuga romana a través de su gama Open Heart Cos, que ha despertado

gran interés en la reciente celebración de los ‘Winter Open Field Days e-vent’ en Cartagena. “Se trata de romanas especialmente desarrolladas para cuarta gama, para las ensaladas César. Hasta hace poco este tipo de lechuga era desechada para estas presentaciones por ser una tipología que se oxida con facilidad, pero, sin embargo, gracias a Knox™, hemos logrado ofrecer variedades que dan esa sensación de frescura que reclamaba el consumidor”, afirmó José Luis Sáiz.

La gama Open Heart Cos tiene muchos puntos fuertes, como hojas uniformes en tamaño y no demasiado anchas con nervio pequeño, su sabor dulce y un bonito contraste de colores, desde amarillo hasta verde, además de ofrecer una solución a los problemas de oxidación al encontrarse disponibles con Knox. De esta forma, Open Heart Cos proporciona lechugas romanas con nervio sólido, planta abierta y múltiples hojas largas con tamaño uniforme. En definitiva, el espe-

cialista de Rijk Zwaan se mostró convencido de que Knox™ va a continuar siendo una de las principales líneas de trabajo de la firma holandesa por las múltiples ventajas que ofrece y “porque ayuda a prolongar la vida útil de nuestras ensaladas y que el consumidor final tenga más satisfacción”. Más aún, con desarrollos innovadores como este, la multinacional también está colaborando a minimizar el desperdicio alimentario, tan en boga actualmente.



Lechugas Iceberg más frescas



Ventajas para el mercado
fresco y procesado

Variedad convencional

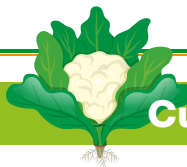
Variedad KNOX™



WINNER
FRUIT LOGISTICA
Innovation Award
2017

Sharing
a healthy
future





FunTastyCos son lechugas de tamaño medio y grande con hoja crujiente. /ALMUDENA FERNÁNDEZ



Las hojas de Snack Lettuce® sirven para base de aperitivos. /A. F. V.

Texturas crujientes y sabrosas con **Cruchy Cos** y **Snack Lettuce**®

La conservación y el sabor son dos de los pilares de estas gamas, que se complementan con las lechugas romanas de tamaño medio y grande del concepto FunTastyCos

□ Almudena Fernández

Los consumidores demandan cada vez más productos que aporten un valor añadido y diferencial, también en cultivo de hoja. Por ello, desde Rijk Zwaan han puesto todo su departamento de innovación al servicio de esta petición ofreciendo lechugas que, por su sabor, forma y textura no dejan indiferentes.

Snack Lettuce® es una de estas propuestas. Se trata de la primera lechuga especialmente apta para su uso como base o soporte de distintos preparados como topping, guacamoles y ceviches, entre otros. El especialista de Rijk Zwaan, José Luis Sáiz, señaló en declaraciones a FHMURCIA que Snack Lettuce® es “actualmente una línea de trabajo que estamos reforzando ante la buena aceptación que tiene desde hace tiempo, también durante la pandemia”. No en vano, los hábitos de consumo se han modificado durante el último año. “La situación sanitaria ha obligado a que la gente salga menos y hemos optado más por comer en casa y por innovar también en esas comidas, optando por propuestas originales y saludables como las que ofrece Snack Lettuce®”, manifestó Sáiz.



Tienen doble funcionalidad, para snacks y ensalada habitual.

Además, en el contexto actual también se ha despertado mayor interés por hábitos de vida más saludables que incluyen una alimentación más sana y equilibrada. “Antes de nuestra propuesta de Snack Lettuce® la única opción para este tipo de aperitivos eran bases calóricas o bien otras desechables como plástico que al final suponían generar desperdicios”, dijo el responsable de la empresa holandesa.

Snack Lettuce® ofrece una lechuga sorprendentemente fresca y sabrosa que aporta una serie de características únicas como esa textura crujiente, su exclusiva forma de cuchara, un fácil deshojado, muy buena conservación y, además, su doble funcionalidad al poder usarse en una ensalada de la forma tradicional.

José Luis Sáiz especificó que la marca Snack Lettuce® “es un trabajo que se lleva a cabo con partners como El Dulce, Jimbo o Fruca Marketing. Con ellos se ha establecido un grupo de trabajo que está funcionando muy bien”.

Finalmente, Sáiz destacó que las variedades Snack Lettuce® tienen muy buen sabor “con lo cual la acogida está siendo muy buena tanto en mercado nacional como en exportación en lugares como Alemania, Inglaterra, Holanda o países escandinavos”. No en vano, la marca fue ganadora del premio a la innovación en la feria Fruit Attraction, y se comercializa con mucho éxito en los lineales de los supermercados en formato duopack.

Cruchy Cos

En esta línea de responder a la demanda por una hoja crujiente, desde Rijk Zwaan también están implementando el concepto de lechuga Cruchy Cos, reconocida por su textura crujiente y sabor dulce.

El especialista de la firma holandesa reconoce que esta demanda “es más patente en el consumidor internacional, tal y como hemos comprobado en tests con consumidores”. Más aún, Sáiz añadió que el interés por desarrollar este tipo de hojas no es solo para responder a esta petición, sino que también para que el consumidor pueda reconocer mejor el

producto y facilitar así la recompra.

En este sentido, Rijk Zwaan está potenciando su línea FunTastyCos, un concepto de lechugas crunchy de tamaño medio y grande, que pretende complementar a la lechuga romana tradicional. “Su ventaja principal es una hoja más crujiente y jugosa, con una vida útil mayor por ser más gruesa ya que su hoja tiene más agua y tarda más en deshidratarse. Además, tiene suficientes diferencias visuales para que el consumidor la identifique y la adquiera como lechuga dulce de sabor en recompra”, finalizó el responsable de cultivo de la multinacional.



La oferta de variedades de lechuga de Rijk Zwaan es muy extensa.

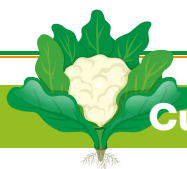


Larsson RZ

Calidad y producción



Sharing a healthy future



Las brassicas de **Rijk Zwaan** se adaptan al cambio climático y ofrecen nuevos colores y sabores

□ Almudena Fernández

El desarrollo varietal de la firma holandesa Rijk Zwaan en brassicas ha tenido mucho que ver con las imposiciones exteriores que llegan, por un lado, por parte de la meteorología cambiante que ha propiciado el cambio climático y, por otro lado, por los requerimientos de los propios consumidores acerca de colores y sabores que sorprendan.

José Hernández Torres, especialista del cultivo de brassicas de Rijk Zwaan, explicó a FHMURCIA que se está haciendo una gran labor investigadora en este sector y ya se ha logrado poner en el mercado nuevas variedades que satisfacen las exigencias de toda la cadena de valor.

Rijk Zwaan ha mostrado en sus 'Winter Open Field Days', celebrados en su CED de Cartagena del 8 al 19 de febrero, nuevas incorporaciones a su catálogo de col picuda, una hortaliza especialmente consumida por el norte de Europa, Inglaterra, Galicia y Portugal.

“En las jornadas hemos promocionado nuevas variedades para completar la gama que lidera Teama RZ, referente en los inviernos de España y Portugal, de tal forma que hemos presentado Lincma RZ, un variedad con un vigor extra, color más oscuro y mayor fortaleza ante enfermedades que evitan el uso de tratamientos químicos, además de ser apta para el mercado del centro norte de Europa, con piezas de 800 gr hasta 1,2 kg”, indicó José Hernández Torres.

Lincma RZ, además, ofrece estabilidad en campo ya que es una variedad de col picuda con más resistencia a enfermedades. Junto a Lincma RZ también se incorpora al catálogo de Rijk Zwaan la novedad 30-PC607 RZ.

En la misma línea, la casa Rijk Zwaan ha aprovechado también sus Winter Open Field Days para mostrar una col picuda mini que comercializan bajo la marca Cabbisi™. Bajo este



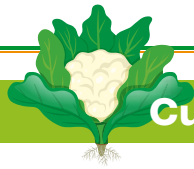
José Hernández Torres, responsable de brassicas de Rijk Zwaan, muestra distintas variedades de col picuda.
/FOTOS: ALMUDENA FERNÁNDEZ

concepto ya se encontraba la variedad Piccolima RZ a la que se ha sumado 30-PC608 RZ, que destaca por su vigor y su compacidad, lo que la hace viable para cultivos de recolecciones invernales.

En concreto, Cabbisi™ es un concepto desarrollado por la obtentora holandesa que tiene como características el ser muy crujiente y presentar un sabor dulce, con hojas válidas para usar como cuchara.



Puntoverde RZ es un romanesco que, a menudo se presenta en mix de colores con Lavender RZ y Vitaverde RZ.



Brócoli

En el segmento de brócoli, Rijk Zwaan ha encontrado un gran baluarte en su variedad Larsson RZ, la referencia para el otoño tardío, invierno y primavera temprana. “El brócoli es un cultivo muy conservador y los cambios varietales tardan en producirse, pero las buenas variedades como Larsson RZ terminan asentándose en el mercado con la contundencia que lo ha hecho este brócoli ya que destaca por su alta densidad de la cabeza, y una forma y cierre de la base perfectos”, afirmó José Hernández.

El cambio climático también ha sacudido a este cultivo ya que ha propiciado inviernos suaves donde es frecuente que haya días con más de 20 grados, lo que ha obligado a las casas de semillas a

trabajar con variedades de invierno que sean capaces de adaptarse a estos vaivenes climáticos. Larsson RZ ha sacado cabeza gracias a su habilidad de adaptación.

“Esas nuevas condiciones nos han llevado a poner en el mercado variedades con una ventana de trasplantes y recolecciones más amplias que las que teníamos hace una década”, añadió el especialista de brassicas. Así, junto a Larsson RZ, ahora llega la novedad 25-BR729 RZ, que tiene mayor vigor en planta y es para trasplantes del mes de noviembre y recolecciones de enero y febrero. “Su grano es muy fino y destaca, sobre todo, por la postcosecha, que es uno de los principales pilares en los que estamos trabajando desde Rijk Zwaan”, puntualizó Hernández.



Larsson RZ, variedad asentada de Rijk Zwaan, junto a la incorporación 25-BR729 RZ.



Cabbisi™, la col picuda mini de la firma holandesa, crece en variedades. /A. F. V.



Casper RZ es la coliflor de referencia para invierno. /A. F. V.

Coliflor

En cuando a las coliflores, Casper RZ es una de las principales variedades de la multinacional, que presenta doble aptitud tanto para industria como para fresco. Sin embargo, las jornadas celebradas este mes de febrero en Cartagena también han servido para promocionar nuevas incorporaciones como 26-CA070 RZ y Brigant RZ, variedades para invierno con el fin de trasladar esa calidad de otoño a esta otra época. José Hernández Torres destacó, a grandes rasgos, que estas “tienen color blanco, son muy compactas, de mucho peso y presentan una textura fina”.

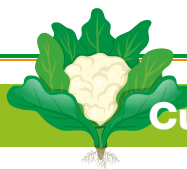
En concreto, 26-CA070 RZ es una nueva coliflor de invierno más plana, con hojas más recogidas

que complementa a Tramont RZ gracias a su mejor forma y más peso. Por su parte, Brigant RZ es una continuación de 26-CA070 RZ, para trasplantes de otoño e invierno y recolecciones de final de invierno y primavera.

En este mercado, los consumidores también se han vuelto más exigentes en cuanto a la petición de sabores y colores que sorprendan. De esta forma, a la exitosa coliflor morada Lavender RZ y al romanesco Puntoverde RZ, se suma el nuevo romanesco 26-RO144 RZ. “Es un producto con un color diferente, verde más oscuro, que no parte florete”, dijo el especialista, quien confirmó que en Rijk Zwaan van continuar abriendo catálogo con coliflores de nuevos colores que marcarán

su “diferenciación”. No en vano, las brassicas, en general, han experimentado un crecimiento en el consumo en el contexto actual de pandemia y ante la búsqueda de una alimentación más saludable. “Hemos dado un paso atrás hacia productos tradicionales, también ahora cocinamos más en casa. Las brassicas son verduras que tienen un fácil cocinado y nos recuerdan a nuestras comidas de la infancia”, dijo José Hernández.

Floretes de coliflor en formato de snack son un ejemplo de la innovación en este sector que ofrece una solución saludable al picoteo. Y, en definitiva, la coliflor tiene un futuro potente en el consumo, de la mano de esa diferenciación en color que pueden ofrecer en Rijk Zwaan.



Espacio destinado al cultivo de apio en el CED La Palma de Cartagena. /ALMUDENA FERNÁNDEZ

Rijk Zwaan favorece el consumo de apio gracias a distintos formatos

La multinacional está desarrollando un nuevo apio mini de 20 centímetros con sabor muy dulce

□ Almudena Fernández

El apio es una verdura muy versátil en su consumo y desde empresas innovadoras como Rijk Zwaan han sabido incorporar al mercado este producto en distintos formatos y cumplir así con las expectativas de distintos mercados.

Santiago Gastón de Iriarte, coordinador del cultivo de apio y especialista del cultivo de Leafy, espinaca y escarola de Rijk Zwaan, recordó que está muy asentada la comercialización de apio destinado a sticks saludables. “Hay un mercado cada vez mayor en este segmento, lo que supone una alternativa a la venta de apio cortado en flowpack”, indicó. En concreto, se cortan las hojas y la base y se venden en sticks de 18, 9 o de 2 centímetros en función del uso; bien para preparado, dippers o formato listo para ensalada, respectivamente”, manifestó el especialista a FHMURCIA.

Para este segmento, la multinacional holandesa ha promocionado, en la reciente celebración de los ‘Winter Open Field Days e-Vent’ en Cartagena, sus variedades Kalidara RZ y Laboni RZ.

En segundo concepto en el que Rijk Zwaan está trabajando en apio, tal y como explicó Santiago Gastón de Iriarte, consiste en ofrecer variedades para comercializar como sticks, que solo tienen una hoja después del primer entrenudo y que miden un total de 60 centímetros, en lugar de los 80-100 centímetros de otras variedades estándar. “El producto final es el mismo, porque, sin las hojas, estas variedades se quedan en 35 centímetros de apio limpio para pack”, matizó el especialista.



Apios más pequeños que no requieren desmoche. /A. F. V.



Escarola a dos densidades. /A. F. V.



Rijk Zwaan trabaja en variedades de escarola para alta densidad y siembra directa. /A. F. V.

Además, este tipo presenta ventajas para la recolección mecánica.

Finalmente, desde la obtentora están trabajando en la comercialización de variedades de apio que se venden con hoja y que se han despertado bastante interés entre los asistentes a este evento anual, tanto a través de citas personalizadas como en visitas a campo virtuales. En concreto, Santiago Gastón de Iriarte indicó que se trata de un apio con una altura máxima de 60 centímetros, que es el estándar de las cajas de comercialización.

Nanaki RZ es una de las variedades que se comercializa con la mata completa. “Esta es una tendencia bastante extendida en Cataluña, en Francia e Italia”, matizó

La aportación varietal de Rijk Zwaan permite evitar el desmoche de la planta. Así, con este apio de menor tamaño, la multinacional logra “un producto de mejor apariencia externa y con mayor calidad porque no provocamos daño a la hoja y se evita necrosis”, dijo el especialista a este medio.

Al margen de estos tres conceptos de apio plenamente asenta-

dos, la innovación de esa casa de semillas se centra en poner en el mercado un apio mini de unos 20 centímetros, incluida la hoja, que se caracteriza también por su sabor dulce. “De hecho, ya se está empezando a comercializar para venderlo como las lechugas vivas, con raíces”, añadió Santiago Gastón de Iriarte.

Escarola

En escarolas, desde Rijk Zwaan han presentado variedades específicas para siembra directa o para recolección mecánica, todas ellas caracterizadas por ofrecer hojas muy dentadas desde el principio. Además, están desarrollando variedades para alta densidad que permitan plantaciones de entre 180.000 y 200.000 plantas por hectárea.

Korbi RZ ha sido una de las variedades con más repercusión en el reciente encuentro en Cartagena. Esta escarola ha destacado por muy buen comportamiento frente al Tip burn, muy buena calidad de hoja y alto rendimiento. Korbi RZ está recomendada para recolecciones de primavera, otoño, invierno y verano según zonas.

Spicy Sparkle

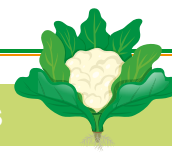
Finalmente, una de las más recientes incorporaciones a su catálogo de cultivos de hoja de Rijk Zwaan es Spicy Sparkle, un producto innovador que se sitúa en la frontera entre la rúcula y los canónigos que, además, fue ganadora del premio a la innovación de la edición de Fruit Attraction en su edición de 2019.

Igualmente, Spicy Sparkle es apta para su cultivo en vertical farming, desde las grandes factorías como en los propios restaurantes y supermercados.

02

Cultivo de hoja y brassicas





Murcia aumenta la superficie de col cultivada en 110 hectáreas en 2020

Espinaca y acelga han superado la producción alcanzada en el pasado año en referencia al anterior, 2019, en más de 1.000 toneladas. Mientras que otros cultivos, como lechuga o brócoli, han perdido tanto superficie como producción

□ Jessica Valverde

La Región de Murcia es una de las principales comunidades en el cultivo de hoja y brassica en todo el territorio español. Por ejemplo, en el caso de la lechuga, según los datos facilitados por FEPEX, la Región atesoraba, en 2019, 16.000 hectáreas de las 35.000 dedicadas a este cultivo en España.

Según los datos aportados a IFHMURCIA por la Consejería del Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, en brassicas, el año 2020 fue muy fructífero para el cultivo de col en Murcia, con un incremento tanto en superficie como en producción. En total se registraron 714 hectáreas de col frente a las 604 del ejercicio anterior, suponiendo esto un aumento de 110 hectáreas. Por tipos, el repollo de hojas lisas pasó de 147 hectáreas en 2019 a 145 en 2020, manteniéndose esta más o menos estable; en el caso de la col repollada de hojas rizadas, pasó de 174 hectáreas en 2019 a 187 en el ejercicio pasado, incrementándose en 13 hectáreas; la col de bruselas no se cultivó durante 2019 en Murcia, mientras que en 2020 registró dos hectáreas; finalmente, en el apartado de 'otras coles' se registraron 283 hectáreas, aumentando hasta las 380 hectáreas en 2020.

La producción de coles también se ha visto incrementada en el último año con un total de 18.973 toneladas frente a las 16.679 de 2019, lo que se traduce en 2.295 toneladas más. Por tipos, las coles repolladas de hojas lisas vieron ligeramente mermada su producción con 3.908 hectáreas frente a las 4.190 del ejercicio anterior al analizado; el repollo de hojas rizadas aumentó en 89 toneladas su producción, pasando de 5.046 a 5.135 toneladas en 2020; las coles de bruselas registraron 50 toneladas frente a las 0 de 2019; y el apartado denominado 'otras coles' es donde se registra un mayor incremento, con un aumento de 2.437 toneladas de un ejercicio a otro, 7.443 frente a las 9.880 del último ejercicio.



Cultivo de coles en campo. IFHMURCIA

Otras brassicas como el brócoli registraron datos más bajos en 2020. En cuanto a la superficie, pasó de 12.596 hectáreas en 2019 a 12.146 en el ejercicio analizado, perdiendo un total de 450 hectáreas. Su producción también se vio reducida, con una cantidad de 192.514 toneladas en 2020 frente a las 206.600 registradas en 2019, lo que supone un descenso de 14.086 toneladas.

La coliflor es otro de los cultivos brassicos que ha registrado datos más bajos al compararlo con la campaña precedente a la analizada. En superficie, se mantuvo más o menos estable, pasando de 1.154 hectáreas en 2019 a 1.115 hectáreas en 2020, 39 hectáreas menos. En producción, la cifra ha variado de 31.146 toneladas a 30.105 en la última campaña, registrando una pérdida de 1.041 toneladas.

Por otro lado, el cultivo de berza ha disminuido su superficie a la mitad, pasando de 16 hectáreas en 2019 a 8 en 2020, con una situación similar en producción, con 387 toneladas en el ejercicio anterior al analizado frente a las 183 de 2020.

Cultivos de hoja

El comportamiento de los cultivos de hoja en la Región de Murcia

durante la última campaña también ha variado. En el caso de la espinaca, ha registrado datos positivos en referencia al ejercicio anterior, con un aumento de la superficie de 74 hectáreas, pasando de 1.132 a 1.206 hectáreas del ejercicio 2019 al 2020. También ha experimentado un aumento de la producción, con un total de 23.517 toneladas en 2020 frente a las 22.074 toneladas del ejercicio anterior al analizado.

Por el contrario, la lechuga ha perdido superficie y producción. Con un total de 15.380 hectáreas en 2020, perdió 724 hectáreas en referencia a la cifra registrada en el ejercicio anterior, cuando esta fue de 16.104 hectáreas. Por tipos, la romana tuvo una superficie de 3.261 hectáreas en 2019 frente a las 2.771 de 2020, con una caída de la superficie de 490 hectáreas. El tipo repollada también ha perdido superficie aunque en menor medida, con 12.843 hectáreas en 2019 y 12.609 en 2020, lo que supone una pérdida de 234 hectáreas.

En producción, la lechuga registró 26.213 toneladas menos en 2020 que en el ejercicio anterior, con 430.459 toneladas en 2019 y 404.246 en el año analizado. El tipo romana alcanzó las 63.816

toneladas, 12.818 menos que en el año anterior, cuando la cifra fue de 76.634 toneladas. En el caso del tipo acogollada, pasó de 353.825 toneladas en 2019 a 340.430 en 2020, suponiendo esto una pérdida de 13.395 toneladas.

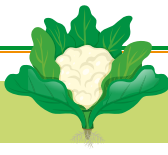
Otros cultivos de hoja como la escarola también mostraron un peor comportamiento en 2020. Su superficie pasó de las 556 hectáreas en el año 2019 a 505 en el ejercicio analizado, con una pérdida de 51 hectáreas. En producción, la cifra cayó hasta las 14.948 toneladas frente a las 16.697 toneladas de 2019, 1749 menos. La misma situación tuvo lugar con el

perejil, que también vio sus cifras mermadas en la pasada campaña en comparación con la anterior, pasando de 220 hectáreas en 2019 a 143 en 2020, lo que supone una caída de 44 hectáreas en superficie. En producción pasó de 4.510 toneladas a 3.790, perdiendo 720 toneladas.

En cambio, la acelga experimentó un incremento en sus datos de superficie y producción, alcanzando las 156 hectáreas, cuando en 2019 tenía 132, 24 más. Y, en producción, la cifra ascendió a 4.816 toneladas, aumentando en 1418 toneladas en referencia a las 3.398 de 2019.



Campo de lechuga. IFHMURCIA



Estrategia Growing For The Future en espinaca ECO con Emmet en el Campo de Cartagena

Con la estrategia Certis se ha conseguido un cultivo totalmente sano a nivel de plagas y enfermedades, cumpliendo con la vigente normativa de producción ecológica

fhmurcia

El proyecto Growing For The Future es una apuesta de valor que desde Certis hacen con los productores de frutas y hortalizas españoles. Con ella consigue adaptarse a las exigencias de los productores y consumidores europeos, cada vez más comprometidos con la seguridad alimentaria y el respeto por el medio ambiente.

A través de protocolos técnicos donde Certis combina productos convencionales y Bio-rationales se logran producciones de total calidad y garantía alimentaria. Desde Certis conocen cómo integrar estos productos en los



Espinaca Emmet, en El Algar (Campo de Cartagena).

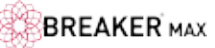
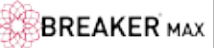
protocolos para conseguir eficacia y sostenibilidad. Su extensa cartera de productos Bio-rationales le permite dotar al agricultor de herramientas fitosanitarias registradas para luchar contra las plagas y enfermedades de sus cultivos.

En este caso, Certis expone el ejemplo llevado a cabo en espinaca baby leaf con Emmet en el Campo de Cartagena (Murcia). Con Emmet, empresa dedicada a este cultivo y totalmente comprometida con la seguridad alimentaria, se ha llevado a cabo un protocolo Growing For The Future adaptado a producción ecológica y empleando para ello únicamente productos Bio-rationales de

Certis. Estos son productos de origen natural, con registro fitosanitario, certificación ecológica y totalmente eficaces para las plagas y enfermedades registradas.

Con los biofungicidas Amylo-X y Armicarb, Certis ha controlado las enfermedades en el cultivo, y con Delfin, Turex, Botanigard y Breaker Max ha controlado las plagas que afectan a este cultivo de hoja consiguiendo lo más importante, la sanidad del cultivo y la seguridad alimentaria.

Este es un ejemplo de éxito de este proyecto estratégico de la compañía, que sigue desarrollando y expandiendo, adaptándose, día a día, a los requerimientos de los mercados.

ESPINACA	Germinación	Desarrollo de las hojas	Desarrollo de las hojas	Desarrollo de las partes vegetativas cosechables	Desarrollo de las partes vegetativas cosechables
ESTADOS FENOLÓGICOS					
DESCRIPCIÓN	La radícula emerge de la semilla.	Cotiledones completamente desplegados; el punto de crecimiento o el inicio de la hoja verdadera, visible.	9 o más hojas verdaderas desplegadas.	Se alcanza el 50% de la masa foliar esperada típica de cada variedad.	Se alcanza la altura típica.
Estadio principal	0	1	1	4	4
BBCH	05	10.	19	45	49
PLAGAS					
Orugas					
Pulgones					
Mosca blanca					
Araña					
ENFERMEDADES					
Botritis					
Leaf spot					
Nutricionales					

Todos los productos se emplearon a su dosis de registro en el cultivo de la espinaca.

Presenta sus especiales del mes de marzo 2021

Especial cultivo de tomate
y Especial fruta de hueso

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



Aumentan los niveles de pulgones y trips en cultivos de brassicas y lechuga

Desde ASAJA Murcia informan de los ataques de lepidópteros especialmente en crucíferas

□ Jessica Valverde

La Organización Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA) de Murcia publica semanalmente un informe sobre el estado sanitario de los cultivos de la Región. En el último que han realizado, de la octava semana del año, concretamente del 15 al 21 de febrero, destacan un aumento de plagas en los cultivos tanto de brassicas como lechuga.

En el periodo señalado han aumentado los niveles de pulgones y trips en cultivos de brassicas y lechuga, donde el más usual es *Nasonovia ribisnigri*. Desde ASAJA Murcia recuerdan que las intervenciones contra esta plaga deben realizarse al inicio de la colonización del cultivo, especialmente en las fases de máxima sensibilidad de las plantas, teniendo un especial cuidado en fases previas al acogollado. Para el caso de brócoli y coliflor destaca *Brevicoryne*.

En lo que se refiere al trips, señalan la importancia de vigilar las poblaciones sobre el cultivo, especialmente hasta el inicio del acogollado, en el caso de lechuga. Estas pueden aumentar en la parcela debido a la presencia de focos como las malas hierbas o plantaciones finalizadas y no retiradas. En el caso de ser necesario un tratamiento usar productos compatibles con insectos auxiliares. En cuanto a enfermedades, continúan los problemas fúngicos de la semana pasada con el mildiu en lechuga y brassicas, especialmente en zonas donde hay una alta humedad.

También han aumentado los ataques de lepidópteros, en especial en brassicas, donde es muy fácil ver las señales de alimentación e incluso larvas de la polilla *Plitella xylostella* así como de las plusias. Estos ataques van a hacer que en algunas de las parcelas donde los niveles son muy elevados y, para controlar estos, será necesario el control químico de la plaga. Con esto, hay que tener en cuenta que para que estas y otras plagas no repunten en otro mo-

mento, es importante el respeto a la fauna auxiliar silvestre. Así, artrópodos depredadores como las crisopas, los chinches antocóridos, o parasitoides himenópteros están aumentando sus poblaciones en el agrosistema, aunque lo hacen lentamente, y estos son un medio de control nada desdeñable. Por tanto se debe de hacer uso de productos fitosanitarios que respeten estos insectos beneficiosos.

Alcachofa

En los cultivos de alcachofa, siguen aumentando los niveles de eclosión de huevos de *Gortyna*, que han aumentado hasta el 65%. Con esto, ASAJA Murcia informa de que se mantiene el aviso de posibles tratamientos eficaces contra la plaga y recomiendan para su tratamiento con químicos, realizar al menos dos aplicaciones con un intervalo de 7 a 10 días para productos biológicos como *Bacillus* o *Azadiractina*, y de 10 a 14 días para los más específicos autorizados en el cultivo.

En cuanto a enfermedades, uno de los principales hongos a vigilar en estos momentos es *Leveillula taurica*, que causa la oídio y no requiere de condiciones de excesiva humedad para desarrollarse.

Otros cultivos

En el cultivo de tomate se han detectado problemas de botritis. Desde ASAJA Murcia indican que es "crucial" emprender acciones como son el buen manejo de la ventilación o el saneamiento de las plantas infectadas, al que debe acompañar una rápida retirada de los restos del interior de las estructuras de protección para que no siga propagándose el inóculo.

Los niveles de mosca blanca, trips y *Tuta* en la mayoría de zonas y plantaciones son muy bajos. Aun con esto, la organización agraria recuerda la importancia de prestar una especial atención a la evolución de *Tuta*, ya que las poblaciones de auxiliares son todavía bastante bajas, lo que puede permitir su rápido repunte en al-

gunas parcelas. Señalan, también, que en cualquier caso debe evitarse el uso de fitosanitarios que no sean compatibles con los míridos y otros insectos beneficiosos, imprescindibles para conseguir un control estable de esta plaga.

Por otro lado, las condiciones fitosanitarias de las plantaciones de pimiento del Campo de Cartagena están siendo buenas, observándose también una adecuada instalación de los artrópodos beneficiosos que se están utilizando para el control biológico de sus principales plagas. ASAJA Murcia hace hincapié en la importancia de realizar una vigilancia continua de los niveles de auxiliares que se van alcanzando y de los posibles desequilibrios que puedan producirse con alguna plaga o enfermedad, que pueda requerir de alguna medida de corrección adicional.

La atención debe enfocarse en los focos de pulmón en este cultivo, a la mosca blanca *Bemisia tabaci* y a algunas enfermedades fúngicas, entre las que destaca la oídio.

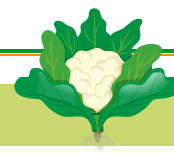
A lo que a virosis se refiere, aunque la incidencia es muy baja, es importante revisar con frecuencia las plantaciones y eliminar cualquier planta que se detecte con síntomas de virosis, arrancándolas con cuidado e introduciéndolas en sacos de plástico, para con ello dificultar que pueda progresar el problema.

Novedad en Reino Unido

La organización agraria ha informado de una actualización en los requisitos para exportar a Reino Unido. En la publicación realizada se especifica que han realizado una variación a su normativa de seguridad vegetal, 'Statutory Instrument (SI) N°136', que entrará en vigor a partir del próximo 4 de marzo y será, por tanto, aplicable a todos los CF emitidos desde ese día.

Las variaciones que afectan a los requisitos de exportación reflejados en el SI 1527, hacen referencia de los puntos 2 al 5 de la parte B del Anexo 7, relativos a *Xylella fastidiosa*.





Vilmorin-Mikado muestra su portfolio de lechuga en los Open Day Leafy en San Cayetano

□ Jessica Valverde

La casa de semillas Vilmorin-Mikado llevó a cabo durante el mes de febrero los Open Day Leafy en San Cayetano, en el campo murciano, con el objetivo de mostrar a los agricultores las grandes cualidades de algunas de sus variedades de lechuga. Estas jornadas se llevaron a cabo respetando todas las medidas de seguridad impuestas a causa de la pandemia que vive en el mundo debido al Covid-19.

Eliseo Tomás Sánchez, delegado comercial de Vilmorin-Mikado en el Levante español, explicó a FHMURCIA las características que hacen destacar las variedades de romana, mini romana, iceberg, multileaf y babyleaf de esta casa de semillas.

Dentro de la gama de mini romana, una de las principales tipologías de Vilmorin-Mikado, destacan Kuduro y Bambera, variedades que son complementarias para el ciclo de invierno. De Kuduro destaca “su gran precocidad” señala Tomás, siendo esta capaz de dar peso rápidamente. A esta característica se suma su uniformidad y cierre superior redondo, así como su buen control del tip burn y espigado.



Equipo Vilmorin-Mikado.

Por otro lado, Bambera se caracteriza por “su buena conservación en el campo”, explica el delegado técnico comercial de Vilmorin-Mikado en el Levante español. Esta mini romana es vigorosa, de crecimiento lento que destaca por tener una forma estilizada, siendo esta atractiva a la vista. Presenta un cierre superior en boca de pez y una gran calidad, además de facilidad para el deshojado.

Vilmorin-Mikado también tiene línea de investigación en romana, destacando la variedad Conan, y continúa trabajando en esta tipología para obtener variedades que cumplan con los requisitos del mercado.

Iceberg

Otras de las principales tipologías de esta casa de semillas es iceberg, con variedades como Torimbía y Zasmira, ambas para trasplante de noviembre.

“Torimbía es una variedad invernal con la que se busca un mayor vigor”, señala Eliseo Tomás Sánchez. Esta iceberg se recomienda para zonas frías del campo murciano, como es el caso de Lorca. Algunas de sus características principales son su buena formación y su alta uniformidad. Su punto fuerte es el calibre, siendo este mayor que el de otras variedades competidoras.

A esta se suma Zasmira, que también destaca por su calibre, es-

tando ambas centradas en un calibre 10. “Esta variedad está orientada a zonas más cálidas como Cartagena o Águilas”, explica Tomás. Zasmira se caracteriza, además, por su excelente formación y alta calidad de base.

A estas se suma Azohía, su nueva incorporación para el segmento de otoño. La variedad es una novedad con doble actitud, tanto para fresco como para procesado. Esta iceberg destaca por su vigorosidad y tolerancia al nervio rosa, con buena formación de calibre 10.

Multileaf

La multileaf Supercut es otra de las variedades destacadas de Vilmorin-Mikado de la que Tomás resalta “su facilidad para el despiece, ya que multileaf se busca principalmente para bolsa, por lo que esta característica es una gran ventaja”. Se enmarca en el segmento de otoño, invierno y primavera. Destaca por su color verde oscuro y alto rendimiento en campo, características a las que se une el buen control del espigado que presenta y su gran plasticidad.

Babyleaf

Entre las novedades de Vilmorin-Mikado en babyleaf se encuentra

Fortessa, la lechuga batavia de color verde con resistencia completa frente a bremia y nasonovía. Fortessa se caracteriza por tener una hoja ligeramente rizada, un pecíolo largo y ofrece un alto rendimiento gracias a su rápido crecimiento.

Además de Fortessa, otra variedad relevante dentro de la tipología babyleaf es WRX8, una rúcula de color verde oscuro cuya hoja es estrecha y dentada. Destaca por tener un pecíolo muy estrecho que permite reducir la superficie de corte y la oxidación, así como por ser muy uniforme en el rebrote. Presenta, también, un crecimiento rápido y una buena tolerancia a espigado.

En Vilmorin-Mikado se desarrolla un trabajo continuado centrado en mejorar las variedades que sacan al mercado “nos encontramos investigando para aportar variedades que cubran las necesidades demandadas tanto por los productores como por los consumidores”, concluye Tomás.



INNOVACIÓN, CALIDAD Y SABOR

Experience the **Leafy** choice

Icebergs



Mini Romanas



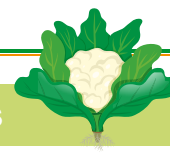
Vilmorin IBERICA, S.A.
C/. Joaquín Orozco, 17 bajo
03006 ALICANTE - ESPAÑA

vilmorin.es

Vilmorin es una marca de la División Comercial Vilmorin-Mikado

Vilmorin

SEED GENERATION



Ramiro Arnedo refuerza su posicionamiento en lechuga con bastiones como Cerler

La casa de semillas española ofrece variedades para todos los ciclos de cultivo y suma importantes novedades en Little Gem y en Iceberg

□ Rafa Villegas

Ramiro Arnedo llevó a cabo su tradicional 'Semana de lechugas' entre los días 15 y 19 de febrero. La cita, en la que dio a conocer su amplio catálogo en este cultivo de hoja y las grandes novedades que presenta, fue en su Estación Experimental Finca Lo Gaturno, en La Aparecida.

Jesús Bayano, técnico de desarrollo de Ramiro Arnedo en lechugas y apio, hizo un recorrido a FHMURCIA por la finca para mostrar su amplio catálogo de Little Gem, Little Gem rojo, romana e iceberg, entre otras tipologías.

Little Gem

Dentro de las variedades de Little Gem, Bayano hizo especial hincapié en Cerler, un auténtico referente en el Campo de Cartagena que, como destacó, "muchas empresas la están teniendo ya de base".

De Cerler, variedad de largo recorrido, destacó su color verde oscuro, con una hoja ligeramente abullonada. Bayano recomienda su trasplante de mediados de octubre hasta el mes de febrero, con lo que cubre toda la campaña en el Campo de Cartagena para, posteriormente, ir subiendo a zonas de una mayor altitud.

Se trata de una Little Gem precoz, con un buen solape y que destaca también por su buen interior.



Jesús Bayano, técnico de desarrollo de lechuga y apio de Ramiro Arnedo, con el delegado comercial de Ramiro Arnedo en Murcia y Alicante, Roberto Sabando. /C. P.

En esta tipología cabe destacar también Candanchu, novedad del año pasado. Es una variedad más estilizada, de textura ligeramente abullonada, de un color oscuro e ideal para trasplantes de invierno y primavera.

El técnico de desarrollo de Ramiro Arnedo en lechugas y apio explicó que "una de sus características principales es el fácil pelado que tiene, con muy buen deshoje". Además, Bayano destacó que al tratarse de una variedad estilizada y contar con muy buena roseta y un cogollo grande "se puede utilizar con su doble aptitud, tanto para cogollos como para corazones".

Como gran novedad en Little Gem, en concreto en rojo, la casa

Novedad en Iceberg de Ramiro Arnedo.



Jesús Bayano, técnico de desarrollo de lechuga y apio de Ramiro Arnedo, con la escarola rizada AR-21010. /C. P.

de semillas española presenta tres variedades con las que cubre prácticamente el ciclo. Se trata de AR-29442, AR-29445 y AR-29446.

En el caso concreto de AR-29442, esta variedad cuenta con un cogollo ancho de base, muy compacto, con muy buen interior -ligeramente rojizo-, y con los espigones bien aguantados. Esta novedad de Ramiro Arnedo tiene un muy buen deshoje y vale prácticamente para hacer todo el invierno y la primavera.

Lechuga romana

En romanas, Ramiro Arnedo tiene variedades para los 12 meses del año. Entre ellas se encuentran referencias tan consolidadas para

primavera y verano como Formigal, Astun y Baqueira.

De Formigal destaca su cogollo, compacto y de buen tamaño, además de tratarse de una variedad que tiene muy buen interior y, no menos importante, muy buen comportamiento frente a Tip Burn.

Respecto a Baqueira, en este caso se habla de una variedad con tamaño mantenido durante todo el verano, muy buen aguante a espigón y sin problemas de acostillado.

Tanto Formigal como Astun y Baqueira son variedades que destacan también por su buen interior y son de un color verde más amarillento.

Iceberg

Por otra parte, una de las novedades en el segmento de Iceberg es AR-29441. En este caso es una variedad tipo salinas, con planta vigorosa, con muy buena sanidad, base plana, con buen calibre y buen comportamiento frente a Tip Burn y espigado.

Bayano explicó que AR-29441 está indicada para el ciclo de primavera y ofrece alta resistencia a brexia y narsonobia.

Escarola, apio y batavia

Otra de las novedades de Ramiro Arnedo es la escarola rizada AR-21010, que es una variedad de otoño, muy compacta, con muy buen rizado y que destaca por su autoblanqueo. La tasa de blanco que presenta esta escarola es muy elevada.

AR-21010 es una variedad rústica, que no presenta problemas de filos, ideal para el Campo de Cartagena en otoño.

En apio para el ciclo de primavera, la casa de semillas española tiene otra novedad. Se trata de Nebraska, variedad de porte alto, con entrenudos altos, muy vigorosa y con gran número de cañas, con peso. Se recomienda para trasplantes a partir del 15 de octubre y resalta por su buen comportamiento frente a subida a flor y el ahuecado.

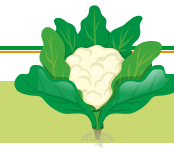
Otra de las novedades en apio es Alaska, de porte medio, con entrenudos altos, variedad muy compacta, con una penca ancha, que valdría tanto para comercialización en fresco como en pre-pack. Esta variedad también es tolerante a subida a flor y al ahuecado, con lo cual permite hacer los ciclos de primavera y verano.

Hay que destacar, además, que el catálogo de cultivos de hoja de Ramiro Arnedo incluye también variedades de batavia, de diferentes tonalidades, más oscuras, más claras, con hoja más lobulada, más marcada, para cubrir los ciclos de otoño, invierno y primavera.

Ramiro Arnedo sigue trabajando por ofrecer variedades que se adapten a las necesidades de los productores de la Región de Murcia.



Una de las novedades en apio de Ramiro Arnedo. /J. A. G. E.



ESTUDIO DE LA UPCT

Mejoran la sostenibilidad y rentabilidad del brócoli en asociación con habas

□ Rafa Villegas

Investigadores agrónomos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) han comprobado cómo la asociación de cultivos como el brócoli o el melón con leguminosas tienen como resultado una mejora de la rentabilidad y de la sostenibilidad.

En el caso concreto del brócoli, el ensayo, que se ha desarrollado durante tres años, asocia este cultivo con habas. El resultado ha sido mantener la producción del primero, pese a haber llevado a cabo una reducción del 30 por ciento en los fertilizantes utilizados, a lo que se suma la obtención del cultivo adicional de haba.

Según se detalla en el estudio, el haba, una vez cosechada, se puede mantener como cubierta vegetal hasta el siguiente cultivo, incorporándola al suelo como abono verde. La leguminosa también activa los microorganismos del suelo, que favorecen la movilización de nutrientes y mejoran la estructura del suelo, lo que asegura una mayor retención de agua. Al mismo tiempo, se produce una fertilización natural del cultivo, esto se debe a que las bacterias presentes en las raíces del haba transforman el nitrógeno que captan en el aire en amonio y nitrato aprovechable para las plantas.



El objetivo de este proyecto (AGL2017-83975-R), que cuenta con financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación, pasa por “incrementar la sostenibilidad de los sistemas hortícolas mediante la reducción de fertilizantes, fitosanitarios y agua, mejorando la rentabilidad”, como explicó Raúl Zornoza, investigador responsable del proyecto.

La también investigadora Virginia Sánchez explicó que “ambas asociaciones de cultivos han demostrado mejorar el contenido en materia orgánica en el suelo de la parcela, con mayor presencia de nutrientes como el nitrógeno y el fósforo, así como un incremento de las poblaciones de microorganismos beneficiosos”. Asimismo, la docente de la Escuela de Agrónomos de la UPCT,

Josefina Contreras, explicó que “estamos comprobando que la asociación de cultivos puede disminuir el número de aplicaciones de productos fitosanitarios, pues se reduce la incidencia de plagas y enfermedades mientras aumenta la biodiversidad”.

El binomio melón-judía tuvo como resultado menos plagas y una mayor presencia de polinizadores.

Los resultados del ensayo se comunicaron en el congreso online ‘Intercropping for Sustainability’, que organizó en enero la British Association of Applied Biologists. Además, también se dieron a conocer en una jornada informativa sobre diversificación en cultivos hortícolas, que se desarrolló, de forma telemática, el pasado 10 de febrero.



Estudian compost de excrementos de larvas de insectos en romanesco

□ R. V. A.

El Centro de Demostración Agraria (CDA) de Purias, en Lorca, ha desarrollado un proyecto en el que utiliza compost procedente de excrementos de larvas de insectos aplicado al cultivo de hortícolas como el romanesco.

El director general de Agricultura, Industria Alimentaria y Cooperativismo Agrario de la Región, José Gómez, destacó que en el centro también desarrollan “un estudio del comportamiento de micorrizas en cultivos de alcachofa”. Además, también subrayó que en los últimos años se han llevado a cabo otros ensayos sobre el cultivo de terfezia chaveri como alternativa en zonas semiáridas del Valle del Guadalentín;

el comportamiento de nuevas variedades de brócoli en la zona; el cultivo de variedades de alcachofa híbrida de semilla frente a la tradicional; la adaptación de nuevos cultivos de brassicas; o la introducción de clones de limón verna 51 y 62 como alternativa a las tradiciones.

Gómez destacó “la importancia de los centros de demostración agraria para contar cada vez con unos cultivos más sostenibles, de mayor calidad y más competitivos, pues en estos centros se desarrollan multitud de actividades, tanto de investigación e innovación como las citadas, en colaboración con los organismos investigadores de la Región, como otras acciones de carácter educativo y formativo y proyectos de transferencia tecnológica”.

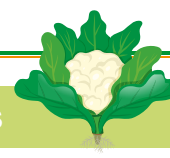


LECHUGA CERLER

Vigor, versatilidad y precocidad

Ramiro Arnedo
semillas

ramiroarnedo.com



Versatilidad, más resistencias y un ciclo de cultivo completo, las novedades de Nunhems en lechuga

El negocio de semillas hortícolas de BASF continúa también trabajando en la búsqueda de nuevas variedades de espinacas con resistencia a fusarium

□ Elena Sánchez

Apariencia, sabor, versatilidad o consumo saludable son importantes conceptos que están cada vez más presentes en el sector de los cultivos de hoja, ya que las nuevas tendencias tanto del mercado como del consumidor están llevando a que las casas de semillas innoven y ofrezcan productos que faciliten su consumo y lo hagan, a su vez, más atractivo.

En este sentido, durante el Lettuce & Spinach Demo Field que Nunhems, negocio de semillas hortícolas de BASF, celebró en Cartagena durante la semana del 15 al 19 de febrero, se dieron a conocer los nuevos conceptos y las nuevas variedades que la firma pone a disposición del mercado para cumplir con las necesidades presentes y futuras del consumidor.

Lechuga

Dentro del concepto de 'Salads', Nunhems apuesta por cuatro importantes bloques con los que llegar a obtener el mejor producto. Como explica Juan Pedro Pérez, Crop Sales Manager de Salads para Europa, "el primer bloque está relacionado con el sabor y la apariencia. El objetivo que nos hemos marcado es lograr un sabor que se salga de lo normal en la lechuga y jugar, a su vez, con colores que no son muy habituales, pero sí más brillantes y acentuados. Lo que pretendemos con ello es mejorar la experiencia de consumo". Asimismo, Juan Pedro Pérez indica que "en cuanto a la apariencia, por ejemplo, nuestra variedad Multigreen 57 presenta un color muy oscuro y brillante. Eso, junto a una textura muy crujiente, nos permite aportar sensaciones nuevas en el consumo".

El segundo bloque está relacionado con la tecnología, "en la que nuestro objetivo es adaptar las variedades de recolección mecanizada, por lo que, en este caso, contamos con una tipología en la que se combina la lechuga romana y la iceberg, con la que se busca la recolección en cabeza, es decir, de la pieza completa. Por este motivo, lo que necesitamos son varie-



Carlos del Espino, Account Manager de Salads de BASF.



Juan Pedro Pérez, Crop Sales Manager de Salads para Europa.



dades erectas", explica Juan Pedro Pérez.

El tercer bloque es la lechuga del chef, "dentro del que contamos con variedades que se adaptan muy bien a su aplicación a la cocina y al self-service. Siguiendo este concepto, contamos con las variedades Greenglace y Rubyglace, que permitirán su uso tanto en sándwich como hamburguesas, puesto que estamos hablando de hojas muy flexibles, crujientes y de buena consistencia, que permiten combinar colores y alimentos calientes".

Y en cuarto lugar está el concepto Convenience, con el que se aportan variedades que facilitan su consumo y promueven una alimentación saludable.

Little Gem

Nunhems continúa completando la gama de Little Gem con dos nuevas variedades que se unen a Thicket y Thespian, dos materiales muy versátiles que cubren todo el ciclo de producción. En esta ocasión se presenta Theras, variedad con resistencia a mildiu y pulgón, que se puede poner desde últimos de septiembre hasta primeros de febrero. Además, como explica Carlos del Espino, Account Manager de Salads de BASF, "Theras tiene un deshojado fácil y llega muy bien al corazón, con lo cual minimiza los costes de recolección". La otra novedad es la VS15° indicada para primavera y apta para doble uso al igual que Theras.

Iceberg

Más resistencias y mejor formación son los objetivos que persigue BASF con el segmento de la lechuga iceberg. En este sentido presenta Recilia, "una variedad con resistencia tanto a mildiu como a pulgón, con buena formación y calibre y con una fecha de trasplante bastante flexible, ya que va desde mediados de noviembre hasta el 10 de marzo pasando por distintas zonas de plantación. Otra novedad es Segobia, también resistente a pulgón y mildiu, que está dentro de la línea que nos hemos propuesto de mejorar la formación, no marcar costilla y tener buen calibre. Segobia funciona muy bien todo el mes de octubre y hasta el 15 de noviembre, con un alto porcentaje de calibre 10", asegura Carlos del Espino.

Romana

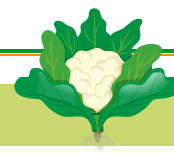
Para el mercado nacional, el negocio de semillas hortícolas de BASF cuenta con Mayoral y Boratal, mientras que para exportación hacen hincapié en Sideral,

para inicio de campaña, y en Glamoral y Magistral para terminar el ciclo. En este caso, como explica Carlos del Espino, "la idea de BASF es estudiar variedades para exportación, como las nombradas, con las que poder trabajar a una densidad de trasplante de 110.000 plantas por hectárea, con lo que logramos un alto rendimiento en campo".

Espinaca

BASF está haciendo una apuesta importante por la espinaca, de ahí que cuente con variedades que cubren todo el ciclo y que tienen un amplio paquete de resistencias. Sin embargo, su estudio e innovación no cesa y desde la marca están realizando ensayos con nuevas variedades con resistencia a fusarium, un hongo que llega a ocasionar daños que alcanzan el 70 por ciento de la cosecha en algunos casos. A día de hoy, las variedades de espinaca más destacadas de Nunhems son Hydrus (para verano), Dracus y Alcor (otoño-primavera) y Regor y Nembus (invierno).





El valor exportado del brócoli y las coles de la pasada campaña creció un 10%

Las cifras en producción y valor exportado de estos cultivos se posicionaron en el ejercicio agrícola de 2019/2020 en 331.856 toneladas y 404 millones de euros, respectivamente

fhmurcia

Según el informe ofrecido por la consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, en la campaña 2019/2020, el volumen total de brócoli y coles cultivadas en Murcia exportadas al exterior fue de 331.856,45 toneladas, lo que supuso un crecimiento del 0,46 por ciento respecto los últimos cinco años. En lo referente al valor total, el año pasado se obtuvo por el brócoli y las coles exportadas de Murcia un total de 404 millones de euros, representando un aumento del valor del 10 por ciento respecto a la campaña anterior, y a su vez refleja un crecimiento del 16,23 por ciento, tomando como referencia los últimos cinco años.



Cultivo de col. IFHMURCIA.

A nivel nacional, España exportó en el ejercicio 2020 un total de 493.900,49 toneladas de coles y brócoli, de los cuales, 331,856,45 toneladas corresponden a la Región de Murcia. Sin lugar a dudas, la Región de Murcia es el líder en exportación de estos cultivos, ya que en segunda posición se encuentra Alicante, con 29.505 toneladas exportadas.

En lo que respecta a crecimiento, la provincia que más aumentó sus exportaciones de brócoli y coles en relación a la campaña anterior fue Sevilla, que pasó de exportar 9.909 toneladas a 12.112 toneladas, lo que supuso un aumento del 22 por ciento. Por su parte, la provincia de Almería es de las que más ha visto perjudicada su volumen ex-

portado de brócoli y coles, ya que baja de las 27.060 toneladas en 2019 a las 24.115 toneladas en 2020.

Los países que más compran coles y brócoli de Murcia son Reino Unido a la cabeza con 98.099 toneladas, Alemania con 66.328, Países Bajos con 44.626 y Francia con 25.886. Representado en millones de euros, Reino Unido compró en 2020 a la Región de Murcia 137,32 millones de euros, Alemania 72,74 y Países Bajos 54,92.

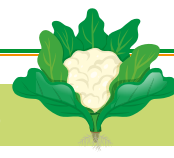
La conclusión final es que en el año 2020, a pesar de que la Región de Murcia exportó algo menos que en 2019, el valor obtenido fue mayor, con lo que el precio de estos cultivos ha sido más favorable.

BASF
We create chemistry

nunhems

Hacemos que la alimentación saludable sea atractiva y sostenible

www.nunhems.es
@Nunhems.ES
#VegetablesPeopleLove



Top Seeds Iberica anuncia su entrada en el mercado de brócoli en España

fhmurcia

Como filial de Mitsui & Co, Top Seeds Iberica se ha encargado de llevar a cabo la introducción en España de un programa de mejora de brócoli para competir entre los mejores.

Aunque para el equipo de Top Seeds el brócoli es algo nuevo, en realidad se trata de un programa que lleva años en evolución constante, pero al que no se le había tomado la medida aún en España. Al respecto, Ángel Pelegrina, director de la casa de semillas en España y Portugal explicó que, por ello, “contamos con un programa propio, con mejoradores experimentados y con una base que nos ha demostrado ser muy sólida para estar a primer nivel”.

“

Se trata de un gran paso adelante por la diversificación por parte de la casa de semillas y no será el último. Todo ello fruto por su gran apuesta por la investigación, el desarrollo y la innovación constante

Y tras las primeras evaluaciones de todas las líneas disponibles para analizar la adaptabilidad de este programa a las condiciones locales, las conclusiones han superado las expectativas por mucho margen.

Desde Top Seeds están convencidos de que se trata de una muy buena noticia para el productor de brócoli español, una alternativa que seguro que va a despertar el interés de los especialistas del sector.

Una alternativa muy válida

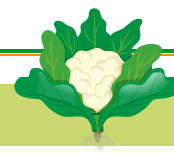
Top Seeds Ibérica cuenta actualmente ya con una variedad de brócoli que está a un nivel muy competitivo. Esta importante novedad está indicada para un ciclo corto, concretamente para trasplantes de final de verano e inicio de primavera.



Alejandro Romero, técnico de desarrollo en Top Seeds para cultivos de aire libre.



Cultivo de hoja y brassicas



Top Seeds se adentra en el mercado de brócoli ofreciendo la máxima calidad en su primera variedad.

Entre las características de la que es la primera variedad comercial de Top Seeds Ibérica para España cabe destacar que ofrece una recolección muy concentrada, además de cumplir los estándares de calidad de primer nivel.

Pelegrina adelantó a FH-MURCIA que “ya hemos iniciado contactos con agricultores del sector para compartir y cruzar nuestros datos con la experiencia de aquellos que lo han tenido en

campo”. Top Seeds Ibérica se adentra en el mercado del brócoli en el territorio nacional y lo hace para quedarse y competir con los mejores. Cabe recordar que la casa de semillas se caracteriza por poner en el mercado solo variedades que ofrezcan un plus al agricultor, comercialización, gran distribución y, por supuesto, al consumidor final.

Las zonas con mayor producción de brócoli de España, entre las que, sin lugar a dudas, se en-

“
Desde Top Seeds
están convencidos de
que se trata de una
muy buena noticia
para el productor
de brócoli español,
una alternativa que
seguro que va a
despertar el interés de
los especialistas del
sector

cuentran distintos territorios de la Región de Murcia, como el Campo de Cartagena y áreas de mayor altitud, tienen en Top Seeds Ibérica desde ya un nuevo aliado para la producción de brócoli de calidad.

Se trata de un gran paso adelante por la diversificación por parte de la casa de semillas y no será el último. Todo ello fruto de su gran apuesta por la investigación, el desarrollo y la innovación constante.



La calidad es la seña de identidad de todas las variedades de Top Seeds Ibérica.

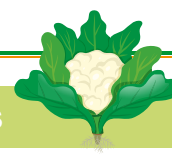
Córdoba

¡Prepárate para un sabor Chocante!



TOP SEEDS
to pick the best





Syngenta vuelve a innovar en sus cultivos de hoja aportando variedades adaptadas tanto a la cadena como al consumidor

Durante las jornadas de puertas abiertas 'Salads Emotion', la firma ha dado a conocer tres importantes proyectos Miniberg, Solid Ribs y Salad Burger, con los que se contribuye a una agricultura más sostenible

□ Elena Sánchez

Entre el 15 y el 19 de febrero, Syngenta celebró sus más que tradicionales jornadas de puertas abiertas de cultivo de hoja que este año han llevado el nombre de 'Salads Emotion' y en las que se ha aprovechado para mostrar a los profesionales del sector las principales novedades con las que la firma continúa aportando soluciones adaptadas tanto a la cadena como al consumidor.

En este sentido, como explica Héctor Vidal, especialista de cultivo de hoja y brásicas de Syngenta, "este año estamos dando a conocer importantes novedades que contribuyen a hacer la agricultura más sostenible, así como también seguimos colaborando en mitigar los efectos del campo climático".



Héctor Vidal, especialista de cultivo de hoja y brásicas de Syngenta.

MiniBerg

Dentro de la lechuga mini romana, Syngenta presenta MiniBerg, concepto de hojas más crujientes y más gruesas, que ofrecen una mejor conservación frente a las minis tradicionales. Según adelanta Héctor Vidal a FHMURCIA, "la principal novedad que estamos presentando es la de color rojo, así como también estamos trabajando con nuestros clientes para juntar la roja y la verde y ponerlas en un flow-pack".

Asimismo, dentro de las mini romanas, Syngenta también hace especial hincapié en dos novedades, la LRMN19-1967 y Waygo, que están dentro del concepto 'Easy Peeling' con un excelente paquete de resistencias. La primera de ellas tiene mucha calidad, de hoja lisa y está indicada para el segmento de invierno, mientras que la segunda goza de buen tamaño y formación.

Salad Burger

Otro concepto innovador que pone sobre la mesa Syngenta es Burger Salad, con su variedad Grewger, que se caracteriza, como indica Héctor Vidal, "por su hoja

muy gruesa y que tolera muy bien el momento de cocinar con calor, por lo que la hoja no pierde sus propiedades manteniendo textura y cualidades. Además, esta novedad también destaca porque son hojas muy uniformes que se adaptan perfectamente al diámetro del pan de hamburguesa".

Por otro lado, dentro del segmento multileaf, Vidal da a conocer Prodigio, "una variedad de hoja roja, de buen volumen y compacta que tiene un alto poder productivo. Además, cuenta con un completo paquete de resistencias, una excelente calidad de hoja y color rojo muy bonito".

SolidRibs

La introducción del concepto SolidRibs ha sido otra de las innovaciones más importantes de Syngenta en esta campaña. Esta mejora "introduce una mayor robustez y permite obtener una lechuga romana más fuerte en campo, lo que se traduce en menos daños antes y durante la recolección, incrementando la postcosecha en los lineales y reduce las reclamaciones de los consumido-



res por daños y oxidación", explica Héctor Vidal.

Dentro de este concepto hay dos variedades a destacar: Solidal, para mercado de exportación, y Brutal tanto para el mercado nacional como de exportación. Ambas novedades son muy uniformes en campo y compactan bien.

Lechuga iceberg

En cuanto al segmento de la lechuga iceberg, Héctor Vidal adelanta que "estamos presentando dos novedades para invierno tipo

Vanguard. La LIC20-0033, que destaca por su rusticidad, gran calibre y formación y muy buen paquete de resistencias, y la otra novedad es Ice Cold, también variedad rústica de gran volumen con buena adaptación al mercado de industria y amplio paquete de resistencias".

Otros cultivos

Finalmente, Syngenta también está trabajando en la innovación de otros cultivos como escarola, coliflor, brócoli o espinaca. En

este sentido, en escarola lisa presenta Bayates, para recolecciones de otoño y con tolerancia al tip burn y espigado, así como en rizada está la EF18494. Por su parte, en coliflor "estamos haciendo hincapié en los colores, destacando Grafitti, Dark Vader, Flame Star (esta de color naranja) y Green Storm. Esta última es la mayor novedad para ciclo medio, muy uniforme y cubre muy bien la pella".

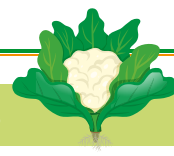
Por su parte, en brócoli, dentro del segmento EasyBroq, Syngenta promociona Monflor, variedad de tallos comestibles y dulces que ya se encuentra en los supermercados. Y, por último, en cuanto a espinaca se refiere, la firma sigue apostando por El Giga, "variedad que tiene un excelente paquete de resistencias, estando indicada para invierno, es vigorosa y cuenta con un alto poder productivo. Asimismo, contamos con la 0122, que está en fase de introducción, y se caracteriza por su hoja abullonada y redondeada, de color oscuro y brillante, siendo muy atractiva tanto para el productor como para el consumidor", concluye Héctor Vidal, especialista de cultivo de hoja y brásicas de Syngenta.

Powered by
Syngenta Vegetable Seeds

Salads Emotion

DEMODAYS2021

[illegible]



Seminis amplía su catálogo de brassicas con variedades que facilitan la recolección mecánica y más peso específico de las pellas

En coliflor ofrecen variedades de ciclo temprano que, bajo el paraguas de la línea Curvidex, mantienen el color blanco aun recibiendo la luz solar, así como convencionales de gran calidad y uniformidad en el corte

□ Rafa Villegas

Seminis cuenta con auténticos baluartes en brócoli como Shard y Titanium, a los que se suman Bellaverde y Skytree en el segmento de las especialidades. Ahora, además, fruto de su apuesta por la I+D, la casa de semillas de Bayer cuenta con una variedad precomercial, SVBL0299, y con un brócoli tipo Bellaverde morado en fase de desarrollo.

Brócoli convencional

Shard y Titanium continúan liderando el segmento convencional de brócoli de Seminis. En el caso de Shard, José Guirado, Market Development Brassicas Ibérica de la obtentora de semillas de Bayer, recordó que se trata de una variedad indicada para plantaciones tempranas, de finales de agosto, septiembre y octubre, dependiendo de la zona, ideal para las áreas de Murcia, Extremadura y el Valle del Ebro.

Shard destaca por su elevada productividad, cabeza elevada, tallo limpio, y fácil manejo y sanidad, sin duda aspectos muy apreciados por los productores.

En el caso de Titanium, Guirado explicó que se trata de una variedad indicada para trasplantes de septiembre, en Extremadura y Valle del Ebro, y de noviembre a enero, en Comarca de Guadalenitín y campo de Cartagena.

La gran novedad en el segmento convencional de brócoli va a ser SVBL0299, variedad que va a complementar a Titanium y Shard en las zonas de Murcia, Extremadura y Valle del Ebro. Esta novedad, aún en fase precomercial, aporta un vigor de planta muy alto, por lo que es ideal para terrenos cansados. Presenta, además, muy buen comportamiento en invierno. Guirado recomienda su plantación entre el 25 de octubre y el 25 de noviembre.

Especialidades

Bellaverde y Skytree son, por otra parte, las especialidades de brócoli



Cultivo de variedad precomercial tipo Bellaverde morado de Seminis.



La línea Curvidex mantiene el blanco de la coliflor, en este caso, variedad Marmorex.



Brócoli Shard.



Coliflor Marmorex.

en brócoli de la casa de semillas de Bayer pasa por “variedades que faciliten la recolección, ya sea manual o mecánica”. Y es que, como recalcó el Market Development Brassicas Ibérica de Seminis, “la recolección mecánica es el futuro del brócoli”. Para adaptarse a esa transición, todas las variedades del catálogo de brócoli de la empresa cuentan con una cabeza elevada.

Las mejoras de Seminis en brócoli también incluyen la elevación del peso específico de las pellas, por encima de lo habitual en el mercado, además de ofrecer un tallo limpio, que permite también una mejora de la vida útil del producto y, por tanto, de su poscosecha.

Coliflor

Seminis cuenta, por otra parte, con un amplio catálogo de coliflor. Las del segmento temprano se encuentran incluidas dentro de la línea Curdivex, lo que garantiza que se trata de coliflores blancas, que mantienen el color sin pardear con el sol. A ello se suma que, como explicó Guirado, “permiten agrupar la producción, con la consiguiente disminución de la mano de obra requerida”.

Seminis, que sigue trabajando en esta línea de coliflores para cubrir todos los ciclos, tiene en Marmorex su variedad referente de ciclo corto (75-85 días de ciclo), en este caso indicada para trasplante en zonas altas de la Región de Murcia en los meses de julio y agosto.

Respecto a la coliflor tradicional destacan variedades como Ovindoli o Jubera. La primera ideal para trasplantes de agosto y Jubera para septiembre y principios de octubre.

A ellas se suma SV5864AC, variedad líder en el ciclo de 110-115 días y que ofrece una gran calidad y uniformidad en el corte.

Seminis continúa trabajando en la consecución de variedades de brassicas que se adapten a las necesidades de productores, comercialización, gran distribución y consumidor final.

li más conocidas de Seminis, a las que se va a sumar, en breve, un tipo Bellaverde de color morado que es una reciente innovación de la empresa. Se trata, al igual que Bellaverde, de una brassica de ta-

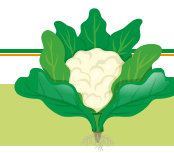
llo largo del que en lugar de aprovechar la cabeza principal se consumen los brotes axilares.

De Skytree cabe recordar que es una variedad idónea para floreado en fresco que llama mucho

la atención visualmente y es una exclusividad de Seminis.

Objetivos de mejora

Según explicó Guirado a FHMURCIA, el objetivo de mejora



El volumen de exportación de escarola y achicoria murciana baja un 7,67%

Tomando como referencia los últimos cinco años, tanto la evolución en precio obtenido como los kilos totales vendidos al exterior han aumentado por encima del 50 por ciento

□ Carlos Gutiérrez

Según los datos ofrecidos por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia, el volumen total exportado de escarolas y achicorias durante 2020 fue de 209,13 toneladas, lo que representa un decrecimiento del 7,67 por ciento respecto al año 2019. Sin embargo, tomando como referencia los últimos 5 años, la evolución ha sido muy positiva, experimentando un aumento en toneladas exportadas del 67 por ciento.

El precio obtenido por toda la producción exportada de escarolas y achicorias durante el ejercicio agrícola de 2020 fue de



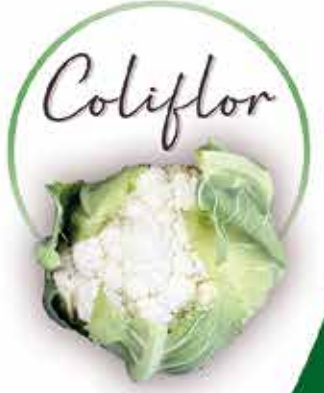
Plano detalle de dos escarolas. /FHMURCIA

480.000 euros, 40.000 euros menos que en 2019. Al igual que pasa con el volumen total, el valor obtenido ha crecido en los últimos cinco años, exactamente 340.000 euros.

Respecto al cultivo de las endibias, el volumen total exportado durante 2020 fue de 226,51 toneladas, por el que se consiguió una remuneración económica de 521.000 euros. La endibia es uno de los cultivos que más ha crecido durante este 2020 en lo que a exportación se refiere, puesto que ha aumentado un 120 por ciento en volumen y un 87 por ciento en el valor obtenido. Además, este crecimiento ha sido exclusivamente del ejercicio agrícola 2019/2020, con lo que la endibia parece tener un buen futuro.



Brócoli



Coliflor

- Shard
- Titanium
- Skytree
- Sibsey
- Marmorex
- Ovindoli
- Jubera
- SV5864AC
- SV5965AC
- Tipton




Brassicas

brassicasseminis.es

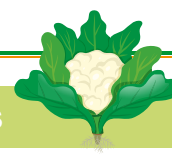


descúbrelas en nuestro catálogo





Cultivo de hoja y brassicas



FOTOS: JOSÉ A. GUTIÉRREZ

HM.CLAUSE asegura calidad, tamaño, productividad y vigor de planta con sus nuevas propuestas en cultivos de invierno

La firma francesa presenta novedades en apio, hinojo, escarola, romanesco, coliflor y brócoli con las que completa su atractiva gama tanto para mercado nacional como de exportación

□ Elena Sánchez

La casa de semillas HM.CLAUSE continúa apostando por la innovación y el desarrollo en los cultivos de invierno del campo de Murcia y ha aprovechado sus 'Winter Open Field Days 2021' para mostrar las novedades con las que va a continuar asegurando en las próximas campañas calidad y productividad, principalmente.

Hinojo

Dentro del segmento del hinojo, HM.CLAUSE cuenta con su novedad Miquelangelo, "una variedad que está indicada para trasplantes de septiembre y con la que completamos nuestra gama de hinojos que se caracteriza, sobre todo, por su bulbo muy homogéneo y de color muy blanco", explica a FHMURCIA Fernando Rico, delegado técnico comercial en el Valle de Guadalentín y Norte de España de HM.CLAUSE. Además, Miquelangelo es un material de un ciclo aproximado de 100-110 días, "que goza de una planta vigorosa con porte muy erecto y bulbo homogéneo de forma redonda y de un color blanco atractivo, con el que lograremos la calidad deseada para las recolecciones posteriores", asegura Fernando Rico.

Apio

Por otro lado, en cuanto a la oferta de HM.CLAUSE en apio, la firma francesa pone a disposición del productor dos novedades, Centauri y CLX 357, con las que "buscamos un buen tamaño de apio, co-



FOTOS: JOSÉ A. GUTIÉRREZ

lor verde oscuro y, sobre todo, que tenga un buen comer", indica Rico a FHMURCIA. En este sentido, Centauri está indicada para fechas de plantación del 15 de agosto al 30 de octubre para recolecciones de pleno invierno, siendo un apio muy precoz y vigoroso, de sabor suave y baja fibrosidad. Además, esta novedad goza de un compacto ideal para pre-pack y destaca por la anchura homogénea de la penca, desde la base al nudo. Mientras tanto, CLX 357 se caracteriza por la penca semi cerrada y de buen color verde, "con una anchura de stick homogénea".

Escarola lisa

En lo que respecta a la escarola lisa, HM.CLAUSE presenta su novedad HMC 10725 para completar la gama con Zelinda. Esta nueva variedad está recomendada, como explica Fernando Rico, "para trasplantes de noviembre a mediados de enero y destaca por su planta de porte bastante erecto, muy buena tasa de blanco y un muy buen aguante en campo".

Escarola rizada

La HMC 11511 es la principal propuesta innovadora de la firma francesa para las próximas campañas en escarola rizada. Está indicada para trasplantes de octubre y se caracteriza por su planta de porte erecto con una alta tasa de blanco natural. Además, cuenta con un buen comportamiento ante pudrición y tip burn.



Romanesco

Roskof es la nueva variedad que se incorpora al segmento de romanescos, sobre todo, "para completar nuestro ciclo de trasplante, ya que es un material que está recomendado para los ciclos de calor. De hecho, destaca porque no es susceptible a antocianos y se trata de una planta muy vigorosa que ayuda a pasar bien el invierno y cubrir de manera adecuada el fruto ante el frío".

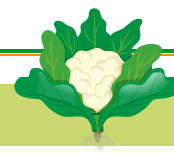
Coliflor

Dentro del segmento de la coliflor, HM.CLAUSE hace especial hincapié en Naruto, una variedad rústica de ciclo medio con buen vigor que envuelve bien la pella, siendo esta redonda, blanca y muy uniforme. Además, Naruto destaca por su elevado rendimiento en piezas de calibre 6.

Brócoli

Finalmente, en cuanto a brócoli, la firma francesa presenta su novedad HYB 7192, recomendada para trasplantes de octubre. Según explica Fernando Rico, "es una variedad con un ciclo más precoz, que destaca por su pella muy compacta, de color verde oscuro atractivo, de 600-650 gramos de peso y que mantiene el grano fino hasta el final". Pero, además de esta incorporación, HM.CLAUSE no quiere dejar pasar la oportunidad de seguir apostando fuerte por Trajano, "nuestra variedad referente en brócoli que recomendamos para comienzos de octubre hasta mitad de enero. Trajano se caracteriza por ser una variedad que presenta unos altos rendimientos por hectárea y es de fácil recolección. Además de por su planta abierta que permite optimizar tratamientos y gran adaptabilidad a diferentes condiciones de clima y suelo".





La lechuga se encarece más del 400 por ciento del campo a la mesa durante el mes de enero

Según el último IPOD de COAG, el brócoli ha superado el 260% mientras que la coliflor se ha encarecido un 108%

□ Elena Sánchez

La organización agraria COAG ha dado a conocer los datos del Índice de Precios en Origen y Destino (IPOD) correspondientes al mes de enero, en el que se deja ver, una vez más, la gran diferencia de precio de los diferentes productos hortofrutícolas del campo a la mesa.

En este sentido, con relación a los cultivos de hoja y brásicas, la lechuga ha sido el producto que ha registrado una mayor diferencia porcentual, concretamente del 421% entre origen y destino, ya que el agricultor recibió 0,24 euros por unidad, mientras que el consumidor lo pagó a 1,25 euros, lo que supone que se multiplicó su precio más de cinco veces. Sin duda, cifras desorbitadas que im-



piden al productor recibir una cantidad justa de dinero por el trabajo que realiza y por el cultivo que ofrece de excelente calidad y que obligan al consumidor a des-

embolsar una cantidad demasiado elevada por una pieza, en este caso, de lechuga.

Por otro lado, el brócoli también ha vuelto a registrar datos

muy distintos entre origen y destino, ya que su diferencia porcentual es del 269 por ciento, ya que el agricultor percibió 0,75 euros el kilo, mientras que el consumi-

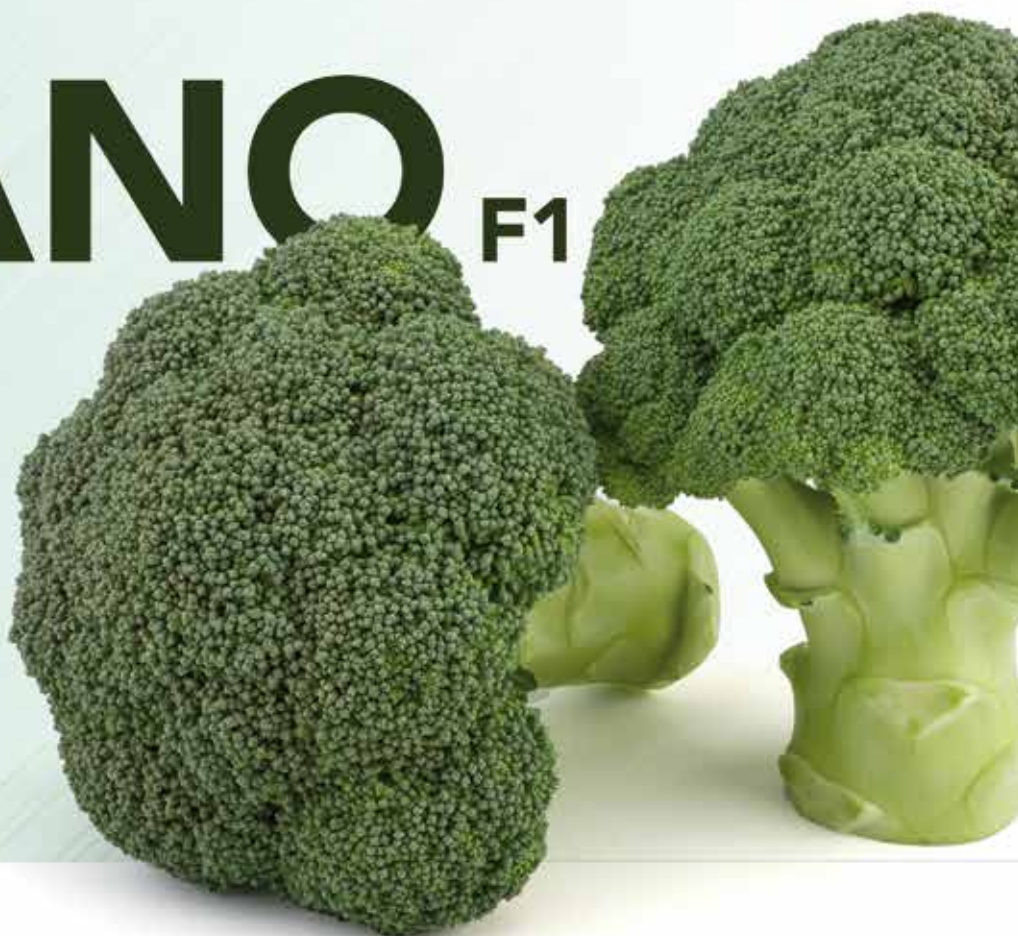
dor pagó 2,77 euros el kilo en el supermercado, es decir, la diferencia de precio origen-destino es de casi cuatro veces.

Finalmente, en lo que respecta a la coliflor, aunque su diferencia porcentual es menor, pero también es denunciante por parte de la organización agraria COAG, ya que esta es del 108 por ciento. En esta ocasión, el productor ha recibido 0,78 euros por kilo, mientras que el consumidor ha pagado en el supermercado 1,62 euros, es decir, la diferencia de precios origen-destino de la coliflor es de 84 céntimos el kilo.

Otros productos que también cuentan con diferencias porcentuales notorias en este IPOD de enero son la alcachofa (256%), el ajo (635%) o la cebolla, que se encarece un 423 por ciento del campo a la mesa.

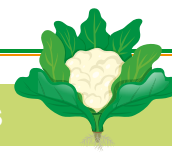
TRAJANO F1

¡El más pesado!



CLAUSE
VEGETABLE SEEDS

HM • CLAUSE



FINCA EXPERIMENTAL EL ALJIBE (MURCIA)

Bejo muestra sus novedades en hoja y brassicas en el Campo de Cartagena

Entre todas las innovaciones destaca el brócoli morado Redi, actual ganador del premio Fruit Attraction 'Innovation Hub Award' en la categoría Fresh Product

□ Carlos Gutiérrez

La casa de semillas de referencia, Bejo, ha mostrado del 8 de febrero al 5 de marzo todas sus novedades en los cultivos de hoja y brassicas en un lugar idóneo, su finca experimental El Aljibe en el Campo de Cartagena, Murcia.

Entre otros cultivos, en los que más han hecho hincapié Óscar Peñalver y Damián Pallarés, técnico de desarrollo de cultivo de hoja y delegado comercial de Bejo para Murcia y Norte de Almería respectivamente, han sido en la lechuga iceberg, el apio, la col picuda, el romanesco, la coliflor, el colirrábano y su novedoso brócoli morado 'Redi'.



Brócoli morado Redi. /C. G. G.

Colirrábano

En lo referente al cultivo del colirrábano, Damián Pallarés destaca la variedad Kosma, la cual se caracteriza por ofrecer un bulbo plano, una hoja erecta, así como por su tolerancia a enfermedades de hoja como es el mildiu. Esta variedad es idónea para trasplantes desde el mes de septiembre hasta el mes de enero.

Brócoli

La joya de la corona de Bejo dentro de este cultivo es el brócoli morado Redi. Esta novedosa variedad fue galardonada en la última feria Fruit Attraction con el premio 'Innovation Hub Award' en la categoría Fresh Product. Se trata de un brócoli de color morado muy llamativo, que se recolecta en tallo y sobre todo presenta un perfecto sabor dulce que hace que sea delicioso.



Lechuga iceberg Bonnice. /C. G. G.

Lechuga iceberg

La lechuga iceberg de Bejo es excelente. El técnico de desarrollo de cultivo de hoja de esta casa de semillas, Óscar Peñalver, comenta que Bonnice es su nueva introducción en el mercado, que se caracteriza por presentar una buena formación, por su resistencia completa a breña y sobre todo destaca por su aguante en postcosecha.

La BE24-183 es un nuevo número experimental de lechuga iceberg de Bejo, indicada para trasplantes de finales de noviembre, con resistencia completa a breña y pulgón nasonovia. Esta variedad asegura buenos calibres en condiciones climatológicas adversas y presenta una muy buena formación. La última variedad en este segmento ha sido la lechuga 26-180, la cual es ideal para trasplantes del mes de diciembre y tiene resistencia completa a breña y pulgón nasonovia.



Apio Bolero. /C. G. G.

Apio

En lo que respecta a este cultivo, el técnico de desarrollo de cultivo de hoja de Bejo ha hecho hincapié en Bolero. Esta variedad es muy vigorosa, tolerante al ahuecado o tallo hueco y asegura al agricultor una penca de color verde intenso y un tallo firme.

Otra de las variedades estrella de apio es Salsa, que ofrece unas pecas grandes y voluminosas, lo que garantiza un peso elevado. Cabe destacar que su longitud de entrenudo es bastante alta, con lo que se completan los requerimientos que piden en el mercado nacional e internacional.



Variedad de col picuda, Antonio. /C. G. G.

Col picuda

El encargado de mostrar este cultivo ha sido Damián Pallarés, delegado comercial de Bejo para Murcia y Norte de Almería. Una de las principales novedades es Antonio. Pallarés afirma que con esta variedad se puede recolectar con un peso que va de un kilo a un kilo y medio. Está recomendada para hacer trasplantes desde inicio de campaña hasta febrero, y su ciclo ronda entre los 90 y los 110 días.

Romanesco

En lo que respecta a romanesco, Bejo presenta una variedad de referencia, que es Florentina. El delegado comercial de Bejo asegura que es ideal para hacer un ciclo tardío con recolecciones desde

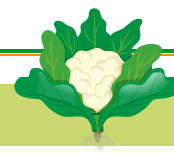
mitad de febrero al 10 de marzo. Sus trasplantes suelen hacerse desde el 10 de octubre a primeros de noviembre.

Coliflor

Dentro del amplio catálogo de coliflores de Bejo, Benidorm es una de las más representativas. Esta variedad es recomendada para trasplantes del 5 de octubre al uno de noviembre en Murcia, y su recolección va desde el 15 de febrero al 10 de marzo. Benidorm es una coliflor muy blanca y compacta, que presenta una cubrición muy buena. Esta variedad es especialmente importante dentro de los programas de coliflor por la fecha de recolección, ya que es el enlace de los cultivos de otoño-invierno con primavera.



Colirrábano Kosma. /C. G. G.



Las ventas al exterior de lechuga bajan hasta los 459,64 millones de euros

El volumen total exportado de este cultivo, en cambio, subió en 2020 hasta los 518.106,15 toneladas, lo que supone un 0,17 por ciento más que en la campaña de 2019

□ Carlos Gutiérrez

El cultivo de la lechuga es uno de los más representativos de la Región de Murcia. En lo que a exportaciones se refiere, esta Comunidad Autónoma vendió al exterior en el año 2020 un total de 518.106,15 toneladas de lechugas por un valor de 459,64 millones de euros.

Tomando como referencia la pasada campaña, las cifras son positivas en volumen, ya que este año se ha experimentado un crecimiento del 0,17 por ciento. Sin embargo, hace cinco años, el total de toneladas vendidas al exterior era un 4,24 por ciento mayor.

En valor, las cifras son más preocupantes, puesto que la campaña de 2020 se vendieron 459,64



Imagen de una plantación de lechuga. /FHMURCIA

millones de euros de lechuga, lo que representa 20 millones de euros menos que obtuvieron los agricultores murcianos por la exportación de este cultivo.

En relación al resto de Comunidades Autónomas, Murcia se lleva la palma como exportadora de lechugas, ya que con sus 347.852,92 toneladas supera con creces a su perseguidor, Almería, que registró en 2020 un total de 78.703,59 toneladas de lechuga, lo que supuso un decrecimiento del 6,23 por ciento respecto a la campaña de 2019.

Cabe mencionar que provincias como Barcelona o Valencia están bajando considerablemente su volumen de exportación, y que otras como Navarra o Girona crecen.



Exploring nature never stops

BRASSICAS DE BEJO

BENIDORM

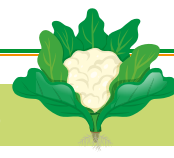
Coliflor de amplio periodo de plantación con recolección todo el invierno. Compacidad extraordinaria y perfecta protección por hojas, además es aplanada de forma. En condiciones extremas de cambios bruscos de tiempo mantiene la calidad y el ciclo.

MARIPOSA (BEJO 3155)

Col de Milán rizada media de extraordinario vigor y producción. Permite cultivarla en todas las fechas, incluso recolecciones de invierno y primavera. Crece en situaciones difíciles, por ejemplo, en plantaciones de otoño e invierno. Buena tolerancia a climatología adversa.

► bejo.es





AgrichemBio muestra sus estrategias para el manejo de enfermedades en cultivos de hoja y brásicas

Nuevos fungicidas basados en la activación de las defensas de los cultivos, autorizados para agricultura ecológica y biodinámica

fhmurcia

AgrichemBio lleva más de 40 años innovando y estudiando las mejores estrategias que optimicen la sanidad de los cultivos, y la gran confianza que ofrecen sus productos a los agricultores corroboran que son una referencia en el sector. Esta empresa española ha desarrollado en el último año productos que actúan sobre la planta a través de sus defensas. La combinación de estas nuevas herramientas permite controlar las principales enfermedades de los cultivos de hoja y brásicas tanto de forma preventiva como curativa.

Frente al mildiu

Para los tratamientos contra mildiu en hortalizas de hoja en invernadero se recomiendan aplicaciones preventivas con 500g/ha de Actileaf®, biofungicida basado en Cerevisane® (levadura *Saccharomyces cerevisiae* cepa LAS117), de forma que active de manera sistémica varias rutas metabólicas, generando así me-



Ensayo de Polyversum® en lechuga.

canismos naturales de defensa físicos y químicos contra el patógeno. De esta forma se consigue retrasar la aparición de la enfermedad y que los síntomas, en todo caso, sean menos virulentos.

Ante botritis y esclerotinia

Para el control de botritis y esclerotinia tanto en cultivos de hoja como en brásicas se aconsejan aplicaciones curativas con 200g/ha de Polyversum®, innovador

“La combinación de estas nuevas herramientas permite controlar las principales enfermedades de los cultivos de hoja y brásicas”

fungicida biológico basado en oosporas del hongo *Pythium oligandrum* cepa M1 que presenta tres modos de acción (micoparasitismo, antibiosis e inducción de resistencia), de forma que se limite el desarrollo de los patógenos a la vez que provoque que la planta genere barreras morfológicas y bioquímicas para defenderse del ataque. En el caso de realizar tratamientos con Polyversum® cercanos a cosecha se consigue alargar la vida de los productos, ya

que no reseca la planta como algunos fungicidas químicos.

Sobre AgrichemBio

Esta empresa recientemente se ha incorporado a la Unidad de Biocontrol del Grupo Rovensa. Para ponerse en contacto con AgrichemBio se puede visitar su página web www.agrichembio.com, llamar al teléfono de contacto 91 314 98 88 ó enviar un correo electrónico a info@agrichembio.rovensa.com.

La pasada campaña se exportaron 2.466 toneladas de espinacas menos que el año precedente

La variación en valor fue de 3,66 millones de euros menos que en el ejercicio agrícola anterior

fhmurcia

Según el informe ofrecido por la consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, en la campaña 2019/2020, el volumen total de espinacas cultivadas en Murcia exportadas al exterior fue de 25.285,60 toneladas, lo que supuso un decrecimiento del 8,88 por ciento respecto al ejercicio agrícola anterior.



Sin embargo, tomando como referencia los últimos cinco años, las exportaciones de espinacas han crecido en volumen un 4,43 por ciento.

En lo que respecta al valor obtenido por la producción de este cultivo, la pasada campaña se facturaron 42,32 millones de euros, 3,66 millones de euros menos que en el ejercicio agrícola anterior. En cambio, del mismo modo que ocurre con el volu-

men total, atendiendo a cinco años atrás, el dinero obtenido por la venta de exportación de espinacas murcianas ha aumentado un 5,35 por ciento.

La Región de Murcia sigue siendo la Comunidad Autónoma de España que más exporta espinacas, con mucha diferencia de la segunda de Alicante, que aunque ha crecido casi un 70 por ciento, su exportación en el año 2020 se limita a 2.863 millones de kilos.



ALIADOS FRENTE A
ESCLEROTINIA,
BOTRITIS Y
MILDIU

RESIDUOS
0

ECO



www.agrichembio.com

agrichem[®]
— A ROVENSA COMPANY —

Noticias



Aqualis® UP solub, el ácido sólido: Acidificar nunca fue igual

fhmurcia

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

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

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

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

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

Ambos productos son líquidos y altamente corrosivos, y pueden



Fábrica de Lifosa.



Agua muy blanda
Agua blanda
Agua dura
Agua muy dura

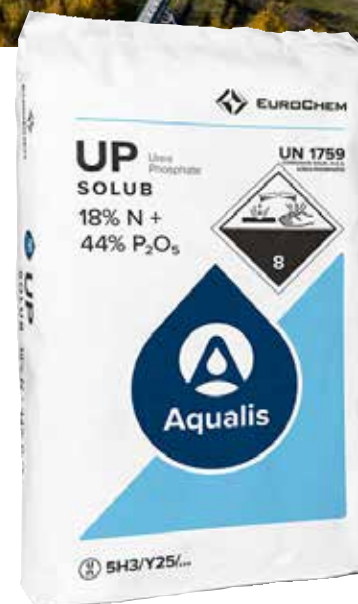
provocar quemaduras en la piel o lesiones oculares graves. Estos riesgos se ven incrementados debido al mal manejo que tienen estos ácidos líquidos ya que pueden derramarse o generar salpicaduras en su manejo. La gestión de sus envases también conlleva cierta complejidad y peligro para la salud pública y el medio ambiente.

Aqualis® UP solub es un fertilizante NP (18-44) cristalino que nos proporcionará la mejor solución a todos estos problemas. Aqualis® es un “ácido seco” que combina las ventajas y la eficiencia del ácido fosfórico con la facilidad de aplicación y la seguridad de un fertilizante sólido cristalino,

además está enriquecido con nitrógeno.

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

El uso de Aqualis® es bueno para el medio ambiente y para el agricultor, ya que gracias a su alto poder acidificante reduce las pérdidas por volatilización del nitrógeno, ralentizando la hidrólisis de la urea. Por otra parte, ayudamos a que el nitrógeno amoniacal no se convierta en nítrico y reducimos las pérdidas por lixiviación de nitratos.



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

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

Tabla neutralización bicarbonatos con Aqualis® UP solub:

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

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

Uno de los principales objetivos de Lifosa es el respeto por el medio ambiente. Recicla y reutiliza todo residuo que la planta pueda generar. Además, invierte casi un tercio de sus inversiones anuales a apoyar proyectos que contribuyan a la protección del medio ambiente.

Abonos solubles de alta calidad para una nutrición completa y eficiente

ENTEC® Solub
Nitrofoska® Solub
UP Solub
MAP Solub
NOP Solub
SOP Solub



EuroChem Agro Iberia, S.L.
eurochemiberia.com



EUROCHEM

Noticias

Más de 1.600 controles garantizarán el cumplimiento de la normativa de la cadena

fhmurcia

La Comunidad Autónoma realizará durante este año 1.601 controles e inspecciones para garantizar el cumplimiento de la normativa en toda la cadena alimentaria, dentro del Plan Nacional de Control Oficial de la Cadena Alimentaria 2021-2025 (PNCOCA). Estas inspecciones “revisan desde la producción primaria hasta los puntos de venta al comprador final, garantizando la integridad de los alimentos, las prácticas leales en el comercio, y protegiendo los intereses y la información de los consumidores”, anunció el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, tras participar en el Consejo Consultivo de Política Pesquera y en la Conferencia Sectorial de Agricultura y Pesca, celebradas de manera telemática y presididas por el ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas.

Así, la planificación para 2021 incluye 1.109 controles en mate-



ria de ganadería, 301 en el área de sanidad vegetal (control en la comercialización de productos fitosanitarios, sobre los productos de brotes tiernos y en la higiene en la producción agraria), 182 para calidad de los alimentos y lucha contra el fraude, y 9 en materia de pesca extractiva y acuicultura.

Luengo destacó que “los consumidores deben contar con las máximas garantías de seguridad y certeza a la hora de adquirir y

consumir productos, tanto frescos como procesados, y para ello realizamos estas inspecciones que nos permiten minimizar los riesgos para la salud de las personas, los animales o las plantas, supervisando el cumplimiento de la normativa por los operadores implicados en la producción primaria, de la normativa aplicable en seguridad alimentaria, sanidad animal y vegetal, y bienestar animal”.

El ministro Luis Planas defiende el regadío como elemento clave en el modelo agrario español

J. V. S.

El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, participó el pasado 3 de febrero, por videoconferencia, en la presentación del libro ‘Externalidades positivas del regadío’, que coordinó el catedrático y especialista en economía agraria y ambiental de la Universidad de Córdoba, Julio Berbel, y que edita la Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (Fenacore).

El ministro del ramo aseguró que el regadío español es un caso de éxito y uno de los más competitivos del mundo y que es la “joya



de la corona” del sistema agroalimentario español, ya que multiplica por seis la productividad agrícola, aumenta hasta cuatro veces la renta de los agricultores y genera tres veces más empleo. Con solo un cuarto de la superfi-

cie cultivada (22,5 %), aporta más de la mitad de la producción agrícola de nuestro país (65,5 %).

El regadío, según Planas, aporta otros beneficios que poseen un gran valor social y medioambiental, entre los que señaló los paisajísticos e identitarios, así como las aportaciones medioambientales como la prevención de la erosión de los suelos, el consumo de gran cantidad de CO2 y la preservación de la biodiversidad. Ese es el objeto del volumen que se presentó en el marco de un webinar, a través de la web iAgua, puesto que el carácter gratuito de algunos servicios que aporta el regadío ha derivado en falta de visibilidad.

El sector agro pide ser incluido en las próximas fases de vacunación



Juan Marín Bravo, presidente de Proexport. IFHMURCIA

J. V. S.

El presidente de Proexport, Juan Marín Bravo, ha solicitado a Carmen Crespo, Mireia Mollà y Antonio Luengo de las consejerías de Agricultura de la Comunidad Valenciana, la Junta de Andalucía y la Región de Murcia, respectivamente, que se de prioridad a los agricultores en las campañas de vacunación contra el COVID-19 una vez se haya vacunado a sanitarios y personas mayores, entendiéndose este que se trata de un sector esencial y, por tanto, teniendo que ser considerado como tal en la estrategia de vacunación.

Así, Marín insta a que desde las Consejerías se impulsen las gestiones necesarias para que las autoridades sanitarias competen-

tes en todos los niveles contemplen al colectivo agrario profesional como grupo de población prioritario en la vacunación contra el COVID-19.

Marín incide en la importancia de que la vacuna llegue al sector agrario porque se realizan actividades urgentes en el campo que son muy difíciles de sustituir por otras personas que no sean los profesionales del sector agropecuario. Explica que en estos momentos se continúa con las campañas de recolección de los diferentes cultivos que no pueden paralizarse, así como los trabajos en almacenes para la preparación de los productos que llenan los lineales de los supermercados de los que se abastecen millones de familias de España y Europa.

Torre Pacheco se suma a la campaña de Proexport para prevenir el COVID en el sector

fhmurcia

El Ayuntamiento de Torre Pacheco se ha adherido a la campaña de Proexport para combatir los contagios por COVID en el colectivo de trabajadores del sector agrícola. El alcalde de Torre Pacheco, Antonio León, ha trasladado a los ciudadanos del municipio esta campaña para que colaboren también en sus hogares y sus relaciones sociales para frenar el virus. “El sector agrícola es muy importante en el municipio de Torre Pacheco, donde contamos con más de noventa nacionalidades censadas y por ello es muy útil adaptar los mensajes de prevención para llegar a todo el mundo”.

El director de Proexport, Fernando P. Gómez Molina, señaló que se está trabajando intensamente en todas las empresas de Proexport para combatir la expansión del virus y por eso “necesitábamos que los trabajadores se implicaran también fuera del ámbito laboral”.

Esta ha sido la razón por la que se ha impulsado desde diciembre esta campaña por toda la Región. “Las empresas de Proexport ceden sus espacios para llamar la atención de sus trabajadores en las medidas que pueden tomar fuera de su ámbito laboral y agradecemos que el Ayuntamiento de Torre Pacheco se implique también en la difusión”.

Noticias

FORO REGIONAL DE INTERLOCUCIÓN

Luengo propone la creación de una Mesa Agraria para abordar las necesidades del sector

□ **Rafa Villegas**

El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia, Antonio Luengo, propuso recientemente en una reunión con organizaciones agrarias y la Federación de Cooperativas Agrarias murciana la creación de una Mesa Agraria para abordar propuestas y soluciones ante los asuntos más relevantes que afecten a los sectores agrícola y ganadero de la Comunidad.

Uno de los ejes de la mesa de interlocución será la Política Agraria Común (PAC). Al respecto, Luengo explicó que “la mejor forma de defender los intereses de nuestros agricultores

y ganaderos es trabajar de forma conjunta y coordinada, para poder trasladar al Ministerio de Agricultura y al seno de la Unión Europea nuestras reivindicaciones, a fin de obtener un mayor respaldo y reconocimiento que revierta directamente en una mejora de la actividad agraria”.

El consejero dejó claro que siguen “rechazando el recorte de los fondos de la PAC” y aseguró defender “el concepto de agricultor genuino vinculado a la producción y a la actividad agraria real, y no al mantenimiento de las superficies, a la vez que apoyamos la desaparición del carácter histórico de los derechos y la transición hacia un sistema de distribución de las ayudas justo y equitativo”.

Luengo insistió en que lo que se necesita es “una PAC que facilite el acceso de los jóvenes a la actividad agraria, así como la promoción de la participación activa de la mujer en las políticas, otorgándoles mayor protagonismo a su papel en el desarrollo del medio rural”.

Para el consejero es también “necesario que los agricultores que se encuentren en una misma región, sujetos a las mismas circunstancias productivas, reciban ayudas semejantes”. También subrayó la necesidad de “impulsar el cooperativismo como mecanismo de optimización de gasto y mejora de la capacidad comercializadora del sector primario”, así como garantizar agua a un precio armonizado.



Reunión de productores con el director general de Agricultura. /FHMURCIA

Las zonas altas de Moratalla entrarán en la DOP Nueces de Nerpio

□ **R. V. A.**

El Gobierno regional está propiciando la inclusión de las zonas altas de Moratalla con nogales en producción en la nueva Denominación de Origen Protegida (DOP) Nueces de Nerpio.

En concreto, se incluirá la producción de nueces de todo el término municipal de Nerpio, así como la de los municipios de Yeste y Letur, siempre y cuando se encuentren por encima de los 900 metros de altitud.

El director general de Agricultura, Industria Alimentaria y Cooperativismo Agrario, José Gómez, destacó que “la zona de Moratalla propuesta como integrante de la zona de producción, al tratarse de una comarca deprimida con recursos limitados, pue-

de favorecerse con la pertenencia a la DOP, ya que supondría una alternativa de cultivo interesante que aportaría, además, un valor añadido al cultivo de nogal ya existente”.

Según los datos regionales relativos al año 2019, en el término municipal de Moratalla hay un total de 80 hectáreas de cultivo de nogal, sobre una superficie total regional de 219 hectáreas.

De las nueces de Nerpio, que siguen un proceso de trabajo artesanal, destaca su alto contenido de antioxidantes, frente a otras nueces de países terceros, sobre todo polifenoles, con contenidos en fenoles hasta 10 veces superiores. También destaca su gran estabilidad frente al enranciamiento, que le proporciona una vida útil de hasta tres años, muy superior al año que suele ser habitual.

El IMIDA investiga variedades hortícolas encaminadas a hacer frente al cambio climático

□ **R. V. A.**

El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA) trabaja en la consecución de variedades hortícolas que puedan hacer frente al cambio climático y a las nuevas demandas de los consumidores. También buscan material que se

comporte mejor en distintos suelos o reduzcan, o incluso eliminen, la necesidad de usar productos fitosanitarios.

El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región, Antonio Luengo, subrayó que “la base fundamental para el buen funcionamiento de los programas es el banco de material genético vegetal, que se encuentra ubicado

en el IMIDA y que, con el nombre de BAGERIM, pone a disposición de los investigadores una base con más de 9.000 entradas, de las que más de 7.000 corresponden a especies hortícolas”.

Luengo recordó que la mejora genética es clave para una población en crecimiento exponencial globalmente y con reducción de productividades a causa del cambio climático y nuevas plagas.



Noticias

COOPERACIÓN TÉCNICA

Agricultores de Ecuador aprenden técnicas ecológicas a través un proyecto de la Región



David Martínez, director general de Gobierno Abierto y Cooperación. /IFHMURCIA

□ Jessica Valverde

La Consejería de Transporte, Participación y Administración Pública, a través de la Dirección General de Gobierno Abierto y Cooperación, impulsó un 'Encuentro de Cooperación Técnica' sobre Agricultura Sostenible, vía telemática, con el objetivo de trasladar conocimientos y técnicas de agricultura ecológica a profesionales de las provincias de Cañar y Cuenca, en Ecuador.

El director general de Gobierno Abierto y Cooperación, David Martínez, destacó que con esta iniciativa pretenden "contribuir desde la Región de Murcia a

impartir conocimientos que permitan disminuir la pobreza y la desigualdad en el mundo, desde el impulso del Gobierno regional al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible", y aclaró que, para ello, "pretendemos capacitar a técnicos de países en vías de desarrollo, como Ecuador, especialmente en el ámbito de la agricultura ecológica".

Esta herramienta de cooperación está directamente vinculada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible número 1, 2, 3, 12, 13, 15 y 17 de la Agenda 2030 de Naciones Unidas, que luchan por el fin de la pobreza, hambre

ción y consumo responsables, acción por el clima, vida de ecosistemas terrestres y alianzas para lograr los objetivos.

En el encuentro participaron representantes del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Graduados en Ingeniería Agrícola de la Región de Murcia (COGITARM), del Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM), de la entidad certificadora de producción biodinámica Demeter, del Centro de Formación y Experiencias Agrarias (CIFE) de Molina de Segura y del Área de Conservación Vegetal del Centro de Referencia Nacional en Industria Alimentaria.

Nueva sentencia condenatoria por la explotación ilegal de una variedad protegida de almendro

□ J. V. S.

Un viverista de la provincia de Granada ha sido condenado por un delito contra la propiedad industrial al haber reproducido sin previa autorización una variedad vegetal protegida de almendro 'vairo'.

La sentencia, que fue dictada por el Juzgado de Primera Ins-

tancia e Instrucción número 1 de Huéscar en fecha 21 de enero de 2021, considera probado que el viverista había obtenido material vegetal de la citada variedad de origen desconocido y procedente a su reproducción y multiplicación para su posterior comercialización. De esta forma, incurrió en un delito contra la propiedad industrial tipificado en el artículo 274.4 del Código Penal. La sentencia,

que es firme, por lo que no se puede realizar recurso contra ella, condena al viverista a una pena de ocho meses de prisión, abono de indemnización por los daños y perjuicios causados e inhabilitación para el ejercicio del derecho al sufragio pasivo durante el tiempo de la condena. Además, este debe proceder al arranque y destrucción de la totalidad de las plantas de dicha variedad.



Finaliza con éxito el curso de fertirrigación sostenible que promueve la cátedra de FMC

□ fhmurcia

El 28 de febrero de 2021 finalizó el 'Curso de especialistas en herramientas de gestión y fertirrigación para una agricultura sostenible', que ha tenido una gran acogida por parte de los técnicos de la zona, poniendo de manifiesto la gran aceptación del sector a este tipo de formaciones, agotando las plazas disponibles.

Este curso ha tenido lugar de manera semipresencial, con parte de las clases y coloquios 'online', y se enmarca dentro de la actividad de la Cátedra FMC Agrícola Sciences en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), cuyo convenio de

colaboración se renovó el pasado año. El curso, con una duración de 5 meses, ha analizado las últimas innovaciones del mercado aplicadas a la fertirrigación, para poder maximizar la eficacia del riego con el mínimo uso de recursos. El curso también se ha centrado en la correcta gestión de los suelos agrícolas, para lograr una producción agrícola competitiva y sostenible.

La Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la CARM acreditará a los titulados de este curso como 'Operadores agroambientales', una nueva figura creada por el Decreto Ley de Protección Integral del Mar Menor.



fhmurcia



Nº 12 • Noviembre 2020
Distribución GRATUITA
Edita: Visofi Iniciativas S.L.

www.precioshorticolas.com

Recibe en tu iPhone o Android alertas con los precios de las principales subastas hortícolas.



+34 679 484 490

Available on the App Store GET IT ON Google play

PERIÓDICO ESPECIALIZADO EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

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

www.fhmurcia.com
Suscripción gratuita



El valor de la información aplicado a la agricultura

¡Suscríbete gratis!



fhmurcia

PERIÓDICO ESPECIALIZADO EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA
3 | LOS SINDICATOS DENUNCIAN "PRECARIEDAD LABORAL EN EL CAMPO"

**División entre trabajadores y patronal
ante la huelga general del 4 de diciembre**

CCOO y UGT llaman a secundar la convocatoria a los de más de 100.000 empleados del campo, mientras que organizaciones agrarias como COAG ven inasumible el crecimiento de gastos como la subida del SMI

REUNIÓN

4 | Almería, Murcia y Alicante en contra un posible recorte

Almería / Granada • Murcia / Alicante

“Hazlo como los profesionales”

Ten acceso a toda la información



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

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

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

Nuevo usuario:

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

Usuarios ya registrados:

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

Promoción válida hasta el 30/04/2021