

PERIÓDICO ESPECIALIZADO EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

2 a 5 | PIDEN MEDIDAS PARA HACER FRENTE AL AUMENTO DE COSTES, A LA ESCASEZ HÍDRICA O LA MODIFICACIÓN DE LA PAC

El éxito de la protesta del campo murciano enciende la convocatoria del 20M en Madrid

A la concentración en Murcia acudieron casi medio millar de tractores y camiones y más de 5.000 personas para lanzar un 'SOS' por la supervivencia del mundo rural que llevarán también a la capital de España el mes de marzo



CIFRAS DE MITECO

7 | La reserva de la cuenca hidrológica del Segura cae hasta el 33 por ciento

COMBUSTIBLES

8 | El precio del petróleo se dispara por encima de los 100 euros a causa de la guerra entre Rusia y Ucrania

22 DATOS DE LA CONSEJERÍA

El campo aumenta en más de 1.000 hectáreas la superficie de brócoli en 2021

La coliflor ocupa el segundo lugar alcanzando las 1.573 hectáreas, 458 más que en la campaña de 2020

SUPONE EL 24% DE LA SUPERFICIE TOTAL

La Región de Murcia cuenta con más de 100.000 hectáreas de cultivo ecológico

Según los últimos datos de la Consejería de Agricultura, la col fue la hortaliza con mayor producción en brassicas en 2020 Cultivo shealthy de hoja y brassicas de Rijk Zwaan

21 Especial Cultivo de hoja y brassicas

9 | Crean un observatorio de precios para evitar la venta a pérdidas fhmurcia • Febrero 2022

Opinión



ue los agricultores murcianos se tengan que manifestar una vez más para que sigan pidiendo lo mismo de siempre, además de quejarse por el aumento de costes para producir los alimentos más sanos para salud humana, habla por sí solo de lo mal que lo han hecho aquellos que tenían que trabajar para evitar estas quejas. Es lamentable ver una tractorada de incalculables dimensiones deambulando por las calles de Murcia reclamando la atención de quienes tienen que poner remedio a los males que acucian al sector primario en esta región.

Decir que los agricultores de Murcia siguen solicitando agua resulta cansino, pero no la tienen y es fundamental para que puedan producir y realizar su negocio como autónomos del campo.

No ver la presión del aumento de costes a causa de la subida de energía y carburantes es de estúpidos. No obstante, se hace la manifestación y nadie dice nada, solo algunos manifiestan buenas

¡La Murcia agraria clama por el campo!



JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ PERIODISTA

intenciones y buscan culpables que siempre están en el bando contrario.

Hemos asistido en los últimos meses a movilizaciones de todo tipo. El sector sanitario ha reivindicado la presión que está sufriendo por culpa del Covid-19. Las fuerzas del orden (Policía Nacional y Guardia Civil) han vuelto a poner sobre la mesa sus históricas reivindicaciones relacionadas, entre otras cosas, con la equiparación salarial. Se ha manifestado el transporte por carretera por las subidas del combustible y así una lista interminable de sectores está reclamando por motivos mucho menos importantes que el de los propios agricultores, mejoras que los productores nunca

Estos autónomos del campo son objeto de todo tipo de vejaciones por parte de las multinacionales de la alimentación; padecen la desidia de quienes les tienes que ayudar; son objeto de todo tipo de críticas al ser el primer contacto de trabajadores extranjeros que se convierten en la mano de obra del campo; no son dueños de lo suyo al tener que admitir lo que les dan por sus cosechas sin ape-

nas poder discutir cotizaciones; las multinacionales de los consumibles del campo imponen su ley comercial contra la que no puede hacer nada; los factores medioambientales se les vuelven en contra como el cambio climático que los está dejando sin agua y además son acusados de ser los responsables de la contaminación de los acuíferos por el uso de fertilizantes y otros elementos químicos usados en agricultura. La variedad de contrariedades que han de soportar estos empresarios del sector primario es infinita y pocas son las soluciones que se advierten para el campo en un futuro próxi-

Es evidente que el agro español ha mostrado su debilidad y necesita ampliar su capacidad de reivindicar y eso solo es posible manteniendo redes sindicales honestas y fuertes para poder defenderse de tanta agresión, no obstante, también hay que añadir que algunas de estas organizaciones sindicales más que ayudarles son una tapadera para que los diferentes gobiernos terminen controlando a este extenso colectivo.

Dicho todo esto, me gustaría recordar, para quien no lo conozca, que la agricultura en Murcia no es, no ha sido y no lo será nunca una actividad secundaria o de complemento. Miles de hectáreas se cultivan todos los años con una importante variedad de productos vegetales con destinos a España y Europa. ¡Tómense en serio la manifestación de los agricultores! ¡Es urgente!

fhmurcià

DEPARTAMENTO COMERCIAL Y PUBLICIDAD:

- Caterina Pak. Tel. 679 464 490- publi@fhalmeria.es
 Javier Cortés. Tel. 658 58 20 59- d-cerca@d-cerca.com

Actualidad

El éxito de la protesta del campo murciano enciende la convocatoria del 20M en Madrid

A la concentración en Murcia acudieron casi medio millar de tractores y camiones y más de 5.000 personas para lanzar un 'SOS' por la supervivencia del mundo rural que llevarán también a la capital de España el mes de marzo

Almudena Fernández

l sector agrícola de la Región de Murcia movió ficha el pasado 16 de febrero con una manifestación multitudinaria que superó las expectativas de los entes organizadores. Bajo el lema 'Futuro y respeto para el campo murciano', casi medio millar de tractores y camiones y más de 5.000 trabajadores del sector primario colapsaron el centro de Murcia en un grito unánime de 'SOS' por el mundo rural que, en pocos días, pretenden trasladar a la capital murciana en otra multitudinaria cita prevista para el 20 de marzo.

Junto a los organizadores, el 16 de febrero, se encontraban autoridades de los partidos políticos (a excepción de Unidas Podemos) como el presidente de la comunidad, Fernando López Miras; o el presidente nacional de Vox, Santiago Abascal además de los alcaldes de localidades con fuerte poder agrícola como Lorca, Águilas o Archena, entre otros. También la población de la capital murciana apoyó la protesta y, en muchos casos, aplaudía desde las aceras a los manifestantes durante su recorrido pidiendo para ellos el respecto ganado por su duro trabajo que, además, no cesó ni un solo día de la época más dura de la pandemia.

La protesta del 16 de febrero incluyó un paro de actividad en el sector agrícola de Murcia que fue ampliamente secundado. Las reivindicaciones finalizaron con los mensajes de los organizadores quienes pusieron de relevancia el carácter "reivindicativo y pacífico" de la exitosa convocatoria.

Las exigencias

En la larga y justa lista de demandas del sector agrícola murciano destacan la necesidad de poner en marcha un plan de choque, "con apoyos directos, medidas legislativas y fiscales para hacer frente



Cabeza de la multitudinaria manifestación que se desarrolló en Murcia capital el día 16. /UPA MURCIA

al desmedido incremento de los costes de producción". También exigen la aprobación de caudales ecológicos en el tramo alto del río Tajo, "ajustados a estudios técnicos y rigurosos y que no supongan reducción innecesaria de volúmenes a trasvasar al regadío del Levante a través del acueducto Taio-Segura".

Igualmente, exigieron la aplicación efectiva de la ley, estableciendo un precio no superior a 0,30 euros por metro cúbico para el agua desalada para el regadío del Segura o la aprobación del Plan de Cuenca del Segura que, salvaguardando el buen estado ecológico de las masas de agua, satisfaga al tiempo las demandas del regadío.

Por otro lado, estiman necesario un plan de actuación para el cumplimiento efectivo de la Ley de mejora de la Cadena Alimentaria, impidiendo la venta a pérdidas y garantizando precios justos desde el productor al consumidor y evitando abusos de la distribu-

En la convocatoria del 16 de febrero también se animó a mejorar el sistema de seguros agrarios, garantizando que responda a las necesidades del sector a un coste accesible; además de un control efectivo de los acuerdos comerciales con terceros países, que permita la equiparación de exigencias a las producciones extracomunitarias para el acceso al mercado europeo y vigilancia sanitaria.

Finalmente, la reivindicación también solicitaba la modificación del plan estratégico de la PAC, priorizando ayudas a profesionales para evitar pérdida de apoyos a las zonas desfavorecidas y sectores ganaderos; y un plan de apoyo a inversiones que favorezcan la mejora de la sostenibilidad ambiental y bienestar animal.

La exitosa reivindicación que vivieron las calles de Murcia este mes no ha sido la única protagonizada por los agricultores españoles en las últimas semanas. En Extremadura, aprovechando la visita del presidente Pedro Sánchez, también llevaron a acabo un acto

de protesta el 22 de febrero, mientras que el día 25 tomaron la calle los agricultores de Valencia o los andaluces, en una gran manifestación en Sevilla.

En Madrid

Durante la manifestación en defensa del mundo rural que se celebrará el 20 de marzo en Madrid se plantearán soluciones para, entre otras cuestiones, solicitar una reducción del 35% en la factura de gasoil o un 15% en la de fertilizantes a productores agrícolas y ganaderos, además de la puesta en marcha de medidas que vengan a mitigar los efectos de la sequía. No en vano, esta escasez hídrica, a juicio de los convocantes, provocará unas pérdidas de cientos de millones de euros tanto en los cultivos de secano como en los de regadío, "lo que podría ser la puntilla para un sector ya de por sí asfixiado por la brecha existente entre los costes de producción y los precios de venta".

En concreto, los convocantes defienden un Plan de choque integral y la aplicación de la Ley de la Cadena Alimentaria, así como una PAC y un Plan Estratégico más justos para abordar la pérdida de renta de las explotaciones agrícolas y ganaderas.

De igual modo, piden retomar el pulso inversor en obras de regulación para socorrer al sector agrario, alegando que estas infraestructuras permiten embalsar agua en las épocas de lluvia para distribuirla y usarla cuando se necesite, lo que en estos momentos resultaría especialmente relevante para las cuencas de la mitad sur de España y allí donde el uso del agua para el riego agrícola ya comience a sufrir restricciones. A la espera de la confirmación

definitiva del recorrido por parte de la Delegación del Gobierno, esta movilización tiene previsto partir desde la Puerta de Alcalá a las 11 de la mañana para continuar por el Paseo de la Castellana y finalizar en la fuente de San Juan de la Cruz, a la altura del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO), donde se llevará a cabo la lectura del manifiesto que recoge las reivindicaciones de todos los convocantes: Cooperativas Agro-alimentarias de España, Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE), ASAJA, COAG, UPA, Oficina Nacional de la Caza (ONC), Real Federación Española de Caza (RFEC), Unión de Criadores de Toros de Lidia (UCTL), Alianza Rural y todas las entidades que las conforman; que se movilizarán bajo el lema 'Juntos por el Campo'.

A la llamada a la movilización del próximo 20 de marzo también ha respondido Antonio Luengo, consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de Murcia, quien ha confirmado la presencia del Gobierno de la Región en esta manifestación en Madrid.

4 fhmurcia • Febrero 2022

Actualidad



Miles de agricultores colapsaron las calles de Murcia.



También acudieron cientos de tractores.





La problemática del agua estuvo presente en la marcha.



Vista aérea de la manifestación del 16 de febrero.



Por la capital desfiló todo tipo de maquinaria.



Acto frente a la Delegación de Gobierno en Murcia.

Actualidad





Organizaciones, cooperativas, exportadores y regantes encabezaron la manifestación.

Fernando López Miras, presidente de la Región (derecha).



La defensa del Trasvase Tajo-Segura es una revindicación histórica en la Región.





Participaron 500 vehículos agrarios en la marcha.



El recorrido comenzó en la Plaza Fuensanta.

Algunos se lo toman con humor.

6 fhmurcia • Febrero 2022

Actualidad



Cierre de una extracción ilegal. /FHMURCIA

Desconectan cerca de 100 hectáreas de riego irregular en el Campo de Cartagena

La asociación ecologista World Wildlife Fund (WWF) asegura que existen unas 8.500 ha de cultivo de regadío ilegal en esta zona

☐ Francisco Lirola

os agentes medioambientales de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) han precintado y desconectado, mediante la terminación de expedientes de ejecución subsidiaria, las tuberías de riego de varias fincas del entorno del Mar Menor en el Campo de Cartagena.

Esta actuación, como explican desde la CHS en un comunicado, es la consecuencia de la terminación de siete expedientes de ejecución subsidiaria y se incluye dentro de las medidas impuestas en las resoluciones forzosas que suponen los precintos y desconexiones de redes de distribución de las parcelas sin derecho, que ascienden a un total de 96,97 hectáreas. Con esta intervención son ya 1.164,97 las hectáreas desconectadas y precintadas por la Confederación Hidrográfica en la zona.

Desde la CHS aseguran que "está previsto" continuar con estas ejecuciones subsidiarias a medida que vayan finalizando los expedientes respectivos, que se verán agilizados una vez que se haya completado la plena incorporación de los funcionarios interinos seleccionados en la convocatoria lanzada el pasado mes de noviembre.

10.200 campos de fútbol

A principios de mes, la asociación ecologista WWF (World Wide Fund), junto a ANSE (Asociación de Naturalistas del Sudeste) desplegaron una pancarta de 13 metros con el lema 'Stop robo de

agua" junto a una balsa de riego en el Campo de Cartagena para denunciar esta problemática en la zona.

"Ese robo del agua del acuífero afecta directamente a arroyos que vierten sus aguas al corazón de este espacio clave para la biodiversidad y alrededores", remarcan los ecologistas, a la vez que demanda a las instituciones "acciones contundentes" contra estos hechos, como cerrar y sancionar las extracciones ilegales, reducir la superficie de regadío en la Región o que se apruebe un plan para la protección de los humedales en todo el país.

Según la WWF, existen alrededor de 8.500 hectáreas de cultivo de regadío ilegal en el Campo de Cartagena, "el equivalente a 10.200 campos de fútbol".

RESPECTO A 2020

La inscripción de nueva maquinaria subió un 10,46% en 2021

El número de maquinaria agrícola nueva registrada en el año 2021 creció un 10,46 por ciento con respecto a 2020 y alcanzó una cifra global de 35.505 unidades.

La inversión realizada fue de 1.209,7 millones de euros, según constata el informe anual de los Registros Oficiales de Maquinaria Agrícola (ROMA) que elabora el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA).

Los datos de 2021 muestran un ascenso en la inscripción de todos los tipos de máquinas nuevas, a excepción de la maquinaria automotriz, en la que se produjo un ligero descenso de 3,48 por ciento.

Los tractores ofrecen una subida anual del 9,57 por ciento y, aunque no alcanzan los valores de 2019, es un incremento indicativo de una vuelta a la normalidad en los mercados de maquinaria tras un 2020 marcado por la pandemia de la COVID-19.

En el informe también se puede consultar la evolución en las inscripciones de máquinas por comunidades autónomas. Cataluña fue la comunidad que experimentó el mayor aumento, un 33,47 por ciento con respecto al año anterior.

Los Registros Oficiales de Maquinaria Agrícola contabilizan tanto la maquinaria nueva como las transferencias entre agricultores, así como la incorporación de otras máquinas a la agricultura.

Estos registros están ubicados en todos los servicios provinciales y dependen de las consejerías de Agricultura de las comunidades autónomas. Su actuación está regulada por el Real Decreto 448/2020, de 10 de marzo, sobre caracterización y registro de la maquinaria agrícola, publicado en el BOE del 27 de abril de 2020.

Ecovalia reclama más apoyo para cumplir con la producción ecológica

Su presidente reclama que todas las administraciones "apuesten" por ella

_ F. L. `

a asociación profesional española de la producción ecológica alerta sobre los datos presentados por IFOAM y FIBL, correspondientes al año 2020, y reclama más ayudas a las administraciones para alcanzar el objetivo marcado

por Europa para 2030, que el 25% de la SAU del país esté en ecológico en esta fecha.

Actualmente, España, con 2.437.891 hectáreas, se encuentra por detrás de Francia (2.548.677 hectáreas) en el ranking europeo. A ambas les sigue Italia con 2.095.380 hectáreas en superficie ecológica.

El presidente de Ecovalia, Álvaro Barrera asegura que estos datos demuestran que en España "no podemos vivir eternamente de las rentas, porque ya hemos sido superado por Francia en superficie". Es por ello, por lo que añade que las administraciones públicas "tienen que apostar por la producción ecológica".



Actualidad

La reserva hídrica de la cuenca del Segura cae hasta el 33%

La cuenca hidrológica nacional se encuentra a un 44,3 por ciento de su capacidad, un 29 por ciento menos que hace un año

Francisco Lirola

a reserva de la cuenca hidrológica del Segura cae, en febrero, hasta el 33 por ciento de su capacidad, según datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

Esto significa que, de su capacidad total, 1.140 hectómetros cúbicos, apenas alcanza los 385, lo que implica una caída del 18,25 por ciento con respecto al año anterior y de hasta un 24 por ciento comparado con la media de los últimos diez años, que se sitúa en los 507 hectómetros cúbicos.

Desde COAG señalan con preocupación el inicio de la campaña de regadío. La Región de Murcia, junto a la Comunidad Valenciana, Extremadura y Cataluña representan el 93,74% del total de los regadíos españoles.

La situación en España

Actualmente, la reserva hídrica española se encuentra al 44,3 por ciento de su capacidad total, según los datos aportados desde el MITE-CO

Los embalses almacenan en este momento 24.868 hectómetros cúbicos de agua. Además, en la tercera semana de febrero se perdie-

Cantábrico Occidental **61,8**% Reserva Hidráulica Galicia Costa 61,8% ntábrico 82.2% 95,2% Ebro 65.1% 49,9% Guadiana Guadalquivir Odiel y Piedras 74,2% uadalete-Barbate 29.5% 30,0% Mapa de las distintas cuencas hidrológicas españolas. /FHMURCIA

ron hasta 14 hectómetros cúbicos. Comparada con la media de los últimos diez años, que es de 35.868 hectómetros cúbicos, la bajada es de 10.462 hectómetros cúbicos. Una situación totalmente contraria a la del año anterior en el que, en estas mismas fechas, ya se superaba, aunque por poco, esta media.

Las precipitaciones de estas últimas semanas apenas han servido para paliar la situación, ya que han afectado principalmente a la vertiente Atlántica pero han muy sido escasas en la vertiente Mediterránea.

Según datos de COAG, en la España peninsular las precipitaciones acumuladas desde el pasado 1 de

octubre hasta el final de enero de 2022 suponen un 33 por ciento menos respecto a la media del periodo de referencia entre los años 1981 y 2010, que fue de 191 litros por metro cuadrado.

Desde esta organización afirman que "en un mes la situación ha empeorado", ya que este mismo valor medio nacional hasta febrero de 2022 se cifra en 192 metros cuadrados, lo que representa alrededor de un 36 por ciento menos que el valor normal correspondiente a dicho periodo (299 metros cuadrados).

Ante esta situación, el ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, solicitó a la Comisión Europea, junto a su homóloga portuguesa, Maria do Céu Antunes, medidas para paliar los efectos de la sequía en el sector agroalimentario.

Entre estas acciones se encontrarían el aumento del porcentaje del anticipo de los pagos directos de la Política Agraria Común (PAC) de 2022, la introducción de excepciones en la práctica de diversificación de cultivos, la posibilidad de que las comunidades autónomas puedan conceder ayudas a los productores más afectados o activar, si fuera necesario, algunas de las medidas previstas en la Organización Común de los Mercados Agrarios (OCMA).

Desde COAG-IR Murcia trasladaron a la Cuenca Hidrológica del Segura una serie de opciones para mitigar la situación, como, por ejemplo, apostar por desalación, desalobración y la depuración de aguas residuales urbanas e industriales.

El I+D agroalimentario alcanzó los 845 millones de euros en 2020

__ F. L. V

a inversión interna en Investigación y Desarrollo (I+D) en el ámbito agroalimentario en 2020 fue de 845 millones de euros, lo que supone un incremento del 3,6 % respecto al año anterior y del 13 % con relación a la media de los últimos cinco años.

Esta cifra representa el 5,4 % del gasto total nacional en actividades de I+D interna en España en 2020, que ascendió a 15.768 millo-

nes de euros, un 1,3 % más que en 2019.

A escala europea, España está calificada en 2020 como un país "innovador moderado". Nuestro país ocupa el puesto número 16 en el conjunto de la UE-27, tanto en el gasto público en I+D (0,54 % s/PIB) frente a media UE 0,73 % s/PIB), como en el gasto en I+D del sector empresarial (0,70 % s/PIB) frente media UE 1,46 % s/PIB).

En España hay 2.103 empresas en el sector agroalimentario que de-

sarrollan innovación tecnológica, con un gasto de 959,4 millones de euros.

No obstante, en 2020 la crisis de la COVID-19 ha impactado en el conjunto del sector empresarial, incluyendo al sector agroalimentario, con descensos respecto a 2019 en el gasto en innovación del 11,9 % y 14,6 %, respectivamente. Estos datos se desprenden del estudio "La Innovación en el Sector Agroalimentario", del Ministerio de Agricultura.



La pandemia supuso un descenso del 14,6% en la inversión. /FHMURCIA

fhmurcia • Febrero 2022

Actualidad

Los agricultores preparan la campaña de melón y sandía y piden garantías

La subida de los costes de producción preocupan a los productores. que comienzan a planificar las estrategias de plantación



Proexport asegura la disponibilidad de producto. /FHMURCIA

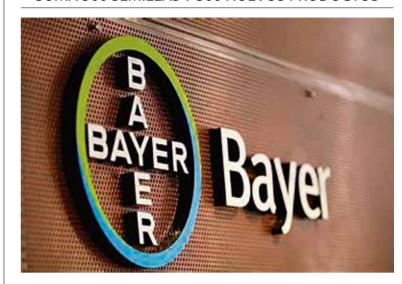
■ Noelia Martín

unque aún faltan algo más de tres meses para que comience la campaña de melón y sandía en la Región de Murcia, los agricultores ya comienzan a planificar y preparar sus previsiones de cultivo. Por ello, los agricultores y empresas de Proexport trabajan conjuntamente "teniendo muy en cuenta factores que este año invitan a la prudencia".

Si el verano de 2021 trajo malos resultados a consecuencia de las bajas temperaturas en Europa, este año, Proexport apunta a la subida de costes de producción como uno de los principales factores a tener en cuenta. Por otra parte, José Cánovas Ruiz, presidente de la Sectorial de Melón y Sandía de la asociación, recuerda que este es el momento para "encargar a los semilleros la mayor parte de las plántulas para los trasplantes de melón y sandía en las explotaciones", previniendo problemas de desabastecimiento más adelante. Así, aunque Cánovas se

muestra positivo y asegura que las empresas productoras trabaian para garantizar la disponibilidad de producto, los agricultores pasan por un mal momento lleno de dudas e inquietudes. "Se manifiestan en las calles y demandan garantías. Debemos dárselas", sentencia. Con todo esto, y tras analizar la situación actual, José Cánovas considera apropiado que todos los entes agrícolas europeos "compartan costes con la producción en origen", que ha crecido un 21,1%, para garantizar la campaña.

SUMA 500 SEMILLAS Y 300 NUEVOS PRODUCTOS



La compañía calcula un potencial de ventas de 30.000 millones. /FHMURCIA

Bayer presenta su cartera de proyectos de innovación para la industria agrícola

a compañía Bayer ha presentado su cartera de proyectos en innovación agrícola donde se integran soluciones para la protección de cultivos, semillas y aspectos digitales del proceso de producción. Junto a dichos proyectos, la empresa suma más de 500 semillas y 300 nuevos registros de productos en el año 2021. Todo ello hace que Bayer prevea un potencial de venta de hasta 30.000 millones de euros en las próximas dos décadas.

"Nuestra cartera de proyectos refleja la dedicación de nuestros científicos de talla mundial v el valor de nuestro conjunto de tecnologías de vanguardia para dar vida a soluciones sostenibles e

□ N. M. P. integradas orientadas al agricultor", señala Bob Reiter, director de I+D de la división Crop Science. En cuanto a la protección de cultivos, la actividad de Bayer en España ha sido pionera gracias al lanzamiento de Vynyty Citrus (en 2021), que a través de feromonas controla las plagas en cítricos. Destacan también Flipper y Serenade, que proporcionan excelentes opciones de control en todos los sistemas de producción orgánica y son complementarios a la protección de cultivos convencional de Bayer.

De esta forma, esto son tan solo algunos de los ejemplos que se integran dentro de un total de 20 productos comerciales para el control de cultivos y que llegan a 60 millones de hectáreas de todo

El precio del petróleo se dispara por encima de los 100€ a causa de la guerra

Rusia es el segundo país exportador de petróleo en el mundo

sfixiados. Así se sienten muchos agricultores que, a los diferentes factores que han afectado al sector en los últimos años y el incremento de los costes de producción, ven cómo se suma la subida del combustible a consecuencia de la guerra entre Rusia y Ucrania. Aunque el sector continúa trabajando y buscando nuevos sistemas para producir más y de forma más eficiente, parece que las inclemencias externas no dan tregua. La subida del petróleo, que ya se sitúa por encima de los 100 euros, afecta especialmente al sector agrícola que necesita de

este para poner en marcha diferentes máquinas como tractores, motores, bombas de explotación y camiones de transporte, entre otras. Se trata por lo tanto de un sobrecoste que ya se suma a la subida de la electricidad, que dificulta estas labores desde hace meses. El incremento del precio del barril de petróleo, que el día 24



La subida del combustible afecta a la actividad agrícola. /FHMURCIA

alcanzó los 103,15 dólares, es de- los mercados internacionales a la 2014, se explica por el temor en

cir, su mayor pico desde agosto de ofensiva rusa, ya que éste país es el segundo exportador mundial.

Actualidad

LA COMUNIDAD Y EL SECTOR

Crean un observatorio para evitar la venta a pérdidas



☐ Francisco Lirola

l Gobierno regional y el sector agroalimentario murciano han acordado poner en marcha el Observatorio de Precios de la cadena alimentaria de la Región de Murcia. El objetivo es crear una herramienta que contribuirá a definir de forma objetiva el coste de producción de cada alimento, a la vez que permitirá conocer la evolución del precio del producto a lo largo de la cadena alimentaria hasta llegar al consumidor.

Así lo confirmó el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, tras el encuentro celebrado con representantes de COAG, ASAJA, UPA, Fecoam, Proexport, Apoexpa, Agrupal y Ailimpo, en el que se ha consensuado la metodología de la iniciativa que se usará en la identificación de los precios y en el análisis de su evolución, "lo que impedirá la venta a pérdidas y garantizando precios justos para los agricultores y ganaderos, evitando así abusos en la distribución"

Luengo explicó que "el observatorio forma parte de un plan de actuación del Gobierno regional para el cumplimiento efectivo de la Ley de mejora de la cadena alimentaria", reconociendo la importancia del encuentro con el sector, ya que "la reunión permite tomar en cuenta la visión de agricultores y ganaderos en el desarrollo normativo, lo que favorecerá la competitividad de la actividad agraria".

El observatorio será un instrumento de información, no solo para los productores, sino también para los distintos agentes de la cadena comercial de productos agrarios, "que aportará transparencia sobre la formación de los precios", precisó. Para favorecer la difusión de la información se creará una web a la que podrá acceder cualquier interesado.

Luengo insistió en que "por sí solo no es útil", y aseguró que para que lo sea "debemos convertirlo en una herramienta que nos permita ampliar el conocimiento de nuestro sector primario".



El paro agrario cayó hasta un 20% en enero respecto al año anterior

☐ F. L. V.

l paro nacional en el sector agrario bajó un 20 por ciento el pasado enero respecto al mismo mes del año anterior, según los datos que aportan desde el Ministerio de Trabajo y Economía Social.

Sin embargo, también habrían caído las afiliaciones a la Seguridad Social en 1.094.776 personas, lo que supone un descenso del 2,50 por ciento respecto al mismo mes de 2021 y del 0,61 por ciento comparado con el pasado diciembre.

Desde el Ministerio achacan estos datos a la finalización de la mayoría de las campañas agrícolas en el campo. A pesar de esto, desde las instituciones destacan que estos datos superan a los de febrero de 2020, un mes antes de que empezara la pandemia y el confinamiento de la COVID-19.

Si dividimos los datos por comunidades autónomas, la mayor subida del paro en el sector correspondió a Andalucía, que registró 3.163 parados más, seguida muy de lejos por Castilla-La Mancha (405) y Canarias (144).

En el lado contrario de la balanza se sitúan Castilla y León, que tuvo 319 desempleados menos, La Rioja (172) y la Comunidad de Madrid (149). Es el mismo caso para la Región de Murcia, que en el primer mes del año sumó 106 nuevos trabajadores para el sector.

Preparan el mayor cultivo vertical hidropónico del mundo en los Estados Unidos

☐ F. L. V.

a empresa estadounidense Upward Farms ha anunciado su intención de construir en el Estado de Pensilvania la que será la mayor granja de cultivo hidropónico vertical del mundo.

El recinto, que se espera sea inaugurado a principios de 2023, constará de 23.000 metros cua-

drados, el doble que los mayores cultivos verticales actuales, y producirá tanto vegetales como lubinas para consumo humano.

La empresa estima que estos productos podrían llegar hasta a 100.000 estadounidenses en un solo día, frente a la semana que tardan actualmente en llegar al centro del país los alimentos que se producen en la costa oeste, lo que también eliminará la conta-

minación derivada del transporte de mercancías.

Además, los residuos producidos por los peces podrán reutilizarse como fertilizantes naturales para el cultivo.

Upward Farms es una empresa agrícola norteamericana, fundada en 2013, especializada en el cultivo vertical e hidropónico de plantas de hoja verde y en la cría de peces.



10 fhmurcia • Febrero 2022

Actualidad

PREOCUPACIÓN EN EL SECTOR

Las precipitaciones en España caen un 41% desde el inicio del ciclo hidrológico

■ Noelia Martín

esde el pasado 1 de octubre ha llovido un 41% menos de lo normal en el conjunto de España, con una precipitación media de 200 litros por metro cuadrado, tendencia que podría situar a este año hidrológico entre los tres más secos desde 1961, según la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet).

En concreto, desde el pasado 1 de octubre hasta el 20 de febrero se han acumulado en el conjunto nacional "200 litros por metro cuadrado, cuando en promedio se suelen recoger 335 litros por metro cuadrado", ha explicado el portavoz de Aemet, Rubén Del Campo. Considerando los primeros cinco meses del año hidrológico y "a la espera de las precipitaciones que se esperan los próximos días", es posible que, al terminar febrero, el año hidrológico 2021-2022 "compita en escasez de lluvias con los años 1998-99, 2007-08, 2011-12 y 1991-92", los más secos de la serie histórica.

Por cuencas de acumulación, "áreas geográficas similares, pero no exactamente iguales a las hidrográficas", cabe señalar que "todas han recibido menos



este año hidrológico". Destaca especialmente el sur de Andalucía, "donde hasta el 20 de febrero no se llega ni a la cuarta parte de lo habitual", mientras que las cuencas del Pirineo oriental, Júcar, Segura, Guadiana y Guadalquivir "no alcanzan la mitad de las precipitaciones normales".

Por su parte, en el Duero y en el Tajo las lluvias caídas esprecipitaciones de lo normal en tán "entre un 40% y un 50% por

debajo de lo habitual". Finalmente, los pronósticos de Agencia Estatal de Meteorología para el trimestre compuesto por los meses de marzo, abril y mayo, "no ven una tendencia clara" en cuanto a las lluvias en el Cantábrico y regiones mediterráneas. pero en el resto de la Península "es probable que se mantenga un escenario con lluvias inferiores a



Asaja pide el cese "inmediato" del presidente de Agroseguro

a ejecutiva nacional de Asaja ha expresado su descontento con la dirección que ha tomado la entidad Agroseguro y por ello piden el "cese inmediato" de su presidente, Ignacio Machetti. La petición de la organización agraria se basa en la subida de las primas, el recorte de las coberturas y la falta de colaboración de la entidad, entre otros problemas.

La Asociación de Jóvenes Agricultores acusa a Agroseguro de buscar el máximo beneficio a corto plazo apartando completamente las necesidades de los agricultores y provocando que cada vez sean menos quienes deciden proteger sus plantaciones. Además, Asaja entiende que la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (Enesa), dependiente del Ministerio de Agricultura y encargada de elaborar los planes anuales de seguros agrarios, "ha perdido buena parte de su protagonismo"

e insta a que recupere su función 'en defensa del sistema y su labor de coordinación". La consecuencia de todo esto es, a ojos de la organización agraria, una ruptura de la relación entre las instituciones implicadas (Enesa, el pool asegurador y las organizaciones agrarias), donde antes las decisiones se tomaban por consenso y de forma colaborativa.

Al tratarse del sector primario, con sus características, necesidades y relevancia global, Asaja señala que, si bien las aseguradoras deben poder generar beneficios con su práctica comercial, no deberían equiparse a las condiciones de otros sectores como el automovilístico o el hogar, por

Por ello, desde Asaja apuestan por una compañía aseguradora "transparente, accesible y en mejora continua" a través de medidas que hagan frente a los desequilibrios actuariales, pero sin que ello conlleve estrictamente el incrementos de primas.

López Miras apunta al Gobierno Central como "principal amenaza" del sector agroalimentario

□ N. M. P.

l presidente de la Región de Murcia, Fernando López Miras, acusa al Gobierno Central de ser, en este momento, la principal amenaza del sector agroalimentario. El presidente autonómico justifica su afirmación alegando a cómo la subida de los carburantes, la energía y las materias primas están afectando a los productores. Además, ha criticado "la hoja de ruta que tiene el Ejecutivo de Pedro Sánchez con el fin de cerrar el Tajo-Segura y dejar a nuestros agriculsin agua". Estas circunstancias provocan entre el sector incertidumbre, tal y como asegura López Miras, que no se siente defendido en las negociaciones de la Política Agraria Común (PAC) ni frente a países ter-

ceros. Es por ello que el presidente se mostró a favor de la jornada de protesta convocada por las organizaciones agrarias el pasado día 16 en Murcia, y que forman parte de una serie por otros puntos del país. Finalmente, Fernando López Miras puso en valor el sector "que es eficiente y sostenible, que es cada vez más moderno y que aplica tecnologías más











Textura, color, frescura y resistencias en las nuevas brassicas de Rijk Zwaan

Además, los formatos mini están teniendo cada vez mejor impacto entre los consumidores que apuestan por productos que se puedan consumir tanto en crudo como cocinado

Elena Sánchez

a palabra sostenibilidad está muy presente en el sector agroalimentario en los últimos años y es que el trabajo y el compromiso de las empresas por ofrecer productos y variedades que ayuden a mejorar el medio ambiente es cada vez mayor y gracias a esto se están obteniendo mejores rendimientos en campo, así como también mayores ahorros económicos para el

Desde la multinacional de semillas holandesa Rijk Zwaan están responsabilizados desde hace varias campañas con lograr productos más sanos, libres de enfermedades (menor uso de tratamientos) y que aguanten más tiempo en campo. Además, la conservación postcosecha también es un valor añadido que tienen las nuevas variedades de brassicas de la firma holandesa, así como, a su vez, se apuesta por lograr materiales que sean de una textura suave al paladar, con formatos más pequeños, de diversos colores y con sabores únicos.

La coliflor estaba llamada a desaparecer en el mercado, sin embargo, los nuevos formatos y calibres más pequeños (snacks) han permitido que su demanda se mantenga e, incluso, crezca en los últimos años. En este sentido, para dar un plus a este segmento y atraer al consumidor, Rijk Zwaan apuesta por sus variedades Valmer RZ (en blanco), Vitaverde RZ (en verde) y Lavender RZ (en púrpura), materiales que se pueden consumir como snacks "tanto para pinchar como para 'mojetear'", asegura José Hernández, especialista de cultivo de brassicas de Rijk

Dentro del mercado de la coliflor blanca, la casa de semillas ha puesto en marcha un concepto de sostenibilidad con el que se buscan variedades "con un color blanco brillante, un peso por encima de otras coliflores, textura suave y fina y agradable al paladar, con una forma plana". Como ex- Lavender RZ, Valmer RZ y Vitaverde RZ.

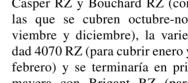


Brigant RZ. /FOTOGRAFÍAS: ELENA SÁNCHEZ

plica José Hernández, "está demostrado que la tendencia es poder transportar más cantidad de coliflor en un mismo porte. Por eso apostamos por los formatos de coliflor plana, que permiten

palet, con lo que ahorramos en transporte y ayudamos al mantenimiento del medio ambiente".

En este momento, Rijk Zwaan ofrece este mismo formato al consumidor nueve meses al



Casper RZ y Bouchard RZ (con las que se cubren octubre-noviembre y diciembre), la variedad 4070 RZ (para cubrir enero y febrero) y se terminaría en primavera con Brigant RZ (para







Brócoli

La novedad que presenta Rijk Zwaan en brócoli se encuadra dentro del concepto LongVita, variedades de una excelente conservación postcosecha y características que hacen de estos materiales los mejores para captar la atención del mercado y del consumidor. En este sentido, desde la firma holandesa presentan la variedad 729 RZ que tiene dos características especiales: aseguramiento de que no llega ninguna pieza a casa con grano amarillo y garantía de que el peso está en la pella y no en el tronco.

Igualmente, hasta ahora, el emblema de Rijk Zwaan en brócoli es Larsson RZ, la apuesta segura para los trasplantes de finales de julio y agosto en zonas altas, continuando con trasplantes de finales de septiembre y todo el mes de octubre (a veces, incluso,

Cultivo de hoja y brassicas













Teama RZ, Sportima RZ y Lincma RZ.

noviembre), y en diciembre y primera quincena de enero, siendo un producto ganador. Larsson RZ destaca, sobre todo, por su fortaleza frente a enfermedades debido a su densa y pesada cabeza y una posición erguida y aireada. Además, Larsson RZ es el mejor ejemplo del concepto LongVita, ya que goza de una excelente postcosecha, lo que permite ofrecer tanto a agricultores como a los mercados un producto de calidad desde el principio hasta el final.

Col picuda

Dentro del segmento de col picuda, desde Rijk Zwaan tienen una máxima: variedades más sanas, libres de enfermedades y que tengan más aguante en campo. Este año, la multinacional holandesa completa su catálogo con el lanzamiento de la 615 RZ en color púrpura. Esta variedad destaca, además de por su color, por el crujiente de la hoja y por su sabor, algo picante. Además, también como novedad está Sportima RZ,



José Hernández, especialista de cultivo de brassicas de Rijk Zwaan.



25-BR729 RZ.

Col rábano

campo y sin enfermedades.

da, Rijk Zwaan continúa trabajan-

que se une a las ya más que conodo en col rábano con variedades y cidas Lincma RZ y Teama RZ, coles picudas con mucho aguante en Siguiendo la línea de la col picu-

productos que gozan de una sanidad que está por encima de lo que hay a día de hoy en el mercado. Como explica José Hernández, hasta ahora, "el problema lo tenemos con la afección de hongos en hoja: mildiu y alternaria". Por ello,

desde la firma holandesa presentan la primera variedad libre de estas enfermedades, la 32-KO391 RZ, variedad blueleaf (hoja oscura y potente) que aporta un cultivo totalmente limpio desde la hoja hasta el fruto, dando una sensación de máxima frescura.



32-KO391 RZ

Reduce Foliage, el nuevo concepto de apio con un solo entrenudo

Rijk Zwaan ha sacado su primera variedad, la RF-6075 RZ con la que se desperdicia un 20% ó 30% menos de planta al tener menos cantidad de hojas

Elena Sánchez

ijk Zwaan continúa innovando y evolucionando dentro del mercado del apio con el fin de ayudar tanto a los agricultores como al mercado a conseguir el mejor producto con el que satisfacer las demandas de los consumidores europeos, así como para lograr un mayor ahorro en campo.

En este sentido, la principal novedad que introduce la firma holandesa en esta ocasión es su nueva línea de trabajo Reduce Foliage, un concepto de apio con un solo entrenudo. "El producto final sería el mismo, solo que con menos altura, además de que la medida de la caña estaría dentro de las alturas exigidas para hacer un prepack", explica Santiago Gastón de Iriarte, especialista de cultivo de apio y escarola y Account Manager para Murcia de Rijk Zwaan.

Dentro de este nuevo concepto se encuentra la primera variedad presentada como es la RF-6075 RZ, de un solo entrenudo con la ventaja de que al tener solo una hoja se desperdicia solo un 20-30 por ciento de planta, cuando con otras variedades, al tener más hojas, se llega a desperdiciar entre un 40 y un 60 por ciento de planta.



Nanaki RZ.

Nanaki RZ

Otra de las novedades que presenta Rijk Zwaan dentro de su catálogo de apio es Nanaki RZ, una va-



RF-6075 RZ. /FOTOGRAFÍAS: ELENA SÁNCHEZ



riedad que está recomendada para su comercialización con hoja incluida. Y es que, como explica Santiago Gastón de Iriarte, "hay un mercado en Francia, Italia y España en el que se vende la planta con hoja entera y que tiene que caber en cajas de 40x60, por lo que la altura máxima del apio debe ser de 60 centímetros, requisito que cumple a la perfección Nanaki RZ. Anteriormente se tenía que quitar la punta a la variedad convencional para cumplir con esas medidas. ahora, con Nanaki RZ ese problema está solucionado ya que cumple con las medidas exigidas". Esta novedad también vale para prepack debido a sus entrenudos altos y homogéneos.

Lipika RZ

Este año, la firma holandesa ha dado a conocer otra apuesta en apio, Lipika RZ, una variedad de color verde oscuro, de caña muy alta, stick muy fino, carnoso y muy bueno de comer. Además, esta propuesta de Rijk Zwaan destaca por tener una tolerancia muy alta a la rotura de los nudos.

Para los apios que se venden por peso, la multinacional de semillas presenta su nueva variedad SB6001 RZ, con tolerancia media al espigado y con unas pencas gruesas, ya que una vez confeccionado alcanza el kilo de peso.

Otras variedades que continúan con un gran papel dentro del segmento del apio en Rijk Zwaan y que cumplen con las demandas de los mercados son:

Tejal RZ

Muy resistente al espigado y con muy buena tolerancia a corazón negro, por lo que también se comercializa para los trasplantes de primavera y recolecciones de verano.

Kelvin RZ

Apio indicado para los trasplantes de la segunda quincena de octubre. Tiene una ligera tolerancia al espigado siendo suficiente para sus fechas de trasplante. Kelvin RZ es una variedad alta, lo que beneficia a los

Tejal RZ.

trasplantes de la segunda quincena de octubre, época en la que normalmente el apio se suele quedar más pequeño. Además, esta propuesta de Rijk Zwaan tiene tolerancia al espigado y a corazón negro, por lo que también está recomendado para recolecciones de verano.

Kalidara RZ

Apio verde oscuro con más altura de entrenudos válido tanto para su venta en pieza como para mercado de sticks. Kalidara RZ aporta unos sticks más altos, por lo que el agricultor obtiene un 30-40% más de rendimiento para la confección de sticks.





Lechugas Iceberg más frescas

Ventajas para el mercado fresco y procesado











Rijk Zwaan completa el ciclo de escarola rizada con variedades con buen comportamiento al tip burn

Se cierra el catálogo con la nueva incorporación 11-FR2109 RZ con resistencia al espigado, que se une a las ya consolidadas Berlinal RZ y Tikodal RZ, materiales con alto vigor para octubre y noviembre

Elena Sánchez

ijk Zwaan ya ha completado el ciclo de escarola rizada y ofrece las mejores soluciones para los diferentes meses de producción. Y es que, para cerrar el catálogo, ha incorporado su nueva variedad 11-FR2109 RZ, una escarola rizada que destaca por su resistencia al espigado así como por su buen comportamiento al tip burn siendo complemento de Tikodal RZ. Esta última apuesta por parte de la multinacional de semillas holandesa está indicada para trasplantes de diciembre, enero, febrero, incluso, marzo, siendo menos vigorosa y adaptada a las condiciones y necesidades de estas fechas.

En este sentido, Rijk Zwaan cierra el catálogo de escarola rizada que se encuentra formado por tres importantes variedades: Berlinal RZ, Tikodal RZ y la novedad, la 11-FR2109 RZ.



Berlinal RZ

Berlinal RZ

Se trata de una escarola rizada de calidad y rusticidad de hoja, con rizado y tallo fino. Al igual que el resto de variedades, es muy tolerante a tip burn y corazón negro, teniendo un alto rendimiento tanto para el campo como para in-



11-SM 6518 RZ. /FOTOGRAFÍAS: ELENA SÁNCHEZ





Tikodal RZ.

Tikodal RZ

Escarola rizada de vigor alto, de nervio fino y hoja rizada con muy buen comportamiento frente al tip burn tanto externo como interno. Tikodal RZ destaca, también, por su excelente comportamiento frente a espigado por acumulación de horas frío.

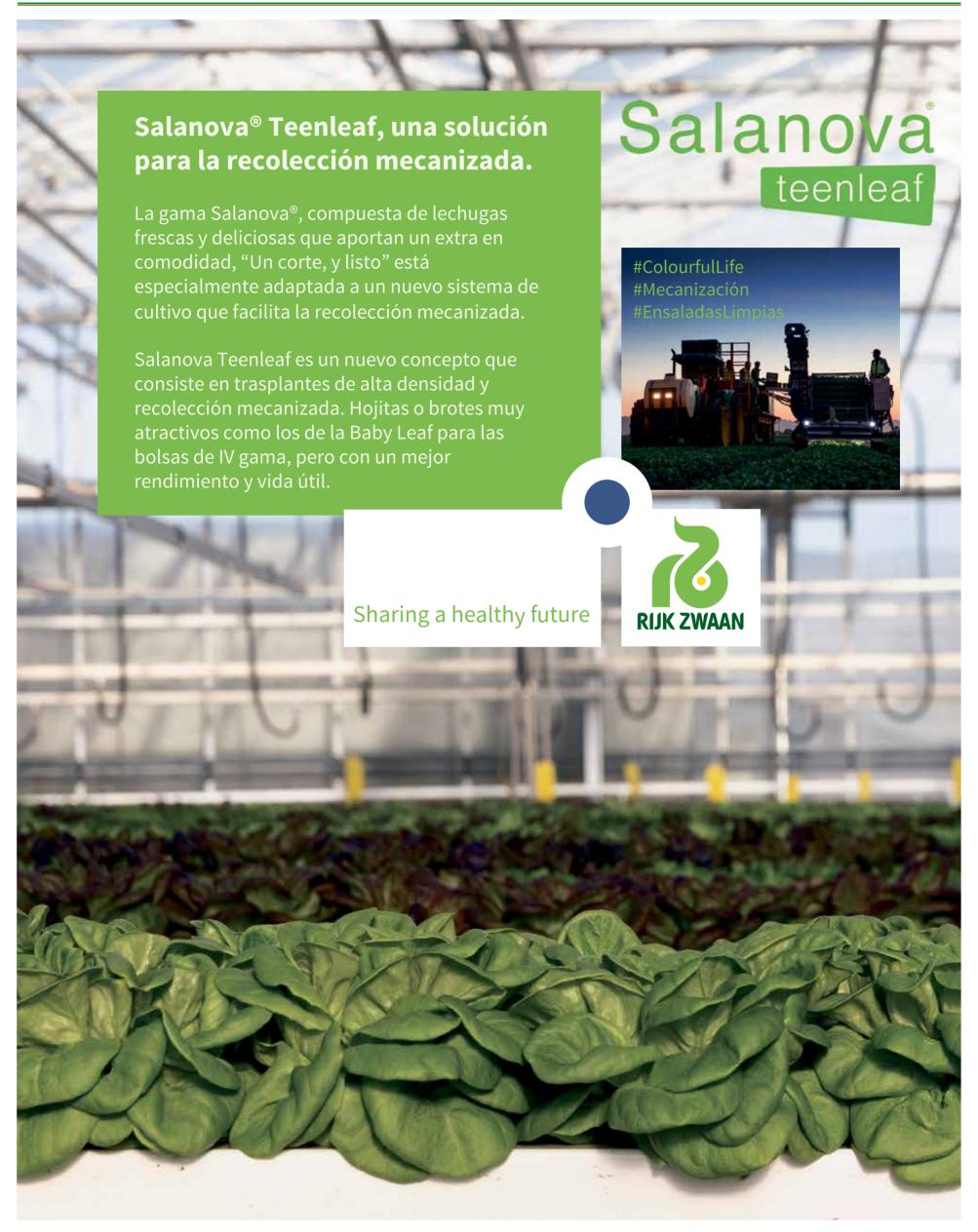
Escarola lisa

En cuanto a la escarola lisa, desde Rijk Zwaan siguen apostando por Demitri RZ al ser referencia en la resistencia al espigado para recolecciones de salida del invierno y primavera temprana. Y es que, este material tiene suficiente vigor para trasplantes de noviembre, época en la que más falta hace esta resisten-



cia debido a las bajas temperaturas que se registran durante el ciclo. Como complemento a Demitri RZ, la firma holandesa presenta la 11-SM6518 RZ, con mucha tolerancia al espigado y con algo menos de vigor que Demitri RZ, por lo que es totalmente recomendable para trasplantes de noviembre, diciembre y enero.

Finalmente, dentro del segmento de la escarola lisa, y para trasplantes muy centrados en recolecciones de pleno invierno, del 5 al 20 de octubre, Rijk Zwaan apuesta por la 11-SM6626 RZ, variedad muy productiva y altamente indicada para la industria del procesado, IV gama.







RZ revoluciona la gama de lechugas con sus nuevos pilares: más vida útil, recolección mecánica, resistencias y alta densidad

La multinacional de semillas holandesa ha presentado sus novedades en los Winter Open Field Days, donde también se ha destacado el sabor y la tendencia hacia piezas más pequeñas y hojas enteras

Elena Sánchez

ijk Zwaan continúa mejorando su gama de lechugas e introduciendo nuevos conceptos y pilares que están dando la oportunidad de responder a las demandas de los mercados y a las necesidades que plantean los consumidores en cada momento. En este sentido, durante la nueva edición de los Winter Open Field Days celebrados en el CED La Palma, la firma holandesa ha hecho especial hincapié en sus nuevos pilares: resistencia a bremia, más vida útil, cultivo en alta densidad, recolección mecánica, sabor y formatos más pequeños.

Lechuga iceberg

Dentro del segmento de la lechuga iceberg, Rijk Zwaan presenta un catálogo completo "con resistencia a bremia y con la característica Knox con el objetivo de producir durante todo el año". En este sentido, la firma holandesa destaca Kriogenya RZ, "variedad vigorosa que se puede cultivar en invierno, con buena cobertura de la cabeza para que no le afecte el frío. Además, a este material le hemos añadido la característica Knox, que le da mayor vida útil", explica José Luis Saiz, Account Manager de Rijk Zwaan.

Tanto en lechuga iceberg como en romana, desde la casa de semillas están desarrollando variedades para que se puedan cultivar en densidades más altas. "A día de hoy, en iceberg se suele cultivar a siete plantas por metro, pero nosotros estamos yendo más allá y hemos obtenido materiales, como Definus RZ, que, en vez de cultivar en río, se hace en meseta, por lo que ampliamos hasta nueve las plantas por metro que se pueden recolectar, es decir, 90.000 por hectárea. Con esto lo que estamos logrando es recolectar más piezas en el mismo terreno, con la misma agua y el mismo abono, por lo que, a su vez, ahorramos en costes de producción y utilizamos menos recursos", asegura José Luis Saiz.



José Luis Saiz, Account Manager de Rijk Zwaan.



Amalona RZ abierta.

Open Heart

Amalona RZ es la nueva propuesta de Rijk Zwaan dentro de la línea de romana Open Heart, es decir, lechugas adaptadas a la recolección mecánica, creadas con hojas más estrechas para que "los trozos que obtengas se puedan llevar directamente a la boca. Es una lechuga con más calidad, nervios más pequeños y sólidos y de sabor más dulce. Además, se le ha añadido la característica Knox, por lo que tiene una vida útil más buena", argumenta el Account Manager de Rijk Zwaan, José Luis Saiz.



va RZ. /FOTOGRAFÍAS: ELENA SÁNCHEZ



Plantación de Amalona RZ

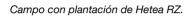








Hetea RZ.



79-ML7334 RZ Salanova Gem verde.



Waterton RZ, Salanova Gem roja.



Alcoy RZ.



Variedades de Salanova Teenleaf en formatos y colores diversos.

Mini romana

En los últimos años, la tendencia del consumidor es comprar lechugas de tamaño más pequeño, con el fin de no desperdiciar el producto en casa, así como la compra de lechugas de colores, algo que hasta ahora solo se tenía en cuenta para la IV Gama. Por ello, desde Rijk Zwaan presentan su variedad de mini romana roja Hetea RZ, lechuga que se puede encontrar en packs de dos o de tres unidades.

Little Gem

Dentro de la línea de Little Gem, la firma holandesa ha empezado a introducir la característica Knox y la variedad referencia hasta ahora está siendo Alcoy RZ, material que supone una garantía de tamaño y peso en invierno y que tiene doble aptitud de cogollo voluminoso y corazón esbelto.

Entre las novedades que se han implementado en Salanova, José Luis Saiz explica que debido a que los "mercados piden variedades que se puedan deshojar, ya que buscan hojas enteras pequeñas, nosotros desde Rijk Zwaan hemos añadido a nuestro catálogo para cumplir con estas demandas Salanova Gem roja y Salanova Gem verde, donde destaca la 79-ML7334 RZ, que aporta, una vez deshojada la lechuga, hojas más pequeñas que te puedes llevar a la boca en un solo bocado".



Salanova Teenleaf

Salanova Teenleaf

Las variedades de Salanova Teenleaf son adecuadas para cultivos de alta densidad, tanto en suelo como en cultivo hidropónico, cosechadas a máquina, y debido a que se cosechan un poco más tarde que las babyleaf, generan un mayor rendimiento.

Gracias al principio de un corte pequeño, se separan inmediatamente en hojas individuales, siendo de mayor calidad, de mayor volumen y con una muy buen vida útil. Esto permite que las empresas de productos frescos los utilicen en atractivas mezclas de ensaladas listas para comer con una mayor usabilidad y menos desperdicio.



Cultivo de hoja y brassicas







Vista general de parte del cultivo de hoja que ha mostrado Rijk Zwaan durante dos semanas tanto a agricultores como distribuidores y técnicos.



615 RZ, col picuda de color púrpura, nueva incorporación de Rijk Zwaan con un toque picante.

Amalona RZ es una lechuga romana Knox con

oxidación tardía tras el procesado.



José Hernández, especialista de cultivo de brassicas de Rijk Zwaan, junto a las novedades en coliflor blanca. /FOTOGRAFÍAS: ELENA SÁNCHEZ



El brócoli se une al concepto LongVita de Rijk Zwaan, productos con una excelente vida comercial y con pellas de grano oscuro.



Kalidara RZ indicada para el mercado de sticks.



El formato mini está siendo tendencia en los últimos años y Rijk Zwaan introduce nuevas soluciones para este mercado.



El CED La Palma acogió una nueva edición de los Winter Field Days 2022.

02

Cultivo de hoja y brassicas







El campo murciano aumenta en más de 1.000 hectáreas la superficie de brócoli en 2021

La col repollada de hoja lisa es el tipo de col que más superficie sumó en el pasado ejercicio

☐ Jessica Valverde

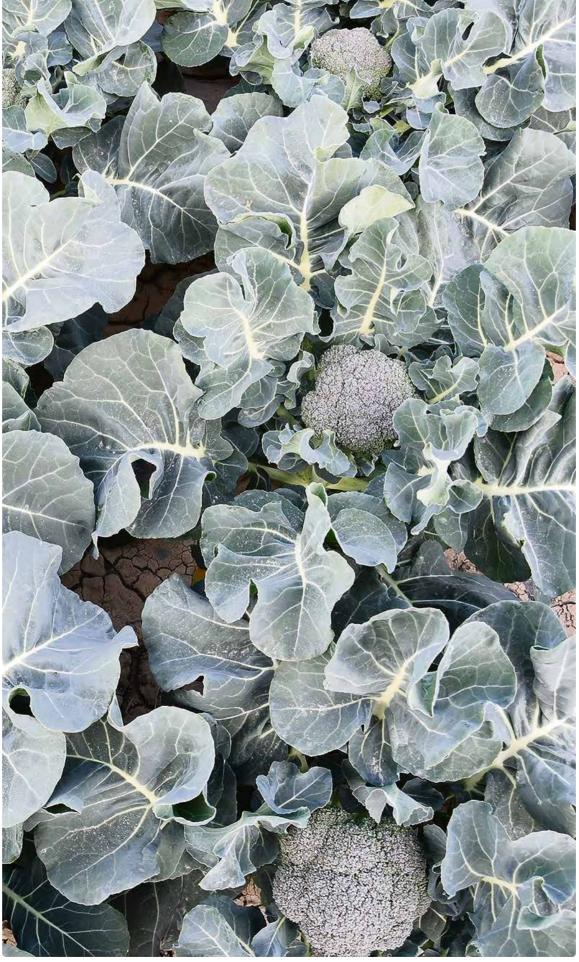
l cultivo de brassicas en el campo murciano continúa creciendo año tras año. En el último ejercicio el cultivo más extendido en lo que a brassicas se refiere en la comunidad, el brócoli, alcanzó las 13.344 hectáreas, aumentando su superficie en 1.198 hectáreas en referencia al año anterior, cuando esta fue de 12.146 hectáreas, tal y como muestran los datos aportados desde la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de Murcia

Este aumento de superficie se tradujo en un incremento de la producción. En el año 2020 fueron 192.514 toneladas las que registró este cultivo, cifra que ha aumentado en 58.754 toneladas alcanzando las 251.268 toneladas en 2021. Con estas cifras el brócoli sigue consolidado como la principal brassica del campo murciano y a gran distancia del resto de cultivos.

La coliflor ocupa el segundo lugar en el campo murciano a la hora de hablar de brassicas. Este cultivo también ha aumentado su superficie en el último ejercicio, alcanzado las 1.573 hectáreas, 458 más que en 2020. Así, la producción se ha visto incrementada en 12.350 toneladas, alcanzando las 42.455 frente a las 30.105 del ejercicio anterior al analizado.

Otro de los cultivos a destacar es la col, que también cuenta con una representación importante en el campo murciano y el pasado año 2021 ha aumentado su superficie en 63 hectáreas con un total de 777 hectáreas frente a las 714 que existieron en 2020.

Por tipos, la col repollada de hoja lisa fue la que más creció, en superficie y en producción. Frente a las 145 hectáreas que registró en 2020 se encuentran las 243 hectáreas que alcanzó en el año 2021, incrementando su superficie en 98 hectáreas. El mismo comportamiento presentó la producción de este tipo de col, que aumentó en 2.653 toneladas en 2021 en referencia al ejercicio



Brócoli en campo. /FRANCISCO LIROLA

anterior. Así, en el periodo analizado alcanzó las 6.561 toneladas frente a las 3.908 toneladas de 2020, siendo el tipo con más superficie en el campo de Murcia, superando a la col de hoja rizada, que en 2020 fue la más extendida en la comunidad.

En el ejercicio de 2021 este tipo alcanzó las 240 hectáreas, creciendo en superficie con 53 hectáreas más respecto al año anterior, cuando la superficie era de 187 hectáreas. La producción de col de hoja rizada creció de las 5.135 toneladas a las 6.600 en 2021, aumentando en un total de 1.465 toneladas. En cuanto a producción este tipo sigue siendo el que más toneladas registra de coles al año.

Un tipo de col que no es muy extendida en la comunidad autónoma murciana es la col de bruselas. Esta en 2020 contaba con 2 hectáreas pasando a 6 en 2021. A consecuencia de su superficie reducida la producción también es escasa con 150 toneladas registradas en 2021 frente a las 50 que atesoró en 2020.

Finalmente la Consejería del Agua recoge un apartado titulado 'otras coles' en el que aglutina una serie de tipologías de este cultivo que son minoritarias en el campo murciano. La superficie total en la que se extienden dichas coles fue de 288 hectáreas en 2021 frente a las 380 del pasado ejercicio, descendiendo la cantidad de estas en 92 hectáreas. A consecuencia de este descenso de superficie, se ha visto mermada la producción, con 3.832 toneladas menos que en 2020, cuando el número ascendió a 9.880 toneladas.

Finalmente analizar el comportamiento de la berza en la pasada campaña, un cultivo que cuenta con una representación más reducida que los analizados anteriormente. En cuanto a superficie esta ha alcanzado las 20 hectáreas en 2021, con 12 más que en 2020, con 8 hectáreas. En cuanto a la producción, aumentó en 275 toneladas con 458 toneladas en el ejercicio analizado frente a las 183 toneladas que registró en el año 2020.



Cultivo de hoja y brassicas



Vilmorin-Mikado muestra la excelencia de sus variedades de lechuga en campo

La casa de semillas opta a ser líder de mercado en mini romana

☐ Jessica Valverde

a empresa Vilmorin-Mikado llevó a cabo durante la semana del 14 de febrero unas jornadas en el campo de Cartagena donde mostró las excelentes cualidades de sus variedades de lechuga tipo iceberg, mini romana y multileaf.

De su catálogo de hoja destacan las variedades de mini romana ya consolidadas en el mercado, Bambera y Kuduro, ambas para trasplante de noviembre y diciembre. En el caso de Bambera puede llegar a trasplante de finales de enero. Entre sus características principales destaca su tolerancia a tip-burn, resistencia a la que se suma la Br 16-37 y a pulgón. Siguiendo la línea de las mini romanas de la casa de semillas presentan una buena uniformidad, con un tamaño óptimo. Eliseo Tomás, delegado de ventas en el Este de Vilmorin-Mikado, explicó a FH-MURCIA la diferencia entre estas dos variedades, "presentan un cierre diferente, en el caso de Kuduro este es más redondo, mientras que el de Bambera es en boca de pez", a esto se suma que, "Bambera es



Eliseo Tomás, delegado comercial en el Este.

más erecta que Kuduro, que cuenta con una base más ancha", aseveró Tomás.

En este ejercicio la casa de semillas Vilmorin-Mikado opta a ser líder de mercado de mini romana.

Otra de las tipologías en las que destaca la multinacional francesa es iceberg. Una de las variedades a destacar es Torimbia, destinada al cultivo de invierno con trasplante recomendado para noviembre, aunque este varía dependiendo de la zona. Torimbia destaca, "por su gran vigor, gracias a lo



Torimbia.



Bambera

que mantiene la forma, a lo que se suma que se llena lentamente, lo que le permite tener una doble actitud tanto para fresco como para procesado", detalla Eliseo Tomás. Cabe destacar su completo paquete de resistencias con alta resistencia a Br 16-37, al pulgón de la lechuga y LMV. Finalmente destacar de Torimbia su gran calibre y buena formación, "con buen cierre superior y alta uniformidad en la base, siendo más erecta, algo que le da una mejor sanidad vegetal sobre todo en terrenos

donde hay problemas de podredumbres basales", explica Tomás.

Otra de las variedades de iceberg a destacar es Zasmira, también recomendada para trasplante de noviembre. Esta presenta un menor vigor, "por lo que es más recomendada para zonas en las que no sea tan importante el vigor y se aproveche su buena forma, que es mejor que la de Torimbia", señala Tomás. Cuenta con el mismo paquete de resistencias que Torimbia.

Otro campo en el que la casa de semillas crece es en el de la multileaf. Entre sus variedades comerciales de esta tipología la casa de semillas Vilmorin-Mikado mostró a los visitantes a las jornadas en el campo murciano Flowcut, una multileaf con resistencias completas y un fácil deshojado, "algo muy importante ya que es lo

que va buscando el agricultor", apuntó el delegado de ventas en el Este de Vilmorin-Mikado.

Variedades en desarrollo

Eliseo Tomás explicó las características de una de las variedades de mini romana que se encuentra en desarrollo actualmente en la casa de semillas, esta es Romi 21867 "esta mini romana destaca por tener más vigor, por lo que en aquellas zonas que sea necesario un plus de altura, esta mini romana puede alcanzar entre 18 y 20 céntimos". Así esta variedad es ideal para zonas más frías o terrenos más pesados, donde la mini romana se queda más corta, y con Romi 21867 se alcanza la altura óptima. Esta cuenta con resistencias a Br 16-37 y pulgón y se espera que sea comercial para la próxi-







Flowcut.

BIWA
Calidad Vilmorin
también en







C/. Joaquin Orozco, 17 bajo - 03006 ALICANTE - ESPAÑA T. 965 927 648 - F. 965 922 044 iberica.alicante@vilmorin.com

Little Gem

www.vilmorin.es

Vilmorin es una marca de la División Comercial Vilmorin-Mikado.





Gladiador, el nuevo brócoli de HM.CLAUSE con fruto de calidad, alto rendimiento y buena postcosecha

La casa de semillas suma esta novedad de invierno a un catálogo donde Trajano ya es una referencia

Almudena Fernández

M.CLAUSE ha promocionado, los días 1 y 2 de febrero, su porfolio de brassicas. Por primera vez, la obtentora ha mostrado sus novedades y variedades consolidadas en la zona de La Hoya (Lorca) y, en ambas jornadas, con una gran asistencia de público que ha permitido evidenciar la consolidación de las propuestas de CLAUSE en varios segmentos.

En esta línea, José Miguel Reyes, responsable de Marketing y Comunicación de HM.CLAUSE, ha señalado el interés por esta cita ya que "se trata de una zona de producción agrícola muy importante y queríamos celebrar estas jornadas para compartir con los productores la fuerza de nuestro porfolio en brassicas". No en vano, tal y como destacó Reyes, la obtentora es "líder en coliflor, mientras que en romanesco la presencia de HM.CLAUSE en el mercado también es muy alta y, finalmente, en brócoli llevamos varios años introduciendo productos que cada vez convencen a más agricultores como nuestra variedad Trajano, que no deja de crecer, a la que se ha unido nuestra novedad Gladiador".

Fernando Rico, delegado técnico comercial del Valle de Guadanletín, se mostró muy satisfecho con la acogida mostrada en esta puesta de largo del brócoli Gladiador. "La gente está muy contenta y muy agradecida de que hayamos puesto en el mercado una variedad con tantas posibilidades y nosotros le agradecemos que hayan venido a verla en cam-



Fernando Rico, delegado técnico comercial de HM.CLAUSE, muestra una pieza de Gladiador. /FOTOS: ALMUDENA FERNÁNDEZ

ercial de HM.CLAUSE, at ALMUDENA FERNÁNDEZ

Gladiador tiene un grano muy pequeño

po
"N
tra
pe



Equipo de Breeding y Marketing de HM.CLAUSE.

po pese al trabajo. Somos una casa de semillas que estamos por y para los agricultores. Antes de ofertar una variedad estamos trabajando varios años con ella, como es el caso de Gladiador", afirmó Rico en declaraciones a FHMURCIA.

Fuerte en invierno

Con Gladiador, HM.CLAUSE ha conseguido aumentar su gama de brócoli para trasplantes de invierno, en concreto para el mes de octubre, justo antes que su exitoso Trajano.

Gladiador se asemeja a Trajano en que, por la genética con la que trabaja HM.CLAUSE, ofrecen "plantas abiertas, adaptadas a suelos cansados porque vemos que las condiciones climáticas están cambiando y las aguas tienen otras características. Además es

importante poner en el mercado variedades rústicas porque el campo no tiene siempre las mejores condiciones", dijo. Así, Trajano y Gladiador son dos brócolis que ofrecen calidad y con buenos resultados para el agricultor. Más aún, la novedad Gladiador ofrece diferencias que hacen que la productora le augure un gran futuro.

"Gladiador aporta un grano muy fino, lo que da una calidad excepcional valorada por el agricultor y las empresas en comercialización. Además, Gladiador tiene una postcosecha excelente. Lo hemos testado con diferentes empresas y los resultados han sido siempre muy buenos. En tercer lugar, Gladiador ofrece homogeneidad

lo que aporta una tranquilidad extra en la medida que hay seguridad de ofrecer los kilos necesarios y, en definitiva, un mejor aprovechamiento para el agricultor lo que determina unos beneficios reales", manifestó Fernando Rico.

Otras características que definen a Gladiador son su planta de porte abierto y su precocidad. "Nos estamos yendo a 100 días en trasplantes de octubre y eso nos permite acortar un poco con relación a las variedad que hay en el mercado. Con esto conseguimos que haya agricultores que puedan cortar brócoli en fechas en las que los precios son bastante altos", añadió el delegado técnico comercial.

En definitiva, en esta presentación de Gladiador los comentarios han sido muy buenos y desde la casa de semillas confían en que para el año próximo siga creciendo la demanda porque, "aunque aún no es comercial, hay agricultores que llevan ya tres años con esta variedad y cada vez han ido creciendo más en superficie ante los buenos resultados", indicó Fernando Rico.

José Miguel Reyes confirmó esas "buenas sensaciones" con Gladiador. "Lo cierto es que las expectativas con Gladiador, tanto de la empresa como de los productores, son muy altas y se convirtió en el rey de las jornadas".



Grupo de asistentes a las jornadas celebradas en Lorca.



Tiene una planta abierta y precoz.



La lechuga vuelve a recuperar superficie y llega a más de 15.800 hectáreas

La tipo acogollada ha perdido fuerza en el campo murciano pero la romana ha ganado casi 2.000 hectáreas en 2021

Almudena Fernández

a lechuga volvió a recuperar superficie este 2021 en la Región de Murcia. Según los datos aportados por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente a FHMURCIA, en la campaña del año pasado fueron 15.836 hectáreas las que se dedicaron a este cultivo de hoja, lo que supone un aumento de 456 hectáreas en relación a las 15.380 que se registraron en el año 2020.

Aún así, la superficie en este último año está ligeramente por debajo de las 16.104 hectáreas de lechuga que había en Murcia en la campaña de 2019.

Por tipología, es la lechuga acogollada la que representa cla-

ramente mayor superficie en el campo murciano. En concreto, los datos oficiales del pasado año estiman que había 11.085 hectáreas de este tipo frente a las 4.751 de lechuga romana.

En cualquier caso, el aumento de superficie de lechuga en Murcia ha venido auspiciado por la apuesta de los productores por la tipología romana y no por la acogollada. Es decir, la lechuga acogollada perdió 1.524 hectáreas en relación a las 12.609 que registraba en el año 2020; mientras que la lechuga romana experimentó una importante crecida saltando de las 2.771 del año 2020 a las 4.751 del ejercicio pasado (1.980 hectáreas más).

Producción

Ese aumento de superficie de la lechuga ha conllevado, como ca-



Se produjeron más de 421.000 toneladas de lechuga en la Región. /FHMURCIA

bía esperar, una mayor producción de este cultivo en la Región de Murcia. De esta forma, en 2021 hubo una producción total de lechuga de 421.196 toneladas frente a las 404.246 del año anterior. Ello supone un rendimiento 26.597 kilos por hectárea, 313 kilos más de los que se alcanzaron en 2020.

Con estos datos de superficie y producción, Murcia se consolida como la región que lidera la producción y la exportación de lechuga en todo el país donde, aproximadamente, se cultivan unas 35.000 hectáreas de este producto. La continua investigación de las empresas obtentoras de semillas es la que ha permitido poner sobre la mesa nuevas variedades, muy valoradas, y animar así al cultivo de este producto.









Diez nuevas variedades de espinaca protagonizan los Open Days de Tozer Ibérica

"Gracias a nuestra colaboración con la empresa holandesa Pop Vriend Seeds, ofrecemos una amplia gama de muy alta calidad", afirma José Carlos Grajeda, director comercial de Tozer Ibérica

☐ fhmurcia

ozer Ibérica, la semillera con sede en Murcia celebró del 15 al 18 de febrero sus jornadas de puertas abiertas en su campo de ensayo 'Las Flores', en El Albujón, Cartagena (Murcia).

Durante estas cuatro jornadas, clientes y profesionales del sector pudieron conocer de cerca las novedades en cultivos como apio, acelga, cavolo nero, fioretto, cilantro, espinaca, pak choi y puerro, entre otros.

La espinaca, con diez nuevas variedades altamente resistentes - Quartz, PV1723, PV1702, PV1716,PV1719, PV1721, PV1717, PV1656, Onyx, Opal – fue la estrella indiscutible de las jornadas. "Gracias a nuestra colaboración con la empresa holandesa Pop Vriend Seeds, ofrecemos una amplia gama de muy alta calidad en espinaca. La altísima resistencia, adaptabilidad, rendimiento y uniformidad de estas nuevas va-

riedades cumple con las necesidades y expectativas que nos transmiten nuestros clientes", afirma José Carlos Grajeda, director comercial en Tozer Ibérica.

Desde la casa semillera valoran muy positivamente el desarrollo de estas jornadas de campo. "Los Open Days son de gran importancia para nosotros. Además de poder mostrar nuestra gama de productos, también nos dan la oportunidad de asesorar y guiar a nuestros clientes en la elección de las mejores variedades para ellos", añade Grajeda.

Además de estas jornadas, para seguir ofreciendo información novedosa sobre espinaca y acelga, Tozer Ibérica organizó junto con su socio Pop Vriend Seeds dos webinars sobre estos cultivos.

Así, los asistentes pudieron conocer los avances en espinaca y acelga de la mano de la especialista en tratamiento de semillas en Pop Vriend Seeds, Anita van Nieuwenhoven.









Syngenta acelera su innovación en el cultivo de hoja y brassicas

□ fhmurcia

a empresa obtentora Syngenta ha presentado, en su centro de I+D en Torre Pacheco, su más reciente innovación en mejora vegetal en los principales cultivos de hoja y brassica.

"La inversión en innovación de nuevas variedades mejor adaptadas al reto actual de combinar rentabilidad agrícola y sostenibilidad para enfrentar las nuevas condiciones climáticas, así como las demandas de toda la cadena hasta el consumidor, forman parte esencial de las líneas de investigación que hemos presentado en esta edición de 'Salads Passion', afirma Héctor Vidal, especialista en desarrollo de producto para hoja y brassica en Syngenta.

Entre las novedades destaca la lechuga iceberg 'Ice hielo', en palabras de Kike Ramos, genetista de lechuga iceberg: "Se trata de una lechuga para el centro del invierno con una gran protección de la cabeza y mejora en la protección de las costillas, esto provoca que durante el cosechado no se rompa y no haya problemas de oxidación durante el transporte o en el supermercado".

Syngenta sigue apostando por el desarrollo de variedades de lechuga babyleaf para embolsar, aquí el esfuerzo investigador ha ido dirigido a ampliar las resistencias a razas locales de enfermedades muy presentes en la zona como el mildiu. Miguel Roca es genetista de baby leaf en Syngenta: "Variedades como Izabita o Lennita, con resistencias a



Vista de la finca de I+D de Syngenta en Torre Pacheco (Murcia).

razas locales que cada vez son más presentes en la zona. Y en verde incorporamos variedades como Yelita, Roselita resistentes a Fusarium".

Reducir el desperdicio

Los cultivos de hoja y brassicas en general son uno de los productos agroalimentarios que ocasionan un mayor desperdicio alimentario a lo largo de la cadena. Por eso Syngenta sigue apostando por innovaciones que reduzcan esas pérdidas.

David Bodas, responsable de relaciones con la cadena de valor en Syngenta: "Las lechugas de nervio sólido 'Solid Ribs' sin huecos en los nervios presentes en la lechuga convencional permite que los golpes o las roturas durante su producción y transporte queden minimizados. Y la estructura tridimensional y de mayor grosor de las hojas en baby leaf permite que la ensalada aguante más en bolsa, todo ello evita enormes pérdidas, devoluciones y desperdicio".





Meridiem Seeds suma mini romanas a su amplio portfolio de lechugas

La empresa cuenta con un amplio portfolio de lechuga iceberg, romana y Little Gem para cubrir todo el año



n el segmento de lechuga romana se pueden diferenciar 4 tipologías según su longitud: Little Gem, Mini Cos, Midi Cos y grande. El consumo en Reino Unido y Alemania de lechuga Little Gem y Mini Cos es ya el segundo en importancia seguido de la tipología iceberg. Por otro lado, el mercado de lechuga romana y su consumo está decreciendo en España debido probablemente a que las piezas grandes tradicionales son más difíciles de manipular y conservar.

Es reconocido el sabor más intenso y dulce de la lechuga romana, además de sus cualidades organolépticas frente a otras lechugas como, por ejemplo, iceberg. Estas cualidades también son asociadas por el consumidor europeo a alimentos más saludables

El concepto de "mini romana" aporta numerosas ventajas dado que son mucho más fáciles de preparar y que dejan menos residuos tanto en el campo como en los hogares, al ser más compacta. A esto hay que sumar sus otras cualidades como tener gran número de hojas, color atractivo y apariencia

de frescura, la hacen muy apetecible al consumidor.

Por su menor tamaño son idóneas para sistemas de cultivo de alta densidad. Piezas de menos de 500 gramos permiten casi doblar el número de piezas por hectárea y reducir de forma importante los costes de producción. Además, su tamaño compacto hace más fácil empaquetarla, transportarla o ma-

nejarla y favorece la recolección mecanizada gracias a su uniformidad.

Meridiem Seeds entra en este interesante mercado con estas dos nuevas variedades de lechuga mini romana: LR 883 y LR 884 cubriendo los ciclos de otoño e invierno con todas características requeridas tanto por el productor como para el mercado.







Mini romanas LR 883 y LR 884, novedades en el portfolio de Meridiem Seeds de lechuga

La empresa incorpora estas nuevas variedades en su portfolio de lechugas con el objetivo de posicionarse en el segmento de mini romanas

☐ Caterina Pak

as lechugas mini romanas LR 883 y LR 884 son la última novedad de Meridiem Seeds en su amplia oferta de cultivo de hoja. La empresa incorpora estas nuevas variedades en su portfolio de lechugas con el objetivo de posicionarse en el segmento de mini romanas, dado la demanda de piezas más pequeñas por parte de consumidores de lechuga romana.

LR 883 y LR884 cubren los ciclos de otoño e invierno. Estas mini romanas se caracterizan por su ciclo más corto, en comparación con otras variedades. Así, en menor tiempo y en periodos de



días cortos y fríos, ambas variedades consiguen el tamaño y peso requerido. LR 883 y LR884 cuentan con resistencias completas a Bremia lactucae (HR: BL 16-37) y Nasonovia ribisnigri (Nr:0). Ambas variedades poseen un color verde medio muy atractivo, gran rusticidad en campo y elevada tolerancia a tip-burn externo e





"LR 883 cubre trasplantes desde mitad de octubre hasta enero v con LR 884 se encajaría perfectamente en las mismas fechas donde necesitamos un vigor y tamaño extra por condiciones de climatología o terrenos difíciles"



Nombre de variedad:	LR 883	LR 884	
Tipo:	Mini Romana	Mini Romana	
Fechas de trasplantes:	De octubre a enero		
Características principales:	Color verde medio muy atractivo, gran rusticidad en campo y elevada tolerancia a tip burn externo e interno.	tamano extra nor condiciones de	
Resistencias:	HR: BL 16-37, Nr:0	HR: BL 16-37, Nr:0	



"Mini romanas LR 883 y LR 884 con piezas de menos de 500 gramos permiten casi doblar el número de piezas por hectárea y reducir de forma importante los costes de producción. Además, su tamaño compacto hace más fácil empaquetarlas, transportarlas o manejarlas y favorece la recolección mecanizada gracias a su uniformidad"



meridiem seeds

Artés, una Little Gem de alto rendimiento

Caterina Pak

sta Little Gem es la propuesta de Meridiem Seeds para cultivo de otoño-invierno en este segmento y destaca por su uniformidad extraordinaria. Las piezas de tamaño y formación ideal con un acogollado lento y progresivo,

permiten al productor la recolección de cosecha con un altísimo rendimiento, al 99%. La variedad posee una bonita roseta de color verde medio-oscuro con hojas poco abullonadas.

Little Gem, con amplia franja de trasplantes, está recomendada para cultivo de invierno en la zona litoral

Nombre de variedad:	Artés (LG 708)		
Tipo:	Little Gem		
Fechas de trasplantes:	De la última semana de octubre a febrero y marzo-abril y agosto en las zonas altas		
Características principales:	Uniformidad extraordinaria con las piezas de tamaño y formación ideal y un acogollado lento y progresivo.		
Resistencias:	HR: BL 16-37, Nr:0		



Grupo Lucas es una de las empresas de referencia en la producción y comercialización de cultivo de hoja y brassicas en la Región de Murcia que apostó por Little Gem de Meridiem Seeds, incluyendo Artés por segundo año consecutivo en sus programas de cultivo.



La uniformidad de Artés se nota a simple vista / CATERINA PAK





Artés posee una bonita roseta de color verde medio de tamaño y formación ideal. /CATERINA PAK

Omero León

• Técnico de recolección en Grupo Lucas



Omero León, de Grupo Lucas (dcha.), junto a Alfonso García de Meridiem Seeds, en el campo de recolección de lechuga Little Gem, Artés, en Cartagena, Murcia. /CATERINA PAK

Destacaría la versatilidad de Artés (LG 708) para trabajar en todos los formatos, en bandeja, para corazón y en fresco, ya que esta Little Gem tiene el tamaño y la formación ideal que requiere su comercialización. Por otra parte, a nivel agronómico también estamos con-

tentos, ya que la variedad cuenta con todas las resistencias frente a mildiu de lechuga (HR: Bl 16-37) y pulgón (Nr: 0).

Es el segundo año que cultivamos Artés de Meridiem Seeds y valorando su excelente rendimiento, nos estamos planteando seguir trabajando con esta variedad".

Alfonso García

• Genetista y técnico de desarrollo en lechugas en Meridiem Seeds

Una de cualidades importantes de Artés es su acogollado progresivo que ofrece una flexibilidad en la recolección. El problema de muchas variedades existentes en el segmento de Little Gem es que tienen un punto de corte determinado, con lo cual, si se pasa este momento de recolección, las piezas se revientan o envejecen, perdiendo la calidad. En cambio, Artés es una variedad que no sobremadura tan rápidamente y, así, no resta la calidad para comercialización".









Yukon y Horisha, combinación perfecta para la campaña de iceberg de otoño e invierno

ukon y Horisha son las propuestas de Meridiem Seeds para la campaña de otoño e invierno de lechuga iceberg. Estas variedades están perfectamente adaptadas para la climatología de las zonas del Campo de Cartagena, Valle de Guadalentín, Pulpí y Cuevas de Almanzora y cuentan con todas las resistencias a mildiu en lechuga. Yukon, además, posee una elevada tolerancia a Lettuce big-vein virus (LBVV).

Ambas iceberg cuentan con el vigor necesario para formación de bonitas piezas de calidad y de tamaño adecuado.



Yukon (LI 118), gran rendimiento para iceberg de otoño

Iceberg Yukon (LI 118), de tipología intermedia, es ideal para cultivos de final de otoño. Posee una planta vigorosa de gran rusticidad, que garantiza un elevado aprovechamiento y rendimiento. Yukon se caracteriza por tener una vegetación bien proporcionada generando piezas de buen calibre y bonita formación. Elevada tolerancia a Lettuce big-vein virus (LBVV) y mildiu Bl (HR: BL 16-37).



Mariano Sanmartín Abellón, de Soluciones Biológicas del Sur, junto a Alfonso García y Luciano Valera de Meridiem Seeds, en el campo de Horisha, /CATERINA PAK



Nombre de variedad:	Yukon (Ll 118)		
Tipo:	Iceberg		
Fechas de trasplantes:	De octubre a noviembre		
Características principales:	Caracteriza por tener una vegetación bien proporcionada generando lechugas de buen calibre y bonita formación.		
Resistencias:	HR: BL 16-37		

Horisha tiene un vigor elevado y excelente formación. /C. PAK

Horisha (LI 149), la Vanguard de invierno para fresco y procesado

Horisha (LI 149) es una iceberg tipo Vanguard para fresco y procesado. Es la variedad para cultivo de invierno, muy recomendada para la zona baja, tiene un vigor elevado y excelente formación. Lechuga muy equilibrada y homogénea de gran rendimiento y calidad. Horisha cuenta con resistencias a Bremia lactucae (HR: Bl 16-37) y no presenta problemas de costilla, cumpliendo todos los requerimientos. Ideal para recolecciones de febrero y marzo.



Horisha no presenta problemas de costilla y ofrece una gran calidad de piezas. /CATERINA PAK

Nombre de variedad:	Horisha (LI 149)		
Tipo:	Iceberg tipo Vanguard		
Fechas de trasplantes:	De octubre a noviembre		
Características principales:	Lechuga muy equilibrada y homogénea de gran rendimiento y calidad.		
Resistencias:	HR: BI 16-37		

Mariano Sanmartín Abellón

Soluciones Biológicas del Sur



Iceberg Horisha ofrece un calibre asegurado en pleno invierno para trasplantes de noviembre con total resistencia a Bremia lactucae (HR: Bl 16-37). Tiene una formación muy bonita con el tamaño ideal para exportación y se adapta perfectamente para uso en fresco y procesado. Posee una uniformidad en fechas de recolección de febrero y mucho vigor en tamaño de la planta. Horisha tiene vigor elevado, excelente formación y no presenta problemas de costilla."







fhmurcia • Febrero 2022

BASF amplía su catálogo de lechuga y espinaca para dar respuesta a toda la cadena de valor

Mejorar la rentabilidad, cerrar ciclo y colaborar en la sostenibilidad agraria son las premisas en las que trabaja la casa de semillas tanto en iceberg, romana, mini romana, Little Gem o espinaca

Almudena Fernández

l equipo de BASF ha celebrado una nueva edición del Nunhems Lettuce and Spinach Demo Field en su finca experimental de La Palma (Cartagena). Entre el 14 y 18 de febrero, han sido muchos los especialistas que han acudido a estas instalaciones para conocer las novedades del catálogo de lechuga y espinacas con los que responder a las necesidades de agricultores, procesadores, comercialización, supermercados y consumidor. Junto a las visitas a campo, BASF también ha ofrecido la oportunidad de realizar reuniones digitales individuales con sus especialistas de ventas y ampliar así las opciones para acercar este completo catálogo al sector.

BASF ha desarrollado un porfolio de lechugas que responden a cuatro líneas básicas donde, por un lado, el sabor y la apariencia son el aspecto más llamativo; donde se proponen lechugas 'más tecnológicas' que faciliten la recolección mecánica; lechugas que permitan versatilidad para los chefs más exigentes; y, finalmente, una última línea destinada a la cuarta gama.

Sabor y apariencia

El consumidor da importancia a poder usar hojas suaves pero crujientes y de buen color; un produto de calidad que permita conseguir recetas innovadoras. En este sentido, Juan Pedro Pérez, Crop Sales Manager Salads EMEA de BASF Vegetable Seeds, destacó que han puesto en el mercado variedades como Technova "que sobresale por su sabor".

Dentro de este concepto también ponen en el mercado la lechuga NUN 006567 LTL, "una multi gem, es decir, con varios puntos de crecimiento, que permite obtener muchas hojas del mismo tamaño y que tienen un uso muy diverso".

Con el foco puesto en el color, Nunhems ha presentado estos días su Multigreen 148*. "Presenta un color oscuro y brillante que hemos denominado 'vibrance' y que mejora el atractivo del



Juan Pedro Pérez con una pieza de Multigreen 148. /FOTOS: A. FERNÁNDEZ



Plantación de romanas en alta densidad

producto en las ensaladas de bolsa v que además se conserva durante mucho tiempo", indicó Juan Pedro Pérez. Enmarcado en este concepto 'vibrance' para ofrecer una apariencia más llamativa también contemplan la mini romana NUN 06586 LTL donde el verde oscuro es el color predominante.

Tecnología

En BASF se han propuesto ofrecer las mejores soluciones para el productor "mejorando rendimiento y beneficio" y, bajo esta premisa han impulsado una línea tecnológica de lechugas por lo que están trabajando en el desarrollo de soluciones de densidad de plantación y tipologías, que estén respaldadas por las máquinas de recolección existentes, con el fin de ofrecer la flexibilidad y comodidad que necesitan los pro-



Technova ofrece hojas frescas, cruiientes v sabrosas



Iceberg de cuello alargado.

En esta línea, Juan Pedro Pérez destacó propuestas como la variedad Multigreen 114 "que permite cumplir con la misma finalidad que una baby leaf, suministrar lechuga en bolsa dando volumen, pero con un producto más premium que ofrece una experiencia distinta al consumidor; una lechuga con más larga vida que, en este caso, puede también plantarse en alta densidad". En





Variedad de lechuga NUN 06567 LTL°



Spirico F1 es la principal novedad en el catálogo de espinacas.

todos los casos, el fin es ofrecer hojas que se dividen bien, que den volumen en bolsa y no sean planas y en diferentes tipologías.

Otra apuesta son las romanas en alta densidad donde la máxima apuesta es la recolección mecanizada "muy extendida en Estados Unidos y algunas partes de Europa" y donde ROM 29 es la variedad que sobresale del catálogo de

BASF también está impulsando su línea Agros, cuyo rasgo diferenciador es ofrecer una planta de estructura muy sana, con crecimiento recto y núcleo bajo que facilita la recolección mecánica. En cuanto a su uso, este tipo de lechugas permiten ofrecer hojas con mayor textura y sabor que, por ejemplo, son muy valoradas en la cocina con productos calientes como una hamburguesa.

Finalmente, dentro de este apartado, la obtentora está desarrollando lechugas iceberg (las más usadas en procesado) dentro de una nueva tipología denominada 'cosberg', a medio camino con una romana. En este segmento se encuentra la variedad NUN 08230 LTL. También tienen mucho éxito propuestas como sus iceberg de cuello alargado ya que ofrecen una mayor altura del suelo lo que facilita su manipulación mecánica sin dañar la planta.

Lechugas del chef

Las empresas de catering y restaurantes de comida necesitan de eficiencia en su cocina y las lechugas de BASF les ofrecen esas opciones que buscan, además, alienadas con la tendencia alcista de desperdicio alimentario mínimo. De esta forma, BASF propone la variedad Elemental, cuya característica principal es su sabor "pero sobre todo destaca por la uniformidad de las hojas, que se adaptan al uso en sandwich", afirmó Juan Pedro Pérez, quien apostilló que en Estados Unidos también se comercializa en bolsas con las hojas sueltas.

Cultivo de hoja y brassicas

Otras opciones para sandwiches son las variedades BOT 39°L y BOT 61°, con color verde más intenso pero con hojas igualmente resistentes para estas opciones de cocina: hoja flexible y que aguante el calor. Las variedades Rubyglace (de hoja roja), Gardenglace o BOT 11° son algunas opciones.

En este mismo concepto, BASF apuesta por comercializar sus Little Gem como snack gracias a su doble aptitud para cogollos y corazones. Las variedades Crispol o MINI 11º son algunas propuestas del catálogo que podrían servir perfectamente como sustitutivos del pan en una dieta sana y, además, permitir a la comercialización un rasgo diferenciador.

Cuarta gama

En este segmento, Nunhmes ofrece opciones tanto en Little Gem como con corazones de romana midi. Por un lado, hay mercados como el alemán donde la mezcla de rojo y verde tiene mucho éxito y para ello ponen en el mercado combinaciones como Intred o Thespian; dos variedades de Little Gem que se complementan entre sí y tienen una altura y velocidad de crecimiento uniforme.

En el caso de los corazones de romana midi, se alzan como una solución premium para cultivo en alta densidad. Se trata de lechugas con un ciclo de cultivo más corto, que ofrecen menos desperdicio y una muy buena calidad de fruto.

Espinacas

BASF ha logrado completar el ciclo de cultivo de espinaca en España y en Europa con variedades con resistencias a todas las razas de mildiu (1-19). Dentro de su amplio portfolio, destacan Crater F1 (verano), Dracus F1 (otoñoprimavera) y Spirico F1, "la reina del invierno", como la califica Carlos del Espino, Account Manager de Lechuga de BASF, que llama la atención sobre "su gran



La diversidad, también en color, es otra de las claves del catálogo de BASF.

vigor y alto rendimiento, incluso en condiciones de bajas temperaturas y falta de luz".

Crater F1, por su parte, es una variedad adaptada a condiciones extremas de calor y que, aun así, ofrece una espinaca de alta calidad y excelentes rendimientos. Mientras que Dracus F1 destaca por su buena formación de hoja.

Más resistencias

Además de responder a los cuatro bloques ya mencionados, en BASF tienen muy presente la necesidad de incorporar lechugas y espinacas con más resistencias para lograr producciones más rentables y sostenibles.

De este modo, en lechuga Iceberg, BASF introduce dos nove-



Mini romana con hojas verde oscuro, ideal para ensaladas de bolsa.

dades: ICE 12 LTL°, para otoño temprano, y NUN 01262 LTL° para invierno. Ambas cuentan con resistencia completa a mildiu (16-37) y pulgón, y destacan por su adaptabilidad a distintas condiciones de cultivo y buena formación. Para verano, la novedad es la NUN 00307 LTL*, con resistencia a Fusarium. Estas tres variedades complementan otra serie de recientes y exitosas introducciones, como son Segobia, Recilia* y Melosa, que complementan el ciclo de cultivo y reafirman la posición de liderazgo de BASF en ice-

Por lo que se refiere a Little Gem, BASF ha mostrado Theras*, una Little Gem para otoño-invierno que destaca por su doble aptitud



La lechuga para wrap es una de las opciones en las que trabaja Nunhems.

para cogollos y corazones, gracias a su fácil pelado, y que cuenta con resistencias a mildiu y pulgón. Además, es una variedad adaptada al cultivo en alta densidad, de modo que permite su comercialización tanto en el mercado nacional como de exportación.

Mención aparte merecen Thicket* y Thespian, dos Little Gem con las que BASF completa todo el ciclo; y Thermal, una variedad de invierno con todas las resistencias y perfectamente adaptada a condiciones extremas de frío.

En romana, han promocionado Boratal y Mayoral, dos propuestas tradicionales con buen comportamiento frente a tip burn (Boratal también con resistencias a mildiu y pulgón), para el mercado español. Para exportación, sus propuestas son Glamoral y Sideral, idóneas para su plantación a alta densidad.

Finalmente, en mini romana, BASF apuesta por el color y, en verde, la novedad es Queenbee*, para otoño tardío, con resistencias a mildiu, Fusarium y pulgón; y que viene a sumarse a Winbee, para trasplantes de primavera y que cuenta, además, con resistencia a fusarium y buen comportamiento frente a tip burn.





Cultivo de hoja y brassicas



Seminis apuesta por un catálogo completo y mejorado en los Brassicas Winter Days

Desde brócolis más tiernos y dulces hasta coliflor color Cheddar

■ Noelia Martín

eminis Ibérica ha decidido innovar este año en cuanto al formato de presentación de su portfolio de productos, por ello ha celebrado durante el mes de febrero la primera edición de los Brassicas Winter Days. Durante estas jornadas, los productores han podido conocer de primera mano las variedades que más éxito están teniendo en el mercado, así como las novedades de la empresa desarrolladora.

Entre los diferentes productos expuestos, cobran especial protagonismo las diversas variedades de brócoli con las que cuenta Seminis, todas ellas con cabeza elevada, facilitando la recolección mecánica. Dos de las más conocidas y consolidadas que se adaptan a las diferentes zonas de producción en Ibérica (Murcia, Extremadura y Valle del Ebro) son Shard y Titanium.

A estas dos se suman como novedad la variedad SVBL0299 y Andersia. La primera está diseñada especialmente para áreas de procesado en el Valle del Ebro y Extremadura y se caracteriza por su buen comportamiento en recolecciones de invierno, gracias a su alta tolerancia a heladas y bajas temperaturas. Por su parte, Andersia es la variedad de brócoli que recomiendan para plantaciones tempranas en Valle del Ebro y Extremadura, y se indica especialmente para Industria gracias al excelente rendimiento en floretea-

Línea Curdivex





Jose Guirado, Market Development de Brassicas Ibérica, /FOTOGRAFÍAS: FRANCISCO LIROI A

do que presenta. Con gran aceptación en el norte de Europa y, especialmente en Polonia, Andersia llega al mercado ibérico para sorprender por su alta resistencia frente a enfermedades fúngicas como la alternaria

Tierno y dulce

Para quienes buscan una especialidad de brócoli diferente, Seminis apuesta por Skytree y Sibsey. "Skytree es un tipo de brócoli para floreteado en fresco en el que se cosecha la cabeza entera, que además es compacta v esto permite su consumo a demanda", señala

Jose Guirado, Market Development de Brassicas Ibérica. Su alta demanda en países nórdicos se debe a su sabor dulce y su tallo más tierno, que lo hace tan agradable al consumidor.

Por su parte, Sibsey, que se comercializa bajo la marca Bellaver-

de, es un Tenderstem. Es decir, "esos retallos del brócoli que brotan de la planta una vez que se quita la cabeza principal". Estas cualidades favorecen su consumo tanto en crudo como hervido o salteado, siendo más dulce y con

También dentro del catálogo de brassicas, Seminis destaca como líder de coliflor en toda la zona ibérica y para todos los ciclos. Destaca especialmente la línea Curdivex en la que las variedades dentro de esta línea presenta una característica genética que hace que se mantengan blancas y no pardeen, aun dándole la luz del sol. En España ya se comercializan Lucex y Marmorex (dentro de esta línea Curdivex) y este año se ha presentado la variedad SVAC7306, para un ciclo de entre 100 y 105 días.

En cuanto a especialidades en coliflor, sin duda la que más destaca es Cheddar, por su color narania, tal v como hace intuir el nombre. Además de este color vibrante, se trata de una variedad muy flexible en cuanto a zonas y fechas de trasplante.

En el último apartado de los Brassicas Winter Days, Seminis trae hasta España todas las variedades de col con las que ya son líderes en el mercado del norte de Europa. Desde col redonda lisa hasta picuda, pasando por chata, semichata o lombarda, el portfolio de coles de Seminis aterriza en la zona ibérica para conquistar el





El precio del brócoli registró una diferencia del 511% de origen a destino en enero

Cultivos como acelga o alcachofa registraron más de un 400 por ciento de variación en el precio del campo al consumidor

☐ Jessica Valverde

l precio de hojas y brassicas en el pasado mes de enero varió considerablemente entre el campo y el que se dio al consumidor final, tal como se muestra en el índice de Precios en Origen y Destino de los alimentos del mes de enero de 2022 (IPOD), entre las que destaca el precio del brócoli, que varió en un 511 por ciento.

En concreto, el precio de este cultivo en origen fue de 0,45 euros el kilo, asscendiendo en el precio de destino hasta los 2,75 euros el kilo. Así, el número de veces que se multiplicó el precio del brócoli desde el campo hasta el consumidor final fueron más de seis. Otro de los cultivos de hoja con una abultada dife-

rencia en este aspecto es la alcachofa, que pasó de un precio en origen de 0.70 euros el kilo a 3.92 euros el kilo en destino, lo que supone que el precio se multiplicase en más de 5 ocasiones con una diferencia del 460 por ciento. Con un comportamiento similar se encuentra la acelga, con una diferencia de precio del 411 por ciento del campo a la mesa. En enero presentó un precio en el campo de 0,46 euros el kilo frente a los 2,35 euros el kilo, precio al que se vendió al comercio final, lo que muestra que el precio se multiplicó en un total de cinco ocasiones.

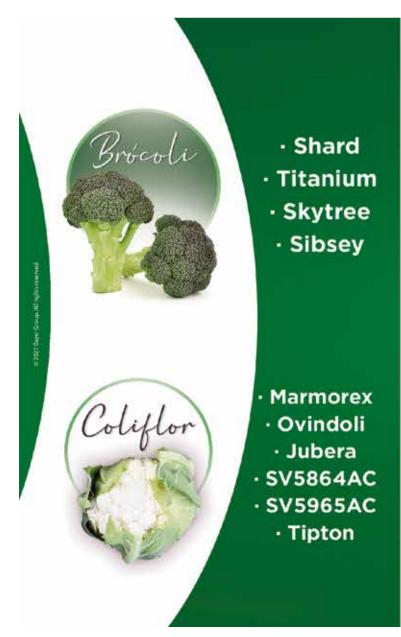
Con un porcentaje algo menor pero que sigue siendo elevado se encuentra el cultivo de coliflor, que registró un cambio porcentual del 310 por ciento, con un precio de 0,48 euros el kilo en origen y 1,97 euros el kilo en destino, por lo que el precio se vio multiplicado cuatro

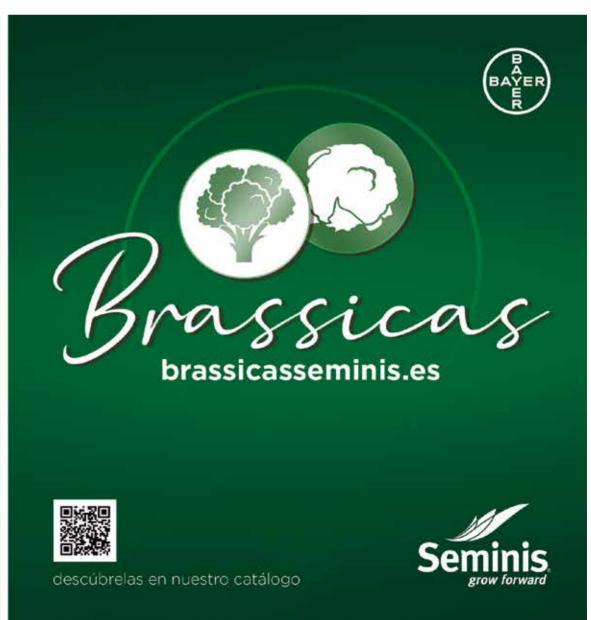
La lechuga es otro de los cultivos que presenta una gran diferencia en su precio, registrando una cantidad de 0,24 euros el kilo mientras que en destino aumentó hasta 1,06 euros el kilo, llegando a multiplicarse el precio en más de cuatro ocasiones y suponiendo una diferencia porcentual del 342 por ciento.

Finalmente mencionar el cultivo de repollo, con una diferencia del 364 por ciento en su precio de origen a destino. En el campo este se pagó a 0,28 euros el kilo, mientras que el consumidor final tuvo que pagar 1,30 euros el kilo, multiplicándose este más de cuatro veces.

IPOD Enero 2021 Índice de Precios en Origen y Destino de los alimentos

PRODUCTO	PRECIO ORIGEN (€/kg)	PRECIO DESTINO (€/kg)	DIFERENCIA PRECIO ORIGEN-DESTINO(1)	DIFERENCIA PORCENTUAL ORIGEN-DESTINO	IPOD
ACEITUNAS ENTAMADAS	1,24	5,17	4,17	317%	
ACEITE OLIVA VIRGENEXTRA	2,62	3,90	1,49	49%	
ACELGA	0,55	2,32	4,22	322%	
AJ0	0,81	5,95	7,35	635%	
ALCACHOFA	0,90	3,20	3,56	256%	
BERENJENA	1,81	2,73	1,51	51%	
BROCOLI	0,75	2,77	3,69	269%	
CALABACIN	1,46	2,49	1,71	71%	
CEBOLLA	0,26	1,36	5,23	423%	
CHAMPIÑON	2,20	3,66	1,66	66%	
COLIFLOR	0,78	1,62	2,08	108%	
LECHUGA	0,24	1,25	5,21	421%	
PATATA	0,13	1,15	8,85	785%	IPOD AGRÍCOLA
PEPINO	0,99	2,23	2,25	125%	4,22
PIMIENTO ROJO	0,60	2,29	3,82	282%	,,
PIMIENTO VERDE	0,63	2,29	3,63	263%	
REPOLLO	0,24	1,19	4,96	396%	
TOMATES DE ENSALADA	0,84	2,07	2,46	146%	
ZANAHORIA	0,18	1,10	6,11	511%	
FRESON	3,17	7,83	2,47	147%	
LIMÓN	0,24	2,05	8,54	754%	
MANDARINA	0,31	2,25	7,26	626%	
MANZANA	0,52	2,15	4,13	313%	
NARANJA	0,27	1,85	6,85	585%	







Cultivo de hoja y brassicas



Takii Semillas presenta su catálogo de nuevas variedades de col para esta temporada

La mejoradora muestra a los productores su selección en Kohlrabi, rizada o lombarda, entre otras

☐ Noelia Martín

n un nuevo encuentro con productores, Takii Semillas ha presentado su nuevo catálogo de coles para esta campaña de 2022. En pleno Campo de Cartagena, la cita tuvo lugar en el centro experimental que la empresa mejoradora tiene en Torre- Pacheco.

En líneas generales, los nuevos productos que se suman al catálogo presentado por Takii Semillas destacan por una excelente producción y buena adaptación a las condiciones medioambientales del área geográfica de Murcia. Así, destacan nuevas variedades de col rizada, col plana, lombarda o col china, entre otras.

Kohlrabi

La primera propuesta de Takii Semillas es su nueva variedad de Kohlrabi, Cembalo F1. Este híbrido destaca por una maduración muy temprana con un ciclo corto de entre 70 y 80 días, que se adapta, además, de forma excelente a las temperaturas de la Región de Murcia.

"Se trata de una variedad de crecimiento rápido que hace un bulbo de alta calidad", tal y como señala Nacho Suárez, Account Manager de Takii Semillas, y que apunta a su buen comportamiento en los meses de otoño y primave-







ha seleccionado como una de las grandes apuestas dentro de este segmento.

Col plana

En cuanto a la apuesta esta campaña para quienes busquen cultivar la mejor col plana, la empresa destaca Green Rich F1, una de las meior valoradas. En este caso se trata de una de las coles más planas que puede encontrarse en el entre los 1,5 y 2 kilogramos de peso. Destaca por su sabor dulce y un color verde claro muy caracte-

Col rizada

"Presentamos una de nuestras opciones más importantes de col rizada, se trata de Deuce F1". Así introduce Nacho Suárez esta variedad que llama la atención por su color verde oscuro y un rizado muv marcado.

Deuce F1 es ideal para cosechas de invierno y primavera y su peso medio se sitúa en 1,5 kilogramos. Además, la planta, uniforme y compacta, protege muy bien la cabeza y es una opción acertada por su adaptación a los inviernos de Murcia y zona del Levante.

Col lombarda

En cambio, si lo que se busca es una buena plantación de col lombarda, en Takii Semillas tienen muy claro cuál es su elegida: Ruby Charm F1. Esta variedad tiene un color rojo muy oscuro con mucha compactación y buena calidad de producción. Se trata de una de las mejores opciones para los meses de otoño hasta primavera v tiene una maduración de en torno a 90 días. Asimismo, el calibre de la producción se mantiene estable en 1,2 y 1,5 kilos.



Col china

Finalmente, si se busca la mejor opción dentro del tipo de col china, la empresa mejoradora propone a Questar F1 como la mejor decisión. De su aspecto destaca la forma de barril y el color verde medio- claro que la hacen tan atractiva. Cuenta con un ciclo corto de maduración, de 70 días aproximadamente y se recomienda para toda la zona mediterránea durante la campaña de exporta-

Con esta selección de variedades Takii Semillas pone al alcance de los productores los mejores productos en cuanto a producción, sabor y calidad para destacar en el mercado de la col.







La Región de Murcia cuenta con más de 100.000 hectáreas de cultivo ecológico

Según los últimos datos ofrecidos por la Consejería de Agricultura, la col fue la hortaliza con mayor producción dentro del apartado de brassicas, en el año 2020

Noelia Martín

a producción ecológica crece exponencialmente cada año y va ganando cada vez más terreno. En el caso de la Región de Murcia, alcanza ya casi el 24% de la superficie total cultivada con más de 100.000 hectáreas en total, tal v como señala la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia. Así, se trata de la comunidad autónoma con más porcentaje de producción ecológi-

Cuenta con más de 3.800 operadores y, los cultivos que destacan en este tipo de producción son los frutos secos (38%), los herbáceos (15,26%) y el viñedo (12,63%). La producción ecológica estimada respecto a la superficie productiva está por encima de las 260.000 toneladas.

Tal y como reflejan los últimos datos del Centro Regional de Estadística de Murcia (CREM), en 2020 la col fue la hortaliza que más hectáreas ocupó dentro del apartado de brassicas con un total de 1.220. En volumen, se estima una producción de col de 22.400 toneladas, del total de casi 60.000 toneladas a nivel nacional.

A esta hortaliza le siguen la coliflor y el brócoli, que se contabilizan conjuntamente y acumularon 877,5 hectáreas de producción ecológica en Murcia durante 2020. Con una producción de 10.400 toneladas, representaron



el 27.11% del total nacional (38.348,5 toneladas). En cuanto a la superficie dedicada al cultivo de lechuga ecológica, se registraron un total de 677,7 hectáreas en toda la Región, 971,6 en España. Es decir, casi el 70% de toda la superficie a nivel nacional. Asimismo, si se observa este cultivo por toneladas, el total contabilizado ascendió a 2.560, frente a las 7.220,4 de toda España.

Finalmente, la superficie de espinacas es la más reducida en la Región con 227,9 hectáreas, aunque supera en toneladas a la producción de lechuga con 4.010. Porcentualmente, la superficie de lechuga ecológica representa el 72,7% del total nacional y el 84,7% del volumen de toneladas producidas.











www.takii.eu/es DELEGACIÓN COMERCIAL 674 171 877



Creating Tomorrow Today





Ramiro Arnedo presenta en Cartagena sus novedades que aportan un extra de calidad al mercado

En cultivos como apio, lechuga romana, Little Gem, lollos, batavias y escaloras la casa de semillas española tiene productos de referencia

☐ Carlos Gutiérrez

amiro Arnedo sigue trabajando para proporcionar al agricultor semillas más innovadoras, de este modo, la obtentora española ha mostrado durante el mes de febrero el estado de sus cultivos de apio y lechuga en la finca experimental 'Lo Gaturno' del Campo de Cartagena.

Apio

En el cultivo del apio, Alaska está cosechando un gran éxito. Se trata de una variedad de apio color verde medio brillante resistente al espigado y al ahuecado que presenta unos entrenudos altos para que a la hora de la comercialización y el packaging se evite que la hoja se quede fuera. Alaska está indicado para trasplantes tardíos de otoño/invierno y para cultivos

Por otro lado, se encuentra la variedad Nebraska, un apio con entrenudos más altos que Alaska, con una parte aérea superior, consiguiendo así una mayor longitud de las cañas. Nebraska presenta una planta compacta, estilizada y precoz. Además, esta variedad, recomendada para trasplantes medios tardíos de otoño/invierno y cultivos de primavera, tiene un buen comportamiento frente a la subida a flor y ahuecado de las ca-

Lechugas Romanas

La variedad ideal para otoño es Monterreal. Esta lechuga garantiza un buen cogollo, hoja ligeramente abullonada y buen peso. Monterreal tiene buenas aptitudes tanto para fresco como para industria, y buena conducta frente a twister, así como excelente comportamiento a espigado.

Panticosa, por su parte, es una lechuga romana que ofrece buen tamaño en invierno. Esta variedad se caracteriza por su buen aguante en campo y gran porte.

Para primavera, Formigal es una de las variedades favoritas de los agricultores. Esta romana tiene las hojas más claras que las anteriores, y presenta un buen comportamiento frente a Tip-Burn, con HR a Fol1 y Fol4.



Jesús Bayano, Product Manager, y Henry Semienk, Marketing Director de Ramiro Arnedo, con la lechuga iceberg Taku.

En el ciclo de verano y principio de otoño, Baqueira es una gran opción. Esta es una lechuga más grande, lenta en ciclo, más estilizada y que busca tener un buen tamaño. Es resistente a la subida v al acostillado.

La variedad que cierra la tipología de lechuga romana es Astun. Esta lechuga es para final de primavera y verano. Con Astun se obtiene una planta de tamaño medio, una roseta compacta y cogollo recto. Sus hoias tienen el nervio lleno, con buen sabor y textura. Además, Astun garantiza una buena conducta frente a Tip-Burn y al espigado, con HR a Fol1.

Lechuga Little Gem

En la tipología Little Gem habría que destacar la variedad Cerler, la cual se caracteriza por tener una hoja abullonada, oscura, con mucho volumen, ancha de base, y por presentar un cogollo redondo. Asimismo, Cerler destacar por su precocidad y aguante en campo en postmaduración. Esta lechuga es principalmente para otoño, invierno y primavera.

En este segmento también merece una mención especial Candanchú. Esta Little Gem es más



estilizada, de fácil pelado, con unas hojas que no se entrelazan, con lo que se puede comercializar tanto para cogollo como para corazones. Esta variedad de gran tamaño tiene un buen comportamiento frente a Tip-Burn y a subida a flor, su ciclo es de otoño tardío, invierno y primavera, y presenta HR (16-35 y 37).

Lechuga Little Gem Roja

Para producción de cogollos, de ciclos de otoño/invierno, atractivo interior y buen aguante a espigado, Acherito es una gran opción. Esta es la novedad en Little Gem roja, junto con Brazato, la cual es para ciclos de primavera/verano. De este modo, con Acherito y

Brazato el agricultor cubre los doce meses del año.

Cabe destacar que, para el mercado de corazones rojos, la variedad precomercial AR-29453 es una Little Gem roja, cuya cabeza se queda abierta y posee más tasa de rojo. Además, esta lechuga presenta una buena comercialización al tener la base bastante compacta. Estas lechugas Little Gem rojas tienen HR: Bl (16-35 y 37) y

Escarola Rizada

Dentro de sus novedades, Ramiro Arnedo presenta Lagoda, una escarola rizada para otoño. Se trata de una variedad muy rústica, con buen comportamiento frente a ribeteado, mucho volumen y con buen rendimiento en tasa de blanco para industria.

Lollo Rosso

Ramiro Arnedo ha desarrollado lollos de triple rojo, con variedades para otoño, invierno y primavera, diferenciándose unos y otros en volumen, buscando para industria que sean vigorosos y compactos.

Lollo Biondo

Tanto para industria como en fresco, Ramiro Arnedo ha conseguido especialidades en lollos biondos, con diferentes pesos y formas de hoja. La variedad más compacta y pequeña se concibe para el consumo en fresco, y la variedad más grande, tiene un mejor deshoje y su objetivo principal es la industria. Todas las variedades en este segmento son HR: Bl (16-37) y Nr0.

Batavia Oscura

En la tipología de batavia oscura para otoño, invierno y primavera, Parrales se ha hecho un hueco en el mercado. Esta batavia abierta, de color verde medio a oscuro, presenta una planta vigorosa, con buen volumen, alcanzando buen

Batavia Clara

En batavias claras, Ramiro Arnedo tiene Iratxe, que es similar a Parrales pero con hojas de color verde y lobuladas. Su planta es vigorosa, uniforme y compacta. Iratxe es para trasplantes de invierno y primavera.

Dentro de este segmento, la obtentora de semillas española está desarrollando la AR 29416, que tiene una forma más compacta, y la AR 29423, cuyo lobulado es más marcado pero más grande.

Lechuga Iceberg

En lechuga iceberg, Taku es una variedad de primavera con resistencias completas, buena sanidad, calibre 10, desarrollada para trasplantes de febrero en adelante. Taku tiene buen aguante a espigado, buen comportamiento a fusarium y buen aguante en campo. Esta iceberg es HR: (16-37) y Nr0, además presenta buen comportamiento frente a Fol.



Cultivo de hoja y brassicas

La humedad de los últimos días provoca un repunte de problemas fúngicos



En lechuga se está notando mayor presencia del pulgón Nasonovia ribisnigri. /FHMURCIA

Elena Sánchez

n hortalizas al aire libre, el tiempo húmedo de las últimas semanas ha provocado un repunte de problemas fúngicos que, como explica el Informe de sanidad vegetal de la Región de Murcia dado a conocer por ASAJA-Murcia, "en parte estaban siendo tratados por el clima ventoso de otros días". En este sentido, como indica dicho informe, el mildiu sigue siendo uno de los principales problemas que se están encontrando en los campos de lechugas y brassicas como coliflor o

brócoli. De hecho, a esta enfermedad, según la información ofrecida por ASAJA-Murcia, hay que sumarle los problemas de suelos con Sclerotinia, cuya incidencia está muy extendida en los campos de lechuga de la Región murciana. En cuanto a plagas, según el informe, perteneciente a la semana del 14 al 20 de febrero, se ha detectado un aumento de los ataques de pulgones en parcelas al aire libre. En lechuga, el pulgón Nasonovia ribisnigri es el que más presente está.

Por su parte, en brócoli y coliflor, aumenta la presencia del

pulgón ceroso Brevicoryne brassicae, por lo que resulta positivo detectar los primeros ejemplares y tratar para impedir que queden protegidos cuando las plantas acogollan, pues una vez llegada esta fase, si el ataque persiste, resulta imposible su erradicación.

Finalmente, el Informe de sanidad vegetal de la Región de Murcia habla de la baja presencia de la mosca blanca Aleyrodes brassicae. Aun así, explican que es difícil determinar su evolución, por lo que es importante vigilar su posible aparición en las plantaciones.



Campo de espinaca en la Región de Murcia. /E. S. G.

La espinaca aumenta su presencia por tercer año y llega a las 1.260 hectáreas

☐ E. S. G.

a espinaca es uno de los principales cultivos que se producen en la Región de Murcia, ya que se encuentra entre los cinco productos con mayor presencia en suelo agrícola murciano. De hecho, según los datos ofrecidos por la Consejería Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente a FHMURCIA, la espinaca ha incrementado su superficie en la campaña de 2021 hasta las 1.260 hectáreas, es decir. 54 más que el año anterior, cuando se registraron 1.206 hectáreas, y 128 hectáreas más que en 2019, cuando se cerró el año con un total de 1.132 hectáreas, lo que viene a reflejar que esta hortaliza de hoja continúa consolidándose entre

los agricultores murcianos gracias a su rendimiento y al resultado final que aporta este producto donde predomina la calidad.

Producción

Por otro lado, en cuanto a producción se refiere, la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia, ha informado a FHMURCIA que en 2021 se terminó con un total de 27.800 toneladas, 4.283 más que en 2020, cuando se cerró la campaña con 23.517 toneladas, o 5.726 más que en 2019, cuando se registraron un total de 22.074 toneladas de espinaca.

La superficie y producción al completo de espinaca en la Región de Murcia se lleva a cabo al aire libre.







Top Seeds sigue trabajando para ampliar su catálogo de brassicas

Su próxima novedad, el NNS-104, se presenta como una variedad de brócoli con una pella muy compacta y de fácil cosecha

Francisco Lirola

ace apenas un año Top Seeds Ibérica anunciaba su entrada en el mercado del brócoli para, en sus palabras, "competir con los mejores".

En aquel momento, el director de la casa de semillas en España y Portugal, Ángel Pelegrina, adelantó para FHMURCIA que ya habían iniciado "contactos con agricultores del sector para compartir y cruzar nuestros datos con la experiencia de aquellos que lo han tenido en campo", y que la variedad que preparaban ofrecería "una recolección muy concentrada, además de cumplir los estándares de calidad de primer nivel".

Un año después, esa variedad ha llegado y es la NNS-104.

Compacto y manejable

En el campo de Totana, Antonio Beltrán, técnico de desarrollo y ventas de Top Seeds Ibérica en la Región de Murcia, explica a FH-MURCIA cómo fue la concepción de esta variedad.

"Se comenzó el testeo con tres variedades", cuenta Beltrán, "se hizo una treintena de ensayos por



Antonio Beltrán, técnico de desarrollo y ventas de Top Seeds Ibérica en la Región de Murcia. /F. L. V.

toda la Región, todos ubicados en diferentes cotas de altitud, desde los 1.000 metros hasta el nivel del mar". Tras conocer los resultados de estas pruebas, "decidimos seleccionar la NNS-104".

Como explica el desarrollador, la principal característica de esta planta es la formación de su pella, compacta y homogénea, de grano medio, con un tronco de grosor medio, muy liso y fácil de limpiar.



"También hay que señalar que agrupa muy bien la cosecha", apunta Beltrán, "en dos cortes te llevas el cien por cien de la pella", lo que permite al productor ahorrar costes. Como dice el técnico de Top Seeds, "es muy manejable". Además, NNS-104 también destaca por su buena postcosecha.

En cuanto al trasplante, su rango se encontraría entre finales de agosto y mediados de octubre.

Resistencia a las adversidades

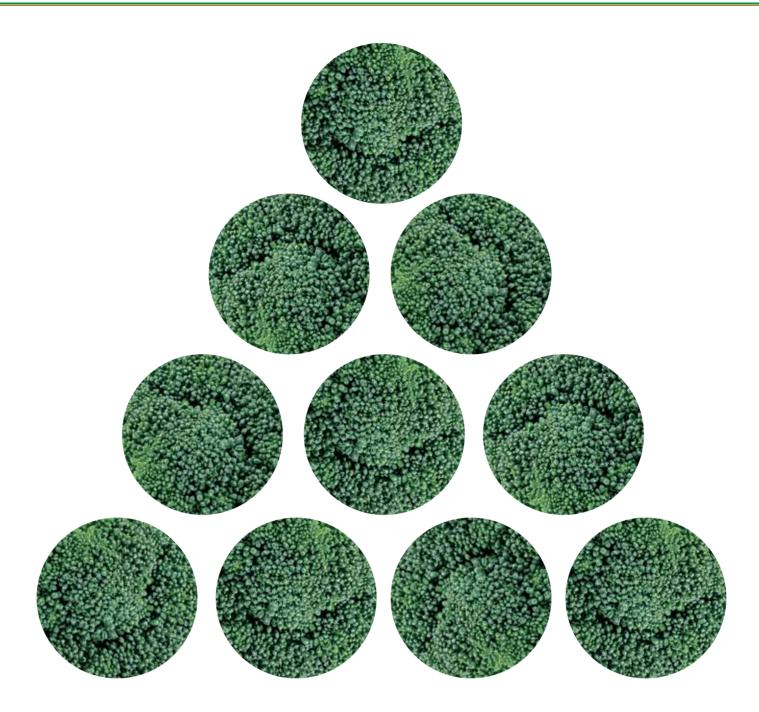
Este brócoli no es solo una variedad cómoda para el agricultor, también es "muy adaptable ante cualquier climatología", como explica Beltrán, quien asegura que "da la cara" incluso en temporadas y lugares fríos, como demuestran sus ensayos en Navarra.

Es también una variedad con un comportamiento "muy positivo" ante condiciones de estrés hídrico.

Todos estos buenos resultados en los ensayos con esta variedad han animado a Top Seeds a seguir internándose e innovando en el campo del brócoli, y ya anuncian que están preparando nuevas series para las futuras campañas, "una de recolecciones de invierno y otra para trasplantes de pleno verano", con los que la empresa seguirá ampliando su portfolio de brassicas. Además, la casa de semillas prosigue en la Región con sus programas de mejora de tomate y cebolla.







Nuevo Cultivo de Brócoli

info@topseedsiberica.com



Noticias

EL GOBIERNO REGIONAL INVERTIRÁ 48.300 EUROS

La Comunidad anuncia obras de mejora que afectarán a los regantes del campo de Yecla



Noelia Martín

a comunidad de regantes Pozo de Santiago podrá disponer a partir de ahora de un mayor volumen hídrico así como ampliar la superficie regada tras la actuación del gobierno regional. Concretamente, la Comunidad ha invertido más de 48.300 euros en las obras necesarias para transportar y distribuir las aguas regeneradas procedentes de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Yecla a los parajes denominados Besana, Rabosera y Hondo del Campo. Según el director general del Agua, José Sandoval, esta actuación "va a permitir una mejora sustancial para los regantes, que los que se refiere el gobierno re-

hasta la fecha no podían aprovechar en su totalidad el volumen hídrico que tenían concedido por carecer de las necesarias infraestructuras para el transporte y distribución de estas aguas a todo su ámbito de riego". En este sentido, el director general explicó que, actualmente, "el agua únicamente se puede aprovechar en una superficie de riego de unas 600 hectáreas frente a las 1.350 hectáreas concesionales, siendo el consumo anual de agua regenerada del orden de 400.000 metros cúbicos, frente a los 800.000 metros cúbicos que tienen concedidos, lo que da una idea del alcance de esta obra".

Concretamente, los trabajos a

gional consisten en la instalación de una conducción de transporte v distribución de agua regenerada que partirá de una arqueta existente, ubicada en las inmediaciones del embalse de la Rabosera, y que finalizará en el paraje Hondo del Campo.

Aunque el plazo de ejecución para estos trabajos no ha quedado definido, el anuncio de esta iniciativa por parte del gobierno de la Región de Murcia es positivo para la comunidad de regantes que se verá beneficiada en esta zona. Y es que el acceso a los recursos hídricos v su aprovechamiento es un elemento indispensable para la actividad agrícola, tan presente y con tanto peso en



Gobierno regional y Cajamar se unen por la innovación agroalimentaria en Murcia

a Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente continúa dando pasos firmes para llevar la agricultura murciana al siguiente nivel. En este sentido, el consejero, Antonio Luengo, afirmó tras un encuentro con Cajamar que "el Gobierno regional y la entidad financiera han acordado potenciar la innovación, formación e investigación en materia agroalimentaria en la Región de Murcia".

Luego asegura que para que el sector agrícola pueda avanzar es necesaria la colaboración público-privada ya que entidades como Cajamar contribuyen al desarrollo e implementación de nuevas herramientas que compatibilicen el desarrollo económico y la protección medioambiental.

En este sentido, Antonio Luengo señala que "hay diversas líneas de trabajo abiertas con Cajamar, con el objetivo de ampliar la colaboración, disponemos de las instalaciones del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario v Medioambiental (IMIDA) en las que podríamos desarrollar iniciativas conjuntas que posteriormente puedan aplicarse en la agricultura y la ganadería de la Región de Murcia". Asimismo, el consejero destacó la labor de Cajamar en el centro de innovación que visitaron (en El Ejido, Almería) donde se trabaja "en favor de la sostenibilidad del sector agrario".

El murciano Pedro Gomáriz repite como responsable estatal de Cítricos para COAG

N. M. P.

1 murciano Pedro Gomáriz ha sido reelegido como responsable estatal del sector de Cítricos de COAG para los próximos cuatro años. Tras la XIV Asamblea General de la organización, sus miembros han dado cuenta de la confianza depositada en Gomáriz para el puesto.

Este joven agricultor profesional, de 34 años, es licenciado en Derecho y trabaja al frente de una explotación familiar en Murcia desde 2013. cultivando cítricos ecológicos con una perspectiva innovado-

Pero no sólo él ha contado con esta renovada confianza, sino que también lo hace Andrés Góngora, para el sector de Frutas y Hortalizas. En este caso, el almeriense lleva dedicado al sector agrícola más de 20 años, tras asumir el liderazgo de una finca familiar de tercera generación.

Junto a ellos, en la mesa de máximos responsables de la organización agraria se encuentran los nombres de Diego Bellido, Osvald Esteve, Francisco Ponce e Hilario Batista López. Así, las líneas de



trabajo de la organización en los próximos cuatro años se centrarán en la pérdida de rentabilidad para

los productores, así como la aplicación de las nuevas Ley de la Cadena Alimentaria y la PAC 2022.

Noticias

Agrichem Bio amplía la etiqueta de su biofungicida Actileaf®

Este producto está basado en la sustancia activa Cerevisane® y cuenta con nº de registro fitosanitario ES-00519

☐ Carlos Gutiérrez

grichem Bio, compañía que forma parte del Grupo Rovensa, amplía los usos autorizados de su biofungicida de origen microbiano Actileaf®, con nº de registro fitosanitario ES-00519. Entre sus características, destaca su modo de acción múltiple y su efecto bioestimulante.

Actileaf® está basado en la sustancia activa Cerevisane® y presenta un modo de acción múltiple, activando de manera sistémica varias rutas metabólicas, generando así mecanismos naturales de defensa físicos y químicos contra los patógenos. De esta manera, consigue retrasar de manera considerable la aparición de numerosas enfermedades, y que los síntomas sean mucho menos virulentos, ejerciendo a su vez un claro efecto bioestimulante.



Nuevos usos autorizados

A sus usos autorizados como biofungicida en cultivos como: vid de mesa y vinificación, cucurbitáceas, lechugas, fresa, tomate y berenjena se le suman los cultivos de arándano, mirtilo, frambuesa y grosella autorizados contra Botrytis cinerea y de endibia contra Bremia lactucae.

Cabe resaltar que Actileaf®, no cuenta con LMR y cumple con los criterios de agricultura ecológica, afianzando el compromiso de Agrichem Bio con la sostenibilidad y seguridad alimentaria.

Sobre Agrichem Bio

Agrichem Bio (www.agrichembio.com) es una compañía española que cuenta con una de las mayores ofertas de fitosanitarios aptos para producción ecológica y residuo cero. Combinada con la más completa gama de productos nutricionales para una agricultura sostenible. Desde 2020, pertenece a la unidad de Biocontrol del grupo Rovensa liderada por Idai Nature, de la que también forma parte Grupo Agrotecnología.



Noticias

IQV Agro España garantiza una ventaja competitiva al agricultor con el uso de sus cobres

Esta empresa, perteneciente al grupo industrial MAT Holding, fundada en el año 1935, hoy está presente en más de 80 países

☐ Carlos Gutiérrez

QV Agro España es una empresa de soluciones para la sanidad vegetal que, desde hace casi 80 años, viene aportando al agricultor productos fitosanitarios para garantizar la protección de sus cultivos. En IQV están cada vez más orientados a potenciar la agricultura sostenible y la ecológica. Por ello, esta firma con repercusión internacional tiene un amplio catálogo con gran cantidad de sales de cobre y productos de control biológico.

"Los productos de IQV Agro España disponen de una excelente eficacia, tanto en los productos a base de cobre solo, como de sus mezclas con otros fungicidas"

_ 6 6 _

El agricultor tiene que tener presente que la planta necesita tener activas ciertas enzimas implicadas en la síntesis de lignina y esto es esencial para diversos sistemas enzimáticos. Asimismo. también es necesario en el proceso de la fotosíntesis, fundamental para la respiración de las plantas y coadyuvante de éstas en el metabolismo de carbohidratos y proteínas. Además, el cobre ayuda a intensificar el sabor, el color en las hortalizas y en las flores. De este modo, con el amplio catálogo de productos de IQV Agro España se consigue cubrir las necesidades de la planta, pero teniendo muy presente la sostenibilidad.

Ventajas

Los cobres de IQV Agro España poseen un amplio espectro autorizado para el control de enfermedades, tanto fúngicas como bacterianas en numerosos cultivos de



interés: olivo, viña, frutales, hortícolas, etc. Asimismo, los productos de esta firma tienen una mayor persistencia frente a los otros cobres del mercado, gracias a su adecuada formulación: estructura (micropartículas), finura, adherencia y bio-disponibilidad. Y en la línea de la adherencia, hay que destacar que sus formulados son de un nivel muy alto, estableciendo una fuerte unión del cobre con la superficie de la planta, lo que le da una más alta resistencia al lavado. Además, el tamaño de las partículas de los productos es muy fino y regular, lo que asegura disponer de una

adherencia perfecta. El 90 por ciento de las partículas están entre 1-4 micras (milésimas de mm)

Según manifiesta Josep María Nolla, Marketing Manager de IQV Agro España, "existen en el mercado muchos genéricos de cobres. Algunos de ellos, no tienen una lograda formulación, lo que conlleva problemas de sedimentación, obturaciones, abrasividad, desgaste prematuro de la maquinaria de aplicación, fitotoxicidad y falta de adherencia al vegetal". De este modo, las partículas de los cobres de IQV Agro España tienen una alta y regular

capacidad de liberar iones de cobre (efecto biocida) cuando se disuelven en agua. Además, poseen una elevada bio-disponibilidad.

Los productos de IQV Agro España disponen de una excelente eficacia, tanto en los productos a base de cobre solo, como de sus mezclas con otros fungicidas. Así pues, son frecuentes las mezclas del cobre con fungicidas sistémicos, penetrantes y orgánicos, habiendo una muy buena sinergia entre ellos, fruto de la combinación y de la eficacia del cobre, per se, más el control que les proporcionan otras moléculas como Metalaxil, Cimoxanilo, Dodina, Fol-

pet, Difenocazol, Azoxistrobin, Kresoxim-metil, etc.

Como bien indica Josep María Nolla, "en los últimos años se ha incrementado el desarrollo de nuevos formulados WG (gránulos dispersables) y SC (suspensiones concentradas), con beneficios de manejo y menor toxicología (sobre todo por inhalación del aplicador)". La alta calidad de las formulaciones de IQV Agro España permite reducir la dosis mínima efectiva de sus productos a 0,75-100 g Cu/hl (0,75-1 kg Cu/ha/tratamiento) en la mayoría de los cultivos y usos autorizados.

Noticias



Cobre Bioactivo

El cambio más significativo que ha experimentado IQV Agro España es que ahora los formulados de cobre son más activos. De este modo, hay más cobre activo con menos gramos de cobre. Así pues, es menor la dosis de cobre metal (Cu) que se aplica para proteger a los cultivos, sin comprometer su actividad fungicida. Con ello, la firma internacional garantiza un menor impacto medioambiental.

Los coformulantes de IQV Agro España y el tamaño y gradación de sus partículas garantizan que el Cu de los productos esté más disponible para controlar la enfermedad. Además, al ser más cosmético (casi no frena la vegetación) para la planta y los cultivos tratados.

Cabe destacar que se han mejorado todavía más sus características positivas, gracias a los nuevos formulados WG y SC:
Bordo® Micro WG, Curenox®
500 WG, Cuprafor® 500 WG,
Flowbrix SC, Curenox® 52 Flow
Blue SC y Vitra® 40 WG.

Para obtener más información sobre las soluciones de IQV Agro España se puede visitar su página web www.iqvagro.es o bien visitar sus redes sociales en Instagram, Facebook, LinkedIn y Vimeo.







Noticias

Botector amplia sus usos autorizados en hortícolas

Este fungicida biotecnológico autorizado para el control de Botrytis y Esclerotina, ayudará a los agricultores a producir de forma más sostenible, ecológica y sin residuos



anica anuncia que Botector, con número de registro 25633, ha aumentado los usos autorizados y ya se puede utilizar en una gran variedad de cultivos hortícolas, tanto en invernadero como en aire libre y túnel. Entre los nuevos usos, cabe destacar las hortícolas del género Brassica (col, repollo, brócoli...), brotes tiernos, berenjena, espinacas y similares, pepino y pepinillo entre otros.

Botector, a base de Aureobasidium pullulans, coloniza las heridas y puertas de entrada naturales de la Botrytis y Esclerotinia, compitiendo por espacio y nutrientes evitando la infección. Gracias a este modo de acción, Botector está exento de clasificación FRAC y no genera resistencias. Por otro lado, las aplicaciones con Botector aumentan la 'shelf life' de los frutos y partes tratadas, reduciendo la oxidación y aumentado la vida útil de estos. También tiene un efecto secundario sobre otros patógenos, cola-



Botector mejora los resultados frente a una estrategia convencional con productos residuales. En brócoli, con tan solo dos aplicaciones, una en tamaño moneda y la otra en 50% de crecimiento de la pella, Botector ejerce buen control de la Botrytis.

Autorizado en agricultura integrada, ecológica y biodinámica, Botector ofrece una solución eficaz, natural, sin residuos y más respetuosa con el medio ambiente, los agricultores y las personas.



Asset five, el insecticida ecológico

Manica recomienda Asset Five para el control de plagas en hortícolas, donde demuestra día a día su mejor eficacia, en comparación con otras piretrinas y formulaciones similares.

Asset Five, con nº de registro ES-00543, es un insecticida no sistémico autorizado en agricultu-

ra ecológica y biodinámica con un contenido en piretrina natural del 4.65% p/v (5 % p/p). Entre las características de Asset Five, cabe destacar su rápida acción (actúa por contacto sobre el sistema nervioso), su baja toxicidad para el hombre y los mamíferos, su bajo riesgo de aparición de resistencias y su amplio espectro de acción. Asset Five se descompone bajo la acción de la luz solar y el viento y posee, además, un efecto repelente sobre los insectos.

Gracias a su formulación innovadora, Asset Five es compatible con muchos otros fitosanitarios sin generar fitotoxicidad, siendo selectivo con el cultivo. También debido a su rápida degradabilidad, los efectos sobre la fauna auxiliar son mínimos y no genera desequilibrios en las parcelas tratadas.

Recientemente el registro de Asset Five ha aumentado los cultivos autorizados, como el almendro, pepino, repollo y caqui, siendo la piretrina natural con más usos autorizados.

El uso de Asset Five en el momento adecuado garantiza un gran control de las plagas diana, evitando que se supere el nivel económico de daños, además de respetar las poblaciones de enemigos naturales.





Noticias

Transición Ecológica destina más de 102 millones de euros adicionales para regenerar el Mar Menor

Destacan la creación de ecosistemas, un cinturón verde y la renovación de la rambla del Albujón, entre otras actuaciones

Carlos Gutiérrez

a vicepresidenta y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, teresa Ribera, ha presentado en Murcia los avances en el Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor, un plan para la regeneración de la laguna que "ha sido ampliado, mejorado y enriquecido con las aportaciones recogidas durante la fase de información pública", según ha señalado Ribera.

De este modo, los 382,25 millones de euros previstos inicialmente para actuaciones hasta el año 2026 se convierten en 484 millones de euros aproximadamente, con lo que

se ha sumado a la dotación inicial 102 millones de euros.

Los nuevos proyectos y actuaciones se concentran en los apartados dedicados a la restauración y mejora ambiental de la cuenca del Mar Menor mediante soluciones basadas en la naturaleza (67,9 millones) y a la gestión de inundaciones y actuaciones de reducción de la carga contaminante (14,6 millones). Así pues, se van a incrementar sustancialmente las medidas de restauración de ecosistemas en la franja perimetral del Mar Menor y la creación del cinturón verde, pasando el presupuesto estimado de 32 a 52 millones de euros. Además, se van a reforzar las medidas de saneamiento y depuración con 20 millones de euros adicionales para apoyar a los ayuntamientos de la zona en la mejora de las redes y sistemas de saneamiento que eviten vertidos al Mar Menor o a los acuíferos.

Por su parte, otros 20 millones se dedicarán a ayudar a reducir en origen la contaminación por nitratos y facilitar también la adaptación al cambio climático con soluciones basadas en la naturaleza. Cabe destacar también la renovación de la impulsión de la rambla del Albujón, así como actuaciones de correción hidrológica y laminación de crecidas asociadas a las áreas de riesgo potencial de inundación de la cuenca vertiente.



Vista aérea del Mar Menor./Eltiempo.com



Noticias

Abonado a la línea portagoteros para mejorar el rendimiento de los frutales

□**fh**murcia

mportancia de la nutrición a la salida del invierno para los cultivos leñosos

Fertilizar es la base para suministrar a nuestra plantación los nutrientes que necesita para crecer, desarrollarse y, especialmente, para producir. A medida que aumentan las temperaturas en invierno, los árboles experimentan las primeras reacciones metabólicas. Comienzan a utilizar las reservas generadas el otoño pasado y que almacenaron durante el invierno en sus troncos, raíces, ramas y tallos. En la primavera, la mayor parte del crecimiento proviene de las reservas que hay en el árbol, y por eso es muy importante suministrar los nutrientes rápidamente para evitar incurrir en déficits nutricionales. La aplicación del fertilizante antes de la primavera mejora la floración y el cuajado, lo que acaba traduciéndose en mejores producciones y de mayor calidad.

Abonado a la línea portagoteros

El abonado a la línea portagoteros tiene numerosas ventajas respecto a otras prácticas de fertilización o fertirrigación, ya que permite independizar la fertilización del riego. A la salida del invierno, muchas veces los árboles tienen suficiente agua en el suelo y no es necesario regar, pero sí que es importante aplicar nutrientes. Si solamente utilizamos fertirrigación, tendremos que regar para suministrar los nutrientes que necesita nuestra plantación. Por eso, la estrategia de fertilización a la línea nos permite comenzar a regar cuando realmente es necesario, garantizando

la nutrición del cultivo sin malgastar ni una gota de agua.

Los fertilizantes ENTEC® son ideales para el abonado a la línea, ya que es fundamental priorizar una excelente solubilidad (para que se incorporen rápidamente al suelo) y una alta eficiencia (para evitar pérdidas de nutrientes). ENTEC® mantiene el nitrógeno en forma amoniacal estabilizada en el suelo, minimizando las pérdidas de nitrógeno tanto por emisiones de gases de efecto inverna-

dero (N_2O) como por lixiviación de nitratos.

Ensayo en frutales: fertilización a la línea portagoteros vs fertirrigación convencional

En 2021 se realizó un ensayo experimental en Murcia en colaboración con Innovaciones Agrícolas GOES S.L. para cuantificar la mejora potencial de la práctica de abonado a la línea portagoteros en una plantación de melocotón. La finca se dividió en dos zonas, una donde se siguió un manejo tradicional de fertilización (fertirrigación), y la otra, donde se adaptó la fertilización a la estrategia de abonado a línea. Al final, ambas estrategias recibieron la misma cantidad de nutrientes.

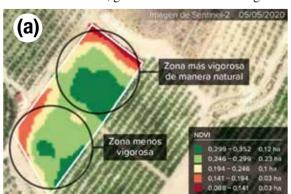
La estrategia de abonado a la línea portagoteros recibió el 12 de enero de 2021 una aplicación de 350 kg/ha de ENTEC® Nitrofoska® 14, un fertilizante complejo NPK que aporta los principales macronutrientes necesarios para el cultivo. Desde la brotación se comenzaron a observar diferencias entre los dos tratamientos, detectables incluso a través de las imágenes de Sentinel-2. A pesar de que la zona donde se aplicó ENTEC® Nitrofoska® 14 era una zona del campo menos vigorosa en años anteriores, en 2021 presentó un mayor vigor (Figura 1).

Los resultados de las mediciones de campo fueron concordantes con lo observado en el satélite. Se consiguió incrementar significativamente la longitud de los brotes (+3,0 cm [7 de abril] y + 9,5 cm [29 de abril]), el número de brotes mixtos, la masa foliar y la producción de fruta.

Conclusiones

La estrategia del abonado a la línea con ENTEC® Nitrofoska® 14 es una garantía de éxito que va a permitir proporcionar los nutrientes necesarios a la plantación, minimizando el riesgo de pérdidas de nutrientes. Esta estrategia mejora la floración y el cuajado, lo que acaba traduciéndose en mejores producciones y de mayor calidad.

Para más información, puede visitar nuestra web www.euro-chemiberia.com, o ponerse en contacto directamente con nuestro equipo técnico en info. spain@eurochemgroup.com.



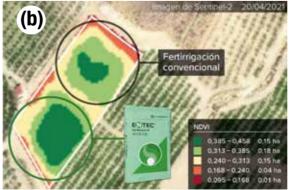


Figura 1. Índice NDVI derivado de imágenes de Sentinel-2 de la parcela de ensayo. En (a) 2020 se representa la variabilidad natural de la parcela y en (b) 2021 la variabilidad generada por el manejo diferenciado de la fertilización.

Abonos solubles de alta calidad para una nutrición completa y eficiente

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









Noticias

MOKA, extracto de levadura para potenciar el rendimiento y el color en uva de mesa

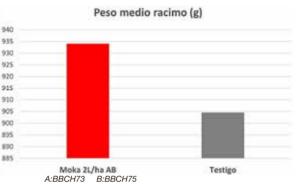
□**fh**murcia

ertis lanza al mercado un novedoso producto en base a extractos de levadura (Saccharomyces cerevisiae). Gracias a la composición única que le otorgan estos extractos, ricos en vitaminas de grupo B, compuestos orgánicos, fitohormonas y aminoácidos libres, se ha conseguido aumentar el tamaño de los granos de uva, el peso medio del racimo y el color de la uva de mesa.

El producto se aplica a una dosis de 2L/ha de forma foliar y, "como citábamos anteriormente", tiene dos efectos muy marcados en función del momento de su aplicación: engorde y coloración.

Aplicado en bayas tamaño perdigón (BBCH 73) y en bayas tamaño guisante, cierre de racimo (BBCH 75-77), Moka ha conseguido un claro efecto en el engorde de las bayas.

Además si se aplica el producto al inicio de la maduración (BBCH 81) y en ablandamiento de bayas (BBCH 85) se obtendrá una mejora en el color.





Moka: 16 días tras la segunda aplicación.



Testigo.



Noticias

Araw[®]: protección hasta el final, calidad desde el principio

Se trata de un fungicida a base de compuestos presentes en la naturaleza, como son los terpenos, eugenol, geraniol y timol

□fhmurcia

1 control de enfermedades en cultivos hortícolas está asentado en soluciones fungicidas que se pueden categorizar en tres grupos: los fungicidas de síntesis química, los fungicidas naturales tradicionales a base de minerales (azufre y cobre, fundamentalmente) y una nueva generación de fungicidas biológicos o biofungicidas. En esta tercera categoría de biofungicidas, el número de soluciones va en aumento y se concentra en dos subgrupos, los microorganismos (por ejemplo, Bacillus subtilis) y las sustancias naturales (extractos de plantas y de algas, terpenos).

Cada categoría o subgrupo tiene sus particularidades y limitaciones. Por ejemplo, las soluciones a base de azufre se han limitado mucho y se utiliza principalmente el azufre mojable. En el caso del cobre, cada vez hay más restricciones desde la UE para limitar su uso, aunque sigue siendo una opción muy válida para ciertas enfermedades. Los microorganismos en general ejercen una buena protección, pero tienen ciertas incompatibilidades con cobre y tienen ciertas exigencias a nivel de manejo. Las sustancias naturales suelen tener la eficacia limitada o en otras ocasiones son muy volátiles por su naturaleza química. Esto hace que el período de protección sea muy corto.

Araw[®], una solución

El grupo Sipcam-Oxon y la empresa tecnológica británica Eden Research se aliaron hace años y han desarrollado conjuntamente el biofungicida Araw[®]. El objetivo fue desarrollar una solución a base de compuestos naturales, con una eficacia elevada y un período de protección suficiente para transformar los compuestos naturales en una de las mejores soluciones como fungicida económica y técnicamente.

De esta forma, nació Araw[®], un fungicida a base de compuestos presentes en la naturaleza,



como son los terpenos eugenol (procedente del extracto purificado de clavo), geraniol (presente en el extracto de Citronella), y timol (proveniente del tomillo). Estos compuestos están autorizados como fungicidas a nivel europeo y el comité técnico FRAC los clasifica como disruptores de la membrana de los hongos. Es decir, su forma de actuar es por contacto v son capaces de interferir y destruir la membrana del hongo atacante, de forma que lo inactivan. Este modo de acción es muy positivo porque les otorga un amplio espectro de acción, de ahí que Araw® esté autorizado para muchos cultivos y para enfermedades como botritis, oídio, Sclerotinia o

Pero en Araw[®] la tecnología va más allá de las sustancias activas. Estas sustancias son de origen terpénico y son moléculas de gran volatilidad. Esto hace que cuando se aplican en forma de emulsión o de suspensión, sean tremendamente eficaces, pero durante un tiempo muy corto. Por lo tanto, había que recurrir a una tecnología de encapsulación que permitiese una liberación progresiva. La solución se encontró mediante la tecnología Sustaine®, basada en emplear paredes celulares naturales, en concreto las cápsulas de levaduras inactivadas. Estas cápsulas no están siempre iguales, sino que cuando están en contacto con agua, la membrana se hincha y se vuelve permeable, porque se abren poros que liberan las sustancias activas. Cuando se secan, se deshidrata y se cierra la cápsula, atrapando las sustancias activas. El resultado es un biofungicida de liberación controlada.

Mientras que la microencapsulación de fitosanitarios se suele hacer con polímeros plásticos, y estos están en el punto de mira de la legislación europea, en el caso de Araw[®] las cápsulas son de origen natural y biodegradables. Por ello, tanto las sustancias activas (que están exentas de LMR) como su tecnología de formulación permiten que Araw[®] esté amparado por la legislación europea de Agricultura Ecológica.

Araw® es una solución válida no solo para agricultura ecológica, sino que se está posicionando como una referencia en agricultura convencional, y eso se debe a que es una opción de mezcla muy interesante con fungicidas de síntesis química (compatibilidad máxima de las mezclas, simplicidad de manejo, mínimos requerimientos) y también es la opción de producir en agricultura convencional con menos residuos, por su ausencia de LMR y su corto plazo de seguridad.

Araw®, más allá de la cosecha

La tecnología de Araw® está demostrando que la protección puede perdurar más allá de la recolección. De ahí que en Sipcam estamos trabajando para ampliar los usos del producto. De hecho, en otros países este biofungicida ya está autorizado para proteger en post-cosecha cuando la aplicación es antes de la cosecha. El potencial para mantener la calidad de los productos más allá de la recolección y su corto plazo de seguridad hacen de Araw® una solución idónea para la exportación de productos agrícolas.

La revolución de Sipcam

La revolución natural que Sipcam comenzó en cultivos hortícolas con Azadiractin como insecticida natural de amplio espectro, tiene ahora en Araw® su continuación en el caso de la protección frente a enfermedades fúngicas.

Esta revolución tiene dos líderes, Araw[®] y Zenith[®] A26, pero muchos seguidores.

La fuerza aérea de SIPCAM la lidera Araw[®], pero no está solo. Un rápido estratega es Timorex Gold[®], para operaciones especiales de limpieza y barrido. A estos, se suma su compañero Sufrevit[®], que se mantiene en agricultura ecológica como un clásico en plena forma.

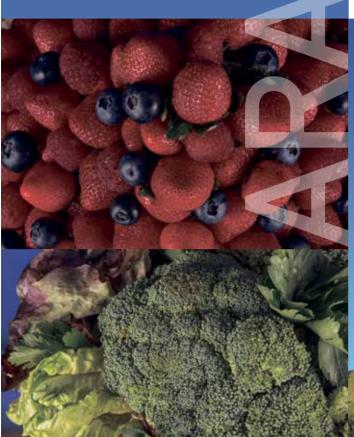
En control de plagas, un fiel seguidor de Zenith® A26 desde hace años es Krisant® EC, muy ágil en la defensa de la primera línea. Otro insecticida que se apunta a la revolución, y que en este año 2022 va a ser la gran revelación es Relevant-Oil®. Este insecticida va a librar grandes batallas en 2022 por su gran efecto de choque y facilidad de manejo. Mezcla con todo, mejora las aplicaciones y combina estupendamente con fungicidas e insecticidas. Si queremos multitud, tenemos Bonno® BT, sus millones de bacterias de Bacillus thuringiensis nos protegen de lepidópteros muy diversos, con una formulación óptima. Son garantía de éxito. Y desde las profundidades del suelo, a la revolución se une Adina®, una nueva forma de coger el mando para controlar los nematodos.

Y para poner un toque de elegancia, de riguroso negro se une BlackJak®, que se apunta a la revolución siendo la vanguardia de la bioestimulación.

En definitiva, una revolución sus líderes y sus múltiples seguidores. La revolución natural tiene el éxito garantizado, de la mano de Sipcam.





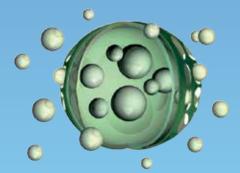




ARAW®

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.

Noticias

La Comunidad destinará más de 3 millones de euros para la orientación de agricultores

El objetivo es trabajar sobre la reducción de plaguicidas, modernización de las explotaciones y orientación sobre la nueva Política Agraria Común



■ Noelia Martín

a Comunidad de Murcia ha ampliado la línea de ayudas dirigidas al asesoramiento de agricultores y ganaderos hasta un montante total de 3.375.000 euros. Este incremento, según apuntan desde el Gobierno Regional, permitirá aumentar el número de productores beneficiarios de este servicio para la modernización de las explotaciones.

Concretamente, se trata de un incremento de 45.000 euros para el periodo comprendido entre 2022 y 2024 que "permitirá llegar a los 2.250 agricultores y ganaderos para que puedan incorporar las mejores técnicas disponibles y adaptarse a las nuevas estrategias y normativas", afirma Juan Pedro Vera, director general de Política Agraria Común.

Con este asesoramiento, el Gobierno de la Región de Murcia se propone trabajar y mejorar sobre materias tan relevantes como la agricultura sostenible, la reducción del uso de plaguicidas, implantación de programas de intervención frente a las zonas más vulnerables al nitrato o la orientación a la nueva PAC respecto a 'ecoesquemas', entre muchas otras.

Por todo ello, Vera señala que "esta iniciativa es un compromiso del Gobierno regional para seguir avanzando en beneficio de un sector estratégico en España y que tiene un importante peso en la Región de Murcia".

Asimismo, cabe señalar que este programa para el actual periodo 2022- 2024 está financiado en un 63 por ciento por el Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (Feader), un 11,1 por ciento por la Administración General del Estado, por medio del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, y un 25,9 por ciento por la Comunidad Autónoma, a través de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia.

EL MAPA SE COMPROMETE A SU ESTUDIO



Sello de certificación ecológica. /FHMURCIA

El sector de alimentos ecológicos pide al Ministerio una reducción del IVA

l sector de alimentos ecológicos ha propuesto al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) una bajada del IVA sobre estos productos con el fin de incentivar su consumo entre la población. Así lo ha afirmado la subdirectora general de Calidad v Sostenibilidad Alimentaria del MAPA, Ana Díaz, quien señala que, si bien no pueden comprometerse a que esta medida se lleve a cabo próximamente, sí que sería interesante a tener en cuenta. Por otra parte, Ana Díaz reconoce que el sector de alimentos ecológicos está "en un buen momento" y aboga por su impulso para lograr el objetivo de que el 25% de la superficie agrícola eu-

□ N. M. P. ropea en 2030 sea ecológica, tal y como establece el Pacto Verde.

Asimismo, desde el MAPA señalan que ya se trabaja en una hoja de ruta definida y estratégica para impulsar a este sector productor a nivel nacional. Tampoco se descartan nuevas campañas de promoción de productos ecológicos (en 2021 ya se llevó a cabo una de ellas), ya que el Ministerio señala que es "una prioridad" que cada vez más personas reconozcan el símbolo de la hoja verde como sello de calidad alimentaria v compromiso medioambiental.

Así, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación deja la puerta abierta a nuevas propuestas para trabajar en esta línea, incluyendo la posibilidad de dicha reducción del IVA, que se someterá a estudio.

Alcampo invierte 96 millones de euros en productos murcianos

Las frutas y verduras de la Región se distribuyen por todo el país

□ N. M. P.

urante el año 2021 la cadena de supermercados Alcampo adquirió productos murcianos a 200 proveedores por un valor de 96 millones de euros, según informa la propia empresa. De ese montante total, 92 millones corresponden a los productos que se distribuyen por las tiendas de todo el país. Además, la tienda de Murcia trabaja estrechamente con pequeños proveedores con una compra total de 4 millones a lo largo del año pasado.

Además, para promocionar y apoyar estos productos locales, el supermercado señaliza los lineales destacando los productos locales y de temporada de la Región de Murcia. Así, esta empresas apuesta por productos locales de todo tipo donde destacan las frutas y hortalizas, que representan un importante sector de producción en la región desde lechuga, brócoli, col o acelgas, entre muchos otros

Alcampo llegó a Murcia en 2006 y da empleo a 175 personas de la comunidad autónoma.



El supermercado destaca los lineales con productos locales./FHMURCIA

Noticias

Soluciones nutricionales para cultivos hortícolas



□**fh**murcia

a agricultura intensiva en Murcia lleva siendo un referente mundial en las últimas décadas. Este hecho es debido a su sistema de producción agrícola sostenible, respetuoso con el medio ambiente y el consumidor final, y a la mejora e investigación continua a la que las empresas, como Herogra Fertilizantes, someten a sus productos.

Herogra Fertilizantes, cumpliendo con su objetivo de dar soluciones nutricionales altamente efectivas, pone a disposición de todos los agricultores, tanto su centro de conocimiento agronómico, como un amplio catálogo de fertilizantes de la máxima pureza, para poner en práctica estos conocimientos. Entre las formulaciones diseñadas por Herogra Fertilizantes podemos encontrar fertilizantes sólidos solubles, bajo la marca comercial Tecnoplus®, así como diferentes fertilizantes líquidos claros, agrupados bajo la denominación Fertigota®.

Cabe destacar que la gama Fertigota® se adapta completamente, tanto a los requerimientos del cultivo, dependiendo de su es-



tado fenológico y del agua utilizada en el sistema de fertirrigación, como al sistema de aplicación elegido por el agricultor.

Dentro de esta gama, Herogra Fertilizantes ha desarrollado diferentes familias exclusivas para la fertilización de cultivos hortofrutícolas:

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

- Fertigota® TWIN: Soluciones de altas concentraciones de NPK con elementos secundarios (calcio y magnesio), libres de cloruros y diferenciados por colores, facilitando su manejo.
- Fertigota[®] BYA: Sistema que trabaja con fórmulas a medida según el cultivo y su estado fenológico, utilizando dos tan-

ques de soluciones madre que son inyectadas, a diferentes porcentajes, para obtener la solución deseada.

• Fertigota® EXTRA: Fertilizantes líquidos claros completos, que aportan todos los macronutrientes necesarios para las plantas (nitrógeno nítrico y amoniacal, fósforo, potasio, calcio y magnesio) con un único fertilizante y cuya fuente de potasio es nitrato potásico.

Para conocer más detalles sobre los cultivos hortofrutícolas, se puede acceder a la web de Herogra Fertilizantes (www.herografertilizantes.com) y, en concreto, la sección de cultivos, así como su blog. Igualmente, se puede solicitar asesoramiento técnico al departamento agronómico de Herogra Fertilizantes a través del botón de WhatsApp de la web o enviando un email a departamentoagronomico@herogra.com.



La gama de **fertilizantes líquidos** más completa **para tu cultivo**.













