

NOTICIAS DE ACTUALIDAD



26 NOVIEMBRE 2021 CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL www.aragon.es

<p>PLAGAS, ENFERMEDADES Y MALAS HIERBAS</p>	<p>La UCO optimiza una trampa para el monitoreo de la mosca del olivo Publicado en www.olimerca.com el 24 de noviembre https://www.olimerca.com/noticiadet/la-uco-optimiza-una-trampa-para-el-monitoreo-de-la-mosca-del-olivo/71ee1c2a0418275c680ddac3a112af4</p>
<p>FITOSANITARIOS BIOLÓGICOS ECOLÓGICOS</p>	<p>G.O. PhytoDron promueve el uso de drones en tratamientos fitosanitarios Publicado en www.phytoma.com el 22 de noviembre https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/g-o-phytodron-promueve-el-uso-de-drones-en-tratamientos-fitosanitarios</p> <p>Un trabajo revisa los estudios que avalan la eficacia del cannabis como insecticida Publicado en www.phytoma.com el 23 de noviembre https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/un-trabajo-revisa-los-estudios-que-avalan-la-eficacia-del-cannabis-como-insecticida</p> <p>España apuesta por dejar el carbono en suelo agrícola como solución climática Publicado en valenciafruits.com el 23 de noviembre https://valenciafruits.com/espanya-apuesta-dejar-carbono-suelo-agricola-solucion-climatica/</p> <p>Los modos de acción de herbicidas y fungicidas, en los dispositivos móviles Publicado en www.phytoma.com el 24 de noviembre https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/los-modos-de-accion-de-herbicidas-y-fungicidas-en-los-dispositivos-moviles</p> <p>¿Cómo afecta el abonado de fondo racional a los cultivos? Publicado en valenciafruits.com el 24 de noviembre https://valenciafruits.com/como-afecta-abonado-fondo-racional-cultivos/</p>
<p>EXPORTACIÓN IMPORTACIÓN</p>	<p>Las aceitunas negras españolas ganan la batalla en EE.UU Publicado en www.olimerca.com el 19 de noviembre https://www.olimerca.com/noticiadet/las-aceitunas-negras-espanolas-ganan-la-batalla-en-eeuu/657fe9650328a787cd54ac4b9130af45</p> <p>Las existencias de los principales países exportadores de cereal podrían estar en su cifra más baja en 9 años Publicado en www.agrodigital.com el 23 de noviembre https://www.agrodigital.com/2021/11/23/las-existencias-de-los-principales-paises-exportadores-de-cereal-podrian-estar-en-su-cifra-mas-baja-en-9-anos/</p> <p>Importamos el 40% de las manzanas que comemos: son más caras y generan 10 Mt de CO2</p>

	Publicado en www.agrodigital.com el 23 de noviembre https://www.agrodigital.com/2021/11/23/importamos-el-40-de-las-manzanas-que-comemos-son-mas-caras-y-generan-10-mt-de-co2/
FORMACIÓN	Las XXXIII Jornadas de la Asociación Española de Técnicos Cerealistas se han celebrado de forma presencial en Zamora Publicado en diariodelcampo.com el 18 de noviembre https://diariodelcampo.com/las-xxxiii-jornadas-de-la-asociacion-espanola-de-tecnicos-cerealistas-se-han-celebrado-de-forma-presencial-en-zamora/ WEBINAR 'Qué es QGIS y su aplicación al mundo agrícola' Publicado en agricolas.org el 19 de noviembre https://agricolas.org/eventos-y-formacion/webinar-que-es-qgis-y-su-aplicacion-al-mundo-agricola Horizonte Europa abre nuevas puertas para financiar la digitalización rural y la tecnología en el sector agroalimentario Publicado en agroinformacion.com el 20 de noviembre https://agroinformacion.com/horizonte-europa-abre-nuevas-puertas-para-financiar-la-digitalizacion-rural-y-la-tecnologia-en-el-sector-agroalimentario/ Los ingenieros agrónomos organizan varios eventos para conmemorar el Día Mundial del Suelo 2021 Publicado en diariodelcampo.com el 22 de noviembre https://diariodelcampo.com/los-ingenieros-agronomos-organizan-varios-eventos-para-conmemorar-el-dia-mundial-del-suelo-2021/ La recuperación del melón de Torres de Berrellén y de legumbres autóctonas, en el mercado agroecológico de Zaragoza Publicado en diariodelcampo.com el 22 de noviembre https://diariodelcampo.com/la-recuperacion-del-melon-de-torres-de-berrellen-y-de-legumbres-autoctonas-en-el-mercado-agroecologico-de-zaragoza/ La ciberfísica y la alimentación se unen para disminuir las pérdidas Publicado en valenciafruits.com el 23 de noviembre https://valenciafruits.com/ciberfisica-y-alimentacion-se-unen-para-disminuir-perdidas/
VARIOS: MERCADOS, NORMATIVAS	Las cooperativas agroalimentarias ponen en marcha la campaña de comunicación "Naturalmente unidos por Aragón" Publicado en diariodelcampo.com el 23 de noviembre https://diariodelcampo.com/las-cooperativas-agroalimentarias-ponen-en-marcha-la-campana-de-comunicacion-naturalmente-unidos-por-aragon/ Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Aragón gestionará 862 millones de euros en 2022 Publicado en diariodelcampo.com el 23 de noviembre https://diariodelcampo.com/agricultura-ganaderia-y-medio-ambiente-de-aragon-gestionara-862-millones-de-euros-en-2022/ Los olivares de secano los mayores aliados contra el cambio climático Publicado en www.olimerca.com el 24 de noviembre https://www.olimerca.com/noticiadet/los-olivares-de-secano-los-mayores-aliados-contra-el-cambio-climatico/eb0ecffb14aad9817bb64a1fe743653d Aprobación definitiva de la nueva PAC en el Parlamento Europeo Publicado en diariodelcampo.com el 25 de noviembre https://diariodelcampo.com/aprobacion-definitiva-de-la-nueva-pac-en-el-parlamento-europeo/ La producción mundial de frutos secos se podría reducir en un 8% Publicado en www.agrodigital.com el 25 de noviembre https://www.agrodigital.com/2021/11/25/la-produccion-mundial-de-frutos-secos-se-podria-reducir-en-un-8/

PLAGAS , ENFERMEDADES Y MALAS HIERBAS

Publicado en www.olimerca.com el 24 de noviembre
<https://www.olimerca.com/noticiadet/la-uco-optimiza-una-trampa-para-el-monitoreo-de-la-mosca-del-olivo/71ee1c2a0418275c680dddac3a112af4>

La UCO optimiza una trampa para el monitoreo de la mosca del olivo

Olimerca.- El grupo de investigación AGR 163 Entomología Agrícola de la Universidad de Córdoba trabaja en la mejora de un sistema de identificación, detección y alerta sanitaria para la mosca del olivo, a través del modelo FruitFlyNet-II.

Éste surge para perfeccionar un prototipo de trampa para este insecto, con el fin de que sea capaz de capturarlo e identificarlo mediante fotografías tomadas diariamente. Se trata de un modelo que, a través de la puesta en marcha de dos trampas electrónicas, una para mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) y otra para mosca de la fruta (*Ceratitidis capitata*), busca dar solución a la problemática de estas dos plagas mediterráneas.

El responsable del grupo de investigación AGR 163 Entomología Agrícola de la UCO que participa en el proyecto, el catedrático de la Unidad de Excelencia María de Maeztu - Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba (DAUCO), Enrique Quesada Moraga, trabajará junto con los profesores Inmaculada Garrido Jurado y Meelad Yousef Yousef en la validación de este sistema en grandes zonas de cultivo del olivo, a través del establecimiento de un área donde se recopilarán datos de campo sobre el funcionamiento de la trampa.

Los investigadores destacan que este sistema reduce la intervención humana y supone una revolución en el sector, dado que desde una oficina central se monitorea miles de hectáreas de poblaciones de la mosca del olivo. Aseguran que no solo actúa como un sistema de monitoreo, sino también de alerta sanitaria.

Además del reto que supone participar en un proyecto internacional en un momento como el actual en el que la pandemia afecta a toda la actividad investigadora, el equipo de la UCO se enfrenta a las condiciones naturales en un proyecto como éste: los cambios climatológicos, la tecnología, la evolución natural de la finca y la evolución de las poblaciones de la mosca.

En todo caso, para el equipo, participar en el proyecto europeo FruitFlyNet-ii supone una oportunidad de internacionalización, ya que es un proyecto de una gran aplicación práctica y novedoso por su carácter científico-técnico y de gestión.

FITOSANITARIOS. BIOLÓGICOS. ECOLÓGICOS

Publicado en www.phytoma.com el 22 de noviembre

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/g-o-phytodron-promueve-el-uso-de-drones-en-tratamientos-fitosanitarios>

G.O. PhytoDron promueve el uso de drones en tratamientos fitosanitarios

El Ministerio de Agricultura ha aprobado la subvención al Grupo Operativo G.O. PhytoDron, que se desarrollará los próximos dos años y tiene como principal objetivo impulsar el uso de los drones como herramienta segura para realizar aplicaciones de productos fitosanitarios, avanzar en su marco regulatorio y establecer escenarios de uso con los que promover su posible equiparación a las aplicaciones terrestres convencionales. M^a del Carmen Márquez, responsable de Buenas Prácticas Agrícolas de AEPLA, la Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas, presentará este proyecto en el Encuentro Internacional 2020, Año Internacional de la Sanidad Vegetal: ciencia y profesión para producir más con menos, que se celebrará la próxima semana en Córdoba.

G.O. PhytoDron se plantea un estudio multidisciplinar detallado, con representantes de todas las ramas agroindustriales involucradas, en el que se evaluarán datos relativos a la seguridad de las aplicaciones tanto para las personas como para el medio ambiente, y otros aspectos como la calidad y eficacia de las aplicaciones, así como datos económicos y regulatorios. "G.O. PhytoDron trabajará en la validación del uso de drones como alternativa segura y eficaz a las aplicaciones de fitosanitarios con equipos terrestres y con aeronaves convencionales, mediante metodologías de análisis de riesgos, caracterización rigurosa de escenarios, aplicaciones y equipos de vuelo/aplicación y la definición de protocolos de análisis", explica M^a del Carmen Márquez.

Los cultivos elegidos para realizar los ensayos y demostrar la seguridad en el uso de drones son el pinar, en el ámbito forestal, y olivar y viña en el agrícola. Los promotores de esta iniciativa esperan que las conclusiones obtenidas de los ensayos y su análisis permitan equiparar el uso de los vehículos aéreos no tripulados a los tratamientos terrestres de productos fitosanitarios. "El uso de drones debe dejar de ser considerado como una aplicación aérea para pasar a formar parte de una categoría distinta a la de las aplicaciones aéreas, como sería el caso de las aplicaciones terrestres, lo que redundará en beneficio del sector productor, ya que de esta manera se facilitará la puesta en el mercado de una tecnología útil y segura, que pueda ser utilizada por el agricultor y el silvicultor", asegura la responsable de AEPLA.

Márquez también apunta que los drones podrían reducir notablemente el nivel de emisiones, al sustituirse aplicaciones convencionales con maquinaria que usa combustibles fósiles por una maquinaria de bajas emisiones. Además, en zonas de orografías complejas, o difícilmente accesibles por la maquinaria agrícola, su uso podría estimular el establecimiento o mantenimiento de cultivos que necesitan de este tipo de aplicaciones para ser viables.

Los 16 miembros que integran el proyecto son AEPLA (como coordinadora del proyecto), Corteva Agriscience (como representante), la Universidad de Sevilla, Baskegur, IRTA, el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias, Neiker, la Universidad Politécnica de Madrid, el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA), DCOOP, Plataforma Tecnológica del vino, Syngenta, BASF y el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST). El proyecto dispone de un presupuesto de 568.924,40 euros, con el apoyo financiero de la UE en un 80% a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y del Programa Nacional de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020.

Publicado en www.phytoma.com el 23 de noviembre

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/un-trabajo-revisa-los-estudios-que-avalan-la-eficacia-del-cannabis-como-insecticida>

Un trabajo revisa los estudios que avalan la eficacia del cannabis como insecticida

Un trabajo liderado por el Institut Botànic de Barcelona y el International Center for Ethnobotanical Education, Research, and Service (ICEERS) ha analizado una treintena de estudios que avalan la eficacia del cannabis (*Cannabis sativa*) como insecticida natural. Se trata de la primera revisión sistemática que evalúa la evidencia de los usos de *C. sativa* como plaguicida.

En este trabajo se ha realizado, en primer lugar, una revisión de las evidencias etnobotánicas sobre el uso tradicional de Cannabis sativa como plaguicida en la base de datos CANNUSE, recientemente publicada por el equipo del Institut Botànic de Barcelona (IBB) y la Universitat de Barcelona (UB), y, en segundo lugar, una revisión sistemática de los estudios experimentales en los que se ha evaluado la eficacia de *C. sativa* contra distintos organismos.

Los resultados de la revisión sobre usos tradicionales sugieren un uso bien establecido de *C. sativa* como repelente o insecticida, sobre todo en países asiáticos. Se utilizan principalmente las hojas de la planta, aunque también se utilizan otras partes de la planta, tanto en crudo como para elaborar extractos acuosos. "*Cannabis sativa* se presenta como una alternativa altamente prometedora. No solo por su aparente eficacia contra distintos organismos constitutivos de plagas, sino porque la presencia de aceite esencial en esta planta es muy abundante, lo cual repercutiría en una producción muy eficiente. Además, en su cultivo, aparte de aprovechar su aceite esencial, otras partes de la planta podrían aprovecharse para la fabricación de fibras o para usos alimenticios, en el caso de sus semillas", explica Genís Ona, investigador del ICEERS que ha participado en este trabajo, titulado The Use of Cannabis sativa L. for Pest Control: From the Ethnobotanical Knowledge to a Systematic Review of Experimental Studies.

En el caso de la revisión sistemática, se seleccionaron treinta artículos, de las cerca

de seiscientas referencias iniciales que se encontraron en distintas bases de datos, que realizaron bioensayos con aceite esencial de *C. sativa* contra distintos organismos. La mayor parte de estudios evaluaron la toxicidad de la *C. sativa* para organismos dentro del fílum de los artrópodos. Entre ellos, cabe destacar que *C. sativa* resultó altamente tóxica para todos los arácnidos (garrapatas *Hyalomma dromedarii* o *Rhipicephalus microplus*). *Cannabis sativa* también mostró una gran toxicidad para 17 especies de insectos, entre ellos el mosquito *Aedes aegypti*, vector de diferentes virus, como el Zika, o el escarabajo *Oryzaephilus surinamensis*. A otros insectos, por el contrario, no les afectó; es el caso, por ejemplo, de la mosca de la fruta *Drosophila melanogaster*.

Al margen de los artrópodos, distintos estudios testaron la toxicidad de *C. sativa* para varias especies de nematodos. En este caso, *C. sativa* resultó tóxica para *Meloidogyne incognita*, *Steinernema carpocapsae* o *Heterorhabditis bacteriophora*. Sin embargo, no se observó una toxicidad relevante en el caso de otros nematodos como *Caenorhabditis elegans* o *Strongyloides papillosus*. En el caso de estos últimos, el aceite esencial utilizado se extrajo de variedades salvajes de *C. sativa*, o cáñamo silvestre, mientras que en los casos en los que se observó toxicidad para el resto de nematodos, se utilizaron quimiotipos específicos de *C. sativa*, lo que sugiere que estos últimos serían más eficaces que *C. sativa* común, o salvaje. *Cannabis sativa* también resultó tóxica para las dos especies de hongos que se probaron en estos estudios (*Sclerotium rolsii* y *Cryptococcus neoformans*), así como para el único organismo perteneciente a los gasterópodos, *Physella acuta*.

El trabajo también destaca la gran heterogeneidad de los métodos utilizados en los estudios revisados. Diecisiete de los treinta estudios utilizaron *C. sativa* salvaje o común, mientras que el resto utilizaron quimiotipos específicos. La mitad de los estudios no analizó el perfil fitoquímico de las plantas utilizadas para la extracción del aceite esencial. En catorce estudios se utilizaron las hojas de *C. sativa* para la extracción del aceite esencial, en cinco estudios se utilizaron las flores, y el resto utilizaron combinaciones de estas y otras partes de la planta. También se reportaron un gran número de métodos de extracción, aunque la extracción por vapor o la hidrodestilación fueron los más comunes.

Uno de los estudios demostró que los aceites esenciales extraídos de las flores de la planta fueron más eficaces que los extraídos de las hojas. Esto se puede explicar debido a la mayor concentración de cannabinoides y terpenoides en las flores de *C. sativa* y, en general, en sus partes aéreas. También en el mismo estudio se encontró que el aceite esencial de *C. sativa* ejerció mayor eficacia que los aceites esenciales de las plantas *Cunninghamia konishii* y *Corymbia citriodora*, actualmente considerados como candidatos muy prometedores para su uso en el control de plagas.

Otro estudio incluido en la revisión comparó la eficacia de aceites esenciales extraídos de plantas frescas con respecto a aceites extraídos de plantas secas. En este caso, se observó mayor eficacia en los primeros, lo cual se puede explicar por la mayor presencia de compuestos volátiles, como los terpenos, en el material fresco.

En cuanto a los posibles mecanismos que podrían explicar las acciones insecticidas de

C. sativa, el estudio menciona las conocidas acciones biológicas de terpenos (se han identificado más de cien en esta planta) o flavonoides (se han identificado más de veinte). En el artículo se sugiere que los cannabinoides presentes en la planta también pueden jugar un papel crucial, pues estos son capaces de inhibir la acetilcolinesterasa y producir una intoxicación colinérgica como la producida por otros insecticidas del grupo de los organofosfatos o los neonicotinoides. Además, los cannabinoides también inhiben la glucoproteína P, una proteína responsable de la extrusión de químicos de la célula y altamente involucrada con los procesos de tolerancia, lo cual incluye los mecanismos detoxificantes en el caso de plaguicidas. La inhibición de esta proteína estaría potenciando las acciones biológicas de otros compuestos, como los terpenos. En el artículo se sugiere que los posibles mecanismos de los efectos biológicos de *C. sativa* en estos organismos pueden explicarse por efectos de interacción sinérgica o aditiva, pero aún faltan trabajos científicos para dilucidar exactamente cuáles son estos mecanismos, así como estandarizar los métodos utilizados en futuros bioensayos.

Publicado en valenciafruits.com el 23 de noviembre

<https://valenciafruits.com/espanya-apuesta-dejar-carbono-suelo-agricola-solucion-climatica/>

España apuesta por dejar el carbono en suelo agrícola como solución climática

España busca mantener el carbono en los suelos destinados a la agricultura en su estrategia contra el cambio climático con ayuda de la Política Agraria Común (PAC), si bien los productores reclaman más fondos que compensen sus esfuerzos.

El Gobierno y las comunidades autónomas están negociando el plan de aplicación de la nueva PAC en España, que enviarán a Bruselas antes de que acabe el año.

Un 40% de su presupuesto se destinará a actuaciones con fines climáticos y ambientales, y entre sus novedades destacan los ecoesquemas, ayudas ligadas a prácticas sostenibles que se dividen entre las enfocadas a la agroecología y la llamada agricultura baja en carbono, que pretende reforzar la capacidad de sumidero de los suelos.

En ese sentido, el Ejecutivo ha propuesto incentivos para que los productores incorporen el pastoreo extensivo en pastos, la siega sostenible, la rotación de cultivos, la siembra directa y la agricultura de conservación, así como cubiertas vegetales y tierras sin cultivar para proteger la biodiversidad.

Los ecoesquemas se financiarán con 1.107 millones de euros anuales hasta 2027, equivalentes al 23% de las ayudas directas de la PAC (primer pilar), junto a otro 2% con cargo al gasto ambiental dedicado al desarrollo rural (segundo pilar).

El sector necesita más apoyo ante exigencias ambientales cada vez mayores

Aunque las negociaciones han avanzado en lo que se refiere a las ayudas directas del

primer pilar, faltan por concretar más las medidas del segundo.

Observaciones a la nueva PAC

El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, ha reiterado que su intención es apoyar a los agricultores en la transición hacia una agricultura más sostenible desde el punto de vista económico, social y ambiental.

Desde las organizaciones agrarias insisten en que necesitan más apoyo frente a unas exigencias ambientales cada vez mayores y destacan la capacidad mitigadora de la agricultura para capturar el carbono y evitar que se libere a la atmósfera.

Según el responsable de Relaciones Internacionales de Asaja, Ignacio López, España ha decidido que los fondos de la PAC sirvan para "compensar" los esfuerzos de los productores, quienes -sin embargo- no ven la propuesta "lo suficientemente atractiva".

"Nos piden medidas de más" que obligarán a reorientar inversiones o afrontar mayores costes "sin poner más dinero encima de la mesa" en un contexto de "mucha incertidumbre", apunta López en declaraciones a Efeagro.

Reconoce, en cualquier caso, la necesidad de adoptar prácticas sostenibles y afrontar problemas como la erosión del suelo o los incendios.

Carbono bajo tierra

En la Unión Europea (UE), la Comisión Europea está promoviendo su estrategia "De la granja a la mesa", que busca reducir el uso de plaguicidas químicos en un 50% y el de fertilizantes en un 20% para 2030, además de ampliar al 25% la superficie ecológica.

Entre sus planes también figuran una iniciativa de agricultura de carbono y un mecanismo de certificación para la eliminación del carbono.

La CE busca reducir el uso de plaguicidas en un 50% y el de fertilizantes en un 20%

El representante de la organización COAG en el Comité Económico y Social Europeo (CESE), Andoni García, subraya que la producción agraria no solo es responsable de emisiones de gases de efecto invernadero, sino que también funciona como sumidero, aportando materia orgánica al suelo.

Sin embargo, expresa su preocupación por la posibilidad de que la agricultura "entre en la comercialización de bonos de carbono y esté sujeta a certificaciones privadas" ante el riesgo de especulación.

A su juicio, se requiere más apoyo económico porque no basta con integrar en los precios de los alimentos el aumento de los costes derivados de una producción más

sostenible, sobre todo cuando “la UE está externalizando esos costes” permitiendo la importación de productos de terceros países a bajo coste.

Impulso al desarrollo rural

En España, con un 10% de superficie agraria ecológica, los agricultores orgánicos defienden que el cambio de modelo también permitirá impulsar las economías rurales, combinando la creación de empleo y los beneficios económicos con la protección del ambiente, la lucha contra el cambio climático y la mejora del bienestar animal.

La industria de fitosanitarios, mientras, aboga por invertir más en la agricultura de precisión, con nuevas tecnologías, innovación y una legislación acorde.

Desde la organización UPA, el técnico David Erice considera que en la península Ibérica se puede mejorar bastante la gestión del suelo con prácticas como la rotación de cultivos, que “desde el punto de vista económico no ponen en riesgo la supervivencia de las explotaciones agrarias”.

Sin embargo, se muestra más crítico con las restricciones al uso de fitosanitarios y fertilizantes, y pone en cuestión que “se deje a los agricultores sin herramientas para producir”, por lo que llama a medir correctamente el impacto de los objetivos que se formulen.

“El reto es ser capaces de conseguir prácticas sostenibles que hagan que las explotaciones sean viables en su conjunto, y en eso llevamos trabajando en los últimos años”, sostiene Erice.

Publicado en www.phytoma.com el 24 de noviembre

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/los-modos-de-accion-de-herbicidas-y-fungicidas-en-los-dispositivos-moviles>

Los modos de acción de herbicidas y fungicidas, en los dispositivos móviles

FRAC España (Comité de Acción contra la Resistencia a Fungicidas) e IRAC España (Comité de Acción contra la Resistencia a Insecticidas) han lanzado sus respectivas apps de consulta para dispositivos móviles, tanto en iOS como en Android, que permiten la consulta de las sustancias activas autorizadas en España, con indicación del grupo al que pertenecen según sus modos de acción.

La clasificación de Modos de Acción (MdA) tiene como objetivo que los usuarios tengan una base sólida para llevar a cabo un manejo sostenible de los fitosanitarios y evitar problemas de resistencia.

Tanto IRAC como FRAC son grupos de trabajo integrados por especialistas técnicos de empresas de protección de cultivos y asesores científicos independientes para tratar de ofrecer una respuesta coordinada de la industria para prevenir o retrasar el desarrollo de

resistencias a los insecticidas y fungicidas. Con el objetivo de promover y facilitar el desarrollo y la implementación de estrategias de manejo de la resistencia para mantener la eficacia y apoyar la agricultura sostenible y la mejora de la salud pública, realizan folletos informativos, pósters y módulos educativos.

Publicado en valenciafruits.com el 24 de noviembre
<https://valenciafruits.com/como-afecta-abonado-fondo-racional-cultivos/>

¿Cómo afecta el abonado de fondo racional a los cultivos?

El nitrógeno (N) es el nutriente que más frecuentemente limita la producción en cultivos hortícolas, y establecer los momentos adecuados para la aplicación de fertilizante es fundamental para que haya un buen suministro de los nutrientes del suelo a los cultivos. Las estrategias de fertilización más eficientes con el uso de los nutrientes son aquellas en las que se fracciona el abonado. Pero es cierto que el suelo tiene una capacidad de reserva de nutrientes, y que en un buen manejo de la fertilización se debe tener en cuenta.

Las prácticas de fertilización que incluyen abonado de fondo y fertirrigación han sido recomendadas en cultivos hortícolas por muchos autores. De hecho, la aplicación de N y K antes de la siembra en la zona radicular proporciona unas condiciones de crecimiento óptimas durante un periodo de tiempo en el que puede no ser necesario el riego. Por tanto, el abonado en fondo combinado con fertirrigación reduce la lixiviación de nutrientes, aumenta la NUE (eficiencia del uso del N) e incrementa los rendimientos cuando se compara con prácticas de abonado donde todos los nutrientes se aplican en la siembra o mediante el sistema de riego por goteo.

Además, hoy en día se cuenta con fertilizantes con tecnología, como la gama ENTEC® que nos permite ser más eficientes con el N aplicado en fondo y reducir las pérdidas al medio ambiente. ENTEC® incorpora la tecnología de los inhibidores de la nitrificación, que retrasan la actividad de las bacterias del género Nitrosomonas, responsables de la transformación del amonio (NH_4^+) a nitrato (NO_3^-). El nitrógeno está en su totalidad disponible para las plantas desde su aplicación, pero permanece en el suelo en forma de amonio durante un mayor periodo de tiempo y eso hace que se minimice el riesgo de pérdida por lavado.

EuroChem, en colaboración con centros de investigación y universidades, ha estudiado las prácticas de abonado que incluyen la combinación de fertilización de fondo con ENTEC® + fertirrigación en los últimos años. Como ejemplo, en 2019, el centro de experimentación de la fundación Cajamar en Paiporta realizó un ensayo para comparar sistemas de fertirrigación convencional (100%) con estrategias de abonado de fondo con ENTEC® (35%) y fertirrigación (65%) en el cultivo de brócoli. La práctica con abonado de fondo ENTEC® + fertirrigación incrementó la producción temprana en un 51%, y la producción total en un 5%. Estos datos corroboraron los resultados obtenidos en ensayos de sandía y lechuga (2017-18) y en col china (2017) en la misma estación experimental. La combinación de abonado de fondo con ENTEC® con fertirrigación obtuvo un 21% más de

producción (comercial) de sandías, un 6% más de lechugas y un 14% más en col china que el tratamiento dónde solo se utilizó fertirrigación (Figura 1). Demostrando también una mayor eficiencia en el uso del fertilizante.

ENTEC® contribuye a reducir las pérdidas de N durante las fases de crecimiento de menor absorción de este nutriente y a dejar más N disponible en el suelo para los momentos de máxima necesidad. Pero también, es una tecnología ideal para las coberteras o la fertirrigación, ya que favorece una nutrición mixta de los cultivos con importantes ventajas fisiológicas para las plantas, una mayor absorción de otros nutrientes igualmente esenciales, y en definitiva la obtención de mejores cosechas y de calidad.

EX EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN

Publicado en www.olimerca.com el 19 de noviembre

<https://www.olimerca.com/noticiadet/las-aceitunas-negras-espanolas-ganan-la-batalla-en-eeuu/657fe9650328a787cd54ac4b9130af45>

Las aceitunas negras españolas ganan la batalla en EE.UU

Olimerca.- Un informe del Grupo Especial de la Organización Mundial del Comercio (OMC) ha dictaminado hoy que los derechos compensatorios impuestos por los Estados Unidos sobre las importaciones de aceitunas negras procedentes de España durante la administración anterior, en 2018, son ilegales con arreglo a las normas de la OMC. Ahora, la UE espera que los Estados Unidos tomen medidas para ponerse en conformidad con las recomendaciones del Grupo Especial.

El vicepresidente ejecutivo y comisario de Comercio, Valdis Dombrovskis, ha declarado: «Los esfuerzos de la Comisión por defender enérgicamente los intereses y los derechos de los productores de la UE, en este caso los productores de aceitunas negras españolas, están dando resultados. La OMC ha confirmado nuestras alegaciones de que los derechos antisubvenciones no están justificados y vulneran las normas de la OMC. Estos derechos afectaron gravemente a los productores españoles de aceitunas, pues provocaron una caída drástica de sus exportaciones a los Estados Unidos. Ahora esperamos que los Estados Unidos adopten las medidas adecuadas para aplicar el dictamen de la OMC, de modo que puedan reanudarse en condiciones normales las exportaciones de aceitunas negras de España a ese país».

El 1 de agosto de 2018, el Departamento de Comercio de los Estados Unidos estableció derechos compensatorios y antidumping combinados de entre el 30 y el 44 % sobre las importaciones de aceitunas negras españolas, según la empresa de que se tratara. La UE impugnó esos derechos ante la OMC alegando que eran contrarios a determinadas

disposiciones del GATT de 1994, del Acuerdo sobre Subvenciones y Medidas Compensatorias (Acuerdo SMC) y del Acuerdo Antidumping.

Desde la imposición de esas medidas, las exportaciones de aceitunas negras de España a los Estados Unidos han disminuido en casi un 60 %. Antes de la imposición de derechos, España exportaba a ese país aceitunas por valor de 67 millones de euros anuales.

Contexto

En 2018, durante la administración anterior, el Departamento de Comercio de los Estados Unidos impuso derechos compensatorios sobre las importaciones de aceitunas negras españolas, partiendo de la hipótesis de que los productores españoles de aceitunas crudas habían recibido subvenciones específicas para su sector y que el beneficio de dichas subvenciones se había transferido íntegramente a las empresas españolas de transformación de aceitunas negras que exportaban a los Estados Unidos.

En los procedimientos del Grupo Especial, la UE se opuso a esta alegación ya que, tras la reforma de la política agrícola común (PAC), no se otorgan ayudas a la producción, por lo que las subvenciones no son específicas para ningún sector de productos (por ejemplo, aceitunas). La UE también alegó que el Departamento de Comercio de los Estados Unidos había dado por supuesto erróneamente que el beneficio de las subvenciones se había transferido íntegramente a las empresas de transformación de aceitunas negras.

El Grupo Especial dio la razón a la UE en relación con el punto principal del dictamen, a saber, que el Departamento de Comercio de los Estados Unidos no determinó correctamente si las subvenciones iban dirigidas a los productores de aceitunas, y además consideró incorrecto el cálculo de la tasa de subvención para una empresa española realizado por los Estados Unidos.

Asimismo, es importante señalar que el Grupo Especial dictaminó que el artículo 771B de la Ley Arancelaria de los Estados Unidos de 1930, que supone que la totalidad del beneficio de una subvención a un insumo agrícola bruto pasa al producto agrícola transformado posteriormente (beneficio transferido) es, de por sí, incompatible con determinadas disposiciones del GATT de 1994 y del Acuerdo SMC. El Grupo Especial también consideró que el Departamento de Comercio de los Estados Unidos había actuado de manera incompatible con esas mismas disposiciones al suponer erróneamente que la totalidad de las subvenciones concedidas a los productores de aceitunas crudas se transfirieron a las empresas transformadoras de aceitunas negras.

La constatación de que el artículo 771B de la Ley Arancelaria de los Estados Unidos de 1930 infringe determinadas disposiciones del GATT de 1994 y del Acuerdo SMC es especialmente pertinente, ya que exigiría que los Estados Unidos adaptaran su marco legislativo en cumplimiento de las recomendaciones del informe.

<https://www.agrodigital.com/2021/11/23/las-existencias-de-los-principales-paises-exportadores-de-cereal-podrian-estar-en-su-cifra-mas-baja-en-9-anos/>

Las existencias de los principales países exportadores de cereal podrían estar en su cifra más baja en 9 años

Publicado en www.agrodigital.com el 23 de noviembre

<https://www.agrodigital.com/2021/11/23/importamos-el-40-de-las-manzanas-que-comemos-son-mas-caras-y-generan-10-mt-de-co2/>

Importamos el 40% de las manzanas que comemos: son más caras y generan 10 Mt de CO2

FORMACIÓN

Publicado en diariodelcampo.com el 18 de noviembre

<https://diariodelcampo.com/las-xxxiii-jornadas-de-la-asociacion-espanola-de-tecnicos-cerealistas-se-han-celebrado-de-forma-presencial-en-zamora/>

Las XXXIII Jornadas de la Asociación Española de Técnicos Cerealistas se han celebrado de forma presencial en Zamora

Publicado en agricolas.org el 19 de noviembre

<https://agricolas.org/eventos-y-formacion/webinar-que-es-qgis-y-su-aplicacion-al-mundo-agricola>

WEBINAR 'Qué es QGIS y su aplicación al mundo agrícola'

Publicado en agroinformacion.com el 20 de noviembre

<https://agroinformacion.com/horizonte-europa-abre-nuevas-puertas-para-financiar-la-digitalizacion-rural-y-la-tecnologia-en-el-sector-agroalimentario/>

Horizonte Europa abre nuevas puertas para financiar la digitalización rural y la tecnología en el sector agroalimentario

El programa «Horizonte Europa» para la investigación abre nuevas vías para reforzar la digitalización rural y la tecnología en el sector agroalimentario, con proyectos transnacionales y fondos distintos a los de la Política Agrícola Común (PAC).

«Horizonte Europa» -el principal instrumento de financiación de la Unión Europea (UE) para investigación e innovación cuenta con un presupuesto de 95.500 millones de euros para el período 2021-2027, que incluye 5.400 millones de los fondos de recuperación;

8.952 millones serán para los proyectos de alimentación, bioeconomía, recursos naturales y medio ambiente.

Es el presupuesto plurianual más elevado para un programa de investigación de la UE, con un incremento del 30% respecto al marco presupuestario anterior, excluyendo la participación de los beneficiarios del Reino Unido.

ESPAÑA, CUARTO PAÍS RECEPTOR

La alimentación, la bioeconomía, los recursos naturales y el medio ambiente figuran entre las áreas de actuación prioritarias y del pilar de Horizonte Europa sobre «Desafíos Globales y Competitividad Industrial Europea».

En dicho pilar, los proyectos serán transnacionales e irán dirigidos a un consorcio nacional de beneficiarios, «lo que garantizará que los investigadores y las organizaciones de diferentes países colaboren entre sí», según la Comisión Europea (CE).

El presupuesto de Horizonte Europa no ha sido asignado por países, sino que el montante que perciba cada Estado miembro dependerá de su participación en los planes que obtengan los fondos; sin embargo, España es un país especialmente activo y en el marco plurianual 2014-2020 fue el cuarto con más retorno económico.

En el anterior programa (H2020), España obtuvo 4.761,6 millones, un 10,1 % del total, por detrás de Alemania (16,4%), Reino Unido (14%) y Francia (12,3%), según datos del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) hasta 2019.

En las convocatorias adjudicadas solo para 2019, España recibió 1.067 millones en subvenciones, lo que supone la mayor cantidad conseguida por España del programa marco de investigación en un solo año, de acuerdo con CDTI, entidad pública empresarial dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación.

SOLUCIONES INNOVADORAS PARA AGRICULTURA SOSTENIBLE

El objetivo de Horizonte Europa es generar conocimiento y “soluciones innovadoras” que aceleren la transición hacia la gestión sostenible de los recursos, lo que incluye medidas para favorecer la adaptación ambiental y para conseguir la neutralidad climática de los sistemas agrícolas, ganaderos, silvícolas o pesqueros y de los regímenes alimentarios e impulsar la digitalización rural.

La directora de la organización EIT Food para el sur de Europa, Begoña Pérez-Villarreal, declara a Efeagro que se trata de «grandes números» y que el reto está en la capacidad de los agentes del sector agroalimentario para formar consorcios y responder a las oportunidades.

Asegura que en los últimos tres años el mundo del emprendimiento en el ámbito agroalimentario ha experimentado una «excelente mejoría y está en una carrera imparable»

Parte de los fondos de investigación y los que llegarán desde Horizonte Europa serán canalizados a través de las ocho comunidades del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT), un organismo independiente de la UE que integra centros de educación, empresas y entidades investigadoras y se divide en ocho comunidades.

EIT Food está dedicada a la cadena de valor agroalimentaria.

Pérez-Villarreal explica, desde el centro de EIT Food para el sur europeo, situado en Vizcaya, que la entidad ha actuado como «acelerador» de proyectos y ha desarrollado programas de apoyos para mujeres emprendedoras, pymes y empresas emergentes en el ámbito agrícola, con especial atención al uso del agua.

EIT Food ayuda a las empresas a que se sumen a la «innovación abierta» con la digitalización rural para favorecer su incorporación al tejido industrial, añade.

Su base es la relación «B2B» (entre empresas) y conectar empresas nuevas de soluciones tecnológicas «con otras firmas agroalimentarias tradicionales que quieran abrirse».

Pérez-Villarreal asevera que Horizonte Europa «abre otra puerta» financiera para el campo, de una forma competitiva, en la que las mejores ideas van a obtener la ayuda, «ideas tecnológicas de impacto a nivel nacional o internacional».

No obstante, «el sector agrario está abierto pero debe abrirse aún más» a trabajar de esta forma.

Publicado en diariodelcampo.com el 22 de noviembre

<https://diariodelcampo.com/los-ingenieros-agronomos-organizan-varios-eventos-para-conmemorar-el-dia-mundial-del-suelo-2021/>

Los ingenieros agrónomos organizan varios eventos para conmemorar el Día Mundial del Suelo 2021

El Colegio de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco ha organizado unas jornadas para conmemorar el Día Mundial del Suelo 2021, que lleva por lema este año "Detener la salinización de los suelos, aumentar su productividad". Habrá tres sesiones que tendrán lugar los días 1 de diciembre en Aragón, 13 de diciembre en el País Vasco y 15 de diciembre en Navarra. El Día Mundial del Suelo 2021 tiene como objetivo "concienciar sobre la importancia de mantener los ecosistemas saludables, abordando los crecientes desafíos en la gestión del suelo y el control de la salinización".

En el caso de Aragón la jornada ha sido convocada para el 1 de diciembre a las 12:15 horas, en modalidad presencial y on line. Va a celebrarse en el salón de actos de la Escuela

Politécnica Superior de Huesca. José María Salamero, director general de Producción Agraria del Gobierno de Aragón, hablará sobre "El suelo en los ecoesquemas de la nueva Política Agraria Común (PAC)".

En el caso del País Vasco la sesión será el 13 de diciembre a las 12:00 horas, en formato on line. Allí se hablará sobre "El suelo y su potencial para mitigar el cambio climático". En concreto se presentarán trabajos titulados "La restauración ecológica empieza por los suelos: experiencias con tecnosoles y fitorremediación en Vitoria", "Proyecto Holisoils. Prácticas holísticas de gestión, modelización y seguimiento de suelos forestales europeos", y "El carbono orgánico secuestrado en los suelos y el arbolado de la ciudad de Burgos".

La sesión navarra será el 15 de diciembre a las 18:00 horas, en formato presencial y on line. Tendrá lugar en la sala de grados de la ETSIAB Universidad Pública de Navarra. Los temas que se abordarán son: "La gestión adaptativa del suelo al cambio climático", "Estrategias de adaptación de los agrosistemas al cambio climático", "Papel de la agricultura en la incorporación de carbono orgánico en el suelo", y "El estudio de la salinidad en Navarra".

Publicado en diariodelcampo.com el 22 de noviembre

<https://diariodelcampo.com/la-recuperacion-del-melon-de-torres-de-berrellen-y-de-legumbres-autoctonas-en-el-mercado-agroecologico-de-zaragoza/>

La recuperación del melón de Torres de Berrellén y de legumbres autóctonas, en el mercado agroecológico de Zaragoza

Cristina Mallor, investigadora del CITA de Aragón, ha participado en el mercado agroecológico de Zaragoza, en un evento organizado por Gardeniers (ATADES). Ha explicado el trabajo de recuperación del melón de Torres de Berrellén y de legumbres autóctonas. Esta actividad se ha enmarcado en el grupo de cooperación para la "Producción ecológica de alimentos ligados al territorio aragonés". El evento se ha completado con una degustación de mermelada de melón de Torres de Berrellén.

La investigadora Cristina Mallor ha explicado cómo se ilustra el trabajo que el grupo de cooperación está llevando a cabo para la revalorización del melón de Torres de Berrellén, desde la labor de selección del material vegetal, su análisis en el laboratorio, su divulgación con catas y eventos, y finalmente su venta y transformación para su posterior comercialización en cadenas cortas.

Un ejemplo de transformación de este producto es la elaboración y comercialización de la mermelada de melón de Torres de Berrellén, que se produce en el obrador de conservas ecológicas que el Centro Especial de Empleo Gardeniers tiene en MercaZaragoza. Precisamente se ha llevado a cabo una degustación de esta mermelada con menta.

Cristina Mallor también ha explicado cómo Gardeniers, dentro del proyecto “Producción ecológica de alimentos ligados al territorio aragonés” y en sus campos de Sonsoles y Cielos de Ascara, recupera variedades de legumbres autóctonas como son los boliches “Legado de Ascara”. Se trata de un trabajo que comienza con la selección de variedades autóctonas y la obtención de semillas del Banco de Germoplasma Hortícola del CITA de Aragón, que se distribuyen entre los colaboradores del proyecto. La labor incluye también ensayos en las parcelas, para su posterior evaluación en campo, y en el laboratorio, y la elección de las mejores variedades.

Publicado en valenciafruits.com el 23 de noviembre

<https://valenciafruits.com/ciberfisica-y-alimentacion-se-unen-para-disminuir-perdidas/>

La ciberfísica y la alimentación se unen para disminuir las pérdidas

Alrededor de un tercio de los alimentos producidos para el consumo humano se desperdicia. Esto impacta negativamente en la cadena agroalimentaria, pilar esencial de la economía no solo mundial, sino también española.

Según el ‘Observatorio de Cajamar sobre el sector agroalimentario español en el contexto europeo’ el sector destaca por su productividad, un 38 % superior a la media de la UE-27, y por el avance de las exportaciones, que en 2020 registraron un máximo histórico de ventas con 54.840 millones de euros.

Actualmente, son cada vez más las iniciativas por introducir los avances tecnológicos en un sector tan primario como es la alimentación, pues la tecnología podría evitar y reducir el impacto negativo de las pérdidas de alimentos en la industria, mejorando su productividad, eficiencia y beneficios económicos.

Una de estos proyectos es el impulsado por el Instituto Tecnológico de Informática (ITI): el proyecto europeo DIH4CPS pretende “mejorar la productividad en el procesamiento de productos agroalimentarios mediante la implementación de sistemas ciberfísicos y reconocimiento de imágenes”, tal y como informan desde el instituto.

En el proyecto son varias las empresas y organismos especializados en tecnología que aportan sus conocimientos para lograr los resultados, como Multiscan, empresa de fabricación de equipos de visión artificial para la selección e inspección de frutas y hortalizas. También la Universitat Politècnica de Valencia (UPV) participa en esta iniciativa como coordinadora del HUB-4-MANUVAL DIH especializado en robótica. Por su parte, el ITI se encarga de la parte de Inteligencia Artificial y análisis de Big Data.

El tomate cherry como objeto de estudio

El proyecto se propone encontrar la solución a las pérdidas en el proceso de selección y minimizar los costes, además de sacar provecho de todos los recursos: maquinaria, mano de obra, materias primas, energía...

Para ello, el tomate Cherry será el objeto de estudio al que se aplicarán los sistemas ciberfísicos y el reconocimiento de imágenes. Sin embargo, los resultados serán aplicables a la clasificación y selección de cualquier otra verdura o fruta.

Joan Escamilla, responsable del proyecto en ITI, asegura que los sistemas ciberfísicos “son sistemas con los que convivimos en nuestro día a día y que toman forma a través de smartphones, sistemas domésticos o electrodomésticos y que ahora, han llegado al sector alimentario”.

Según el instituto, los últimos avances se centran en “la preparación de los datos y la identificación de las variables relevantes, desarrollo y entrenamiento de modelos y la creación de un piloto que ejecute dichos modelos y permita consultar el estado actual de la máquina, así como una puntuación de riesgo instantánea y el tiempo estimado hasta el fallo”.

VARIOS

Publicado en diariodelcampo.com el 23 de noviembre

<https://diariodelcampo.com/las-cooperativas-agroalimentarias-ponen-en-marcha-la-campana-de-comunicacion-naturalmente-unidos-por-aragon/>

Las cooperativas agroalimentarias ponen en marcha la campaña de comunicación “Naturalmente unidos por Aragón”

La Federación de Cooperativas Agroalimentarias de Aragón ha presentado su campaña de promoción que lleva por lema “Naturalmente unidos por Aragón”. La presentación ha corrido a cargo del presidente y director de Cooperativas Agro-alimentarias de Aragón, José Víctor Nogués y Adolfo Aragüés. Han estado acompañados por el consejero de Agricultura, Joaquín Olona. Desde Cooperativas se reflexiona en el sentido de que, “a pesar de la relevancia de este modelo empresarial en Aragón, en los últimos años se ha detectado que cada vez existe un menor conocimiento sobre las cooperativas y sobre la función que desempeñan”. La Federación agrupa a 160 cooperativas y 49.000 socios, que facturan 850 millones de euros anuales.

Esta campaña nace con el objetivo de “visibilizar este modelo empresarial y sus valores propios, como ser un eje vertebrador en las zonas rurales, la protección de los campos y montes, la garantía de calidad de los alimentos, el producto de cercanía o la viabilidad de tierras que, de otra manera, permanecerían sin cultivar; todo ello bajo el amparo de un sistema democrático en el que todos los socios participan en la toma de decisiones de la empresa”, tal y como explica José Víctor Nogués.

El consejero Joaquín Olona ha querido poner en valor el papel de las cooperativas en la concentración de la oferta: "La viabilidad de la agricultura familiar depende de estructuras comerciales fuertes, por lo que las cooperativas son una herramienta fundamental para concentrar la oferta y llegar al mercado global".

El director de la Federación, Adolfo Aragüés, ha señalado que "el cooperativismo agroalimentario cuenta con un estrecho vínculo con Aragón: genera valor en la comunidad y no es posible su deslocalización; es necesario reivindicar este modelo productivo y defenderlo, con el fin de que el consumidor pueda poner en valor aquellos productos propios de su tierra y conocer más de cerca las características propias del cooperativismo agroalimentario aragonés".

Publicado en diariodelcampo.com el 23 de noviembre

<https://diariodelcampo.com/agricultura-ganaderia-y-medio-ambiente-de-aragon-gestionara-862-millones-de-euros-en-2022/>

Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Aragón gestionará 862 millones de euros en 2022

El Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón gestionará 862,6 millones de euros en 2022 (47,6 millones de euros más que en este 2021, es decir, un 5,8 por ciento más). El consejero Joaquín Olona ha desglosado este miércoles, 17 de noviembre, en las Cortes de Aragón las cifras del presupuesto consolidado de su Departamento, incluyendo el Instituto Aragonés del Agua (IAA) y el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA).

El presupuesto con cargo al Programa de Desarrollo Rural (PDR) será de casi 138 millones de euros (veinte millones proceden de los fondos extraordinarios Next Generation). El presupuesto de la Política Agraria Común (PAC) para los pagos directos del primer pilar asciende a 454 millones de euros. La partida para la industria agroalimentaria aragonesa será de 22,8 millones de euros.

En cuanto a promoción, el compromiso es continuar con las acciones emprendidas dentro de la campaña "Aragón Alimentos Nobles. Lo que ves, es". Para ello se han consignado 4,5 millones de euros. Como novedad, se ejecutarán en el marco de la colaboración público-privada, a través de la Asociación de Industrias Alimentarias de Aragón (1,4 millones), acciones con SARGA (700.000 euros) y promoción de productos de calidad con denominaciones de origen (2,4 millones).

La asignación para la indemnización compensatoria por zonas de montaña será de doce millones de euros. El presupuesto para las prácticas agrarias en favor del medio ambiente y el clima se situará en 17,7 millones de euros.

El apoyo a la modernización de las explotaciones agrarias y la incorporación de jóvenes al campo será de 24,2 millones de euros, incluyendo 3,2 millones con fondos de recuperación para agricultura de precisión y eficiencia energética.

El presupuesto de este departamento incluye 10,1 millones de euros para inversiones impulsadas por los grupos de acción local Leader; 3,1 millones para cooperación y funcionamiento; 2,9 para los grupos de cooperación para la innovación; 28,2 para infraestructuras agrarias y 14,6 millones de euros para subvencionar la creación y modernización de regadíos.

En el ámbito de la sanidad, seguridad y calidad alimentaria el presupuesto se centra en campañas de saneamiento ganadero, indemnización por erradicación enfermedades, prevención de plagas e indemnizaciones para la destrucción de material vegetal. Incluye una nueva partida de 3,5 millones de euros financiados con fondos de recuperación; este dinero se destinará a sistemas de gestión de subproductos y deyecciones en ganadería (2,4 millones), y a la mejora de la bioseguridad (1,1 millones).

La coordinación y la gestión de los servicios agroambientales recibirán 1,2 millones de euros para impulsar el proceso de digitalización de los procedimientos y procesos administrativos; y 1,3 millones para seguir renovando el parque de coches (un importe que se completará con una asignación de los fondos Next Generation de recuperación superior a un millón de euros).

La Dirección General de Producción Agraria reforzará la integración ambiental en el sector agrario a través de dos líneas: 17,7 millones de euros para prácticas agrarias en favor del medio ambiente y el clima, y 760.000 euros para apoyar a las explotaciones apícolas.

En materia medioambiental, la gestión forestal recibirá 15,7 millones de euros; la conservación de la biodiversidad y de los espacios protegidos de Aragón contará con 5,5 millones de euros; y los municipios con territorio en los espacios naturales protegidos tendrán a su disposición una dotación de dos millones de euros. La cuantía para el desarrollo de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático será de 450.000 euros; y para la dinamización de la Estrategia de Educación Ambiental, 208.000 euros. Los centros de interpretación estarán dotados con 1,4 millones de euros. La lucha contra el lindano tendrá un presupuesto de 6,9 millones de euros.

Respecto al Instituto Aragonés del Agua, las inversiones serán de 15,9 millones de euros, la financiación de explotación directa de depuradoras será de 56,6 millones de euros y Joaquín Olona habla de consolidación de la ejecución del Plan Pirineos de Depuración, que actualmente tiene comprometidos 52 millones de euros de los cien millones previstos.

Publicado en www.olimerca.com el 24 de noviembre
<https://www.olimerca.com/noticiadet/los-olivares-de-secano-los-mayores-aliados-contr-a-el-cambio-climatico/eb0ecffb14aad9817bb64a1fe743653d>

Los olivares de secano los mayores aliados contra el cambio climático

Olimerca.- Un equipo de la Universidad de Jaén ha demostrado el efecto beneficioso

de los olivos reteniendo el principal gas del efecto invernadero, el CO₂. En este estudio se encontró que en el cultivo tradicional de secano se tomó netamente más CO₂ de la atmósfera que en el intensivo. El trabajo ha medido el impacto ambiental de la producción de aceite, tanto en la fase agrícola como en la industrial. También ha evaluado el balance y la huella de carbono en plantaciones con distintas densidades de árboles.

En esta investigación se ha puesto de manifiesto que los olivos cultivados de secano contribuyen más a la mitigación del cambio climático que los que usan sistema de riego. El olivar de secano cultivado de forma tradicional tomó netamente más CO₂ que el de regadío, y que el intensivo, modalidad cada vez más habitual en Andalucía. En un análisis de la producción de aceite de oliva virgen desde el cultivo de la aceituna hasta su extracción, observaron que las actividades de la fase agraria son las responsables del 76% del impacto ambiental relacionado con el cambio climático.

El impacto ambiental se evalúa sobre diferentes categorías. Concretamente, en la de cambio climático, se computan las emisiones de diferentes gases de efecto invernadero, mientras que el balance y la huella de carbono miden la diferencia de lo captado y lo emitido en términos de carbono y CO₂, respectivamente. Se trata de un cálculo utilizado para identificar qué actividades y prácticas de manejo del olivar se pueden mejorar para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y, por tanto, contribuir a mitigar el cambio climático.

Los expertos analizaron la huella de carbono en las fases agraria e industrial de la producción de aceite de oliva en 4 fincas andaluzas de cultivo tradicional de secano, 4 de cultivo tradicional de regadío y 3 de cultivo intensivo. "Los datos fueron concluyentes y la primera opción permite que se retiren de la atmósfera de 5,5 kilos de CO₂ equivalente por cada kilo de aceite finalmente producido; en el caso de cultivo de regadío, ese valor desciende a 4,3; y la modalidad intensiva permite capturar hasta 2,7 kilos de CO₂ equivalente por uno de aceite", responde a la Fundación Descubre el investigador Lázuli Fernández Lobato, el principal autor del estudio 'Life cycle assessment, C footprint and carbon balance of virgin olive oils production from traditional and intensive olive groves in southern Spain', publicado en la revista Journal of Environmental Management.

El equipo investigador aplicó el Análisis del Ciclo de Vida (ACV, o LCA en inglés) como método que cuantifica los impactos ambientales potenciales de un producto o servicio en su ciclo de vida. Así, analizaron la incidencia de 1 kilo de aceite de oliva virgen. Como promedio, la fase de cultivo representó el 76,3% del impacto ambiental en la categoría de cambio climático. "Para reducir el impacto de la producción de aceites de oliva vírgenes, la mayor parte de los esfuerzos deben realizarse especialmente en la fase agrícola", indica Fernández Lobato.

Los impactos ambientales asociados al olivar intensivo fueron los más altos generalmente, debido sobre todo a la aplicación de fertilizantes nitrogenados, productos fitosanitarios y herbicidas. "La aplicación de abonos orgánicos y facilitar cultivos de cobertura espontáneos temporales logran un balance de carbono positivo y reducen los

impactos negativos del cultivo del olivo”, considera el investigador.

La financiación ha provenido a través de ARIMNet2 (ERANET) y la Agencia Estatal de Investigación con fondos de la Unión Europea.

Publicado en diariodelcampo.com el 25 de noviembre

<https://diariodelcampo.com/aprobacion-definitiva-de-la-nueva-pac-en-el-parlamento-europeo/>

Aprobación definitiva de la nueva PAC en el Parlamento Europeo

El pleno del Parlamento Europeo ha aprobado este martes, 23 de noviembre, de forma definitiva la nueva Política Agraria Común (PAC), que entrará en vigor el 1 de enero de 2023 (ya que los años 2021 y 2022 son de transición). El Parlamento Europeo señala que “esta reforma supone un refuerzo de la biodiversidad, que habrá más apoyo a las pequeñas explotaciones y a los jóvenes agricultores, y que se dispondrá de una reserva permanente de crisis (con un presupuesto anual de 450 millones de euros) para ayudar a los agricultores en caso de inestabilidad de los precios o del mercado”.

Se trata de la segunda reforma más profunda de la PAC, tras la acometida en el año 1992. El presupuesto de la PAC para el periodo 2021-2027 es de 386.000 millones de euros para toda la Unión Europea, y de casi 48.000 millones para España. El debate sigue abierto en España respecto al plan estratégico nacional de aplicación de la nueva PAC; Aragón, por ejemplo, ha mostrado en todo momento su oposición frontal a la propuesta del Ministerio de Agricultura (el mantenimiento de los derechos históricos es uno de los motivos).

Publicado en www.agrodigital.com el 25 de noviembre

<https://www.agrodigital.com/2021/11/25/la-produccion-mundial-de-frutos-secos-se-podria-reducir-en-un-8/>

La producción mundial de frutos secos se podría reducir en un 8%