

CAMPO

castilla y león

Domingo 28.05.2017
Número 46

www.campocyl.es

CULTIVOS

El agua apenas maquilla
una campaña mala en
cantidad y calidad

SEMILLA CERTIFICADA

Zamadueñas acoge el
miércoles la jornada
'Recoges lo que siembras'

Por un sector más joven y profesional



LESA

al servicio de la agricultura y la ganadería



Siempre alerta contra el Mildiu



Fungicida Antimildiu con actividad preventiva y antiesporulante formulado a base de Amisulbrom



La información agraria día a día en
www.campocyl.es

EDITORIAL

Un sector en el que nadie tira la toalla

Afirma el dicho popular que abril y mayo hacen el año, y en esta ocasión el refrán se ha vuelto a cumplir, aunque lo haya hecho en el peor sentido posible. Una primavera parca en lluvias ha seguido a un invierno seco a más no poder, con el resultado que ya todos conocemos y lamentamos: la poca agua caída en mayo, incluida la anunciada para este fin de semana, no ha llegado a tiempo para salvar a los secanos. Si acaso, algo habrá ayudado en las comarcas más septentrionales, y a muchos regadíos.

“Una vez que recoja su cosecha, el profesional empezará a pensar en la siguiente: así ha sido durante generaciones”

Balance de daños. El cúmulo de noticias negativas puede llevar a los ajenos al sector a pensar que el agricultor y el ganadero de Castilla y León van a caer en el desánimo, con la tentación siempre presente de abandonar la actividad.

Nada más lejos de la realidad. El profesional del campo deberá hacer un balance de daños y analizar cuál va a ser el resultado global de su explotación. Qué bueno es diversificar la actividad.

También deberá dar el mejor uso posible a la producción obtenida y dirigirse a las compañías de seguros para hacer buena la inversión que realizó en su día en un capítulo tan importante, como este año se ha visto en toda su crudeza. Más allá de estas medidas elementales, una vez que recoja su cosecha empezará a pensar en la campaña siguiente: así ha sido a lo largo de generaciones y no va a cambiar ahora.

¿Qué hacer? El final de mayo ha coincidido con la presentación de los presupuestos de Agricultura y Ganadería, la consejería pilotada por Milagros Marcos. Algunas de sus líneas maestras se desgranarán en la entrevista que publica este número de CAMPO, y hará bien el profesional en interpretar adecuadamente las pistas que va dejando. Son las señales de por dónde caminan la agricultura y la ganadería de la próxima década: rejuvenecimiento del sector, aumento de la productividad y la competitividad, impulso al cooperativismo, reducción de los costes de producción apostando por la innovación, formación y coordinación con la industria agraria.

Destaca del documento de presupuestos el incremento en la dotación dirigida a la investigación y la aplicación tecnológica. Esta política se asentará en dos pilares fundamentales: los convenios anunciados con las diferentes universidades de Castilla y León y el papel fundamental que va a desempeñar Itacyl en el desarrollo del denominado Mapa de In-



vestigación Agraria y Agroalimentaria. Se trata de una buena noticia, puesto que desde estas páginas siempre se ha apoyado el papel de la entidad en la conquista de mejoras para la actividad agraria.

Encuentros. Precisamente la investigación es protagonista en estos días de la agenda agraria. Esta semana se celebraba en Mota del Marqués un encuentro, organizado por la compa-

Al mismo tiempo, desde Anove se anuncia para el miércoles 31 de mayo una jornada que pondrá en valor la importancia de la semilla certificada para obtener cosechas adecuadas, tanto en cantidad como en calidad.

La jornada, que se repite después del éxito del año pasado, contará con diferentes ponencias y con una mesa de debate sobre la calidad de la simiente. A continuación el público podrá conocer ‘in situ’ los campos de

“Hará bien el lector en interpretar de forma adecuada las pistas que van dejando los presupuestos de la consejería pilotada por Milagros Marcos”

ña Euralis, en el que ha quedado clara la opción de la colza como cultivo rentable en regadío. A lo largo de dos jornadas, los participantes han podido conocer en profundidad esta alternativa que va al alza; incluso han podido comprobar el comportamiento de las principales variedades de la compañía en un campo tan especial como el de Castilla y León.

ensayo de Itacyl y el resultado que dan las diferentes variedades.

De lo que no cabe duda es de que estamos ante un sector cada vez más modernizado y tecnificado. Porque cuenta con unos profesionales inquietos por aprender, con un sector privado que sigue invirtiendo en innovación y con unas administraciones que no lo dejan de lado.

SUMARIO

Cultivos

Las aguas caídas en mayo ya no han podido salvar al secano.....4-7

Entrevista

Milagros Marcos muestra las cartas de la consejería para el futuro inmediato.....10-13

Jornadas técnicas

La colza se consolida como una opción rentable.....14-15

Anove

Semilla certificada, la fórmula para hacer rentable al cereal.....16-17

Viñedo

Claves de sanidad y fertilización para salvar un cultivo emblemático.....20-24

Fertilización

Puntos críticos de la cobertera en regadío.....28-29

Edita: **Agro Castilla y León**

Agro Castilla y León
Pza. Marcos Fernández, 3. Of. A
47014 Valladolid
983 32 22 65
www.campocyl.es

Síguenos en:   

Director
Máximo Gómez
maximo@agroc Castilla y Leon.es

Redactor Jefe
Ricardo Ortega
redaccion@agroc Castilla y Leon.es

Redacción
Alfredo Allende
Cristina Martín
redaccion@agroc Castilla y Leon.es

Diseño y Maquetación
Enrique Lorenzo
maquetacion@agroc Castilla y Leon.es

Publicidad
Elisabet Martín
Emilio González
publicidad@agroc Castilla y Leon.es

Administración
Raquel Roldán
administracion@agroc Castilla y Leon.es

Imagen de portada: Alfredo Allende



El cereal aparenta mejor aspecto en el norte de Burgos que en otros muchos lugares de Castilla y León. ❖ RICARDO ORTEGA

El agua maquilla una campaña que va a ser muy mala en producción y calidad

Las escasas lluvias de mediados de mes apenas han aliviado la penosa situación en la que se encuentra el cereal de la Comunidad. Han ayudado algo a regadíos como maíz, patata y remolacha e impulsado la siembra de girasol. Las heladas han rematado muchas cosechas

REDACCIÓN

Ni mayo ha sido capaz de arreglarlo. Por fin el cielo se ha encapotado para dejar caer, a regañadientes, algo de agua. Ha llovido mucho menos de lo pronosticado y de lo que el campo necesitaba y, sobre todo, demasiado tarde para la mayoría de los cultivos y los embalses. “El agua vendrá bien para el maíz, la remolacha, la patata y para sembrar girasol. El cereal está desastroso excepto en Soria y de Burgos para arriba, donde tendrán una cosecha normal tirando a mala”, sintetiza el técnico de Urcacyl José María Santos.

“El cereal está desastroso excepto en Soria y de Burgos para arriba, donde tendrá una cosecha mala”

Las parcelas de Castilla y León, incluso las de regadío, están irregulares. Mal. Y los efectos de las heladas están ahí: “Ahora se empiezan a ver muchas espigas amarillas y blancas por el hielo”, señala Santos. “La cosecha va a ser muy mala; hace 25 años que no se ve otra así”, zanja el experto.

El miércoles de la semana pasada cayeron siete litros en Valladolid. La noche al jueves solo dejó cuatro litros. Muy poco bagaje para tan acuciante necesidad de agua, en un mes que debería haber dejado al menos 70 y con el agravante de que los próximos días hará más calor.

Otro problema que se avecina a medio plazo, por si hubiera pocos, es que habrá muchas dificultades para disponer de semilla para la próxima sementera con lo que se recoja en este 2017.

Asaja prevé que la cosecha española de cereales de invierno en esta tempo-

En lugares como la provincia de Segovia se ha segado mucho para forraje y puesto girasol

rada será la mitad que la del año pasado, de manera que rondará 9,5 millones de toneladas. Respecto a Castilla y León, la zona más productora de todas las comunidades, registrará aún mayores pérdidas según la misma organización agraria: entre el 50% y el 80% menos que en 2016.

Roberto Martín, técnico de cereales de Grupo AN, considera asimismo que el secano está “mal”. Algo mejor va el regadío. Las lluvias poco más que favorecer la calidad del grano pueden hacer ya e impulsar las superficies de pipa. No hay reservas. Tiene que precipitar en serio en junio. En Segovia han segado mucho cereal y han puesto girasol.

Los fabricantes son reacios a comprar a los precios que se piden y los agricultores siguen reteniendo el grano. “Es posible que no se note la presión de la cosecha”, especula Martín. Opina que el precio ya no bajará. Incluso que si cose-

cha europea se tuerce podrá subir. A las cooperativas que venden el 10% de sus existencias al mes casi no les queda mercancía ya.

Se tuerce en Zamora

“Está bastante complicado”, confiesa el técnico de la cooperativa de Zamora Cobadu José Crespo. Según zonas, en la provincia cayeron hace dos semanas entre quince y 25 litros de agua. También ha llovido en la Comunidad a finales de la semana pasada. “Igual ayuda a la grana, pero tenía que llover más”, razona. “No vamos a recuperarnos, pero sí ha cambiado el estado de los cultivos”, añade. Si hubiera llovido en la tercera semana de abril la situación sería ahora muy diferente. En estos momentos toca poco más que esperar.

A pesar de todo, en el terreno flojo está el cereal perdido. “A morir por Dios y por España”, concluye el técnico de campo de Cobadu. La tierra con más fuerza lo aguanta mejor y ahí se han notado las últimas precipitaciones. Otro hándicap es que será un año desastroso en paja. La planta ha echado espiga pero apenas levanta a una cuarta del suelo. Habrá que esperar a ver cómo desentruvuelve la cosechadora para trabajar con esa altura tan baja de los cultivos.

La perspectiva en el sur de Valladolid es “horrible”, tal como señala sin ambages el presidente de la cooperativa Cocetra, Armando Caballero. “El agua viene fenomenal para apoyar al regadío, pero el secano no lo soluciona”, recalca. Las



El maíz se enfrenta a dificultades por la poca agua que guardan los embalses.

La perspectiva en el campo del sur de Valladolid es “horrible”. En Zamora también ha empeorado

cebadas están espigadas y blancas por el hielo y el calor a pesar de los 20 litros que cayeron a mediados de mes. “Hay muchas hectáreas mal”, concluye. La bajada de temperaturas es de lo poco bueno, ya que ha ralentizado a los cultivos. El regadío avanza con normalidad en la comarca, aunque con el doble de agua aplicada que otros años.

En el valle del Esgueva se han dejado notar las gotas de agua, sobre todo en la cebada. “Y si vuelve a llover cambiará mucho, sin que vaya a ser una buena cosecha...”, aventura Honorato Calleja, presidente de la cooperativa Valle Esgueva. Lo malo es que la temperatura empieza a subir demasiado. El hielo dañó mucho las cebadas tempranas y que ya se habían regado. “Este es un año muy raro: sequía, heladas... y no hay un cultivo que vaya bien. Si cambia el tiempo se puede hacer una cosa curiosa...”, especula Calleja.

Más margen en el norte
Todo está un poco mejor en las zonas más atrasadas el

Por el norte de Palencia, en la zona de Aguilar de Campoo, la situación es menos grave

norte de la Comunidad. En Aguilar de Campoo (Palencia) ha apretado menos la sequía y las últimas lluvias, entre 20 y 25 litros, han sido la ayuda para una situación que ya se complicaba más. Por Herrera de Pisuerga el campo está algo peor. Las heladas han hecho más daño en las cebadas que en los trigos, según re-

seña el técnico de Agropal Iban Díez.

Los cultivos leoneses se están “revitalizando algo” con las escasas precipitaciones a juicio del técnico de LESA Luis de Juan. Las heladas afectaron al cereal “en gran medida”. Y es que los fríos llegaron en el peor momento: en plena floración, así que interfiere en la fecundación.

Los trigos de secano en León rondarán los 1.500 kilos de producción, aunque en la zona de Villamiñar podrían pasar de los 2.500 si todo va bien según los cálculos de De Juan. En los regadíos habrá algo de pérdida sobre las producciones anteriores, aunque recogerán cantidades cercanas

Nitratos de Fertiberia

el nitrógeno más económico y eficiente para todo tipo de cultivos

- ① Aseguran la máxima cosecha al menor coste
- ② Permiten sacar un mayor partido a la inversión
- ③ Protegen el medio ambiente

La media para el trigo de secano en León será solo de 1.500 kilos por hectárea según las previsiones

a los 12.000 kilos por hectárea en el Páramo de León.

Las nubes fueron un poco más generosas en Salamanca, donde dejaron entre 30 y 35 litros. “Sería perfecto para un año normal, pero ya ha sido tarde”, se queja el responsable del departamento Agrícola de Campal, José Antonio Marcos. El 70% del cereal de secano no tiene solución. La precipitación ha sido mejor para el regadío, los garbanzos y el girasol.

El experto de Grupo AN incide en que los cereales salmantinos estaban bien hace meses y en que a día de hoy “se ha ido”.

Alivio para el girasol

Santos cree que habrá más girasol que el previsto hace quince días, por el mejor tempero, aunque es imprevisible cuánto. En la provincia de Zamora el agua animó a los indecisos a que sembraran girasol hace quince días, aunque la superficie será menor de lo habitual. Por el contrario, en Valladolid son muchos los que han renunciado a poner pipa por la escasez de bodega. “Es un cultivo muy valiente, pero se va a sembrar muy poco: no podrá alimentarse”, argumenta el presidente de la cooperativa Cocetra.

El norte palentino tiene menos fincas sembradas que otras campañas. Díez le achaca la menor superficie a la falta de reservas hídricas en el terreno.

Para Marcos, el girasol ha sido el gran beneficiado de las lluvias de mayo. “Le ha venido fenomenal”, enfatiza. Muchos agricultores estaban desde hace tiempo a la espera de que la meteorología a unas circunstancias favorables para la siembra, y las han aprovechado.

La pipa también la siembran en la comarca vallisoletana del valle del Esgueva para cumplir con lo previsto en la PAC y rentabilizar los seguros, aunque con menos empeño que otras veces.



El precio del forraje está subiendo, pero los cortes dan poco.

Malas colzas

“Las colzas están muy, muy, muy malas”, resume José Crespo sobre el panorama en Zamora. En el valle del Esgueva no tiene mala pinta, aunque habrá que esperar a ver cómo asume las heladas.

“Todos somos conscientes de lo necesaria que es el agua, pero hay momentos críticos en el que es algo más que una necesidad”, ratifica el especialista en colza de Monsanto, Anxo Valiño. Y es que la colza, gracias a su sistema radicular, es capaz de soportar periodos de estrés hídrico con mayor facilidad que otros cultivos con raíz fasciculada, “pero la falta de precipitaciones antes y después de floración va a hipotecar en toda Castilla y León nuestra producción”, avisa.

Además, este año ha llegado una helada tardía que ha terminado de dar la puntilla a los campos que más estaban sufriendo, helando las últimas flores de la colza. “Incluso, hemos te-

El tempero ha mejorado con el agua caída y eso ha permitido hacer más siembras de pipas

nido zonas, como Ávila, en las que las temperaturas han bajado de -5 grados centígrados, dañando también las vainas. Aquí hemos podido observar flores marroñas abortadas y vainas vacías”.

A pesar de todo, con su característico poder de autorregulación la colza tratará de expresar el máximo potencial productivo en tan extremas circunstancias. “Dando un vistazo a los mercados y sabiendo que también estas heladas han sido graves en la zona central y este de Europa, creemos que el precio seguirá dándole a la colza esa rentabilidad innegable frente a

otros cultivos de secano”, argumenta Valiño.

El forraje, muy pequeño

El forraje no es ajeno a la debacle. Alfalfas y vezas está muy pequeñas con cortes pésimos. Las alfalfas están condicionadas por las supuestas restricciones de agua para el regadío que se produzcan. “Cada riego menos es una corta que hay que quitar”, apunta el técnico de Cobadu. Si no hay limitaciones de agua, los forrajes se desarrollarán con cierta normalidad en las parcelas zamoranas, pero si hay cortes en el sistema Pisuerga todo irá peor.

Los forrajes están mal en la zona septentrional de Palencia. Las alfalfas de secano van mal y las vezas echan la poca flor que pueden. Todo está “mal en general”, insiste el técnico de Agropal. En el este de la provincia de Valladolid las vezas estaban floreciendo hace pocos días, a pesar de que desgraciadamente han crecido poco.

Alfalfas y vezas están de capa caída, con escaso desarrollo y malas hierbas en algunas parcelas

Las tierras leonesas muestran vezas y alfalfas “pequeñísimas y casi en lo último”. Además, están repletas de malas hierbas, a diferencia de otras campañas. La producción será también aquí escasa.

Una parte del cereal salmantino lo han segado para forraje –al igual que en el valle del Esgueva-, ya que así se compensa algo que no iba a producir apenas grano. Marcos señala que los precios han ido hacia arriba, situándose en 125 euros por tonelada. La pega es que salen pocos kilos. “El cereal no va a dar grano, así que por lo menos que sirva para forraje”, recomienda el especialista de Campal.

Tampoco los guisantes se salvan de la quema. Se han helado y apenas tienen altura detallan desde Urcacyl. Sucede igual con las lentejas. Las leguminosas forrajeras y de grano presentan tan escaso tamaño que lo poco que tienen se recolectará con dificultades: solo es posible bajar mucho el peine para cosechar en terrenos en muy buen estado.

En el sur de Valladolid, han perdido ya la capacidad de floración. Habían echado solo un par de vainas, y ahora ya no hay margen para más”, dice Armando Caballero.

El complicado maíz

“Es la campaña más complicada que he visto”, describe Carmen de la Rosa respecto al maíz. La gerente de área de Semillas de Dekalb explica que las siembras ya han concluido en Valladolid, Palencia, Burgos, Soria, Segovia y Ávila, pero las perspectivas son muy preocupantes. En Valladolid la superficie descenderá entre



Patata helada en El Carpio (Valladolid). ✦ MIGUEL ÁNGEL JIMÉNEZ

La patata, con más superficie en la región, apunta a buenos resultados en cuanto a la producción

1.500 y 1.700 hectáreas. En Palencia pasará de las 5.600 a las 1.000 hectáreas de cultivo. “En Saldaña, en la

cuenca del Carrión en general, no se ha hecho nada”, lamenta De la Rosa.

El problema con el que se topan los regantes es que, durante la planificación de los cultivos, nadie les advirtió de posibles cortes de agua. Hay momentos que son cruciales para el maíz en lo que al riego se refiere, como quince días antes y después de la floración que suele producirse en Castilla y León en torno al 20 de

La temporada de maíz es de las más complicadas de los últimos muchos técnicos

julio; fechas en las que no le puede faltar agua. Todo apunta a que en algunas zonas como Tordesillas y

pollos, por ejemplo, habrá cortes en el suministro. La experta de Dekalb que las producciones mermarán mucho, para ser de aproximadamente 7.000 kilos.

Las heladas de finales de abril pillaron el maíz de Dekalb aún por debajo de la tierra, de manera que la afección fue leve y no ha sido necesario resembrar. La campaña avanza, por este motivo, con dos semanas de retraso. En León tampoco ha habido resiembras, tal como señala De Juan. Lo helado sigue adelante. En León habrá menos tierra cultivada que lo habitual, a criterio de Grupo AN.

A pesar de todo, el maíz sembrado va bien hasta ahora, pero la falta de agua para regar complicará mucho el buen fin del cultivo. Los zamoranos, como en otros lugares, han optado por sustituir parte del maíz por girasol, que es más tolerante con las demoras en los riegos. “El maíz se para con el estrés por falta de agua”, zanja Crespo.

AGROCASER

**NUESTRO TRABAJO
ES HACER CRECER
TU CONFIANZA**

Gracias a nuestra experiencia sabemos cómo hacer crecer tu confianza con una línea de seguros que cubren tus necesidades profesionales y personales:

- Explotaciones agropecuarias
- Multirriesgo de ganado
- Nueva gama Caser Hogar
- Caser Salud
- Turismo Rural
- Tractores y maquinaria agrícola
- Responsabilidad Civil Agrocaser
- Seguros agrarios combinados
- Seguros complementarios

Productos pensados para que la confianza trabaje contigo y no pare de crecer.

628 987 460 Atención exclusiva para Empresas y Autónomos.

902 454 455 Atención personalizada para Particulares para seguros de Auto, Maquinaria Agrícola, Salud y Hogar.

Caser
SEGUROS

75
Aniversario

Seguros de tu confianza

Más patatas

En Palencia estaban empezando a poner las patatas hace diez días. A las ya nacidas les ha perjudicado la helada, aunque no hay más incidencias todavía de sanidad vegetal y la campaña de arranque se generalizará en Castilla y León en torno a mediados de junio, tal como indica el director de Inter-sur, Cosme Catalán. En tres meses se verá si empieza a haber afecciones de mildiu y alternaria.

La plantación se hizo algo más pronto de lo habitual; diez días según las zonas. En la comarca de Toro no se han visto afectados los cultivos por el hielo, al contrario que en Tordesillas y Medina del Campo. Las últimas lluvias les han beneficiado y la calidad se prevé buena. El incremento de superficie ha sido generalizado en España.

En Cartagena, detalla Catalán, la producción es buena (un 10% por encima de la media habitual) y con buen producto. Las lluvias dividieron la plantación. La temprana ya se ha recolectado. En Andalucía se plantó en fecha, pero la cosecha se ha demorado dos semanas por el agua. Dese hace tres semanas se está recolectando para la exportación. También algo para nacional, en sacos de 25 kilos. En una semana arrancarán para industria.

La remolacha, bien

La época de siembras está finalizando y el cultivo de la remolacha se desarrolla de forma adecuada, según apuntan desde Azucarera. Las siembras se han producido de forma escalonada y en el momento adecuado, siempre dependiendo de las características propias de cada zona y de los cultivos presentes en la rotación. Cabe destacar las limitaciones en el agua de riego en determinadas comunidades de regantes debido a la escasez de precipitaciones en los pasados meses, que invitan a un uso racional del riego mediante un adecuado manejo.

Desde Azucarera señalan también que las heladas de principios de mayo no han afectado de manera significativa a la remolacha, debido al avanzado desarrollo de ésta, salvo en zonas de la provincia de León y Burgos



Viñas perjudicadas por los hielos en Aldeanueva del Codonal (Segovia). ♦ v.m.

La remolacha se ha sembrado de forma escalonada y el cultivo está avanzando de manera adecuada

en las que su incidencia ha sido más generalizada.

Desde la Cooperativa ACOR destacan el mantenimiento de las buenas expectativas y evolución, que ha marcado el cultivo desde su inicio por la ausencia de lluvias, lo que favoreció una buena preparación del suelo y una siembra en seco muy homogénea en tiempo y forma.

Esta homogeneidad del cultivo, en términos generales, se ha mantenido hasta ahora, momento en el que la mayor parte de las parcelas de sus socios han terminado los tratamientos herbicidas, aplicado gran parte de la cobertera nitrogenada y a punto de cerrar surcos (estado del cultivo avanzado en que solapan las

hojas de todas las plantas y el color verde es el predominante en la parcela).

Como excepciones más destacables, ACOR menciona los posibles problemas que puedan tener aquellas parcelas que se nutren de recursos de agua en entredicho, por la acuñante sequía de este año, como son cuencas del Carrión, Pisuerga y Bajo Duero. También menciona casos más aislados de problemas de fitotoxicidad (herbicidas agresivos de cultivos precedentes que mantienen su actividad dañando a la remolacha) o casos de heladas en remolachas emergentes o graves daños de heladas tardías en remolachas de gran tamaño en zonas como el Alto Duero. Todo anima "a pensar en un listón alto de producción y una buena rentabilidad para el agricultor. Oasis positivo en este fatídico año marcado por la sequía y otros casos de climatología extrema", según se manifiestan.

A la remolacha se la ve normal en el este valliso-

La uva de Rueda, Ribera del Duero y Bierzo fue la más afectada por las heladas de finales de abril

tano, aunque algo afectada por el hielo. El cultivo lleva algo de retraso, mientras que en la comarca de Medina del Campo va con quince días de adelanto.

Hielo contra la uva

Castilla y León es la comunidad autónoma española más afectada por las heladas de entre el 26 de abril y el 1 de mayo, con más de 7.000 hectáreas de uva de vinificación con daños. En la DO Rueda hizo más daño la primera de las heladas, que se cebó en las viñas de las cuencas de los ríos Eresma y Adaja. Los cálculos de la DO cuantifican en 2.500 hectáreas las dañadas. Los siguientes fríos fueron en zonas y de manera que resulta más difícil calibrar.

Las viñas bercianas perderán al menos el 60% del fruto, siempre que no haya más incidencias

Aún es demasiado pronto para saber cómo se recuperarán las cepas.

En la DO Ribera del Duero el campo se está recuperando bien, en líneas generales, de las últimas inclemencias meteorológicas. Pero todavía es pronto para evaluar, hay que tener en cuenta muchos factores, como el trabajo previo de prevención realizado por los profesionales.

"Debido a lo estricto y extremo de nuestra climatología y a nuestra propia geografía, es una comarca en la que el futuro no es sencillo de prever", explican en la denominación de origen. La recuperación va a depender de cómo se comporte el tiempo. Si sigue en la línea actual, nada parece indicar que se vaya a producir un retraso notable en el ciclo.

Las viñas de Rueda van ligeramente adelantadas respecto a 2016 a pesar de la sequía y las bajas temperaturas de las noches de finales de abril y de las últimas lluvias. La brotación es irregular por la falta de agua y está perfecto en cuanto a sanidad se refiere.

La helada fue especialmente agresiva en el Bierzo. La primera evaluación dejaba un panorama estremecedor, que en la actualidad lo es menos con los últimos controles aunque no sea grave por ello la situación. La presidenta del consejo regulador, Misericordia Bello, confirma que las previsiones son que se pierda el 60% de la producción, siempre que no haya más incidencias.

La mengua de los recursos económicos para los viticultores será considerable, ya que los costes para mantener las fincas son los mismos haya buena vendimia o no. Aunque el agricultor sabe qué debe hacer en esta situación, la Denominación de Origen Bierzo ha organizado charlas técnicas en las que se les asesora sobre cómo actuar mejor.

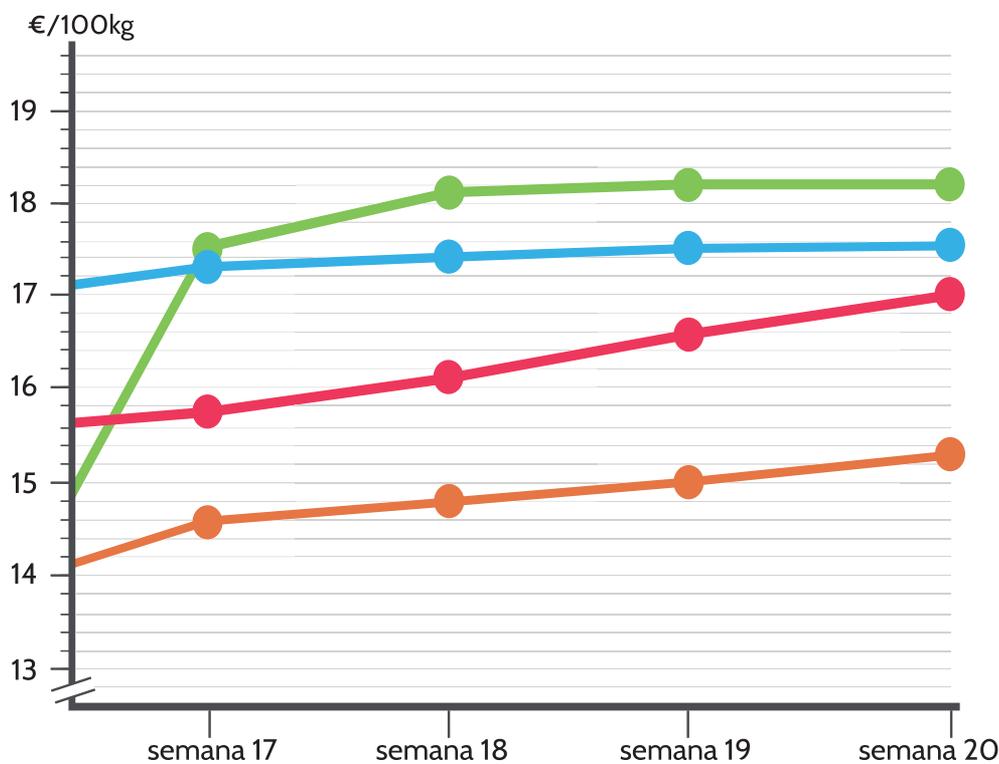
El desastre se avecina en Castilla y León

La cosecha se reducirá este año aproximadamente un 40% respecto a lo recogido el año pasado en la Comunidad



Alfonso Palomo

Director comercial de O. Palomo



Soria y el norte de Burgos son de los pocos lugares en los que la producción será normal

La proteína ha cedido en torno a un 25% en las últimas semanas sobre el valor que acumulaba

Producto	Especificación	Mercado/Lonja	Semana 17	Semana 18	Semana 19	Semana 20
Cebada	Pienso	Segovia	145,0 €/tn	148,0 €/tn	152,0 €/tn	156,0 €/tn
Cebada	Pienso	Media de la región	145,8 €/tn	148,0 €/tn	150,0 €/tn	153,0 €/tn
Trigo	Blando	Segovia	157,0 €/tn	160,0 €/tn	164,0 €/tn	168,0 €/tn
Trigo	Blando	Media de la región	157,4 €/tn	161,0 €/tn	165,5 €/tn	170,0 €/tn
Maíz	Grano	Media de la región	172,7 €/tn	174,0 €/tn	175,1 €/tn	175,7 €/tn
Alfalfa	Precio estimado	Media de la región	175,0 €/tn	181,0 €/tn	182,0 €/tn	182,0 €/tn
Girasol	Precio estimado	Segovia	S/C €/tn	S/C €/tn	S/C €/tn	S/C €/tn
Patata	Monalisa	Segovia	S/C €/tn	S/C €/tn	S/C €/tn	S/C €/tn

Precios semanales de productos. Fuente: Junta de Castilla y León y Lonja de Segovia.

La globalización impide la escalada de los precios

La histórica sequía del mes de abril, junto con las heladas que hemos sufrido al comenzar mayo, ha perjudicado al campo de Castilla y León de manera tan determinante que todo hace pensar que la cosecha de este año disminuirá en la Comunidad aproximadamente un 50% respecto a la del año pasado. Zonas muy afectadas son Palencia, Valladolid, Segovia y el sur de Burgos. Por el contrario, cabe resaltar Soria y el norte burgalés como lugares en los que la cosecha será menos mala.

En Castilla-La Mancha destaca Ciudad Real como la provincia en mejor estado. Andalucía, Extremadura, Cataluña y País Vasco tendrá una producción normal. Lo mismo sucederá en Navarra, excepto en su zona sureña que está peor. La reducción del grano recogido en España rondará un 35% sobre 2016. El desastre se avecina en Castilla y León. Y cuando la cosecha se prevé mala suele salir peor.

Hay que tener en cuenta el excedente de la última gran cosecha, aún sin vender y muy retenida a la espera de que se establezcan los precios que han subido recientemente. Y parece que la estabilización ya se está produciendo.

En Europa habrá una gran cosecha, excepto en algunas partes de Francia castigadas por la sequía y el hielo (aunque menos que aquí). La mundial será una de las tres o cuatro récord, de manera que la maldita y tan oída palabra 'globalización' no permitirá que los precios protagonicen una escalada. Los valores estarán frenados, a buen seguro, por toda la mercancía de importación que llegará por los puertos hasta la periferia española.

La proteína ha cedido considerablemente en las últimas semanas en torno a un 25% del precio. La cotización del dólar (a 1,1250 euros) incide a favor de la bajada de las materias cotizadas en esa moneda, al igual que la devaluación de real brasileño.

Desgraciadamente, la renta del agricultor va a resultar muy perjudicada, por lo cual las administraciones pueden salir en ayuda del sector.



Oficinas: Avda. del Acueducto, 20 · 40002 Segovia · Telf.: 921 46 18 04
 Almacenes: ABADES (Segovia) · Telf.: 921 49 51 02 · SAN CRISTÓBAL DE LA VEGA (Segovia) · Telf.: 920 30 94 02

www.opalomo.com

Milagros Marcos



Milagros Marcos durante la entrevista, celebrada en su despacho de la consejería. ♦ REPORTAJE GRÁFICO: ALFREDO ALLENDE

“Tomaremos las medidas necesarias para que el agricultor disponga de liquidez para la próxima campaña”

La consejera de Agricultura y Ganadería analiza la reacción de su departamento a la situación creada por la sequía y las heladas. Para ella, la respuesta solo puede estar “en contar con un sector fuerte, rejuvenecido y más profesional”

REDACCIÓN

La consejera de Agricultura recibe a la redacción de CAMPO cuando aún no se conocen con detalle las consecuencias de una meteorología endiablada. También con unos presupuestos recién presentados.

-¿Qué medidas se han adoptado ante las pérdidas que van a sufrir agricultores y ganaderos?

“Las medidas estructurales que adoptamos benefician al productor a medio plazo”

-En primer lugar hay que ver cuál es el efecto real de la sequía, para lo que todavía es algo pronto. A partir

de ahí debemos conocer el nivel de apoyo al productor por parte del Mapama. Hablaremos con las entidades financieras y pondremos sobre la mesa las medidas que sean necesarias para que el agricultor que lo necesite disponga de liquidez para abordar la próxima campaña.

Debemos trabajar para paliar la situación creada por la meteorología pero, más allá de esto, estamos

“Estamos ante una ocasión para poner sensatez en el sector, más allá de la situación concreta”

ante una ocasión para poner sensatez en el sector. Por desgracia no es la primera vez ni será la última

que nos encontremos con una situación como la de este año. Por eso debemos poner en marcha medidas estructurales que permitan al agricultor trabajar con tranquilidad al margen de las medidas que se puedan adoptar en un momento dado.

-Estamos hablando de un sector amplio, complejo. De los ingresos de muchas familias. ¿Cómo empieza a

construirse ese edificio?

-La clave en esas medidas estructurales de las que hablamos es la política de seguros: para tener cubierta su cosecha el agricultor debe contratar un seguro, y estamos analizando con atención por qué no usa esa herramienta el 100% de los profesionales. Y es que solo contrata seguro la mitad de los agricultores y ganaderos de Castilla y León, diez puntos porcentuales por encima de la media nacional.

-A pesar de que existen subvenciones.

-Pues sí. La Comisión Europea permite financiar el 65% de las pólizas y el Estado ya llega a ese tope, de modo que la subvención está cubierta.

"La solución ante futuras crisis está en que el agricultor asegure sus cosechas"

Dicho esto, la consejería incrementa en un 50% la partida dedicada a los seguros agrarios, hasta 6,8 millones de euros. Este año incrementamos la subvención a algunas líneas, como en cultivos extensivos.

Hay que tomar el toro por los cuernos y buscar una solución: que cuando se dé una situación similar el agricultor esté cubierto y no dependa de la voluntad del ministerio, de la consejería...

Dicho esto, si ya se ha calculado que el coste del seguro supone apenas el 10% de las ayudas directas de la PAC, algo tiene que suceder para que se contrate tan poco.

-¿Quién está realizando el diagnóstico al que se refiere?

-Se ha creado una comisión de trabajo sobre esta materia, en la que están representadas las organizaciones agrarias, la Consejería de Agricultura y Ganadería, Agrosseguro y Enesa. Cuando hayamos realizado el diagnóstico adoptaremos las medidas necesarias para que la próxima vez el sector esté protegido. Estamos viendo que se dan algunas



paradojas en relación con el seguro.

-¿Por ejemplo?

-En los años en que había más apoyo financiero había menos aseguramiento, de modo que hay detrás algo más profundo que el querer ahorrar la prima: algo cultural. Además, hay que analizar por qué en provincias como Soria se asegura el 85%, mientras en otros territorios no se llega al 20%, tratándose del mismo seguro y del mismo cultivo. Aunque es cierto que, en función del lugar, incide la percepción del riesgo para la cosecha. Pero hay que analizarlo en profundidad.

-Estamos ante una situación en la que algunos agricultores podrían dejar de cobrar la PAC.

"Estamos analizando por qué no usa la herramienta del seguro el 100% de los profesionales, en vez de la mitad"

-Es cierto. Hemos pedido a la Comisión Europea que nos autorice a no cumplir los requisitos previstos en la PAC y en el PDR de Castilla y León: que se elimine la obligatoriedad de determinados requisitos en relación con casi todas las líneas de la PAC. Es más, pedimos que aunque el profesional no haya cultivado reciba las ayudas. Estamos hablando de una media de 13.000 euros: mil millones

en ayudas para poder abordar la próxima campaña.

-Parece que el sector agrario siempre está 'a la intemperie', pendiente de las crisis que están por venir...

-El nuestro es un sector potente, y que ha recibido el respaldo de la administración cuando ha habido una coyuntura negativa, como en el caso de la crisis ganadera o con la creación de la plataforma del vacuno de

"Hemos pedido que se eliminen determinados requisitos para poder cobrar la PAC"

leche, cuyas conclusiones se van a presentar en breve plazo.

Se trabajó mucho, por ejemplo, en relación con los topillos, con un esfuerzo muy grande para que nos aprobaran a nivel nacional el plan fitosanitario.

Estas experiencias nos demuestran que las medidas estructurales que adoptamos no tienen efectos palpables a corto plazo, pero sí benefician al productor más adelante. Hay fenómenos en los que no podemos intervenir, como la sequía, las heladas... La respuesta solo puede estar en contar con un sector fuerte, rejuvenecido y más profesional.

-Hablemos del presupuesto, cuyas líneas maestras se están conociendo.

-Los presupuestos que hemos presentado ascienden a 1.361,4 millones de euros. Excluyendo las ayudas de la PAC, el presupuesto crece un 7,7%, lo que supone 31,1 millones más. Es la tercera consejería que más ve crecer sus cuentas, lo que se verá en los grandes objetivos, como la incorporación de jóvenes, cuya partida se incrementa hasta los 33,3 millones de euros, que van directamente a ellos. Además, crece el anticipo de las ayudas hasta el 50%. Y hay otro tipo de medidas, como la formación o las facilidades para la instalación.

-Usted ha hablado de un objetivo muy ambicioso: incorporar a 5.000 jóvenes durante el periodo de vigencia del PDR.

-Para lograr ese rejuvenecimiento del sector dispondremos de diferentes líneas de actuación. Una de ellas serán las ayudas a la instalación, que se incrementan hasta los 15,2 millones de euros, con prioridad en el acceso al instrumento financiero: las inversiones que realicen en su incorporación podrán ser apoyadas con préstamos garantizados

“El máximo en las ayudas a la instalación de jóvenes se duplica hasta los 80.000 euros”

por la administración autonómica, con independencia de las subvenciones a fondo perdido que reciban para los planes de mejora.

Además, los jóvenes que se han instalado recientemente van a disponer este año de un apoyo específico de la PAC a través de un pago directo que, en su totalidad, asciende a siete millones de euros.

-Esta política no es nueva. ¿Está dando sus frutos?

-Podemos decir que el primer año se incorporaron mil jóvenes al campo, una cantidad muy importante si tenemos en cuenta que fueron 4.000 en el anterior periodo de programación. Todos los jóvenes que cumplían los requisitos han entrado; solo han quedado fuera los que desistían o dejaban la incorporación para el año siguiente.

-Para este año se anuncian diferentes mejoras.

¿Cómo se han decidido?

-Las novedades que hemos introducido parten de lo que nos dicen los agricultores y ganaderos en la calle. Por ejemplo, anticipar el 50% de la ayuda a la incorporación al solicitarla, si se cumplen los requisitos. O que el máximo de ayudas a la instalación ascienda a los 80.000 euros, frente al anterior tope de 40.000. Además, esta ayuda se complementa con facilidades para el acceso al crédito para el resto de la inversión que quiera realizar. De este modo el aval lo ofrece la Junta, y no ya un familiar, al mismo tiempo que los intereses de ese crédito serán menores.

-En todo caso, no llegarán jóvenes al campo si no se produce un relevo generacional...

-Evidentemente. Porque el principal problema para la instalación de jóvenes es el acceso a la tierra, lo que hace obligatorio ese relevo generacional. Por eso man-



tenemos ayudas como la dirigida a la jubilación anticipada, con una dotación de 4,5 millones de euros. Por cierto, la futura PAC lo deberá contemplar.

-¿Cuándo se publicarán las ayudas a la instalación y, en su caso, modernización de explotaciones de los jóvenes?

-La convocatoria de ayudas a la incorporación de jóvenes y de mejora de sus explotaciones saldrá antes del verano. Las ayudas a la modernización de explotaciones con carácter general se publicarán más adelante. Hemos considerado más operativo que vieran la luz por separado.

-También crecen en el presupuesto las ayudas para mejorar la competitividad de las explotaciones.

-Nosotros no podemos determinar los precios que se pagan al agricultor, pero sí trabajar para reducir los gastos de producción a medio y largo plazo.

En ese contexto hay que situar las inversiones en la modernización de regadíos y la concentración parcelaria. El regadío modernizado puede producir tres veces

“El principal problema para la instalación de jóvenes es el acceso a la tierra; es obligatorio el relevo generacional”

más, reducir los costes de producción, reducir el consumo de agua en un 20%, contribuye a diversificar los cultivos... De hecho, es un hecho el que en las zonas de regadío hay más población. Su importancia no es solo económica.

-Otro capítulo que aumenta es el presupuesto en investigación.

-Porque es un área de trabajo que supone numerosos beneficios para el sector. Permite avances en diferentes campos; desde la reducción del uso de fitosanitarios hasta la puesta en marcha de plataformas como Cartodroid o InfoRiego. Son beneficios directos para el agricultor y para la industria. O como el proyecto para transformar los elementos contaminantes de los purines en fertilizan-

tes, que permitirá al agricultor un ahorro del 30% en los abonos. Por no mencionar los problemas de contaminación por purines en provincias como Burgos, Segovia o Palencia.

-¿Cuál es el grado de ejecución de los presupuestos de su consejería?

-Estamos por encima del 90%. El año pasado quedó por debajo porque no había Gobierno de la nación, y a finales de diciembre se nos transfirieron fondos europeos con meses de demora. Se retrasó la ejecución de determinadas obras, se paralizaron subvenciones...

-El documento de los presupuestos también se refiere a la formación.

-Sí, con una formación orientada a la profesionalización del sector. Vamos a

potenciar la formación a la carta, dirigida a las necesidades del campo, tanto del sector primario como del agroalimentario. Se puede dirigir a aspectos diversos, como la gestión de la explotación, la búsqueda de negocio...

Para esa formación a la carta se publicará una convocatoria para que se adhieran aquellas entidades interesadas en participar en ese programa. También pondremos a disposición nuestras instalaciones.

En relación con la formación hay que recordar que hemos convertido las escuelas de capacitación agraria en centros integrados, lo que nos permite hacer una educación dual, en la que el estudiante conoce de primera mano cómo se gestiona una explotación agraria.

-Se aprecia una política clara en favor del regadío.

-Hay que apostar por los regadíos y debemos decir que es la primera vez que existe una planificación estratégica, con un estudio económico, un análisis de impacto ambiental... Gracias al trabajo desarrollado por la consejería se han

constituido comunidades de regantes en sitios donde parecía imposible. Por ejemplo, en la provincia de Palencia se han creado dos de estas entidades.

En aguas superficiales existe una vinculación con el plan hidrológico, y tenemos presupuesto para cubrir hasta el año 2023.

-Pero usted conoce la situación creada en relación con las aguas subterráneas...

-El problema de las aguas subterráneas es histórico, muy complejo, y está sin resolver. Todo nuestro planteamiento está enfocado a que se constituyan las comunidades de usuarios de aguas subterráneas, que son una figura funda-

"Hemos hablado con la CHD para reducir las sanciones lo más que sea posible"

mental. En ese sentido podemos aprovechar la experiencia de otras comunidades autónomas.

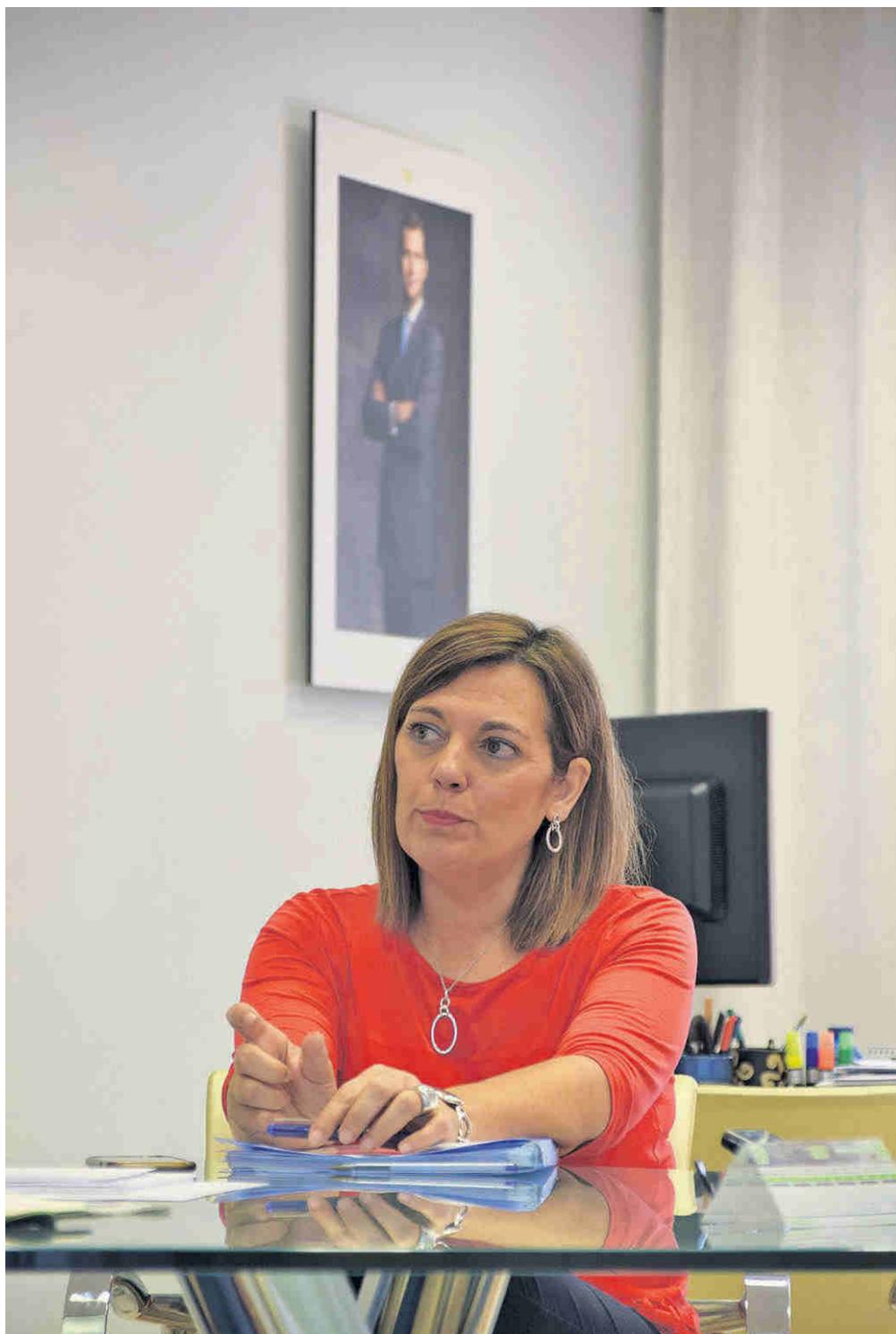
-Como usted dice, una cuestión compleja.

-Nos hemos encontrado ante un panorama desordenado, con regantes que extraen más agua de la autorizada, o que riegan suelos que no son los recogidos en la concesión.

Debemos poner orden en todo esto y aprovechar el agua del mejor modo posible para beneficiar al mayor número de agricultores. Insisto en que hay que constituir las comunidades de usuarios, para lo que la consejería ofrece sus servicios técnicos.

-¿Han hablado de las sanciones con la CHD?

-Hemos hablado con los responsables del organismo para eliminarlas o minimizarlas en lo que sea posible. Sobre todo en aquellos casos en que el titular del pozo tenga una autorización, aunque ese organismo considere que no es una autorización suficiente. Hay que analizar los pozos que no cuentan con autorización y darles una salida.



Otro problema es el agua de la que disponemos. Debemos velar por el estado de los acuíferos y estudiar cada caso para ver si se pueden modificar las autorizaciones.

-A la vista del documento de presupuestos, se ve que el cooperativismo sigue siendo una reivindicación de la consejería que dirige.

-Todo lo que sea agrupar a los productores para trabajar nos parece positivo, y por eso aumentamos las ayudas para promover el cooperativismo. Este año el cooperativismo contará con más apoyo. Son tres millones de euros para fomentar esta forma de asociación, con el objetivo de contar con un sector más fuerte y

"En relación con las aguas subterráneas trabajamos por que se constituyan las comunidades de regantes"

organizado. Y déjeme recordar que desde el pasado mes de septiembre contamos con una regulación específica, que desarrolla la figura de Entidad Asociativa Agroalimentaria Prioritaria de carácter regional.

-Donde no ha habido éxito ha sido en la interprofesional de la patata...

-No tenemos una interpro-

fesional porque los agricultores no han querido. Los profesionales deben decidir quién los debe representar. En su momento pareció una buena opción que fueran Urcacyl y las organizaciones agrarias, pero los agricultores no han dado su apoyo a la candidatura conjunta que se elaboró.

-Algo que está muy claro es

"Los profesionales de la patata tienen que decidir quién los representa en la interprofesional"

el grado de profesionalidad; la calidad del producto. ¿Qué papel le corresponde a Tierra de Sabor?

-Hay que lograr que se conozcan los productos de Castilla y León, que cuentan con una calidad muy elevada; hay que recordar que disponemos de 66 figuras de calidad.

Pero la mayoría del tejido productivo está formada por pequeñas empresas con poco volumen y escasa capacidad de comercialización. Por eso Tierra de Sabor debe ser la marca de los agricultores y ganaderos de Castilla y León con la que lograr una mayor comercialización y un mejor posicionamiento en el mercado. Por eso en este capítulo se aumenta el presupuesto en un 50%, que incluye apoyar a las figuras de calidad y favorecer la comercialización.

Entre otras cosas, yo destacaría que el informe Nielsen nos da una posición muy ventajosa en relación con la venta por internet. Hay que aprovechar ese tipo de oportunidades.

-A Tierra de Sabor le han crecido 'submarcas'. ¿A qué responde esa segmentación?

-Al segmentar el corazón amarillo se busca una mayor aceptación por parte de los que buscan lo ecológico, la presencia de nutrientes saludables, la responsabilidad social de la empresa que elaboradora o la especialización, en el caso de Tierra de Sabor Gourmet.

Este último sello ha sido muy importante para nosotros porque veíamos que las empresas de mayor calidad no estaban en Tierra de Sabor. Son empresas diferentes y por tanto requirieron un marco diferente, sin dejar de lado a las demás. Han sido los restaurantes con estrella Michelin o dos soles Repsol los que han elegido los primeros diez productos, de modo que han escogido entre los alimentos que empleaban en sus cocinas.

Se indemnizará desde el total de la producción real final: la diferencia en kilos hasta su garantizado

tenga garantizados cada agricultor. Es decir, se indemnizará desde el total de esa producción real final de las parcelas siniestradas: la diferencia en kilogramos hasta su garantizado”, indican a este respecto.

El coste medio de asegurar una hectárea de cereales en Castilla y León en el módulo 2 es de 16,09 euros por hectárea con un rendimiento medio de 3.025 kilos por hectárea. El plazo de contratación de la línea 309 Herbáceos Extensivos en sus módulos 1 y 2 en parcelas de secano concluyó el pasado 28 de diciembre de 2.016, estando todavía en periodo de contratación los cereales de regadío y el módulo P tanto en secano como en regadío, hasta el 15 de junio, destacando que estos módulos de regadío y módulo P no tienen cubierta la cobertura de sequía, según apuntan desde Agroseguro

“El agricultor puede suscribir sus pólizas de seguro en cualquiera de las compañías coaseguradoras que componen el cuadro de Coaseguro, en las organizaciones agrarias, cooperativas o cualquier mediador de seguros de las entidades aseguradoras”, indica García.

Siempre en plazo

Los seguros protegen los cultivos ante eventos adversos, a los que ningún agricultor por sí solo puede hacer frente. “Todo el esfuerzo en importantes inversiones en sus explotaciones para modernizarlas y obtener mejores rendimientos se pone en peligro. Por ejemplo, por una sequía prolongada, por una helada repentina, por un pedrisco que una semana antes nadie podía prever. Y esas son las eventualidades que cubren los seguros agrarios”, avalan en Caser Seguros. “El seguro agrario es un gasto necesario para la actividad, como pueden serlo los fertilizantes, los herbicidas o los carburantes”, añade Martín.



El aspecto de las parcelas en la comarca de Torozos (Valladolid) desvela que habrá poco grano.

El agricultor puede suscribir sus pólizas en cualquiera de las compañías de Coaseguro

Respecto a la toma de decisiones por parte del agricultor para asegurar los cultivos, consideran que “es mejor acudir a un mediador especializado, dado que además hay distintas opciones de cobertura, posibilidad de franquicia y otros detalles a considerar que pueden suponer diferencias importantes en la indemnización a percibir en caso de siniestro. Es importante conocer las garantías y las posibilidades de aseguramiento que existen y que mejor se ajustan a nuestras necesidades”.

Es probable que el mejor conocimiento de las ventajas de contratar la póliza, haga que progrese la cuota de aseguramiento en Castilla y León.

“Por citar un ejemplo concreto, el seguro de viñedo se contrata cada vez más a medida que el rendimiento y valor de las cosechas se ha ido incrementando también”, reseña el director de Grandes Cuentas de Caser.

Enesa elabora el Plan Anual de Seguros Agrarios

Las funciones fundamentales que la legislación encomienda a la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (Enesa) se concretan en la elaboración del Plan Anual de Seguros Agrarios, en la concesión de subvenciones a los agricultores y ganaderos para atender al pago de una parte del coste del seguro y en la colaboración con las comunidades autónomas en estas materias. Entre las funciones que tiene encomendadas, según se establece en el Real Decreto 2329/1979, se encuentran las siguientes:

- ▶ Elaborar y proponer al Gobierno el Plan Anual de Seguros Agrarios.
- ▶ Proponer al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, para su aprobación, las condiciones técnicas mínimas de cultivo, los rendimientos asegurables, los precios a efectos del seguro y las fechas límite de suscripción de las pólizas de seguro.
- ▶ Controlar en el ámbito agrario el des-

arrollo y la aplicación de los planes de seguros, así como suscribir con la Agrupación de Entidades Aseguradoras un convenio para la ejecución del Plan.

- ▶ Realizar los estudios necesarios sobre los daños ocasionados a las producciones agrarias, los medios de prevención de riesgos y los de investigación que sean necesarios para su cobertura.
- ▶ El fomento y la divulgación de los seguros agrarios.
- ▶ Asesorar al sector agrario en todas las materias relacionadas con los seguros agrarios.
- ▶ Actuar como árbitro de equidad en todas las cuestiones que puedan surgir y que sean sometidas a su decisión arbitral por ambas partes (es decir, asegurado y asegurador).
- ▶ Informar sobre las condiciones especiales y tarifas elaboradas, para cada línea de seguro, por la Agrupación de Entidades Aseguradoras.

En Castilla León, las campañas más importantes son la de cereal en otoño, y la de viñedo en primavera. Es importante estar atentos, porque pasados los periodos de contratación no es posible realizar la póliza. “Y recibimos más de una llamada fuera de plazo, que ya no podemos atender. En ese sentido, es mejor no dejarlo para el último día y resolver las dudas que puedan plantearse lo antes posible”, recomiendan desde la empresa aseguradora.



Antonio Martín Serna, director de Desarrollo Negocio Grandes Cuentas de Caser Seguros.



Un momento de la ponencia sobre comercialización de la colza.

La colza de Euralis se consolida como una de las opciones más rentables

Tres centenares de agricultores participaron en un encuentro para conocer las variedades de colza más adaptadas a Castilla y León, los beneficios del cultivo para el conjunto de la explotación y las opciones de comercialización de las que disponen

Cerca de 300 agricultores de Castilla y León han participado esta semana en el encuentro de colza organizado por Euralis en Mota del Marqués. Han sido dos jornadas para empaparse de conocimiento sobre un cultivo que registra una trayectoria ascendente en la comunidad y que tiene por delante un futuro marcado por la estabilidad y los elevados rendimientos.

Euralis convocaba a los profesionales para demostrar todo el potencial productivo y las ventajas agronómicas de la colza, y se ha podido comprobar el comportamiento de diferentes variedades convencionales, además de otras adaptadas al proceso de producción Clearfield.

Variedades líderes. Fernando Garrachón, Marketing de Cultivos de Euralis en Iberia Norte, ofreció una conferencia sobre la gama

principal de la compañía, cuatro variedades presentes en el campo donde se celebraba el encuentro:

-Es Hydromel: es la variedad de referencia de colza y la más vendida en Castilla y León y en el conjunto de España.

-Es Imperio: es la variedad con más alto nivel productivo, verificado como número uno en los ensayos oficiales de la red Genyce de la última campaña. Es la primera variedad del nuevo flujo genético de Euralis, ofreciendo a su vez una excelente sanidad de planta y una muy alta tolerancia al encamado vegetativo, siendo una excelente elección para parcelas de regadío.

-Es Aquarel CL, la variedad de mayor potencial productivo dentro del sistema de producción Clearfield.

-Es Cesario, un híbrido precoz, con óptimo comportamiento en todo tipo de condiciones y elevado con-

GAMA COLZA INVIERNO EURALIS

Durante la jornada técnica se pudo comprobar el comportamiento de cuatro variedades de Euralis:

Es Hydromel	El híbrido de colza más sembrado de España. Número uno en ventas.
Es Imperio	El híbrido de colza más productivo. Número uno ensayos oficiales Genyce.
Es Aquarel CL	La variedad Clearfield más productiva. Excelente control de malas hierbas con el sistema de producción Clearfield.
Es Cesario	Novedad colza invierno. Óptimo comportamiento en todo tipo de condiciones.

tenido graso.

Fernando Garrachón también se centró en las claves del cultivo de la colza; desde la preparación del suelo, el abonado y la siembra hasta las necesidades hídricas de la colza y la sanidad vegetal.

Posteriormente, el equipo técnico de Euralis acompañó a los participantes en un recorrido por distintas estaciones en la finca de Mota del Marqués, donde se

mostraron las cuatro variedades analizadas, que forman parte de un regadío de alto potencial “y que demuestran que la colza es uno de los cultivos más rentables en regadío”, como señalaba el Marketing de Cultivos. Durante el recorrido se apreciaron las características de la gama de Euralis y se pudo debatir con los agricultores sobre distintos aspectos del cultivo.

Selección de material.

Como señaló Fernando Garrachón, los avances que suponen estas cuatro variedades son consecuencia de la labor investigadora de Euralis, pero también de la selección que realiza del material genético que llega a España. “Escogemos las variedades que se adaptan mejor a las condiciones del campo español; de ahí ese buen resultado y que no haya sorpresas desagradables”, señala. Como consecuencia, “se ha consolidado una gama líder en el mercado”.

Doblemente rentable. La colza es un cultivo rentable por sí mismo, pero si se tienen en cuenta las ventajas que supone para la rotación, se convierte en doblemente rentable. En primer lugar, ayuda a un mayor control de malas hierbas y enfermedades, “sobre todo si rompemos con ella el ciclo de siembras de cereal”. Ade-

“Las semillas de Euralis reúnen potencial, rusticidad, adaptabilidad y buen perfil sanitario”

más, la colza permite un mayor aprovechamiento de los nutrientes del suelo por parte de la planta y ayuda al agricultor en la gestión del tiempo, ya que su siembra se adelanta a la del cereal.

Asimismo, beneficia al cultivo del año siguiente tanto como un barbecho, con un incremento en la producción cercana al 10% “gracias a que se trata de un cultivo mejorante de la estructura del suelo”, según Garrachón.

Gestión del agua. Otra ventaja de la colza se da en relación con la gestión del agua, puesto que ayuda al agricultor a tener más superficie de regadío ante las dificultades de los últimos tiempos.

Se trata de un cultivo de invierno, de modo que su raíz crece principalmente a lo largo de esa estación, aportando a la planta una mayor rusticidad gracias a su raíz profunda pivotante.

En ese sentido, el riego es más importante y rentable es el primero o el de nacimiento, ya que nos permite “garantizar” la implantación del cultivo, que es un punto clave del éxito.

Comercialización. También intervino José Luis Sainz, Responsable Comercial de Euralis en Iberia Norte, quien ofreció una ponencia sobre ‘Claves de la comercialización de la cosecha’.

Para él, la colza está aportando mayor rentabilidad que los cultivos tradicionales, con precios estables por encima de los 300 euros por tonelada.

En España, el 75% del cultivo de colza se da en secano, con unos rendimientos medios de 2,5 toneladas por hectárea, mientras que en regadío puede estar en torno a las 3,5 o las 5,5 toneladas.

Supone una opción atractiva dentro de los cultivos exigidos por la PAC como proteicos, con una ayuda adicional situada en torno a los 40 euros por hectárea.



Las visitas a campo permitieron conocer las claves de las variedades de Euralis.

La superficie de cultivo ha experimentado un aumento considerable estos últimos años. El año pasado Castilla y León sumó el 52% de la superficie de cultivo en España. Sobre todo gracias a lo sembrado por los agricultores de Zamora, Valladolid, Salamanca y Ávila.

La segunda comunidad autónoma en importancia es la de Cataluña, con un 19% del total, especialmente por Lleida y Girona, mientras que Castilla-La Mancha suma el 10%. Las provincias que más apuestan por la colza son las de Guadalajara y Toledo.

Por su parte, Navarra supone el 7% de la superficie y Andalucía ha visto cómo su superficie de cultivo se incrementaba de forma notable en los dos últimos años.

Previsiones. Para la campaña actual la previsión de incremento de superficie

era importante en Castilla y León, pero dadas las condiciones meteorológicas adversas en el momento de siembra (en los meses de septiembre y octubre) han dificultado la siembra.

Para la campaña próxima la previsión es que la colza vuelva a recuperar superficie de siembra, “dado que es una de las alternativas más rentables dentro de los cultivos tradicionales en la región”, apunta Sainz.

Destinos. El principal uso de la colza en la Unión Europea son las harinas, con 14 millones de toneladas año, mientras que se producen diez millones de toneladas de aceite.

El sector se encuentra en un mercado global, como demuestra que la UE importa 3,5 millones de toneladas al año, procedentes sobre todo de países como Australia, Ucrania o Ca-

na. Francia, Alemania, Bélgica y los Países Bajos son los principales compradores europeos. La colza representa el 67% del conjunto de las oleaginosas en la Unión Europea, seguida por el girasol, con un 26%, y la soja, que representa el 7%.

Historia de un compromiso. La situación de la colza sería muy diferente en España de no haber sido por una empresa como Euralis. Como recuerda José Luis Sainz, “los primeros pasos que tuvimos que dar para poder introducir la colza, hace más de trece años, se dirigían a dar una salida al producto del agricultor, dado que no existían canales de comercialización industriales en España para la venta de aceite de colza de uso alimentario”. “Por tanto hubo que buscar desde Euralis, y posterior-

mente desde Agricultura y Genética, canales de comercialización para su uso como biocombustible, al amparo de la normativa de la UE sobre biodiésel”.

Desde entonces, “hemos cumplido siempre nuestro compromiso comercializando la colza, intentando siempre ofrecer las mejores condiciones de precio a los agricultores y distribuidores, que hacen de la colza un cultivo rentable”.

“Un rendimiento medio en regadío puede situarse entre las 3,5 y las 5,5 toneladas por hectárea”

Modalidades de contratación. Desde las instalaciones de Agricultura y Genética en Villanubla (Valladolid) se ofrecen distintas formas de contratación de la cosecha de colza:

- Contrato de fijación de precio en una fecha concreta, con cantidad y precio cerrados.

- Precio directo en campaña en función del mercado.

- Medios actualizados para las analíticas de la colza, con total transparencia.

- Agilidad en logística, almacenaje y facturación.

- Certificación en sostenibilidad con 2BSVs, un factor importante con vistas a la exportación.

El precio. Como destacó José Luis Sainz, en el precio de la colza influyen productos y factores internacionales, que provocan variabilidad en el precio final. De este modo, influyen productos como la soja (harina y aceite), el aceite de palma o el petróleo. El precio final vendrá referenciado al precio de la harina 60%, aproximadamente, y al precio del aceite en torno al 40%.

Desde Euralis “queremos mantener el compromiso de seguir apoyando el cultivo de la colza”, con nueva genética y garantizando la comercialización al agricultor, “ofreciendo la mejor rentabilidad, con seriedad y transparencia”. Un compromiso que se hizo aún más estrecho en las dos jornadas.

La semilla certificada acreditará sus muchas virtudes en la jornada de Anove

El miércoles se celebrará en la Finca Zamadueñas de Itacyl (Valladolid) la jornada técnica 'Recoges lo que siembras'. En un evento similar al del año pasado, están programadas ponencias, una mesa debate y también visitas a los campos de ensayo

REDACCIÓN

Más de 300 agricultores y técnicos podrán informarse y conocer de primera mano cuáles son las ventajas de sembrar semilla certificada. Anove, Geslive, Aprose, Cooperativas Agro-Alimentarias, Accoe, Acml y Semican promueven, en colaboración con Itacyl, la jornada técnica 'Semilla certificada: Recoges lo que siembras'. La cita es el próximo miércoles en la vallisoletana Finca Zamadueñas, a partir de las 10 horas. La asistencia es libre, con inscripción previa (en el número de teléfono 983 322 265).

El evento consta de ponencias sobre el uso y los valores de la semilla certificada y de una mesa debate en la que participarán expertos como el secretario general de Anove (Antonio Villarroel), el director general de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias, Jorge Llorente, el subdirector de Investigación y Tecnología, Pablo Gómez, y el responsable agrícola de Urcacyl José Santos.

A partir de las 12 horas se iniciarán las visitas a los campos de ensayo, a los que se trasladarán los distintos grupos en autobús. La jornada concluirá con una comida en el mismo recinto.

Todo son ventajas

De esta jornada todos regresarán con muchas cosas aprendidas, que resultarán cruciales en su actividad como agricultor o técnico en los diversos ámbitos del sector agrario. La semilla certificada es un producto de calidad de primer orden, estandarizado y de reconocimiento internacional. La calidad está garantizada por el doble control de la empresa productora y del organismo oficial responsable. La relación a su origen, tra-



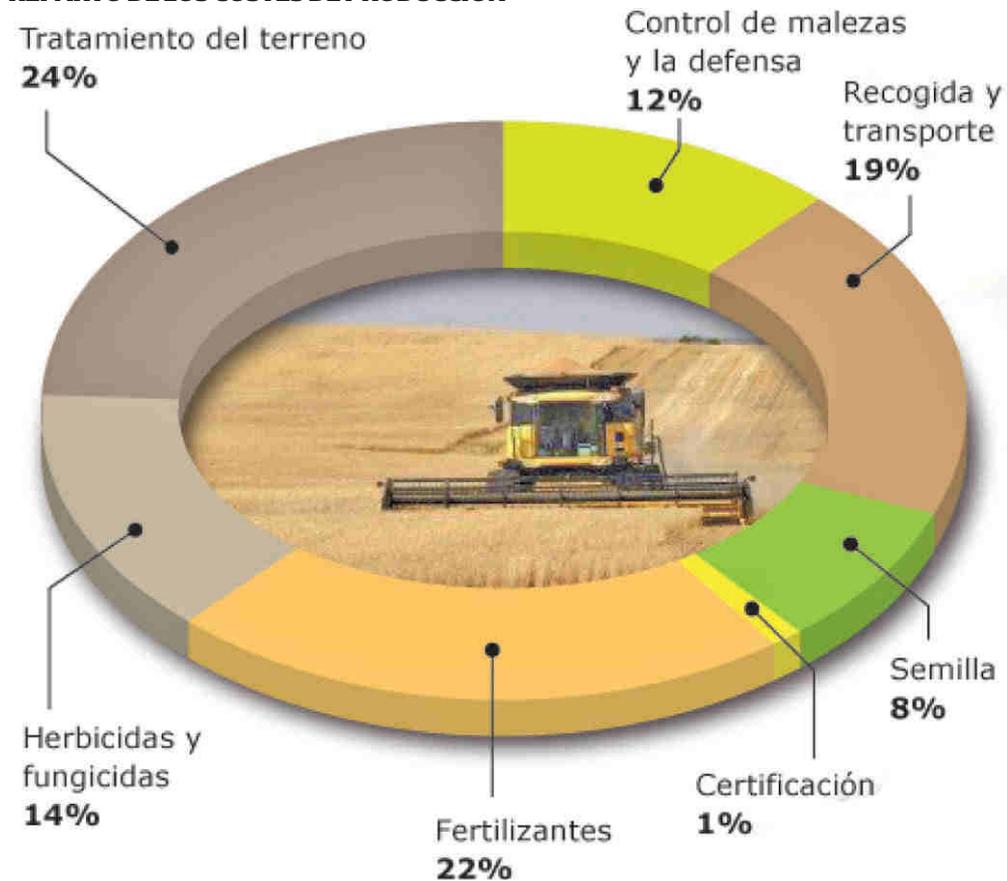
Un momento de las visitas a los campos de ensayo realizadas en la edición de 2016.

El productor debe experimentar cada año con nuevas variedades en sus mejores parcelas

zabilidad, homogeneidad, pureza específica, pureza varietal, germinación, ausencia de otras semillas no deseadas en la siembra, sanidad y humedad, están garantizadas, tal como afirman desde la Asociación Nacional de Obtentores Vegetales (Anove).

El empleo de semilla certificada supone más ventajas. Destacable es el ahorro significativo que conlleva en la dosis de siembra, como consecuencia de la alta eficacia en la germinación que ofrece la semilla certificada. Se puede tirar entre un 10% y un 20% menos que si se tratara de grano sin la certificación

REPARTO DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN



FUENTE: ANOVE

La labor de los multiplicadores resulta muy importante para que el agricultor pueda ganar más

oficial. El tiempo invertido en la preparación de la semilla será menor. Se evita al agricultor tener que destinar un tiempo significativo en acondicionar el grano de su propia cosecha, así como de disponer de un elevado espacio donde almacenar la semilla hasta la siembra.

Más rendimientos

La certificada trae consigo el incremento en los rendimientos al asegurar la producción y mejorar la cosecha. Se debe a que las semillas están seleccionadas y tratadas para garantizar una buena implantación del cultivo y menor aparición de malas hierbas en la parcela, ya que esta semilla garantiza la pureza.

La inversión del agricultor en semilla certificada posibilita la inversión en programas de investigación para crear nuevas variedades, “que son y serán la garantía del progreso y de la mejora de la producción agrícola. Poner a disposición del mercado una nueva variedad requiere diez o más años de trabajo”, según indican en Anove. El desarrollo de nuevas variedades solo es posible con una inversión continua en los diversos programas de investigación.

La certificación de semillas es, además, un elemento imprescindible para asegurar desde su origen la trazabilidad de los alimentos elaborados con ellas.

Una cooperativa o almacenista que suministra semilla certificada a sus agricultores conocerá con antelación, a la hora de comercializar su cereal, las calidades y cantidades que va a disponer, mejorando por tanto su organización y planificación. Esto propicia la innovación en los sistemas de producción y comercialización de cereales.

Eleva la producción

Los ensayos de trigo blando de invierno en España de la red Genvce, desarrollados

La mejor apuesta, por la rentabilidad y la seguridad que proporciona



Laureano García

“Los obtentores hacen un seguimiento total de lo que van a vender”

“Sembrar semilla certificada siempre te compensa porque te garantiza un grado de germinación muy alto”, lo que significa ahorrar en semilla y supone un primer paso para una buena implantación.

Así lo señala Laureano García, de Berbero (Valladolid), que siempre emplea este tipo de semilla. Compra R2 para su explotación pero vende toda la producción, de modo que no destina una parte a semilla. Al año siguiente vuelve a poner R2. Le convencen las producciones que obtiene de este modo y, de hecho, no recomendaría ir más allá de una R3. Una de las ventajas de la semilla certificada está en que las casas obtentoras “realizan un completo seguimiento de aquello que van a vender” como R1 o R2, con lo que el agricultor se asegura de que es un producto de calidad, con todas las garantías en materia de sanidad vegetal.

Y emplear esta simiente tiene consecuencias positivas a efectos de producción. Incluso este año, con un panorama desolador para el cereal, lo tienen mejor aquellos profesionales que han confiado en la semilla certificada. “Evidentemente el principal factor está en la meteorología, y también son muy importantes las decisiones que va tomando el agricultor, pero el partir de una semilla de calidad tiene efectos evidentes en el resultado del año”, subraya.

en un periodo de doce años, acreditan que las nuevas variedades presentadas aportan una ganancia media anual del 0,7% sobre el rendimiento del trigo utilizado como testigo. Esto supone un incremento anual por hectárea de 34 kilos.

Este incremento anual que aportan el desarrollo de nuevas variedades genera un beneficio econó-

Utilizar la certificada hace posible ahorrar mucho en las dosis para hacer buena siembra

mico constante en la economía de la explotación agraria

La primera generación de semilla que el obtentor da como apta para desarrollar una nueva variedad, que mejora en algún aspecto las ya existentes, es la que se denomina técnicamente como G0.

Para entonces, las marcas han invertido en su desarrollo en torno al millón de



Jorge Ignacio Andrés

“La garantía es que no hay malas hierbas y que da más sanidad”

Jorge Ignacio Andrés es defensor a ultranza de la semilla certificada por doble motivo, ya que compagina su actividad como agricultor habitual con la de multiplicador para Semillas Colombia. Con esta empresa de Zaratán (Valladolid) ya colaboraba su abuelo y también el padre de los cuatro hermanos que lo hacen ahora. Semillas Colombia les suministra la simiente para multiplicar y recoge la cosecha con un precio garantizado. Trabajan con semilla base y con R1. “Ponemos todo el empeño en elegir tierras limpias y de regadío para multiplicar”, deja claro Andrés. Los terrenos de labor los tienen en el entorno de Quintanilla de Onésimo. Están especializados en trigo, cebada, veza y guisante. Y obsesionados por evitar la contaminación con malas hierbas.

El multiplicador destaca que la semilla certificada garantiza una pureza del 99%, lo que incide en obtener siempre una mejor cosecha que con otra simiente menos controlada. “La garantía es que no hay malas hierbas y que da más sanidad. En buenas tierras recuperas lo invertido”, sintetiza. A modo de ejemplo cita que la campaña pasada, en las parcelas de certificada bastó con aplicar un tratamiento fitosanitario mientras que en algunas de las otras fueron necesarias tres aplicaciones para el buen estado del cultivo.



Honorato Calleja

“Viene libre de virus y es más resistente a los hongos, por la genética”

Los cuarenta años que Honorato Calleja lleva trabajando como agricultor han servido para convencerle, entre otras cosas, de que la semilla certificada es una apuesta segura para el productor por la rentabilidad y seguridad que ofrece. Gestiona 100 hectáreas de secano entre Amusquillo, Torre de Esgueva y Valbuena de Duero (Valladolid), en las que cultiva trigo, cebada y veza.

Todos los años siembra algo de R1 (trigo y cebada) para seleccionar la simiente en la cooperativa Valle Esgueva y al año siguiente hacer sementera con R2. “La certificada te da más producción con menos simiente. Viene más libre de virus y es más resistente a los hongos, en gran parte por la genética. Estoy muy contento”, detalla convencido.

Recalca además que sembrando algo de R1 no sale caro. Afirma que la dosis de siembra de 230 kilos por hectárea de simiente equivalen en la certificada a 200 kilos, de manera que el ahorro en materia prima es evidente. El productor defiende también que las casas de semillas desarrollan de manera constante variedades más productivas. “Los años son experiencia”, justifica. El agricultor moderno, el que busca la rentabilidad, debe estar informado para conocer los mejores cereales: los que tienen el mayor techo productivo y los más rústicos y con mejor media en la suma de todas las campañas.

euros. El multiplicador no suele tener acceso a la variedad hasta la fase G4, como muy pronto. Lo más habitual es que trabaje con R1 (evolución directa de G4), para obtener la R2 que sembrará ya el agricultor para su cosecha. Es esta la más productiva, aproximadamente un 6% más que la anterior. En la semilla R3 puede haber un 10% de merma respecto a la generación precedente.

GUIA DE TRATAMIENTO



Fotos: J.J. Pérez de Obanos (EVENA)



	ESTADO A	ESTADO B	ESTADO C	ESTADO D	ESTADO E	ESTADO F	ESTADO G
YESCA <i>(Stereum hirsutum)</i> EUTIPIOSIS <i>(Eutypa armeniacae)</i>	METIL TIOFANATO 25 g/l (Heridas) + COBRELINE® TRIPLE 50 g/l (Heridas)						
EXCORIOSIS <i>(Phomopsis viticola)</i> BLACK-ROT <i>(Guignardia bidwellii)</i>			MACUPRAX® (350 g/hl) ó COBRE NORDOX® 75 WG 200 g/h		QUIMAZUFRE 750 g/hl (BIO) kg/ha (250 g/hl)	ALIADO® CM WG 1-2 kg	
MILDIU <i>(Plasmopara viticola)</i> ANTRACNOSIS <i>(Gloeosporium ampelophagum)</i>				ALEXIN® 75 LS 1,5-2 l/ha	SPONSOR® COMBI 1 - 2 Kg/ha (250 g/100 l)	COBRE NORDOX® 75 WG	COBRELINE® TRIPLE
OIDIO ó CENIZA <i>(Uncinula necator)</i>					MASSOCUR® COMBI 2,5 -3 Kg/ha ó MITRE® 400 - 500 cc/ha (80 - 100 cc/hl) ó MASSOCUR® 12,5 EC 200 - 300 cc/ha (60 - 70 cc/hl)	TACTIC® 100 - 150 g/ha	
BOTRYTIS ó PODREDUMBRE GRIS <i>(Botrytis cinerea)</i>							
NECROSIS BACTERIANA <i>(Xanthomonas ampelina)</i> PODREDUMBRE ACIDA					COBRE NORDOX® 75 WG 1 Kg/ha (200 g/hl)		
ACARIOSIS <i>(Calepitrimerus vitis)</i> ACARO DE LA ROÑA <i>(Brevipalpus lewisi)</i> ARAÑA ROJA Y AMARILLA <i>(Panonychus ulmi, Eotetranychus)</i>			DASKOR® 200 cc/hl + IVENOL® 1 l/hl			SENTEO® 100 g/ha	ABAMECTINA 1,8
PIRAL <i>(Sparganothis pilleriana)</i> GUSANO GRIS <i>(Agrotis segetum)</i> ALTICA <i>(Haltica lythri)</i> CIGARRERO <i>(Byctiscus betulae)</i>					DASKOR® 1 - 1,5 l/ha (250 cc/hl) ó AKIRA® 2,5 WG 400-800 g/ha (100 g/hl)		
POLILLAS <i>(Lobesia botrana)</i> MELAZO <i>(Pseudococcus citri)</i> <i>(Eulecanium, Pulvinaria)</i>				PITCH® 250 cc/ha (75 cc/hl)			
CICADELIDOS <i>(Empoasca vitis)</i> <i>(Scaphoideus titanus)</i> FLAVESCENCIA DORADA TRIPS s.p.							
MALAS HIERBAS	ZERMAT® 2 l/ha						LENNIS® 3-4 l/ha
NUTRICION FOLIAR					WELGRO® AMFE (clorosis férrica) ó WELGRO® COMPLEX (carencias varias) ó WELGRO® MICROMIX (carencias varias)		WELGRO®

ESTADOS DE LA VIDA Y PARRAL



ESTADO H	ESTADO I	ESTADO J	ESTADO K	ESTADO L	ESTADO M	
						TRATAMIENTO PREVENTIVO Evitar las podas tempranas. Tratar las heridas de poda de forma tópica. Puede tratarse toda la planta en postpoda con COBRELINE® TRIPLE a 300 g/hl.
(250 g/hl)						Eficaces también contra MILDIU de primavera.
VINCARE® 2 Kg/ha (250 g/100 l)			COBRE NORDOX® 75 WG 1 - 2 Kg/ha (200 g/hl)			Seguir avisos de los S.P.V. Pueden mezclarse con ALEXIN® 75 LS excepto los que contienen oxiclورو de Cu.
G 0,5 - 1 Kg/ha (BIO)		DICONOX® 3 - 5 Kg/ha (600 g/hl)				
1,5 - 3 Kg/ha (300 g/100 l)						
na (20 g/100 l)	AZUFRE ESPOLVOREO 25 - 40 Kg/ha	TACTIC® 200 g/ha (30 g/hl) ó MITRE® 750 cc/ha (100 cc/hl) ó MASSOCUR® 12,5 EC 400 cc/ha (80 cc/hl)		AZUFRE ESPOLVOREO 25 - 40 Kg/ha		TACTIC® es frenante de excoriosis, BLACK-ROT y BOTRYTIS. MITRE® es frenante de BOTRYTIS. MASSOCUR® es eficaz contra BLACK-ROT.
	GAVELAN 50 SC 1 l/ha (200 cc/hl)	GAVELAN 50 SC 1,5 l/ha (200 cc/hl)	GAVELAN 50 SC 1,5 l/ha (200 cc/hl)			Tratamientos dirigidos al racimo por ambos lados de la cepa. En casos de BOTRYTIS resistente a dicarboximidias utilizar SUMILAN® 25 WP a 1,5 Kg/ha.
	COBRE NORDOX® 75 WG 1,5 Kg/ha					Tratar después de la cosecha si ésta se ha realizado mecánicamente y después de la poda en viñedos con problemas de NECROSIS o enfermedades de la madera.
® 60 cc/hl	DASKOR® + IVENOL®					El tratamiento con DASKOR® + IVENOL® es eficaz también contra COCHINILLA (<i>Pseudococcus citri</i>) y PIRAL.
±	100 cc/hl (máx. 1,3 l/ha)					
						Contra GUSANOS GRISES tratar preferentemente al atardecer. DASKOR® y AKIRA® son productos eficaces contra PULGONES.
PRINCIE® 50 cc/hl (350-500 cc/ha)	DASKOR® 1,5 l/ha (250 cc/hl) ó BACTUR® 0,5 Kg/ha (100 g/hl)	DASKOR® 1,5 l/ha (250 cc/hl) ó BACTUR® 0,5 Kg/ha (100 g/hl)	DASKOR® 1,5 l/ha (250 cc/hl) ó BACTUR® 0,5 Kg/ha (100 g/hl)			Seguir los avisos de los S.P.V. BACTUR® es un insecticida biológico. BACTUR® sólo controla POLILLAS. PITCH® controla LECANINOS, DIASPINOS y MARGARÓNIDOS.
	DASKOR® 1,5 l/ha (250 cc/hl) ó AKIRA® 2,5 WG 400-800 g/ha (100 g/hl)					Seguir avisos de los S.P.V. Estos tratamientos son eficaces también contra POLILLAS si coinciden en el tiempo.
		LOGRADO® 360 2 l/100 l (tratamiento de repaso)				Si en el momento de aplicar el preemergente hay presencia de hierbas añadir LOGRADO® . Dosis según forma de aplicación (consultar).
STANDARD PLUS 2 Kg/ha		WELGRO® POTASIO 2 Kg/ha (2 tratamientos)				Casos graves de clorosis férrica pueden requerir aplicaciones al suelo de ESANTRENE® HP premier , FERRUM® XQ o HAMPIRON® HQ .

Los bioestimulantes, una solución contra el estrés vegetal de los cultivos

Estos productos preparan a la planta contra situaciones adversas. Son adecuados en momentos críticos y también en otros cruciales para su óptimo desarrollo. Además, es posible utilizarlos sin malos efectos con otros de perfil más tradicional

Los cultivos de Castilla y León afrontan este año una peligrosa yincana en la que, de todas todas, el resultado de la cosecha saldrá perjudicado. Y, por supuesto, también la rentabilidad del agricultor. Sequía y heladas son los grandes problemas esta vez. Pero, lejos de resignarse, el productor debe tratar de paliar la adversidad. Los abonos especiales y bioestimulantes son cada día más valorados y utilizados para revitalizar y recuperar la cosecha.

Prácticas contra los hielos como humedecer los suelos secos “pueden ser complementadas con un acertado plan de nutrición, bioestimulación y protección de las defensas de la plantas afectadas”, tal como asegura Victorino Martínez, director general de la Asociación Española de Fabricantes de Agronutricionales (AEFA).

Estos productos preparan a la planta ante las condiciones adversas. “Aunque los daños en la planta por estrés térmico dependen de la capacidad de resistencia de cada tipo de cultivo y variedad, hay otros muchos factores que debemos tener presentes para lograr una máxima protección y capacidad de reacción ante esta adversidad meteorológica”, recalca Martínez.

Mantener cubiertas limpias de hierbas, recurrir al riego, evitar el laboreo previo, realizar un abonado equilibrado o fortalecer a la planta con bioestimulantes especializados son algunos de los métodos indirectos más efectivos para resguardar al cultivo de los serios daños que pueden producirse por su sometimiento tanto heladas o bajas temperaturas.

Desde AEFA inciden en las virtudes de algunos bioestimulante:

► **Ácidos húmicos.** Es aconsejable su aplicación en riego por goteo la tarde



Efectos de la helada en una viña de la DO Rueda. ✦ v.m.

Es aconsejable aplicar abonos húmicos en riego por goteo la tarde anterior de la helada y la noche

anterior y durante la noche. Es un abono orgánico de alta solubilidad especialmente indicado para mejorar la calidad de suelo, además de una fuente energética directa para las plantas debido a que su biodegradación por los organismos del suelo en momentos de elevado consumo energético, provoca beneficios en el rendimiento y calidad final de las cosechas.

► **Aminoácidos.** Estimulación energética en los momentos de mayor demanda del cultivo. Los aminoácidos especialmente seleccionados promueven la síntesis de proteína e intervienen en procesos concretos para favorecer la síntesis de fitohormonas y clorofila.

► **Algas.** Se han desarrollado una gama de bioestimulantes agrícolas a base de hidrolizado de proteínas de distintas microalgas.

Son productos bioestimulantes, 100% natural, con un elevado contenido en aminoácidos libres, polisacáridos, fitohormonas, oligoelementos y antioxidantes, que son el complemento perfecto para la autodefensa de las plantas y el consiguiente incremento del rendimiento de cultivos de todo tipo.

► **Enraizantes.** Son mezcla de microorganismos que colonizan el nicho ecológico de las raíces creando una barrera biológica beneficiosa para el cultivo. Es un protector radicular que fortalece el sistema defensivo de las plantas al mismo tiempo que estimula al cultivo.

► **Otros aportes nutricionales.** Una alimentación adecuada permite tener a las plantas lo suficientemente fuertes y sanas, manifestando una resistencia innata a las bajas temperaturas.

Los nutrientes especiales están indicados para mejorar la calidad del fruto de la cosecha

Algo más que abono

A la planta le viene bien aportarle los abonos de siempre, pero cuando pasan por una situación de estrés necesitan potenciar aún más su alimentación, con aminoácidos. Así es más asimilable para el cultivo, tal como señala la técnica especialista en viña de Sipcarn Iberia Marta Iglesias. Los bioestimulantes con aminoácidos de origen vegetal suelen ser los más adecuados porque guardan similitud con el cultivo al que se destinan. Sipcarn emplea estos productos vegetales, muchos fitosanitarios naturales y microelementos, que impulsan el desarrollo radicular y aéreo.

“Los bioestimulantes son adecuados sobre todo en mo-

mentos de estrés para ayudar a la planta en momentos críticos o en épocas cruciales de su desarrollo, y pueden compaginarse con otros productos”, destaca Iglesias. Son idóneos para todo tipo de cultivos. Perfectos para la viña en años normales durante el cuajado y el engorde, y para cuando graniza o hiela. El agricultor debe asesorarse para conocer qué es lo que ayudará en su explotación en el ámbito nutricional y sanitario.

La técnica considera que “el agricultor debe evolucionar porque el mercado lo hace. Podemos conseguir mejores resultados con bioestimulantes, aunque hay productos tradicionales que son necesarios”. Los bioestimulantes están indicados, además, donde no se exige tanta producción porque también mejoran la calidad de los frutos.

Otra virtud que poseen es que apenas dejan secuelas. “Son productos eficientes y que intentan ir al residuo cero. Se trata de materias diferenciadas para no crear resistencias”, concluye la experta de Sipcarn Iberia.

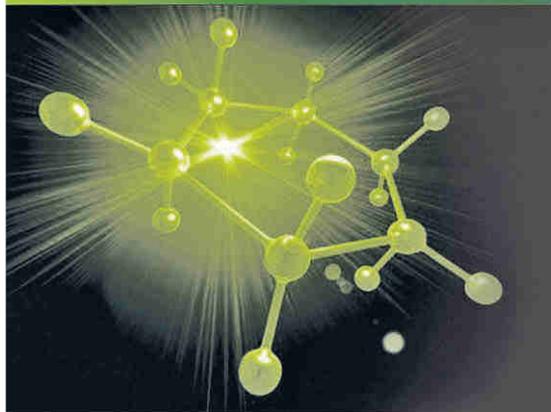


BLACKJAK®

El bioestimulante de última generación

BLACKJAK

EL BIOESTIMULANTE DE ÚLTIMA GENERACIÓN



- Máxima rentabilidad: más cobertura con pequeñas dosis.
- Cómodo y práctico: solubilidad inmediata y pH ácido.
- Potencia tus abonos, correctores y fitosanitarios.
- BIOACTIVADOR: mejora la germinación y el crecimiento radicular.

sipcamiiberia.es



Aplicación BLACKJAK disponible para dispositivos móviles Android.





Álvaro
Catalina Tomás

Doctor ingeniero
agrónomo en
Grupo Matarromera

Recomendaciones para el buen manejo del viñedo tras una helada primaveral

Debemos intentar siempre que el viñedo salga lo antes posible de la situación de estrés que ha sufrido por la helada tardía. Es conveniente esperar quince días para evaluar los daños y las posibilidades de manejo de la viña, que puede estar afectada al completo o solo en parte

A la hora de tomar medidas en un viñedo que acaba de sufrir una helada primaveral hay que tener en cuenta que no hay una solución universal, y que cada parcela necesitará unas medidas concretas y determinadas.

Un aspecto importante a considerar es el nivel de daño según el grado de la helada (temperatura mínima absoluta, duración, etc.). En función de esto último, nos encontraremos o todo el brote afectado o solo una parte, como puede ser el ápice o las inflorescencias. En todo caso, debemos intentar que el viñedo salga lo antes posible de la situación de estrés sufrida debido a la helada tardía.

En función de la intensidad de la helada y la resiliencia del viñedo, se producirá una nueva brotación de las yemas prontas (nietos), de las casqueras (principalmente la ciega) o incluso de las yemas de madera vieja.

Es conveniente esperar unos diez o quince días después de producirse la helada para evaluar los daños y las posibilidades de manejo de manera exacta. El viticultor, en base a lo anterior y al rendimiento que quiera lograr en la producción de este año y el próximo, decidirá cómo realiza la poda en verde.

El viticultor tomará unas medidas u otras en función de la situación concreta de cada parcela, porque, con toda seguridad, se van a dar escenarios muy dispares y también en función de sus experiencias anteriores. A continuación, destacamos unas recomendaciones generales a tener en cuenta en cualquiera de los casos.

Riego y fertilización

Tras la intensidad del estrés sufrido es importante que las plantas se sobrepongan y dispongan de suficiente energía a través de una adecuada reserva de agua y nutrientes. Por lo tanto, conviene realizar un riego que ayude a la nueva generación de brotes, más aún en años de elevada sequía como este.

En este punto, es importante no



El hielo dañó los brotes a finales del mes de abril en Castilla y León. ♦ MATARROMERA

Si queda muy dañado se deberá aportar inmediatamente después un fertilizante, que será mejor aplicarlo en fertirrigación

olvidar que es un cultivo de secano y que, en años que se consideren suficientes las reservas de agua o en viñedos vigorosos, demasiado riego puede resultar contraproducente. Es aquí donde el propio conocimiento del viñedo por parte del viticultor toma una gran importancia.

Si el viñedo ha quedado muy afectado por la helada se deberá aportar, inmediatamente después un fertilizante.

En el caso de que la superficie vegetativa sea escasa como resultado de la helada, será mejor aplicarlo en fertirrigación si disponemos de la infraestructura adecuada. En otros casos, el tratamiento podría ser mediante apli-

cación foliar. Para esto es recomendable esperar a que los nuevos rebrotes tengan la suficiente superficie de contacto que asegure su fortalecimiento.

También en este punto se debe tener en cuenta, como hemos comentado antes, el vigor y resiliencia natural del viñedo, ya que debemos evitar que un exceso de fertilizante desequilibre la planta y provoque un elevado crecimiento vegetal.

Existe una gran oferta comercial de productos vigorizantes o bioestimulantes (aminoácidos, vitaminas, abono nitrogenado, algas...), por lo que se debe decidir cuál de todos es el más adecuado a las condiciones y características de nuestro cultivo.

Poda en verde

Una vez evaluado el daño, se deberá actuar en función de las posibles situaciones que se den en el viñedo. En el caso de que los brotes se hayan helado hasta la base, la inmensa mayoría de los técnicos recomiendan no tocar el brote helado ya que este se desprenderá y brotará alguna yema secundaria

Si solo se ha congelado el ápice es mejor guardar y controlar los brotes, así conservaremos la cosecha de este año

(fructífera), terciaria y/o ciega.

En el caso de que los brotes se hayan helado solamente en el ápice, es recomendable no deshacerse de ellos para poder salvar la cosecha de ese año. No obstante, es interesante vigilar su crecimiento para, en el caso de que se considere oportuno, realizar un desnietado más adelante.

Podemos hacer uso de la tecnología existente de la lucha antiheladas y así anticiparnos a posibles escenarios adversos que puedan dañar el viñedo. Preparar la tierra y la planta para mantenerla en las más óptimas condiciones será nuestra mejor garantía de una buena cosecha.



David Pérez

Abogado y asesor fiscal de Agroconsultores CYL

Aspectos fiscales a tener en cuenta para declarar el IRPF

Es necesario tener en cuenta las reducciones en diversos módulos para que tanto el agricultor como el ganadero resulten beneficiados en la declaración. Estas disminuciones se deben a la previsible reducción de los rendimientos debido a la sequía que afecta este año al campo

Mediante la orden HFP/377/2017 publicada el 4 de mayo, el Gobierno ha reducido los módulos a la hora de hacer la declaración del IRPF de 2016 para cereales, tomate, bovino de leche, ganadería extensiva, cunicultura y apicultura.

La declaración inició el plazo de presentación el pasado 5 de abril. Hay que tener en cuenta que la estimación objetiva agraria (módulos) en el IRPF es el método mayoritariamente elegido por agricultores y ganaderos españoles con más de un millón de declarantes.

La disminución aprobada supone o se traduce en una disminución proporcional de la base imponible derivada de los rendimientos.

La mayoría de las minoraciones se establecen para dar respuesta a la sequía que afectó a grandes áreas de la península, particularmente el suroeste y amplias zonas de interior, reduciéndose el módulo de explotaciones ganaderas extensivas para compensar la reducción de los pastos.

Respecto a los cereales, se ha reducido a nivel nacional con objeto de tener en cuenta el precio. Igualmente, el del tomate.

Se han rebajado los cítricos y las hortalizas, por las heladas y demás circunstancias acaecidas; por municipios se han tenido en cuenta dichas circunstancias y es conveniente revisar a la hora de aplicar los módulos, si por la localidad donde estén ubicados los terrenos pueda corresponder una reducción.

Se estima que la rebaja, respecto de lo que se puede considerar un año normal, podría estar en torno a los 325 millones de euros.

Para el riego

Asimismo, recordad que la Orden HAP/2222/2014 se introdujo un coeficiente reductor que pueden seguir aplicando los agricultores que utilicen electricidad para el riego, y que se aplica sobre el rendimiento neto de los cultivos regados. Supone una reducción del 20%. Es importante no olvidarse de aplicarla. Esta medida se adoptó junto con la exención del 85% del impuesto sobre la electricidad a raíz de las subidas de precio en el verano de 2013.

Por último la Orden



Los regantes pueden seguir aplicando una reducción del 20% sobre la electricidad para impulsar el agua a los distintos cultivos

HAP/2430/2015 en su DA primera estableció una reducción del 5% del rendimiento neto calculado por el método de estimación objetiva. Es una medida extraordinaria de carácter horizontal y que afecta a todos los agricultores y ganaderos que tributen en estimación objetiva.

Es de esperar que la situación en determinadas zonas de Castilla y León de este año 2017 tenga su impacto para el próximo ejercicio a la hora de realizar la declaración respecto, sobre todo, del cereal.

Por último, conviene recordar que, a pesar de estar en módulos, se puede y se debe aplicar la amortización de los elementos de inmovilizado que se tengan en las explotaciones. A este respecto es conveniente tener bien definidas y acordadas en las tablas fiscales dichos elementos (su fecha de adquisi-

COEFICIENTES PARA 2016

- ▶ Apicultura, pasa de 0.26 a 0.18
- ▶ Bovino de leche, de 0.2 a 0.16
- ▶ Bovino de carne extensivo, de 0.13 a 0.09
- ▶ Bovino de cría extensivo, de 0.26 a 0.18
- ▶ Cunicultura, de 0.13 a 0.07
- ▶ Bovino y caprino de carne extensivo, de 0.13 a 0.09
- ▶ Ovino y caprino de leche extensivo, de 0.26 a 0.18
- ▶ Porcino de carne extensivo, de 0.13 a 0.09
- ▶ Tomate, de 0.26 a 0.18

ción, importe o base de amortización y coeficiente). Para estos elementos recomendamos guardar y tener las facturas a los efectos de futuras inspecciones o comprobaciones tributarias.

Impuesto de hidrocarburos

Es importante conocer también que está abierta la posibilidad de recuperar el impuesto de hidrocar-

Se debe aplicar la amortización de los elementos de inmovilizado de la explotación, a pesar de estar en módulos

buros del gasóleo B desde el 1 de abril hasta que finalice el año, respecto del consumido en el año 2016 en motores de tractores y maquinaria agrícola autorizada (no para circular por la vía pública). La presentación se debe realizar por internet en la página de la AEAT www.aeat.gob.es.

Hay que tener los datos de las facturas para detallarlos, a fin de aportar la información básica que pide la aplicación. Si se consume siempre en un mismo distribuidor es muy útil que este aporte un certificado con las facturas y los importes resumidos, ya que facilitará bastante la confección de la petición de cara a la AET.



Feli Bórnez

Departamento de
Marketing de Regaber

La importancia del riego de los cultivos hortícolas

Entre todos los avances en las técnicas de cultivo, la tecnología de riego sigue evolucionando para conseguir la máxima eficiencia hídrica y energética en las explotaciones profesionales



El agua es un recurso escaso y limitado. Su uso responsable y eficiente es imprescindible para mantener la sostenibilidad de la agricultura. Esto queda patente en situaciones de sequía como la que estamos viviendo actualmente. Pero además, se hace imprescindible en la agricultura actual por los precios que el agricultor tiene que pagar por el agua y la energía.

Todo ello está llevando a la agricultura profesional y, cada vez más, al pequeño agricultor hacia las últimas tecnologías en sistemas de riego. Sistemas de baja presión y de alta eficiencia.

El riego por goteo es el sistema más eficiente para todo tipo de cultivos, pues se trata de un riego localizado justo en la zona de las raíces, que es dónde la planta aprovecha el agua aplicada. Además una de las fortalezas de este sistema es la aplicación del abono junto con el agua, también de forma localizada, lo que implica un alto aprovechamiento de los nutrientes por parte de la planta y evita pérdidas de abono en el terreno en profundidad.

Con caudales bajos y distribución horizontal se obtiene más suelo mojado, con agua para las raíces

Para los cultivos hortícolas se utilizan goteros de bajo caudal, desde 0,4 l/h, que requieren una muy baja presión de funcionamiento (0,25 atmósferas para caudales de 0,4 y 0,6 l/h y 0,4 atmósferas para caudales a partir de 1 l/h).

Bajos caudales

Con la aplicación de caudales más bajos el agua se distribuye de forma más horizontal en el terreno, por lo que se obtiene un mayor diámetro de suelo mojado y, por lo tanto, una mayor disponibilidad de agua en las raíces en las capas más superficiales, que es donde necesitan el agua estos cultivos. Un caudal mayor significa una aplicación más rápida del agua

y por lo tanto una percolación más rápida hacia las capas profundas.

Un caudal bajo también evita la saturación del suelo, con lo que se consigue un suelo más aireado con mayor presencia de oxígeno. Otra de las ventajas de los goteros de ultrabajo caudal es que se necesitan menores diámetros de tubería de suministro a la parcela y, por ello, filtros, válvulas, contadores, o cualquier dispositivo hidráulico necesario más pequeño. También menor potencia de bombeo, al ser el caudal instantáneo menor.

El agricultor puede elegir entre una amplia variedad de tipos de tubería de goteo. Según el espesor de la tubería dispone de cinta, tubería de pared media o tubería de pared gruesa. Según el uso que le quiera dar y durante cuántas campañas quiera utilizarla podrá elegir invertir en un tipo u otro de tubería, adaptando el coste a las necesidades particulares.

El riego de hortícolas con cinta, como Minitody Plus, se trata de un sistema de riego estacional, que se utiliza para una sola campaña debido a las características del mate-

El empleo de la cinta Minitody Plus, que se utiliza una sola campaña, tiene la ventaja de su bajo coste

rial, ya que tiene un espesor medio de 0,2 mm, por lo que al recogerla puede sufrir daños y no se suele utilizar para otra campaña. La ventaja de este sistema es el bajo coste. Como desventaja, podríamos citar que al tratarse de goteros turbulentos están indicados para terrenos llanos y para tiradas de cinta más cortas que si se tratara de goteros autocompensantes. En definitiva, tendremos un gasto anual y repetitivo.

En varias campañas

El riego mediante tubería de goteros autocompensantes, como Dripnet, es un sistema de riego multicampaña, es decir, el material permite instalarlo y recogerlo al final de la

Economía de agua

En cuanto al ahorro de agua, los datos que se han ido recopilando a nivel mundial indican que los sistemas de riego por goteo ahorran entre un 30 y un 60% de agua respecto a los sistemas tradicionales. Esto, unido al ahorro de energía que supone la baja presión de funcionamiento respecto a otros sistemas a presión, tiene como consecuencia que la superficie en riego por goteo siga creciendo año tras año en todas las zonas y para todo tipo de cultivos.

En Castilla y León, por regla general, el agricultor está más habituado al riego por aspersión. En sistemas de riego por aspersión también se están realizando grandes avances tecnológicos en su diseño. Estos nuevos diseños dan como resultado aspersores que necesitan menores presiones para su funcionamiento y proporcionan una mayor uniformidad de riego.

En aspersión se pueden obtener ahorros energéticos si se atiende a la elección del aspersor en lo que respecta a la presión de funcionamiento.

Por otro lado la mayor uniformidad de riego influye en el rendimiento del cultivo. Hay que velar porque nuestro sistema proporcione la misma cantidad de agua a todas las plantas, ya que esto tendrá una consecuencia directa sobre la productividad del cultivo.

Por ello, este año hemos puesto en el mercado un aspersor con un innovador diseño, el D-Net de Netafim, que cuida al máximo este aspecto, tanto en los marcos típicos de los cultivos hortícolas, como en los marcos más amplios de los cultivos extensivos. Se trata de un aspersor que dispone de un brazo deflector gracias al cual proporciona una gran uniformidad.

Tanto para los sistemas de aspersión como para los de goteo en hortícolas, la instalación se puede realizar con tubería de polietileno plana, flexible, ligera y enrollable, PolyNet, que se suministra de fábrica con los conectores rosca hembra integrados a la separación requerida, lo que reduce la posibilidad de fugas. Esta tubería facilita la instalación y el desmontaje tanto del goteo como de las coberturas móviles. Es muy ligera para el transporte y ocupa muy poco espacio de almacenamiento.

Como vemos, el agricultor tiene a su disposición una amplia gama de soluciones para aumentar la eficiencia del riego, lo que le permitirá ahorrar agua y energía.



El riego es uniforme en toda la parcela, tanto al principio de la línea como al final, con los goteros autocompensantes

campana para volverlo a utilizar. Esta diferencia es importantísima, ya que hablamos de hacer una inversión y se debe contabilizar como tal, por lo que deberemos considerarlo de la misma forma que la compra de un tractor o nave industrial.

Según la vida útil que le queramos dar a la instalación, optaremos por un mayor o menor espesor de tubo, eligiendo desde 0,4 a 1,2 mm, según establezcamos de 2 a 15 campañas la vida útil o plazo de amortización de nuestra instalación. Como media, este tipo de instalaciones, necesita tres campañas para amortizarse, de forma que en poco tiempo el escenario se hace favorable y es posible tener los mismos costes durante los primeros años

pasando a ser prácticamente cero a las pocas campañas.

Además de la ventaja económica citada para los goteros autocompensantes tendríamos algunas ventajas adicionales:

► **Los goteros autocompensantes:** aplican el mismo caudal dentro de un intervalo de presión (0,25 a 4 atmósferas). De forma que el riego es uniforme en toda la parcela tanto al principio de la línea como al final. Además, estos goteros permiten tiradas más largas de tubería, proporcionando una mejor uniformidad de riego tanto en terrenos llanos como en terrenos con pendiente, lo que implica más calidad y mejor sanidad vegetal.

► **Ahorro de agua y fertilizantes,** ya que al emitir el mismo caudal al principio y al final de la línea no tenemos que malgastar aplicando una mayor cantidad en el inicio para que la final llegue lo que necesitamos.

► **Menor impacto para el medio ambiente;** ya que al tratarse de un sistema multicampaña, el plástico utilizado en su fabricación tiene una vida útil mucho mayor.

En cultivos de hortalizas se lleva muchos años utilizando el riego

El agricultor tiene a su disposición una amplia gama de soluciones para aumentar la eficiencia del riego

por goteo en las zonas típicamente hortícolas del mediterráneo y sur de España. El extendido y la recogida de la tubería se puede mecanizar mediante aperos que se acoplan al tractor y van enrollando, limpiando y tensando la tubería para poder almacenarla correctamente para la campaña siguiente. El material de estas tuberías es lo suficientemente flexible para permitir esta acción y lo suficientemente resistente para poder ser utilizado durante varios años.

www.regaber.com
regaber@regaber.com
93 573 74 00



Una adecuada fertilización de cobertera nos permitirá acercarnos a las máximas producciones. ✦ AGRALIA

Conocer las necesidades de la planta para dar en la diana de la cobertera

Los fabricantes de fertilizantes recomiendan conocer los elementos presentes en el suelo y en la propia planta, así como atender al ritmo de extracción de nutrientes. También se debe ajustar la dosis a la producción esperada por el agricultor

REDACCIÓN

Finaliza el mes de mayo y el agricultor de regadío debe prestar atención al momento del cultivo para aportarle las unidades fertilizantes necesarias, sobre todo de nitrógeno, en el momento de mayor demanda. La planta podrá, de este modo, completar el ciclo del cultivo y acercarse a las máximas producciones. Dependerá de si realizamos adecuadamente este abonado de cobertera, para el que cabe apuntar algunas claves.

Cuáles son las fechas más idóneas. Desde el departamento técnico de Timac Agro se recuerda que los principales cultivos de regadío cuentan con diferentes procesos de desarrollo, y por tanto con curvas de ab-

sorción diferentes. El abonado de cobertera en remolacha se realiza entre los meses de mayo y agosto, mientras que en el caso de la patata esta labor se desarrolla entre mayo y junio.

En el caso del maíz, la fertilización de cobertera se realiza principalmente entre junio y agosto.

Qué nutrientes demanda la planta en mayor medida. Desde la compañía de fertilizantes se subraya que el nitrógeno es el elemento que predomina, pues es un factor de crecimiento muy importante. Dicho esto, se deben considerar las aportaciones de potasio y magnesio de cara al final del ciclo del cultivo.

En este sentido, “es muy necesario y conveniente conocer el ritmo de extrac-

Debemos abonar cuando no haga excesivo calor para no perder unidades por volatilización

ción de nutrientes y el ciclo del cultivo, además de las condiciones climáticas de cada año en concreto”.

Consejos prácticos. El objetivo de la labor es de forma especial conseguir la máxima eficiencia de los nutrientes aportados.

Así, es aconsejable realizar el abonado cuando no haga excesivo calor para no perder unidades por volatilización.

Por la misma razón sería

conveniente enterrar el abono, en caso de que sea sólido, aunque no suele ser posible en gran parte de los casos.

Desde la compañía Timac Agro también se recomienda dar un riego días antes para aplicar el abono en tempero, si bien esa agua también se puede aportar posteriormente. El formato idóneo para ese riego es mediante aspersión “y de manera controlada, para evitar problemas de lavado posteriores”.

Buen sistema radicular.

Desde la Asociación Nacional de Fabricantes de Fertilizantes de España (ANFFE) se destaca que la fertilización de cobertera se realiza cuando el cultivo ya está muy establecido y cuenta con un buen sistema radi-

Además del nitrógeno, se deben considerar las aportaciones de potasio y magnesio

cular. Por lo tanto, el cultivo en este estado absorbe mejor los fertilizantes.

Cereal de regadío. Desde el departamento técnico de la entidad se subraya que Castilla y León presenta una elevada especialización cerealista. En primavera, en regadío, destaca la fertilización de cobertera de trigo blando y cebada de dos carreras.

Por su parte, el maíz es el principal cultivo fertilizado

Castilla y León es la primera comunidad española en consumo de abono: más del 25% nacional

en regadío durante el verano, “sin olvidar otros cultivos en los que Castilla y León es líder como son la remolacha y patata”.

Principal cliente de fertilizantes. Es importante recordar que Castilla y León es la comunidad autónoma más consumidora de fertilizantes de España. El año pasado los agricultores castellanoleoneses consumieron un 25,7 por ciento de las ventas nacionales de abonos.

Conviene recordar, eso sí, que ese año, las adquisiciones de fertilizantes fueron de 1,2 millones de toneladas, un 10 por ciento inferiores a las del año anterior.

Las necesidades del cereal. Desde ANFFE se destaca que, en el caso de los cereales, las necesidades de nutrientes son fundamentales a partir del ahijado, en las fases de encañado, espigación, floración y maduración.

Entre los cultivos de regadío, el momento óptimo en el maíz es a partir de la sexta hoja; en patata depende mucho de la variedad y el destino que se vaya a dar al tubérculo: consumo en fresco o conservación.

Mientras, en remolacha es importante la aportación temprana y que siempre resulta mejor dividir la cobertura en dos aplicaciones.

Analizar la disponibilidad de nutrientes. La asociación de fabricantes reitera que en esta época los cultivos requieren fundamentalmente nitrógeno, “aunque es importante analizar también la disponibilidad del resto de macronutrientes y micronutrientes”.

De acuerdo con la denominada ‘Ley del mínimo’, del conjunto de nutrientes esenciales, el que se encuentre en menor cantidad en el suelo con respecto a las necesidades de la planta es el que determina el rendimiento que se alcanzará finalmente.



Diseñar una estrategia de fertilización. A la hora de planificar la fertilización de una explotación deben valorarse adecuadamente todos los factores y medios disponibles para establecer un balance equilibrado de nutrientes y poder obtener unos rendimientos adecuados. Así lo subrayan desde ANFFE, cuyo departamento técnico aboga por ajustar siempre la dosis a la producción esperada por el agricultor.

Calcular la dosis óptima. Por esas razones, la mejor opción para el profesional es realizar un análisis de suelos inicial y, a partir de sus resultados, calcular la dosis óptima de fertilizante mineral que se deberá aplicar para asegurar una buena evolución del cultivo.

Necesidades totales. Y es que la cuestión de acertar con la dosis resulta crucial si deseamos ser eficientes.

En patata el momento de aplicación depende de la variedad y del destino que se dé al tubérculo

Desde la compañía Mirat se recomienda calcular las necesidades totales de nitrógeno del cultivo y restarle la parte que ya hemos aplicado en el abonado de fondo.

En el caso del maíz, teniendo en cuenta las extracciones del cultivo para 15 toneladas, 300 unidades de nitrógeno por hectárea suponen un consumo excesivo, que no se traduce en un mayor rendimiento.

En el caso de la remolacha no se deben superar las 250 unidades por hectárea de nitrógeno, y en el caso

de la patata el límite se situaría en 225 unidades.

Análisis de planta. Para controlar el nivel de nitrógeno de la planta en el campo y determinar el momento adecuado de aplicación de las coberteras de nitrógeno, aparte del análisis de suelos inicial, desde la asociación de fabricantes se recuerda que también se pueden realizar análisis vegetales que permitan determinar la concentración de clorofila en la hoja (a mayor contenido de nitrógeno, mayor cantidad de clorofila), reflectancia (a mayor contenido de nitrógeno, menor reflectancia), fluorescencia o iluminación (a mayor contenido de nitrógeno, este fenómeno se dará en menor medida), etc.

Así, las mismas fuentes insisten en que la utilización de los análisis vegetales es una herramienta que el agricultor debe valorar

de una manera importante en su toma de decisiones. De hecho, “es la forma más directa de saber el estado real del cultivo”.

Nutrientes en forma asimilable. Los fabricantes de fertilizantes recomiendan seleccionar productos de buena calidad, tanto física como química, y aportar en cada caso los nutrientes necesarios en formas que sean fácilmente asimilables por la planta.

También recuerdan al profesional la conveniencia de utilizar las técnicas de aplicación que permitan una homogénea y exacta dosificación de los fertilizantes.

Es recomendable aplicar el abono de forma fraccionada y ajustándose a la curva de absorción

En este sentido, ANFFE ha colaborado durante los últimos años con el Ministerio de Agricultura en la realización de ensayos de abonadoras, “con el objetivo de optimizar la distribución mecanizada de los fertilizantes y potenciar una aplicación eficiente de los mismos”.

Aplicación fraccionada. Otra recomendación habitual es aplicar los fertilizantes, siempre que sea posible, de forma fraccionada y ajustándose a la curva de absorción de nutrientes.

Época de aplicación. La forma en que se presenta el nitrógeno puede variar en función de la fecha de aplicación. En una fecha temprana se pueden emplear urea o fertilizantes en base a urea, como apuntan desde LESA. De este modo “nos aseguramos de que el nitrógeno llegue a las máximas necesidades de la planta”. Según el mismo razonamiento, si la aplicación es tardía “no debemos abonar en base a ureas y nos debemos ir a nitratos”, ya que una aplicación tardía con urea puede retrasar el crecimiento y por tanto la recolección, y los cultivos pueden sufrir encamados.

Supractyl Bioestimulante Regenerativo

El principal reto de la agricultura moderna es conseguir productos avanzados capaces de maximizar el rendimiento de nuestros campos, ayudando a que este supere cualquier tipo de estrés: climáticos (heladas, exceso de humedad, sequía,...), fitotoxicidades por aplicación de químico,...

En este sentido, Timac AGRO, en su posición de compañía líder en nutrición vegetal, con el fin de resolver esta importante problemática se posiciona en la vanguardia del sector lanzando al mercado Supractyl con SMR, producto patentado que sienta las bases para un nuevo concepto en bioestimulación vegetativa.

El gran avance de Supractyl, y su diferencia respecto a la bioestimulación hasta ahora conocida, es el de contener la supramolécula SMR, como estructura de almacenaje compleja y que en contacto con tejido vegetal, experimenta dos disgregaciones moleculares básicas que maximizan la eficacia de los componentes bioestimulantes que contiene.

1.- PRIMERA DISGREGACIÓN: En contacto con la pared celular vegetal, se liberan las diferentes unidades moleculares de menor tamaño.

2.- SEGUNDA DISGREGACIÓN: Se produce la liberación hacia la pared celular, de tres apéndices bioactivos complementarios responsables del efecto regenerativo (C-Auxalin 1, 2 y 3).

Ambas disgregaciones se producen únicamente en contacto con tejido vegetal y sin dependencia del pH, salinidad o fuerza iónica concreta del medio.

Los principales efectos de SUPRACTYL sobre los cultivos son:

- MOVILIZACIÓN DE NUTRIENTES RETROGRADADOS
- ACTIVACIÓN DE LA VIDA MICROBIANA
- ESTIMULACIÓN RADICULAR
- MAYOR DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES
- ACTIVACIÓN DE LA DIVISIÓN CELULAR Y CRECIMIENTO.
- ESTIMULACIÓN DE LOS FLUJOS ENERGÉTICOS Y LA FOTOSÍNTESIS.
- EFECTO ANTIESTRÉS Y REGENERATIVO.

Timac AGRO
continuamos
investigando
para el futuro

En las imágenes siguientes se puede apreciar el rápido efecto Regenerativo proporcionado en cultivo de Patata, en condiciones de inicio con encharcamiento de suelo y al cabo de seis días. Aplicación Foliar de 1,5 L/Ha de SUPRACTYL CORE.

30-05-16



06-06-16



A continuación se muestra el mismo efecto en cultivo de Guisante, con similar situación de partida en suelo, rápida recuperación. Aplicación Foliar de SUPRACTYL CORE a 2 L/Ha.

14-04-16



26-04-16



UNA REVOLUCIÓN EN BIOESTIMULACIÓN

Bioestimulante
Regenerati✓o

SUPRACTYL

SMR



Timac AGRO



Mariano Pérez

Director Técnico
Mirat Fertilizantes

Fertilización de cobertera en cultivos de regadío

Parece que cuando hablamos de fertilización en cobertera solo nos acordamos del nitrógeno y no tenemos en cuenta otros nutrientes que las plantas necesitan. Atención a los elementos que producen sinergias con el nitrógeno, el principal factor limitante del desarrollo

En nuestra región los cultivos extensivos de regadío más importantes son el maíz, la remolacha y la patata. Son en estos en los que vamos a centrar la atención, aunque salvo las dosis y el momento de la aplicación, la fertilización de cobertera es igual para el resto de los cultivos, pues los principios de la fertilización siguen siendo los mismos.

Parece que cuando hablamos de fertilización en cobertera solo nos acordamos del nitrógeno y no tenemos en cuenta otros nutrientes que las plantas necesitan, o que producen sinergias entre ellos. Pues si el nitrógeno es el factor limitante más común del desarrollo vegetativo de las plantas, existen otros nutrientes que interactúan con él. Y no solo las plantas; las bacterias nitrificantes, para llevar a cabo su labor, requieren un suministro adecuado de calcio, fósforo, cobre, magnesio y de oligoelementos como hierro, manganeso y boro.

Las bacterias nitrificantes requieren un suministro adecuado de calcio, fósforo, cobre y magnesio, y de oligoelementos

A la hora de planificar una fertilización nitrogenada de cobertera, debemos tener en cuenta las interacciones entre elementos nutritivos que dificultan o favorecen la absorción de uno de ellos. Como el azufre, que tiene una estrecha relación de sinergismo con el nitrógeno, es decir, que el azufre mejora la absorción del nitrógeno por las plantas.

Es ahora cuando podemos ajustar la dosis de nitrógeno adaptándola mejor a la previsión de la cosecha, que ya la tenemos más certera que cuando aplicamos el abono de sementera; ya sabemos el número de plantas que tenemos, su desarrollo, en un año como este de que volumen de agua disponemos, etc. Y también podemos aprovechar para aplicar otros nutrientes como azufre o magnesio y algunos micronu-

Ritmo de absorción de los elementos nutritivos en maíz (% necesidades totales)					
	Nitrógeno	Fosforo	Potasio	Magnesio	Calcio
Hasta 8 hojas	3	1	4	2	4
Hasta poco antes de floración	38	27	66	46	51
Floración (15 días antes-15 días después)	47	46	30	43	45
Engrosamiento del grano (maduración)	12	26	0	9	0

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Maíz	Planta con 25 cm altura
Remolacha	Mayo-junio
Patata	Con el aporcado

trientes como hierro, manganeso y boro, entre otros.

La época de aplicación del fertilizante, junto con la forma en que está el nitrógeno, es uno de los factores que más afecta a la eficiencia de uso del nitrógeno. Algunos fertilizantes aportan su nitrógeno en forma nítrica, el nítrico puede perderse por escorrentía o lixiviación, con lo que estamos pagando por un nitrógeno que las plantas no van a poder aprovechar.

En cuanto a la época de aplicación de un abonado tradicional sólido, (por diferenciarlo de la fertirrigación), se puede optar por hacer dos aplicaciones en cobertera, pero es menos costoso hacer una sola aplicación, y al existir en el mercado productos que están exentos de nitrógeno en forma nítrica, nos permiten poder hacer una sola aplicación consiguiendo un mejor aprovechamiento del nitrógeno, con el consiguiente ahorro para el agricultor.

En cuanto a la dosis: tenemos que restar de las necesidades totales de nitrógeno del cultivo la parte que ya hemos aplicado con el abonado de fondo. Por ejemplo para el maíz, teniendo en cuenta las extracciones del cultivo para 15 toneladas de producción y en riego por aspersión; los diferentes ensayos realizados nos demuestran que dosis mayores de 300 unidades por hectárea de nitrógeno propician un consumo de lujo que no se traduce en un mayor rendimiento. En el caso de la remolacha no debemos pasarnos de 250 unidades por hectárea de nitrógeno. Y para la patata de 225 unidades.

La época de aplicación y la forma en que está el nitrógeno son los factores que más afectan a su eficiencia

En estos momentos del desarrollo del cultivo es cuando se producen los mayores consumos de nutrientes; de nitrógeno y de los que hemos aplicado con el abonado de fondo en sementera, (fósforo, potasio, etc.), pues al no existir con estos nutrientes problemas de lixiviación como con el nitrógeno, nos interesa que el resto de los nutrientes se incorporen en el suelo lo antes posible, para que estén a disposición del cultivo cuando éste empiece a desarrollarse.

También puede darse el caso de haber aplicado en el momento de la siembra un fertilizante de liberación lenta con todo el nitrógeno estabilizado, (con el que no tenemos problemas de pérdidas), con lo cual de una sola pasada aplicamos todos los nutrientes necesarios para el desarrollo del cultivo, y ahora nos ahorraríamos tener que estar entrando en el cultivo.

En términos generales, la aplicación de fertilizantes en cultivos bajo riego tradicional con elevados volúmenes de agua aplicados, tienen un alto potencial para causar

pérdidas de nitrógeno. Incrementando la eficiencia y uniformidad del riego se reduce la cantidad de agua drenada a través del suelo y, por tanto, se minimiza o atenúa el lixiviado del nitrato.

No olvidarnos de verificar que la abonadora se encuentra en correcto estado y regularla correctamente para el fertilizante elegido. Debemos asegurarnos una buena distribución, pues si esta labor es siempre muy importante, más a la hora de aplicar fertilizantes nitrogenados, en los que tenemos que ser más cuidadosos y no permitir que haya diferencias en la distribución mayores de un 10%. Que afectarían a la producción y además para evitarnos ver franjas de distintos colores en las parcelas.

Las nuevas tecnologías que se están introduciendo en la agricultura como la teledetección (cámaras montadas sobre aviones, drones o satélites), junto con las técnicas basadas en la medida de la reflectancia de la cubierta vegetal ofe-

No olvidemos verificar que la abonadora se encuentra en correcto estado y regularla para el fertilizante elegido

cen la posibilidad de elaborar mapas de la parcela. Este tipo de mapas pueden orientar el plan de abonado en función de las necesidades de cada zona permitiendo adaptar las dosis de abonado. En la actualidad con las abonadoras de dosis variable, y los tractores con autoguiado, esto que hace no muchos años nos parecía ciencia ficción, hoy es posible.



Mucho cuidado en la fertilización en regadío

A la hora de diseñar el plan de abonado en la cobertera debemos tener en cuenta que las mayores necesidades de nitrógeno se producen en días anteriores y posteriores a la floración. Debemos atinar para escoger tanto la dosis como la fecha de aplicación

El agricultor debe prestar especial atención a la fertilización en regadío por el gasto importante que supone. No perdamos de vista que, debido a la alta productividad esperada, un abonado escaso o mal equilibrado puede suponer un descenso en los rendimientos.

A diferencia del secano, en regadío el abanico de alternativas o recomendaciones es tan amplio que al agricultor le pueden generar muchas dudas.

Antes de tomar una decisión sobre el tipo de abonado que se va a realizar es necesario conocer los siguientes datos:

- Reservas del suelo, mediante análisis del suelo.
- Producción esperada.
- Extracciones del cultivo en base a la producción.

Siembra. En regadío el crecimiento vegetativo de las plantas es mucho mayor y más explosivo, y comienza desde la siembra. Es por esto que no se debe sembrar en regadío sin un complejo NPK (elementos primarios) que aporte el fósforo y potasio necesario desde la germinación hasta la maduración. En cuanto al nitrógeno, es conveniente aportar un mínimo de 10-12 unidades por 100 kilos. De esta manera, y sin tener en cuenta las reservas del suelo, los equilibrios más apropiados en regadío son 1-1-2 y 1-2-3. Las dosis de aplicación varían entre 800 y 1.000 kilos por hectárea.

Elementos secundarios.

Estos son elementos tan importantes como los anteriores, pero consumidos en menor cantidad. Los elementos secundarios son el calcio, azufre y magnesio. En cuanto al calcio, normalmente hay que apor-



En regadío el crecimiento vegetativo de las plantas es mucho mayor y más explosivo

tarlo exclusivamente cuando exista una carencia del mismo y con pH ácidos. En cuanto al azufre y el magnesio la forma más eficaz y económica es aportarlos junto con el NPK eligiendo complejos que contengan un mínimo de dos unidades de MgO y 15-20 unidades de SO₃.

Oligoelementos. No es muy habitual que existan carencias de estos elementos en los cultivos, excepto en plantas que consumen algún oligoelemento en cantidades más importantes, como puede ser el caso del boro en la remolacha.

Cobertera. El aporte de nitrógeno tanto en secano como en regadío es determinante si se quieren cumplir las expectativas de producción. A la hora de elegir el plan de abonado en la cobertera es necesario tener en cuenta que las mayores necesidades de nitrógeno de la planta se producen en días anteriores y posteriores a la floración.

Las tres formas en las que se presenta el nitrógeno en los fertilizantes son:

► **Ureico.** Forma del nitrógeno no asimilable por la planta y cuya aportación de nitrógeno es más lenta que otras formas. No es retenida por el suelo y la lixiviación es importante contemplarla a la hora de elegir el tipo de abono. Otro factor a tener en cuenta es la pérdida de nitrógeno por la volatilización de amoníaco en su transformación al estado amoniacal. Esta volatilización, además, puede producir quemaduras en los cultivos. Es necesario el paso de la forma ureica a amoniacal y finalmente a ní-

El aporte de nitrógeno es determinante si se quieren cumplir las expectativas de producción

trica para que la planta absorba el nitrógeno.

► **Amoniacal.** Paso intermedio entre la forma ureica y la nítrica. Es retenido por el suelo y puede ser absorbido por la planta. Sin embargo esta forma del nitrógeno es muy efímera y no perdura en el suelo.

► **Nítrica.** Es la forma del nitrógeno en la que la planta absorbe la mayor cantidad de nitrógeno y de forma más rápida. No es retenida por el suelo y se lava fácilmente.

En resumen, a la hora de elegir el correcto abonado de cobertera hay que tener en cuenta:

Época de aplicación. Aplicación temprana se puede hacer con urea o fertilizantes en base a urea. De esta forma nos aseguramos que el nitrógeno llegue a las máximas necesidades de la planta. Si la aplicación es tardía no debemos abonar en base a ureas y nos debemos ir a nitratos. Una aplicación tardía con urea nos va a retrasar la recolección y los cultivos pueden sufrir encamados.

Dosis de aplicación. La suficiente para cubrir las necesidades de nitrógeno en base a la producción. Así, para un maíz y una producción de 12.000 kilos por hectárea hay que aportar en torno a 250 unidades de nitrógeno en cobertera.

Alejandro Álvarez
Responsable de Fertilizantes
LESA

LESA
Avda. Agustinos de León, 41
León - 987 800 603
www.lesa.es



José Ángel Cortijo

Responsable Zona Noroeste de Fertilberia

“Atención a la curva de absorción de nutrientes”

Se habla mucho en agricultura de las unidades totales de fertilizante que necesita un cultivo. Sin embargo, desde esta sección abogamos por referirnos a la eficiencia de las unidades que aporta el agricultor. Y es que con un mismo producto y una misma cantidad de fertilizante la eficiencia puede ser muy diferente, tanto desde el punto de vista agronómico como desde el punto de vista ambiental: que todo el abono sea aprovechado por el cultivo y no se acabe perdiendo.

Una regla de oro. Al hablar de eficiencia, el abonado debe ir ligado a la producción esperada. Seremos eficientes al máximo si somos capaces de dividir las coberteras en varias aportaciones en los momentos de máxima demanda por parte de la

“Este capítulo cobra importancia un año como este, en el que las condiciones agronómicas no son las mejores”

planta. Por eso cobra una importancia vital el conocer las curvas de absorción de nutrientes. Si este año las condiciones agronómicas no van a ser las mejores, cuanto más dividamos las aportaciones de nitrógeno más cerca estaremos de esa curva de absorción, de las necesidades del cultivo, y por tanto más nos aproximaremos a la producción esperada. Y mucha atención porque, si nos ajustamos al ciclo de absorción, restaremos argumentos a quienes dicen que el agricultor abona en exceso.

No es cuestión de cantidad. El agricultor cada vez es más permeable a este tipo de mensajes porque cada vez es más profesional. Porque en el abonado no es cuestión de echar mucha o poca cantidad, sino de calibrar de forma adecuada lo que se va a gastar y en qué se va a gastar. Esa conveniencia se convierte en una necesidad imperiosa en años como este, en los que los problemas latentes del campo se convierten en presentes.

Posibles carencias. Siempre se asocia la cobertera al nitrogenado, puesto que es el principal factor de

crecimiento y desarrollo de la planta. Pero hay que dejar claro que el mero aporte de nitrógeno no va a compensar las posibles carencias de nutrientes que afecten al cultivo.

Por eso en muchas ocasiones la cobertera es más eficaz cuando el nitrógeno va acompañado de otros nutrientes, como el azufre o el magnesio. Es momento de recordar que la asimilación de nitrógeno y azufre son sinérgicas, de modo que un abonado con nitrógeno y azufre disponibles hará que la absorción de ambos sea mayor. Es el caso del nitrosulfato.

La cobertera no hace milagros.

Este año se ha visto en muchos lugares que el maíz se ha sembrado sin el correspondiente abonado de fondo o con la mitad que otros años, seguramente como consecuencia de la falta de seguridad en el resultado del cultivo. Pero ahora llegan las coberteras y debemos tener en cuenta que no van a ser capaces de corregir las deficiencias que el suelo o el cultivo tengan desde el principio del ciclo.

Por muy correcta que sea la cobertera, no hace milagros. Recordemos la ley del mínimo, según la cual el nutriente que se encuentra menos disponible en el suelo es el que limita la producción.

“Si nos ajustamos al ciclo de absorción de la planta restaremos argumentos a quienes dicen que se abona en exceso”

Maíz. En maíz, un momento clave en la absorción de nitrógeno es entre la sexta y la octava hoja, de modo que en ese punto deberemos hacer una aplicación. La otra debe realizarse quince días antes de la floración, puesto que aquí la curva de absorción también es muy importante.

Remolacha. En remolacha la aportación de nitrógeno se debe realizar de más de una vez. La primera debe realizarse cuando la remolacha tiene seis u ocho hojas. La segunda cobertera se hará antes del cierre de surco.

Patata. La aplicación de cobertera difiere mucho en función del destino, puesto que el ciclo de absorción cambia mucho entre las patatas des-

tinadas a fresco y las de industria, a las que aguarda un mayor periodo de conservación.

Esa diferencia en la aplicación se da también entre las distintas variedades, con diferencias de hasta el 40%. Por esa razón las recomendaciones deben ser específicas para cada tipo de patata, siempre teniendo en cuenta la producción esperada, pero también la conservación a la que será sometida.

Cuidado con la forma del nitrógeno. Hay que recordar también que las fuentes de nitrógeno son el nitrógeno nítrico, ureico y amoniacal. Las plantas toman sobre todo el nítrico, y en menor medida el amoniacal, pero de ningún modo el ureico, que necesita un periodo de transformación en el suelo. Así, en función de la forma que escojamos ese nitrógeno será más o menos disponible por la planta.

Según esto, los nítricos y amoniacales permiten adaptarse mejor al ciclo de absorción, mientras que el ureico, de ser empleado, deberá anticiparse en su aplicación, pero de forma no precisa, ya que la necesaria transformación dependerá de elementos ambientales, como la humedad y la temperatura.



FITOSANITARIOS

Permit amplía sus competencias como herbicida siendo efectivo en el maíz

Permit es un herbicida específico para control de ciperáceas y algunas dicotiledóneas comercializado por Kenogard. El producto lleva varios años siendo una gran herramienta para control de estas especies en el cultivo del arroz y ahora ha conseguido la ampliación de uso al cultivo del maíz.

En determinadas zonas, las ciperáceas, concretamente las de la especie *Cyperus rotundus* (juncia o castañuela), son un grave problema para el cultivo de maíz. Esta especie perenne posee un extenso sistema de rizomas y tubérculos que permanecen viables en el suelo durante varios años.

Las labores mecánicas propias del cultivo del

Aplicado en postemergencia de las malas hierbas es muy selectivo en los maizales

maíz han favorecido la rotura de los rizomas de las poblaciones existentes, generando fincas y parcelas con graves infestaciones de *Cyperus rotundus*.

“Permit ha demostrado tener una eficacia superior a la de las alternativas actuales en el mercado ya que posee un modo de acción diferente que reduce los posibles problemas de

aparición de resistencias”, destaca la marca. Aplicado en postemergencia de las malas hierbas, es totalmente selectivo para el cultivo, recomendándose su aplicación en maíz entre dos y ocho hojas verdaderas. Además de control de ciperáceas, también se han obtenido muy buenos resultados sobre especies de dicotiledóneas como *Abutilon* sp., *Xanthum* sp. y *Diploaxis* sp.

Para complementar la eficacia y el espectro de acción de Permit se recomienda la mezcla con otros herbicidas de postemergencia en maíz como Oceal, Shiver, Redeem o Birdie, siempre seleccionando el producto y la dosis en función del tipo y estado de las malas hierbas.

VIÑEDO

Leimay, el antimildiu que actúa con dosis bajas

Kenogard, en su afán por aportar nuevas soluciones a los problemas de la agricultura actual, ha ampliado los usos para lechuga, viña y berenjena del fungicida Leimay.

Es un producto antimildiu de fijación a la cutícula con un alto efecto preventivo y un gran poder antiesporulante, caracterizado por realizar una fuerte acción barrera frente a una infección de mildiu. Contaba con registro en patata y tomate al aire libre, y desde ahora amplía sus posibilidades de uso a viña, lechuga y berenjena al aire libre.

Leimay ha demostrado ser eficaz en la inhibición de la germinación de zoosporas y zoosporangios, incluso a concentraciones muy bajas, lo que le confiere

Es posible la aplicación en viña, lechuga, berenjena, patata y tomate al aire libre

una excelente persistencia a lo largo del tiempo. Además, su fijación a las ceras cuticulares le proporciona una elevada resistencia al lavado por lluvia, aumentando la protección de la planta frente al ataque de mildiu. En condiciones de humedad elevada y temperaturas medias, los daños que causa este hongo en los cultivos son devastadores.



La gama más amplia en siembra, laboreo y pulverización



Calidad rentable



Desde 1954

www.sembradorasgil.com

EL ORGULLO DE TENER UNA MARCA LÍDER

Ctra. M-118 km 4.100 · 28814 · Daganzo de Arriba (Madrid) · 91 884 54 29 / 91 884 54 49 · ventas@sembradorasgil.com



Jesús Delgado

Country Marketing
Manager en BASF

Doce consejos para una buena aplicación de fitosanitarios

La decisión de un producto fitosanitario puede convertirse en acierto o fracaso dependiendo de si se aplica o no de manera correcta. Es vital seguir siempre todas las pautas necesarias

Manuel me llamó por la tarde. Quería que fuese a ver su parcela. Algo había ido mal: su trigo parecía dañado y las malas hierbas se lo estaban comiendo. “Lo he hecho todo bien, como siempre”, fue su único comentario. A la mañana siguiente estaba con él a pie de campo, y el panorama era desolador. Repasamos juntos todos los cálculos, los productos utilizados la última vez y también la maquinaria. Unas dosis por encima de las recomendadas, unos solapes excesivos y un tanque mal lavado habían conseguido que el trigo de Manuel fuera irrecuperable.

La historia de Manuel ocurre cada día. Los que nos dedicamos al campo la vemos en cultivos muy diferentes y con agricultores de todo tipo. Una decisión cada día más compleja, la elección de un producto fitosanitario, puede convertirse en un acierto o en un fracaso total si luego no se aplica de manera correcta. Y es por eso que la inmensa mayoría de los malos resultados que se ven en campo se deben más a una pulverización incorrecta.

Las consecuencias son de lo más variopinto. La más habitual es la pérdida económica, bien porque se deba repetir el tratamiento, bien porque se necesiten corregir los efectos perniciosos del producto mal aplicado, bien porque se pierda la cosecha en su totalidad. Esta no es ni mucho menos la más grave, ya que podemos poner en riesgo la salud humana y generar problemas medioambientales.

Repasemos brevemente todo aquello en lo que debemos poner atención.

Antes del tratamiento

► **Elija el producto correcto.** Las sucesivas legislaciones han hecho que desaparezcan muchos productos y se incorporen otros nuevos, con pautas distintas, y cada vez funciona menos el “yo siempre lo hice así”. Conocer el problema que tiene su cultivo, cuáles son las opciones de que dispone, y cuál es la que más se ajusta a sus necesidades es relativamente sencillo, pero aun así se ven prescripciones erróneas. Es muy importante dejarse asesorar por un profesional, bien un técnico solvente y acreditado, bien en su distribuidor habitual o en la propia cooperativa.



Una consecuencia grave son los posibles daños a la salud por falta de equipo de seguridad

► **Lea la etiqueta con atención.** Las empresas fabricantes de productos invertimos una gran cantidad de dinero en desarrollar productos nuevos. Producimos mucha información que, en gran parte, termina expresada en la etiqueta. De esta etiqueta apenas se leen los cultivos y las dosis autorizados. Sin embargo, es muy recomendable leerla por completo, ya que incluye información sobre la forma de aplicación, posibles mezclas, el momento adecuado de aplicar el producto, la clasificación toxicológica y medidas de precaución y seguridad, así como aquellas medidas conducentes a minimizar el riesgo de aparición de resistencias. Y si después de leerla tiene dudas, consulte a un técnico o a la misma empresa fabricante en las direcciones indicadas.

► **Prepare su equipo de protección individual.** Una de las potenciales consecuencias más graves de no leer la etiqueta, o de la excesiva confianza en uno mismo, son los posibles daños a la salud provocados por la falta de uso de equipo de seguridad. En la etiqueta se incluye información exhaustiva sobre el equipo de protección individual (EPI) necesario, que, en muchos casos, es de uso obligatorio. Son equipos de un precio muy asequible, que puede encontrar fácilmente, y que permiten trabajar de forma segura. Recuerde que la seguridad no se improvisa, se planifica. Si no ha comprado previamente un traje, guantes y una mascarilla no los utilizará el día del tratamiento.

► **Prepare la maquinaria.** Es fundamental mantener el equipo en perfecto estado, y eso implica que, si así ha sido requerido, debe haber pasado la Inspección Técnica ITEAF correspondiente para comprobar que la presión, el caudal, las boquillas, todos los manguitos, el tanque y su agitador, y el resto de los componentes están en perfecto estado. Pero dado que la IT no se pasa cada mes, es clave mantener el equipo

Las condiciones meteorológicas influyen mucho en la calidad de las aplicaciones sobre los cultivos

limpio, calibrado y con las boquillas correctas.

► **Escoja el día.** Las condiciones meteorológicas inciden mucho en la calidad de las aplicaciones de productos fitosanitarios. Existen multitud de páginas web donde puede consultar el tiempo que va a hacer y con una exactitud bastante razonable. Aunque hoy día muchos productos fitosanitarios son resistentes al lavado, en general se han de evitar los días de lluvia y viento. Por otro lado, si leemos la etiqueta, encontraremos frecuentemente información útil sobre el rango de temperaturas en el que el producto funciona mejor o si la incidencia lumínica le afecta. Asegúrese de que el día que ha decidido tratar no incumple estas condiciones.

Durante el tratamiento

► **Calcule el volumen que necesita.** Para aplicaciones a suelo o cultivos bajos es necesario saber la superficie del terreno y el volumen de agua recomendado. Es importante no utilizar demasiada agua, ya que conlleva a un gasto de producto innecesario que luego se lava chorreando directamente en el suelo, ni una cantidad inferior a la necesaria, lo que dará lugar a que no todas las partes del cultivo se traten. Para los cultivos arbóreos se van poniendo en práctica los cálculos según la superficie foliar de la pared vegetal (LWA), que sin duda ayudarán a minimizar los errores de cálculo en grandes volúmenes.

Guardar todos los cálculos en el mismo cuaderno de campo ayuda a poder reconstruir de dónde han venido posibles errores en la dosificación de fitosanitarios.

► **Elija la boquilla, su calibre y ajuste la presión.** Según el tipo de producto que vaya a aplicar se suelen utilizar distintas boquillas. De forma muy general podemos decir que para los herbicidas es recomendable una boquilla plana o de hendidura (para aplicaciones a todo campo) y una deflectora (para aplicaciones entre líneas); mientras que los insecticidas y fungicidas pueden utilizarse con una boquilla cónica.

Aunque la maquinaria debería estar calibrada, no está de más reparar que todo está correcto antes de iniciar la aplicación. Los fabricantes de boquillas tienen unas tablas de calibración en las que puede ponerse en correspondencia el volumen de caldo a utilizar, con la velocidad del tratamiento y el color de la boquilla que le corresponde. Muchas veces se observan boquillas no ya de distinto color, sino hasta boquillas de distinto tipo montadas en la misma barra. La tabla nos dirá la presión del trabajo que debemos utilizar para esa boquilla, velocidad y volumen de caldo.

Una mínima inversión en el correcto mantenimiento del equipo se rentabiliza inmediatamente con un gasto más preciso y eficaz de los productos empleados.

► **Repase el trazado atendiendo a las zonas de protección.** En muchos casos existen cursos de agua o incluso otros cultivos que no deben entrar en contacto con el producto que vamos a utilizar. Esa información aparece en la etiqueta, incluyendo la distancia que debemos guardar. Téngalas en cuenta para evitar daños al medio ambiente.

Las boquillas anti deriva son importantes en estas situaciones. Estas boquillas producen un tamaño de gota mayor, que impide que se desplace fácilmente por aire en caso de que exista viento. Tome las marcas necesarias para el trazado, evitando los solapes, fuente de multitud de problemas por la sobredosificación.

► **Prepare la mezcla en el tanque.** Si va a realizar una mezcla de di-



Si se carece de experiencia es recomendable realizar una prueba de mezclas previa y a pequeño volumen

versos productos debe requerir información bien a su distribuidor o técnico habitual o en la cooperativa. Existen infinitas combinaciones de los distintos productos, y algunos pueden causar efectos indeseados sobre el cultivo o sobre la misma maquinaria. Es importante que alguien haya realizado esa mezcla antes.

Para las mezclas hay un orden recomendado para añadir los productos: primero los correctores de pH y bolsas hidrosolubles; después los sólidos (primero gránulos y luego polvos);, en tercer lugar los líquidos (suspensiones, luego emulsiones y finalmente los líquidos solubles) y por último los abonos y otros. Es importante mantener siempre la agitación y realizar la aplicación cuanto antes para evitar precipitados que pueden producirse si dejamos la maquinaria parada durante un periodo prolongado y la falta de agitación. Si no se tiene experiencia se recomienda realizar una prueba antes en volumen pequeño, simulando las concentraciones y condiciones de agitación.

Y recuerde siempre: haber leído la

etiqueta es fundamental para entender los riesgos y operar con el mayor nivel de seguridad posible. En muchos casos se incluye información sobre incompatibilidades fisicoquímicas de los productos y los posibles riesgos que de las mezclas se derivan.

El momento de cargar el tanque es el de mayor riesgo personal ya que estamos expuestos a un gran volumen del producto fitosanitario. Siga las instrucciones de seguridad en todo momento.

Después de la aplicación

► **Limpie el equipo.** Es un paso muy importante, incluso si al día siguiente pensamos utilizarlo con el mismo producto fitosanitario. Con esta limpieza evitamos la aparición de residuos y cristalizaciones que obturan las boquillas y filtros

No se olvide de utilizar su equipo de protección individual durante estas operaciones.

Una gran cantidad de los efectos indeseados que se producen en los cultivos es por un mal lavado del tanque, en particular cuando se utilizan herbicidas. Una pequeña cantidad de este, si es aplicado sobre otro cultivo, puede llegar a provocar la destrucción total en el campo.

Es importante desmontar también las boquillas y los filtros, limpiándolos con agua y dejándolos secar. Cuando se cambie de producto es importante purgar todo el circuito, realizando los lavados con agua, sin utilizar las boquillas.

► **Limpie el equipo de protec-**

Es importante ser muy responsables en la utilización de los productos, siguiendo siempre las instrucciones

ción individual. Lávelo cada vez, de forma separada de la ropa ordinaria y siguiendo las instrucciones del fabricante. Ponga especial atención a los guantes, que pueden estar en contacto con grandes cantidades de producto concentrado.

► **Entregue los envases en el punto limpio Sigfito** realizando los enjuagues pertinentes.

A pesar de la Iteaf, los cursos obligatorios de operador con productos fitosanitarios, las sesiones formativas, los tractores inteligentes y toda nuestra mejor voluntad a la hora de aplicar un producto, ninguno estamos a expensas de que ocurra un problema.

Por ello es importante ser muy responsables a la hora de utilizar los productos fitosanitarios, siguiendo siempre las instrucciones de la etiqueta. Con ello minimizamos los riesgos sobre la salud y el medio ambiente, a la vez que le damos a nuestro cultivo lo que necesita para alcanzar una fantástica cosecha.

Los agricultores castellanoleonese cursan 75.000 solicitudes de la PAC

La práctica totalidad de las peticiones se ha tramitado a través de la aplicación en Internet desarrollada por la Junta. Solo 99 se han solicitado en soporte de papel y registrado de manera manual. Las de pago básico son las más numerosas

REDACCIÓN

La Consejería de Agricultura y Ganadería ha recibido 74.995 solicitudes únicas de ayudas de la Política Agrícola Común (PAC) para 2017, lo que supone un 5,7% menos (4.532 solicitudes por debajo de las del año pasado. El plazo de peticiones se abrió el pasado 1 de febrero hasta el 15 de mayo. De ellas, casi el 100% de las peticiones se han hecho de forma telemática a través del aplicativo informático desarrollado por la Junta de Castilla y León. Solo 99 se han cursado en soporte papel y registrado de manera manual.

“Un dato importante teniendo en cuenta el número de solicitudes y que se mantiene la superficie, en 3,2 millones de hectáreas declaradas”, destacó la consejera de Agricultura y Ganadería, Milagros Marcos. “Un 5,7% menos de solicitudes pero manteniendo la superficie declarada, es decir explotaciones mejor dimensionadas y más competitivas”, señaló Marcos sobre la reducción en el número de peticiones.

Según argumentan desde la Junta, el número de solicitudes ha descendido respecto a la anterior campaña debido a cambios de titularidad por diferentes causas: muerte, herencias, compraventa y, en especial, a la relacionada con los agricultores que tenían asignados importes de ayudas directas que oscilan entre los 200 y los 300 euros, y que a partir de 2017 no se consideran beneficiarios de la PAC al fijarse un umbral mínimo.

En Asaja hacen hincapié en que las solicitudes son 13.606 menos que hace cuatro años (2014), lo que significa una disminución del 15,32 por ciento. “El descenso es apreciable en toda

PROVINCIA	Nº DE SOLICITUDES ÚNICAS			
	2017 (*)	2016	DIFERENCIA	% variación
ÁVILA	7.817	8.507	-690	-8,11%
BURGOS	10.021	10.467	-446	-4,26%
LEÓN	9.457	10.200	-743	-7,28%
PALENCIA	6.452	6.725	-273	-4,06%
SALAMANCA	9.691	10.278	-587	-5,71%
SEGOVIA	7.412	7.833	-421	-5,37%
SORIA	4.562	4.858	-296	-6,09%
VALLADOLID	8.891	9.342	-451	-4,83%
ZAMORA	10.692	11.317	-625	-5,52%
TOTAL CASTILLA Y LEÓN	74.995	79.527	-4.532	-5,70%

FUENTE: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Se ha reducido un 5,7% respecto al año pasado, y son 13.606 menos que hace cuatro temporadas

la comunidad autónoma, con porcentajes que oscilan entre el 11 y el 21%, según provincias”, destaca la organización agraria. Además,

hay que tener en cuenta que unas 11.008 solicitudes se acogen al régimen de pequeños productores (importes inferiores a 1.250 euros), un grupo en el que predominan perceptores que tienen la agricultura como renta complementaria, “con lo que se reduce aún más el número de titulares que son profesionales del sector”.

La misma superficie
En cuanto a la superficie declarada este año, es la

Se mantiene la superficie de 3,2 millones de hectáreas de cultivos declaradas en la Comunidad

misma que en 2016 superando los 3,2 millones de hectáreas. La profesionalización explica para Asaja por qué no desciende la su-

PROVINCIA	Nº DE SOLICITUDES ÚNICAS 2017		
	PAGO BASE Y PAGO VERDE	PAGO JÓVENES	RÉGIMEN DE PEQUEÑOS AGRICULTORES
ÁVILA	5.922	335	1.595
BURGOS	8.766	510	939
LEÓN	7.569	479	1.458
PALENCIA	5.733	307	577
SALAMANCA	8.074	383	1.183
SEGOVIA	5.867	215	1.362
SORIA	3.941	207	457
VALLADOLID	7.637	386	1.173
ZAMORA	8.290	388	2.264
TOTAL CASTILLA Y LEÓN	61.799	3.210	11.008

FUENTE: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Todavía está abierto el plazo para hacer las cesiones de derechos a terceros productores

perficie declarada: “Aunque este año hay 4.532 solicitudes menos que el anterior, la superficie es la misma que en 2016, superando los 3,2 millones de hectáreas: se mantiene el mismo nivel de actividad, con mayor eficacia”.

Por tipos de solicitudes, el mayor número corresponde al régimen de pago básico y pagos complementarios al mismo como el pago verde, para el que se han presentado 61.799 solicitudes. Además, se han registrado 3.210 solicitudes para el complemento de la ayuda directa por ser joven y otras 11.008 para el régimen simplificado reservado para régimen de pequeños agricultores, en los que el importe total de las ayudas directas no supera 1.250 euros anuales.

Durante la segunda quincena de mayo los equipos técnicos de las organizaciones agrarias han continuado trabajando filtrar duplicidades y corregir los cambios de cultivos, que serán abundantes en una campaña tan difícil como la actual.

Además, todavía sigue el plazo para efectuar cesiones de derechos. El objetivo de Asaja, que ha gestionado 12.000 solicitudes a la PAC en Castilla y León, es concluir todo “en tiempo y forma, para que la administración cumpla con su compromiso de que el anticipo de la PAC llegue lo antes posible, tal como necesitan los agricultores y ganaderos”.

Ángel González Quintanilla, presidente de Ferduero

“La seguridad de alimentar al mundo está en el regadío más que en el secano”

REDACCIÓN

Su carácter es indisoluble del corazón de la comarca del Páramo (León). La tierra le ha moldeado de la misma manera que él la ha trabajado siempre con esmero y constancia para obtener su mejor fruto. Ángel González Quintanilla (Grisuela del Páramo, 1947) ha vivido siempre donde nació, sin que por momento se le pasara por la cabeza trasladarse ni dedicar su esfuerzo a otra cosa al margen de su pasión: la agricultura. Desde hace mucho ha compaginado, además, las labores en el campo con la actividad constante en favor del sector y de sus compañeros agricultores. Ahora, aunque está jubilado, sigue presidiendo la asociación Ferduero de comunidades de regantes de la cuenca del Duero. Por el bien común aunque, a veces, implique el sacrificio propio.

Hoy es su hijo José Ángel, al igual que él hizo en su día, quien se encarga de gestionar la explota-

“Mi idea e ilusión fue siempre, desde pequeño, el campo. He estado en la agricultura porque es lo que me ha gustado”

ción familiar que ha pertenecido a varias generaciones. Ya son más, pero el presidente de Ferduero trabajaba 35 hectáreas de regadío. Los cultivo “clásicos” son alubias, trigo y maíz. Alguna temporada hay también remolacha.

Ángel recuerda de sus tiempos de chaval que casi todo era secano, con viñedo y centeno, hasta que el embalse de Barrios de Luna sirvió para que dispusieran de todo el agua que necesitaban para regar. “Fue un cambio tremendo. La zona se adaptó rápidamente. El embalse supuso un cambio total”, rememora con cierta incredulidad aún. Por aquel entonces se irrigaba poco, y siempre gracias a los pozos. “Algunos tenían ya 20 metros; que si seguíamos profundizando no hubieran entrado a todos... Y había que ahondar más porque si no el agua la aprovechaba toda el vecino...”, explica Ángel.

“Estábamos esclavizados al trabajo desde pequeños”, lamenta. Tenía once o doce años cuando comenzó a llegar el agua y se hizo la concentración parcelaria. El viñedo desapareció al subir el nivel freático. Fue entonces cuando se produjo el milagro. No fue necesario transformar el agua en vino. Por sí solo revolucionó las producciones, las prácticas agrarias y la rentabilidad. Se dejó ver en poco tiempo también en el ámbito laboral y social del Páramo: casas nuevas y tractores proliferaron enseguida.

El actual presidente de Ferduero creció y estudió, “pero mi idea e ilusión fue siempre el campo”, matiza. Al acabar los estudios renunció a otros proyectos para hacerse cargo de la explotación familiar. A diferencia de sus tres hermanos, sigue en el pueblo. “He estado en la agricultura porque es lo que me ha gustado”, recalca una y otra vez.

El dirigente de la asociación de comunidades de regantes del Duero trabaja aún por el sector a pesar de estar jubilado. Del Páramo, en León, ha vivido cómo se transforma socialmente toda una comarca gracias a la disponibilidad de agua para los cultivos



“Esto es ahora un hobby para mí” describe sobre la dirección que lleva a cabo de la asociación. Cuando trabajaba como regante le tocaba hacer más en el campo por las noches, hasta altas horas de la madrugada, y sábados y festivos. El resto del tiempo era para las gestiones y reuniones.

Más agua y energía menos cara

Empezó su actividad pública tras concluir la Dictadura como fundador de Unión de Campesinos Leoneses, que dejó para centrarse en los asuntos de regadío. Presidió la comunidad de regantes de Santa María del Páramo Alto -estaba en Fenacore (Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España)- y, en 2008, crearon Ferduero. La asociación tiene ahora 236.000 hectáreas de riego asociadas. También es vicepresidente primero de la Confederación Nacional de Regantes. “La gente está contenta”, sintetiza de primeras.

“Tenemos muy claro que hay que hacer las cosas entre todos y para todos”, asegura. Incluso los no asociados se han beneficiado de algunas subvenciones logradas por Ferduero. La asociación aspira a contar con el respaldo suficiente para negociar con el Ministerio en nombre de todo el regadío.

“Nos gustaría que nos comuniquen cuáles son sus problemas y defenderlos, porque sin conocerlos...”, medita.

Avanzar en la modernización de los regadíos y buscar la manera de almacenar más agua para años secos -con balsas o presas en ríos tributarios- son las asignaturas pendientes. El coste de regar es también muy importante, de manera que Ferduero compra la energía para el futuro. Ángel González Quintanilla es firme defensor de que el regante pueda hacer dos contratos al año: uno para cuando riega y otro para cuando no necesita impulsar el agua. Tampoco duda de que el regadío es fundamental. “Los regantes no gastamos agua. La usamos para producir alimentos. La seguridad de alimentar al mundo pasa por el regadío más que por el secano”, afirma tajante.

“Los regantes no gastamos el agua. La usamos para producir los alimentos necesarios sin perjudicar al medio natural”



ORGULLOSOS
DE NUESTROS
PRODUCTOS,

Cualquier momento es bueno
para estar con mis amigos.
Y si es para compartir un buen almuerzo
y degustar la variedad de productos
de nuestra tierra, mucho mejor.
Son momentos irrepetibles.
Disfrutar en compañía de lo nuestro,
con la seguridad de que la calidad
de nuestros productos nunca falla.

Una tierra y unos productos
para sentirse orgulloso.

ORGULLOSOS
DE NUESTRA
TIERRA



CASTILLA Y LEÓN

Descubre las nuevas categorías de Tierra de Sabor

