



LA VOZ DEL TÉCNICO



JOSÉ MARÍA VIVERO
Bayer

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?
Tenemos que buscar un correcto abonado, una buena siembra y unas fechas de siembra y de cosecha óptimas. Debemos cosechar forrajes de una buena calidad para reducir al máximo las materias primas de los concentrados que tan fluctuantes están en el mercado.

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?
Efectivamente son factores importantes. Es esencial elegir bien los ciclos, puesto que, en zonas en las que no podemos utilizar ciclos muy largos, tenemos que tener en cuenta siempre el factor limitante de las precipitaciones. Debemos conocer bien nuestras parcelas.

¿Cuál es la producción mínima que habría que alcanzar para que un cultivo sea rentable?

La producción mínima debería rondar los 30.000 kg/ha. En los últimos años, el precio mínimo de la tonelada de maíz ha sido de unos 70 euros, por lo tanto, si la producción mínima es inferior, sería mucho mejor comprarlo.

¿Qué novedades destacaría para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

Venimos haciendo al año un medio centenar de campos, donde exponemos nuestros ciclos, nuestras variedades, a condiciones reales de estrés hídrico. Aparte de esto, valoramos su producción, su calidad y su estabilidad.

Otro factor importante que también analizamos en nuestros híbridos y en nuestros ciclos de maíz es la sanidad.

Objetivo: un cultivo de maíz rentable, controlado y sostenible

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima y rentable? ¿Cómo debemos adaptarnos a las nuevas normativas sobre reducción de uso de fertilizantes y fitosanitarios? ¿Cómo nos podrán afectar este año las nuevas condiciones edafoclimáticas, la sequía o la aparición de nuevas plagas? En este especial, ya habitual de nuestro número de marzo, hablamos con diversos técnicos de casas comerciales y distribuidoras de semillas de maíz, abonos y fitosanitarios para abordar las respuestas a estas y otras preguntas relacionadas con este cultivo.



FERNANDO NÚÑEZ
Caussade Semillas

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?

Para cultivar el maíz de manera óptima debemos de tener en cuenta varios aspectos: la selección de fincas, el protocolo de abonado, el plan de actuación fitosanitaria y las fechas estimadas de siembra y recolección.

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?

Sí. En algunas zonas adelantan las fechas de siembra para que el maíz llegue en otro momento de su desarrollo a las épocas con mayor estrés hídrico y térmico. Por otra parte, en lugares donde el terreno tiene una humedad excesiva, se debe esperar a que se pueda trabajar en perfectas condiciones.

En cuanto a la cosecha, influye mucho el cultivo siguiente en la rotación, su fecha de siembra y el tipo de suelo.

¿Cómo puede afectar la nueva normativa sobre reducción del uso de fitosanitarios y fertilizantes?

Debemos acostumbrarnos a crear planes de fertilización y también de actuación fitosanitaria.

El cultivo del maíz tiene unas necesidades nutricionales que varían dependiendo del rendimiento, con lo que debemos hacer una fertilización acorde a estas.

En cuanto al uso de fitosanitarios, mi recomendación es variar las materias activas para no crear resistencias. Este año hay que estar muy

pendientes de las plagas de insectos y, por ello, se deben hacer controles de prevención más exhaustivos.

¿Cuál es la producción mínima que habría que alcanzar para que un cultivo sea rentable?

La situaría en torno a las 25-27 t/ha.

¿Qué novedades destacaría para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

Todas las empresas de semillas se esfuerzan año tras año en desarrollar nuevas variedades. Se ve en que cada vez son más productivas y ofrecen una mayor calidad de ensilado. Esa calidad refleja también la tolerancia de las variedades a la sequía, aunque el maíz es un ser vivo y aguanta lo que aguanta.



MIGUEL ÁNGEL POSE
Corteva

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?

Hacer una buena selección del ciclo y del híbrido, escoger bien el momento de la siembra y realizar un abonado adecuado. Hay que saber con anterioridad cuáles son las necesidades de nuestras fincas y conseguir un buen control tanto de malas hierbas como de las posibles plagas que ponen en riesgo el cultivo en sus primeros estadios.

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?

Sí, de forma decisiva. Cada vez es más habitual que las siembras se anticipen para buscar cierta humedad en el terreno. La intención es

adelantar la floración y poder cosechar a finales de agosto o a principios de septiembre.

¿Cómo puede afectar la nueva normativa sobre reducción del uso de fitosanitarios y fertilizantes?

Los condiciona mucho. En fitosanitarios, la escasez de opciones en preemergencia nos obliga a ir en postemergencia con mezclas de productos.

En cuanto a la fertilización, la nueva normativa también afecta a las aplicaciones de purines. En los próximos años estaremos todavía más condicionados.

Desde luego, la genética de las semillas nos aporta cada vez potenciales productivos más altos, pero los condicionantes normativos dificultan que estos se alcancen.

¿Cuál es la producción mínima que habría que alcanzar para que un cultivo sea rentable?

Deberíamos aproximarnos a las 35 t/ha.

¿Qué novedades destacaría para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

En Corteva tenemos un catálogo lo suficientemente amplio, con la mejor tecnología y genética como para poder ofrecer a cada cliente una o varias soluciones personalizadas, que ayuden a maximizar su producción y a reducir el impacto asociado al estrés hídrico.



EVA ALBA
Lidea

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?

Para optimizar el cultivo del maíz es necesario conseguir el máximo ▶▶

potencial existente en cada semilla. Para ello, es primordial buscar la mejor calidad de nascencia, que se traduce en buena homogeneidad de planta y rapidez en la emergencia.

La implantación ideal se consigue con una buena preparación del suelo, una correcta fertilización y un manejo adecuado de plagas y enfermedades.

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?

Con el aumento generalizado de las temperaturas y el alargamiento de la época cálida, el sentido común nos dice que es posible cultivar ciclos más largos, siempre y cuando la disponibilidad de agua lo permita, ya que, en situaciones de estrés hídrico, lo más adecuado es decantarse por variedades rústicas que aguanten mejor estas circunstancias adversas.

¿Cómo puede afectar la nueva normativa sobre reducción del uso de fitosanitarios y fertilizantes?

La reducción de las cantidades aplicables de fitosanitarios y fertilizantes va a obligar al agricultor a especializarse aún más. Deberá aprender a hacer un uso más eficiente de los recursos químicos que va a tener a su disposición.

¿Cuál es la producción mínima que habría que alcanzar para que un cultivo sea rentable?

La producción mínima a la que se debe llegar en una explotación es aquella que el gestor considere, buscando el equilibrio entre las inversiones realizadas y el retorno que genera el cultivo.

¿Qué novedades destacaría para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

El contexto es muy cambiante a nivel climático. Por ello, desde Lidea consideramos que es prioritario poner en el mercado variedades que se adapten a estas situaciones de estrés hídrico sin comprometer la producción.



TOMÁS PÉREZ
Koipesol

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?

Son varias: una buena preparación del terreno, un abonado correcto, un buen control de hierbas y una variedad adaptada a la zona que sea capaz de conseguir el mejor silo posible para la alimentación de nuestro ganado.

**Fertimón
Tech**



ALTA TECNOLOGÍA APLICADA AL CAMPO

ACONDICIONADORES
CORRECTORES
NUTRICIONALES
BIOESTIMULANTES



GRUPO

SOAGA

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?

El cambio climático es una realidad y hay que convivir con él. Por eso, las siembras cada vez se adelantan más y tenemos más riesgo de tener periodos prolongados de ausencia de lluvia. Por este motivo, nuestra empresa desarrolla variedades capaces de soportar las escasas precipitaciones y de alcanzar unas producciones óptimas soportando los intervalos de falta de lluvias mejor que otras variedades.

¿Cómo puede afectar la nueva normativa sobre reducción del uso de fitosanitarios y fertilizantes?

En el cultivo del maíz, esperemos que la UE dé marcha atrás en algunos de sus anuncios. En el caso de Galicia, el control de hierbas es de suma importancia, si queremos lograr una buena producción con calidad. También es deseable que las empresas ofrezcan soluciones herbicidas para un futuro próximo.

¿Cuál es la producción mínima que habría que alcanzar para que un cultivo sea rentable?

En este sentido cada explotación es un mundo, los *inputs* han subido mucho de precio y habrá fincas donde no se alcance la producción mínima para garantizar la rentabilidad. Quizás haya que pensar en otros cultivos menos exigentes en agua y en abonado que nos ayuden a complementar nuestra ración de una manera rentable, como es el caso del girasol.

¿Qué novedades destacaría para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

En nuestro catálogo hay dos palabras importantes. Una es *powercell*, tecnología que permite retrasar el momento de corte, manteniendo la digestibilidad y aumentando el almidón, y otra es *artesian*, con la que se logra mantener el nivel productivo cuando tenemos algún periodo prolongado de ausencia de lluvias durante el cultivo.



ÁNGEL BLANCO
KWS

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?

Principalmente, hay que tener en cuenta la temperatura de la zona para acertar con el ciclo, la cantidad de agua que se emplea y la fertilización de la parcela.

Además, es importante realizar un buen manejo del cultivo, una correcta preparación del lecho de siembra y una aplicación precisa de los distintos fitosanitarios en el momento óptimo. Tanto los herbicidas como ▶▶



Permite un suministro racional del nitrógeno contenido en los fertilizantes



GRUPO
SOAGA

BENEFICIOSO PARA AGRICULTORES Y GANADEROS

CON TECNOLOGÍA SLOW

VANGUARDIA DE INVESTIGACIÓN

ADAPTADO A LAS NUEVAS REGLAMENTACIONES



www.soaga.com

los insecticidas y los fungicidas ven mermado su poder de acción si no se aplican correctamente.

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?

En los últimos años, el cambio en las condiciones edafoclimáticas nos está obligando a ajustar los ciclos en varias zonas, alargándose en muchos casos. En ocasiones, se adelantan las siembras y, en otras, se retrasan las cosechas. Esto sucede en el norte, pero hay otras zonas del país, con menor disponibilidad de agua para riego, donde también se tienen que ajustar los ciclos.

¿Cuál es la producción mínima que habría que alcanzar para que un cultivo sea rentable?

Con la subida de insumos, ha de ser de 25 t/ha, como mínimo.

¿Qué novedades destacarías para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

En KWS la resistencia al estrés hídrico es una de nuestras mayores preocupaciones a la hora de seleccionar híbridos. Nuestras variedades son de las que mejor comportamiento tienen en este sentido en los distintos ciclos.



PABLO AMADO
Limagrain Ibérica

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?

Primero, se deben conocer las características edafoclimáticas de la zona y también el potencial productivo de las parcelas.

Después, hay que saber cuál es el destino de ese maíz, para así planificar el cultivo en función del uso que

le vayamos a dar. No es lo mismo maíz para grano que para silo.

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?

Sí. En la actualidad, debido a las nuevas condiciones edafoclimáticas, a los niveles de abonado y encalado de los suelos, y a las nuevas tecnologías que incorporamos en las semillas, como los productos bioestimulantes, las siembras tempranas en los suelos gallegos se desarrollan muy bien.

¿Cómo puede afectar la nueva normativa sobre reducción del uso de fitosanitarios y fertilizantes?

Estas reducciones mejorarán la eficiencia en la producción de maíz, con aplicaciones de fitosanitarios en el momento óptimo y con abonados más adaptados al potencial de cada finca.

Sin embargo, estas nuevas limitaciones posiblemente comprometan la viabilidad del cultivo de maíz en ciertas parcelas, por ejemplo, en fincas con altas poblaciones de malas hierbas difíciles de controlar.

¿Cuál es la producción mínima que habría que alcanzar para que un cultivo sea rentable?

De forma general podemos decir que unos 30 o 35.000 kg por ha, dependiendo de los costes de producción.

¿Qué novedades destacarías para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

En el proceso de mejora genética y evaluación de las nuevas variedades de maíz para ensilado que realizamos en la cornisa, buscamos aquellas adaptadas a las condiciones edafoclimáticas de la zona y a las necesidades nutritivas de las vacas lecheras de alta producción que se alimentarán de este forraje. Estos animales necesitan un alimento con altas calidades nutricionales y altas digestibilidades.

Dentro del catálogo comercial, destacarías las variedades más adaptadas a tolerar el estrés hídrico durante el ciclo del cultivo.



LAURA VÁZQUEZ
Delagro

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?

Para obtener el mayor rendimiento con la mejor calidad debemos poner especial atención a la analítica de suelo, para así conocer de dónde partimos y calcular la cantidad necesaria que debemos aportar de fertilizante; la selección de la variedad adecuada a cada zona y su posterior manejo, y la conservación del silo.

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?

Sí. Afectan notablemente a la hora de definir los momentos de siembra y cosecha. También a la elección del ciclo del cultivo, ya que se están viendo cambios significativos a lo largo de los últimos años, como son el aumento de temperatura y la reducción de lluvias, primordiales para el buen desarrollo del maíz.

¿Cómo puede afectar la nueva normativa sobre reducción del uso de fitosanitarios y fertilizantes?

Las nuevas normativas no afectarán al cultivo del maíz siempre y cuando se realice una buena gestión de fitosanitarios y de fertilizantes. Incluso se podrá aumentar el rendimiento incorporando nuevos productos como los bioestimulantes.

¿Cuál es la producción mínima que habría que alcanzar para que un cultivo sea rentable?

La rentabilidad depende de muchos factores, pero lo más importante no es saber si el cultivo es rentable o no (que también) sino analizar si la explotación puede ser rentable sin la producción de maíz. ▶▶



NO DAÑA LA HOJA

» MODO DE EMPLEO

En cobertera, con abonadora o localizado

APORTE DE AZUFRE
TOTALMENTE SOLUBLE
Y ASIMILABLE

REDUCE PÉRDIDAS
DE NITRÓGENO POR
VOLATILIZACIÓN

APORTE DE
NITRÓGENO AMÍDICO
Y AMONIACAL

¿Qué novedades destacarías para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

Antes de lanzar cualquier novedad al mercado, Delagro y las cooperativas socias junto a sus *partners* ponen a prueba las variedades en las condiciones más desfavorables. Posteriormente, se realiza un estudio exhaustivo sobre los resultados obtenidos de los diferentes campos de ensayo. Se buscan las variedades que mejor se adapten a las diferentes zonas y a los problemas que se puedan presentar.

¿Cómo saber qué carencias tiene el suelo para fertilizar en consecuencia?

Es primordial extraer una muestra del suelo para su análisis en laboratorio. Sin ello no podemos saber cuáles son las carencias que tiene el cultivo.

¿Cuáles son sus recomendaciones básicas de abonado?

Sin analítica no se puede hacer una buena recomendación. Si esta no es posible, lo ideal es optar por un fertilizante con un equilibrio que se adecúe a las necesidades de cada cultivo. Se trata de realizar un encañado periódico, ya que los suelos de la cornisa son muy ácidos.

El problema de la sequía se agrava cada año. ¿Tiene alguna consecuencia en los planes de abonado?

La consecuencia más grave es que puede perjudicar el cultivo, haciéndolo menos productivo y de menor calidad.

¿En qué afectarán las nuevas restricciones para la reducción de uso de fertilizantes a las ganaderías?

Las nuevas legislaciones conllevan la realización de un plan de nutrición vegetal optimizado. Debe adecuarse a las necesidades de cada cultivo y, sobre todo, a lo que ya tenemos presente en el suelo.

¿Y las referentes al uso de fitosanitarios?

Las nuevas restricciones implican la reducción del número de materias activas de alto perfil de riesgo y alta toxicidad. Este cambio dará entrada a nuevos productos de bajo perfil toxicológico que ayudarán a solucionar los problemas del ganadero.

¿Qué alternativas se plantean desde la empresa para afrontar estas reducciones?

Una de ellas es la búsqueda de productos de bajo perfil toxicológico que tengan un menor impacto en el medio ambiente. También se pondrá especial interés en el papel del asesor, que será fundamental a la hora de tomar decisiones.

Además, nos debemos enfrentar a los cambios edafoclimáticos. ¿Cómo afectan a la correcta utilización de los fitosanitarios para que sean efectivos?

Los cambios edafoclimáticos más notables son las temperaturas más altas y la menor abundancia de lluvias.

En la actualidad, se observa que se ha incrementado el uso de bioestimulantes para minimizar el estrés al que está sometida la planta. El objetivo es que esta supere estos eventos minimizando las mermas de producción. En aquellas zonas donde el agua sea el factor limitante, se tendrán que implementar cambios en la gestión de la explotación. Incluso se deberá valorar la instalación de sistemas de riego más efectivos.

Estas nuevas condiciones provocan en muchos casos la aparición de nuevas plagas. ¿Qué consejos daría para prevenirlas y para controlarlas?

Para prevenir y controlar las plagas es primordial apoyarse en el conocimiento del asesor.



JUAN PABLO GNATA
MAS Seeds

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?

Primero, está la elección de la variedad, que ronda el 15 % del éxito del cultivo. Otro 15 % dependerá de las labores. En tercer lugar, hay que

destacar la importancia que tienen la fecha de siembra, un laboreo bien hecho o la fecha de cosecha elegida, de ello dependerá el 25 % del rendimiento final. Las operaciones de cosecha y el buen ajuste de la maquinaria representan otro 20 %. Por último, la construcción del silo aportará el 25 % de la producción.

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?

El cambio climático tiene un efecto real en el campo y debemos adaptar las labores a esta circunstancia. Contamos con herramientas para ahorrar tiempo y tomar las decisiones acertadas.

En cuanto a la elección del ciclo, esta dependerá de las condiciones particulares de cada zona y año, pero es cierto que vemos una cierta tendencia a buscar variedades más precoces de alto potencial productivo.

¿Cómo puede afectar la nueva normativa sobre reducción del uso de fitosanitarios y fertilizantes?

En primera instancia, presenta dificultades adaptarse a la nueva normativa. Parte de nuestro trabajo como asesores en el cultivo implica recordar la importancia de un uso eficiente y adecuado de los insumos y explicar los elementos claves en la gestión. La respuesta a esta situación es uno de los retos de los programas de selección dirigidos a la búsqueda de variedades más sanas y eficientes en el uso de los nutrientes.

¿Qué novedades destacarías para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

Dos de las grandes herramientas de esta campaña para la cornisa cántabra son una variedad que está generando alto nivel de satisfacción entre los profesionales del sector y un nuevo servicio que nos ayuda a estimar la evolución de materia seca del maíz silo y también a seleccionar la fecha óptima de cosecha. ▶▶

Wing-P®

Cuida el maíz desde
el principio

La formulación de Wing-P combina el amplio espectro de acción de la Dimetenamida-P y la persistencia de la Pendimetalina, resultando una solución que ofrece un excelente control contra gramíneas y dicotiledóneas en el cultivo del maíz.

 **BASF**

We create chemistry



BEATRIZ VÁZQUEZ
RAGT

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?

Es importante saber qué finalidad le daremos al cultivo, grano o silo, y la siembra debe realizarse con las condiciones meteorológicas adecuadas para una buena nascencia y densidad.

Es necesario un buen abonado de fondo con abonos orgánicos producidos en la propia explotación, que se pueden complementar, si es necesario, con abonos inorgánicos.

Es mejor optar por variedades estables, productivas en grano, con buen *stay green* y tolerancia al estrés hídrico, y a las enfermedades endémicas de la zona. Hay que aplicar herbicidas e insecticidas cuando sea necesario, respetando los momentos más idóneos para hacerlo.

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?

Por supuesto. En la cornisa cantábrica es una especie de lotería, ya que, si hay suerte y llueve lo suficiente, nuestro cultivo será productivo y con calidad y, si no lo hace, la cosecha se verá mermada.

¿Cómo puede afectar la nueva normativa sobre reducción del uso de fitosanitarios y fertilizantes?

Las nuevas legislaciones establecen como meta para el 2030 reducir al menos a la mitad las pérdidas de nutrientes, sin deteriorar la fertilidad del suelo. Esto menguará el uso de fertilizantes cerca de un 20 %. Lo mismo sucede con los productos fitosanitarios que deben reducirse en

un 50 %. El cultivo de maíz, igual que otros, se verá afectado en términos de superficie, si el agricultor o ganadero considera que estas medidas afectan a la rentabilidad final.

¿Cuál es la producción mínima que habría que alcanzar para que un cultivo sea rentable?

Necesitamos conocer los costes de producción y la producción media que obtuvimos de este durante los últimos años. En el caso del maíz para silo, producido y consumido generalmente en la propia explotación, se debe considerar también lo que costará el producto que sustituirá en la ración a ese maíz.

¿Qué novedades destacaría para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

Los cambios en el clima y las consecuencias que tienen en los suelos de cultivo son un reto para las empresas que trabajamos en genética vegetal. Son necesarias variedades más tolerantes al estrés hídrico, que mantengan su producción con menos aporte de agua.



ÓSCAR LANZACO
Rocalba

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?

Es preciso escoger el ciclo que mejor se adapte a nuestras condiciones y a la fecha de siembra. Después, optar por un híbrido que aúne rendimiento y calidad. El abono se hace en función del potencial productivo, del precedente del cultivo y de la fertilidad del suelo. Por último, hay que controlar de forma eficiente las malas hierbas y ensilar en el momento óptimo de producción y calidad.

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?

Existe la tendencia a alargar los ciclos en cada zona. Como las temperaturas medias suben, en lugares donde hasta no hace mucho solo cabían ciclos cortos o medios, ahora se pueden cultivar con éxito ciclo más largos. De todas maneras, somos partidarios de respetar las integrales térmicas definidas para cada zona, siempre que no sean revisadas al alza.

¿Cómo puede afectar la nueva normativa sobre reducción del uso de fitosanitarios y fertilizantes?

El sector muestra cierta inquietud por este tema. Parece claro que el futuro está en producir más con menos. Esto solo se conseguirá con herbicidas eficientes en preemergencia y/o estadios precoces para evitar el efecto pantalla del propio cultivo.

En cuanto a la fertilización, no queda otra que gestionar el balance entre lo que aportamos y lo que extraemos. Para ello, se requiere analizar periódicamente el suelo, establecer una correcta rotación de cultivos, escoger abonos con tecnología de liberación lenta y fraccionar su aportación.

¿Cuál es la producción mínima que habría que alcanzar para que un cultivo sea rentable?

Podemos decir que para ciclos cortos tendríamos que llegar a 30-35 toneladas/ha de materia verde y, para ciclos medios, a 40-45 t/ha.

¿Qué novedades destacaría para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

Contamos con dos híbridos nuevos de genética de nueva generación que aúnan buenos rendimientos con excelente calidad. Incorporan muy buena resistencia al frío y tienen buen vigor de partida, lo que permite avanzar la fecha de siembra con el consiguiente mejor aprovechamiento de la humedad del suelo en primavera. Con todo ello, unido a un potente sistema radicular, se logra la máxima eficiencia en la absorción del agua. ▶▶

Maximiza tu cosecha con maíz forrajero de calidad

Con Bioera, ganas rendimiento.



Implantación
más rápida



Mayor aprovechamiento
de agua y nutrientes



Mayor
stay green



ANA CALMARZA
Procasa Semillas

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?

Una de las claves para obtener buenos rendimientos es la elección correcta de la parcela, añadiendo a esta un buen laboreo y una buena fertilización. En el momento de la siembra, las semillas deberán quedar a una profundidad en la que la tierra tenga humedad suficiente. Es importante que estén todas a una misma altura para que germinen a la vez. Posteriormente, será preciso hacer un buen control de las malas hierbas y de las plagas, ya que pueden ser determinantes para una buena producción.

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?

Atravesamos una etapa en la que las temperaturas son más altas. Esto le confiere al suelo una temperatura mayor en meses más fríos, lo que permite sembrar antes con ciclos un poco más largos.

¿Cómo puede afectar la nueva normativa sobre reducción del uso de fitosanitarios y fertilizantes?

Cada vez hay más control de los productos que se pueden utilizar para combatir las malas hierbas y las plagas en el cultivo del maíz. El uso de fertilizantes también se ha reducido en las zonas vulnerables. Cada año vemos cómo se limitan y se eliminan productos que han funcionado bien para el cuidado del cultivo. Al agricultor no le queda otra que adaptarse a esta realidad y para usar menos los fertilizantes y fitosanitarios debe contar como alternativa con la rotación de cultivos y otras prácticas de laboreo.

¿Cuál es la producción mínima que habría que alcanzar para que un cultivo sea rentable?

Debemos tener en cuenta las fechas de siembra, ya que, si sembramos un híbrido muy pronto, por ejemplo, a primeros de abril, ganaremos en producción de grano, pero perderemos en desarrollo vegetativo. En cambio, si sembramos muy tarde, ganaremos en masa foliar y perderemos en potencial de grano, en materia energética para el animal. Lo ideal es conseguir un equilibrio entre la fibra de la parte vegetativa y la materia energética en la producción de grano, sin sacar en ningún caso menos de 35.000 kg/ha para encontrar esa rentabilidad.

¿Qué novedades destacaría para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

En esta campaña, la tendencia del mercado es usar variedades de ciclo más largo y que sean rústicas para aguantar mejor la carencia de agua y las altas temperaturas. Por este motivo, todos los ensayos están encaminados a encontrar variedades más tolerantes frente al estrés hídrico, con la mejora del *stay green* y el fin de llegar en las mejores condiciones a la fase de maduración, para intentar conseguir el mismo potencial productivo con variedades más tolerantes a los periodos de riego espaciados.



DAVID MILLÁN
Syngenta

¿Qué claves hay que tener en cuenta para cultivar maíz de manera óptima?

Si apostamos por el maíz, deberemos salvaguardar el potencial productivo que ponemos en el suelo mimando la preparación del terreno, extremando la precisión en la siembra, cubriendo

eficientemente la nutrición y el riego y cosechando en el momento en el que el maíz cubra nuestras necesidades cuantitativas y cualitativas.

¿Las nuevas condiciones edafoclimáticas afectan a la hora de definir los momentos de siembra y de cosecha y de decantarse por un ciclo u otro?

Por supuesto. Si ahora tenemos veranos más amplios, debemos adaptarnos a estos, elegir variedades más tolerantes al estrés y sembrar antes con ciclos más precoces que intenten salvar los periodos estivales más duros. Otra solución es implantar sistemas de riego que nos garanticen la viabilidad de los cultivos.

¿Cómo puede afectar la nueva normativa sobre reducción del uso de fitosanitarios y fertilizantes?

Afecta de manera crítica, como al resto de cultivos. Contar con menos herramientas para controlar plagas y enfermedades expone el potencial productivo y puede llegar un momento en el que sea inviable sembrar. Aun así, estas limitaciones tienen su lado positivo, pues despiertan la imaginación y la necesidad, por lo que surgirán nuevas soluciones sorprendentes.

¿Cuál es la producción mínima que habría que alcanzar para que un cultivo sea rentable?

En zonas sin riego, con estercoladuras y poca carga en renta, deberíamos tener un cultivo rentable con 14 t/ha de materia seca, pero, si contamos con gastos ligados al riego, la fertilización química, rentas, etc., seguramente debamos intentar rebasar las 22 t/ha.

¿Qué novedades destacaría para esta campaña? ¿Cómo se afronta el problema de la sequía?

Uno de nuestros pilares es la innovación y, por ello, lanzamos al mercado variedades que superan a los catálogos actuales. Además, en mejora vegetal el flujo de variedades es continuo y, por supuesto, seguimos luchando contra el cambio climático con variedades más adaptadas a las temperaturas extremas y a la falta de agua o con tratamientos bioestimulantes innovadores que ayuden al cultivo a afrontar el estrés. ▶▶

INNOVACION, COMPROMISO Y GARANTÍA

PRECIOS
SIN COMPETENCIA
Y FINANCIACIÓN ESPECIAL
EN PRECAMPAÑA


CORBAR
MAQUINARIA

RODILLOS LLORENTE

Altísima fiabilidad y máxima adaptación al terreno



**RODILLO MODELO
RTA DE 3 CUERPOS**
ANCHO DE LABOR 6, 7 Y 8 m

Desde
12.500 €

**RODILLO MODELO
DAKOTA DE 2 CUERPOS**
ANCHO DE LABOR 5 Y 6 m

Desde
10.000 €



RODILLO LINEAL
ANCHO DE LABOR: 3,5m - 4,5m - 5,5 m

Desde
2.800 €



**RODILLO MECANICO
CON RUEDAS**
ANCHO DE LABOR 2,70 m

Desde
3.300 €



**RODILLO MODELO XTRA-LONG
DE 3 CUERPOS**
ANCHO DE LABOR 8, 9 Y 10 m

Desde
17.500 €

AMPLIA GAMA DE DIMENSIONES Y ESPESORES DE TUBO: 660X12mm, 711X15mm, 820X18mm

VEN A VISITARNOS
TODOS LOS MODELOS EN STOCK

MAQUINARIA AGRÍCOLA CORBAR, S.L.

Polígono Industrial
O Morelle, nave 4
27614 Sarria, Lugo

E-mail: corbar@corbarsl.com
Telf. y Fax: 982 53 14 63
www.corbarsl.com





JOSÉ PRIETO

Aresa

¿Cómo saber qué carencias tiene el suelo en relación a cada cultivo para fertilizar en consecuencia?

Para la diagnosis de la fertilidad de los suelos, los productores y asesores disponemos de herramientas a través de análisis foliares y de suelo, además de la propia experiencia y observación directa de los síntomas visuales de déficit de nutrientes.

¿Cuáles son sus recomendaciones básicas de abonado?

Las acciones básicas para poner en marcha un suelo son las siguientes: el encalado, que consiste en incorporar al suelo calcio y magnesio para neutralizar su acidez; la fertilización racional, que conjuga fertilizantes orgánicos y minerales con la fertilización biológica, y la fertilización biológica, el último eslabón en el que intervienen seres vivos, para aumentar la disponibilidad y el aprovechamiento de los nutrientes esenciales por parte de las plantas.

El problema de la sequía se agrava cada año. ¿Tiene alguna consecuencia en los planes de abonado?

En un año de lluvias normal haríamos una fertilización de fondo antes de la siembra y una fertilización de cobertera en la época de mayor desarrollo vegetativo.

Si no llueve y el cultivo empieza a presentar síntomas de amarilleo por falta de nitrógeno y otros nutrientes, se producen dos situaciones que agravan el problema: estrés, debido a la imposibilidad de cubrir las necesidades mínimas de agua, e incapacidad de tomar los nutrientes necesarios para su desarrollo.

Estos problemas se solucionan con la aportación foliar de fertilizantes en el momento más adecuado a

las necesidades vegetativas: fósforo y boro, en prefloración; nitrógeno, previo al mayor desarrollo vegetativo; calcio, en momentos de desarrollo del fruto, y potasio, para el engorde del fruto.

Además, podemos incorporar microelementos necesarios para el adecuado desarrollo del cultivo y también algunas formulaciones con efecto bioestimulante del estrés, que ayudan a regular el equilibrio del agua en la planta.

¿En qué afectarán las nuevas restricciones para la reducción de uso de fertilizantes a las ganaderías?

El sector debe adaptarse a una nueva realidad en la que la protección del medio ambiente está muy presente. La nutrición sostenible o nutrición racional es uno de los ejes que vertebran lo que va a ser la agricultura del presente y del futuro. No podrá haber agricultura si no hay una fertilización eficiente, racional y sostenible.



ALBERTE MOMÁN

Calfensa

¿Cómo saber qué carencias tiene el suelo en relación a cada cultivo para fertilizar en consecuencia?

Para rentabilizar al máximo la aplicación de fertilizantes es fundamental analizar el suelo con regularidad. De este modo, no solo llegaremos a conocer en qué nutrientes somos deficitarios, también podremos ver la evolución de los suelos con el paso del tiempo y en función de las distintas prácticas a las que sometamos al terreno.

¿Cuáles son sus recomendaciones básicas de abonado?

Lo más importante es conocer la situación de partida en la que se encuentra nuestro suelo. Hay que saber

cómo influyen en su evolución todas las labores que realizamos y economizarlas en la medida de lo posible. Así, se puede ofrecer una recomendación a medida.

El problema de la sequía se agrava cada año. ¿Tiene alguna consecuencia en los planes de abonado?

La sequía severa es un problema cada vez más frecuente y es evidente que implica una peor expansión de los abonos en la superficie.

Podríamos hablar de los sistemas de riego o de los abonos líquidos como complemento a los sólidos en épocas en los que estos no se diluyen correctamente, pero, a largo plazo, sería más interesante reconsiderar la implantación de los actuales cultivos, así como el modelo de producción que ahora impera.

¿En qué afectarán las nuevas restricciones para la reducción de uso de fertilizantes a las ganaderías?

Creo que es el momento de reflexionar seriamente sobre la mejora de calidad de nuestros purines, así como de otros recursos orgánicos de los que dispongan las explotaciones, para rentabilizarlos por medio de la fertilización. Considero que esa será la senda que la legislación seguirá en los próximos años y que la norma actual instaura.



IGNACIO DELGADO

Fertinagro Biotech

¿Cómo saber qué carencias tiene el suelo en relación a cada cultivo para fertilizar en consecuencia?

El primer paso para conocer el suelo es realizar un análisis para ver su estado. En Fertinagro, a mayores, realizamos también estudios metagenómicos en diferentes proyectos para monitorizar el microbioma del suelo. ▶



Evolya™

Controla las malas hierbas desde el comienzo



Evolya™

syngenta®



© 2024 Syngenta. Todos los derechos reservados. ™ y ® son marcas comerciales del Grupo Syngenta. Use los productos fitosanitarios de manera segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

®

¿Cuáles son sus recomendaciones básicas de abonado?

Algo que nos diferencia en Fertinagro es que no hacemos recomendaciones generales de fertilización. En todos los casos se trabaja con planes de fertilización hechos a medida de las diferentes parcelas de nuestros clientes.

El problema de la sequía se agrava cada año. ¿Tiene alguna consecuencia en los planes de abonado?

Sí, por supuesto. En primer lugar, actuamos sobre el suelo con la incorporación de fertilizantes orgánicos y leonardita, ya que aumentan su capacidad de retención del agua. La normativa vigente nos obliga en todos los casos a mantener o a aumentar los niveles de materia orgánica y, en ese sentido, la compañía dedica una planta en exclusiva a trabajar en ello.

En segundo lugar, trabajamos con diferentes líneas de bioestimulantes que mejoran la respuesta de la planta al estrés abiótico producido por la escasez de agua y la subida de la temperatura.

¿En qué afectarán las nuevas restricciones para la reducción de uso de fertilizantes a las ganaderías?

En Fertinagro tenemos siempre en cuenta la rentabilidad para el agricultor, el respeto al medio ambiente y la disminución de la huella de carbono.

Estamos protegiendo y poniendo en valor las unidades fertilizantes que aportan los purines. Para ello disponemos del primer inhibidor de la ureasa certificado a nivel europeo.

Otro nuevo enfoque, con el que ponemos toda nuestra I+D+i al servicio del agricultor, se basa en el uso de bacterias que aportan unidades fertilizantes al cultivo, fijándolas de la atmósfera o solubilizando nutrientes retenidos en el suelo.

Todo se combina con el uso de bioestimulantes y otras tecnologías que hacen que el fertilizante granulado sea más eficiente, evite pérdidas de nutrientes y aporte valor al cultivo.



CLARA BARCIA
Fertiberia Tech

¿Cómo saber qué carencias tiene el suelo en relación a cada cultivo para fertilizar en consecuencia?

La forma más eficiente y sostenible de aportar a nuestros cultivos lo que necesitan es realizar una analítica del suelo. Después, debemos tener en cuenta el purín y el estiércol que tenemos a disposición y ver en qué cantidad los aplicaremos al suelo. Así, podemos empezar a elaborar nuestro plan de abonado.

¿Cuáles son sus recomendaciones básicas de abonado?

Hay tres puntos a tener en cuenta en la fertilización del maíz.

En primer lugar, es preciso tener un pH óptimo para una mejor implantación del maíz. Recomendamos un encalado previo con un producto granulado que facilite la aplicación, con buena relación calcio/magnesio y que aporte nitrógeno.

En segundo lugar, y más importante, es elegir un fertilizante alto en nitrógeno doblemente protegido, de tal forma que podamos garantizar que el nitrógeno y demás nutrientes permanezcan hasta el final del ciclo de maíz.

Finalmente, acompañaremos los tratamientos fitosanitarios en post-emergencia con un producto foliar compatible que aporte nutrientes y mitigue el estrés de la planta.

El problema de la sequía se agrava cada año. ¿Tiene alguna consecuencia en los planes de abonado?

Debemos anticiparnos a los problemas de la sequía y tener en cuenta en nuestro plan de abonado algunos aspectos importantes.

Es fundamental introducir productos biotecnológicos, como fijadores de

nitrógeno, solubilizadores de fósforo y materia orgánica, basados en fermentaciones de varios microorganismos, capaces de actuar tanto en lo que respecta al suelo como a la planta. Además, hay que incorporar estrategias de fertilización foliar, ya que en períodos de sequía es una buena forma de aportar las unidades necesarias.

¿En qué afectarán las nuevas restricciones para la reducción de uso de fertilizantes a las ganaderías?

Afectarán a la hora de realizar el plan de abonado. Tendremos que utilizar productos más tecnológicos que garanticen que las unidades utilizadas sean más eficientes y que hagan más aprovechables los aportes de materia orgánica.



JOSÉ LUIS CADEVILLA
Haifa

¿Cómo saber qué carencias tiene el suelo en relación a cada cultivo para fertilizar en consecuencia?

Para saber qué calidad tiene el suelo tenemos que analizar el cultivo anterior. Con el maíz hay que observar, sobre todo, la parte final del ciclo. La clorosis internervial significa falta de magnesio; una franja amarilla, ancha en las puntas de las hojas está relacionada con la falta de nitrógeno; la coloración morada en las puntas se debe al fósforo y una punta seca y pajiza hasta la mitad, es consecuencia del potasio.

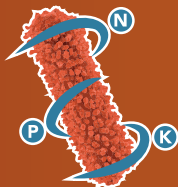
Una vez realizada la cosecha y antes de aplicar estiércol o purín, habría que hacer un análisis del suelo. Se interpreta y se corrigen las carencias.

¿Cuáles son sus recomendaciones básicas de abonado?

Las necesidades en nutrientes se calculan por tonelada y están estipuladas ▶▶

HYT[®]-A

HIGH YIELD TECHNOLOGY



Potencia el vigor de tu maíz



Cepas exclusivas:

- Fijación de nitrógeno
- Solubilización de fósforo
- Liberación de potasio

Consorcio microbiano que permite optimizar los aportes de fertilizantes minerales sin pérdidas de rendimiento.

Autorizado en España por reconocimiento mutuo Reglamento (UE) N° 2019/515.
Registrado en Finlandia con N° de inscripción 2012- 016864.



INOCULACIÓN GARANTIZADA

Combinación de cepas aerobia (*Azotobacter vinelandii* cepa AS80) y anaerobia (*Clostridium pasteurianum* cepa AS52) para asegurar su adaptación e inoculación en todo tipo de suelo.



BIODISPONIBILIDAD NPK

Nuestras cepas exclusivas combinan una capacidad elevada de fijación de nitrógeno atmosférico con un alto potencial de solubilización de fósforo y potasio.



REGENERACIÓN DEL SUELO

Nuestro formulado genera un gel estructurador en el suelo que reduce la conductividad y protege la fauna microbiana benéfica para su óptimo desarrollo.



certisbelchim.es



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



EMPRESA GALEGA

ZOONORT

Juan Lorenzo Carballeira

Enxeñeiro Técnico Agrícola
Delegado Comercial Agricultura



+34 666 530 517
juanlorenzo@zoonort.com

en unas tablas. El maíz necesita de 20 a 28 unidades de nitrógeno, de 10 a 12 unidades de fósforo y de 20 a 25 unidades de potasio por tonelada. Estas unidades se multiplican por la cosecha estimada. De esta forma, se conocen las necesidades totales de nutrientes y hay que reponer esa extracción con abono inorgánico, pero, si disponemos de algún purín o alguna materia orgánica, hay que conocer la riqueza que tiene según su origen y lo que la legislación nos permite aplicar.

Una vez calculado, y según la producción estimada, hay que descontar a las unidades necesarias las procedentes de la materia orgánica. El resto se cubre con inorgánicos de abono químico, siempre de calidad.

El problema de la sequía se agrava cada año. ¿Tiene alguna consecuencia en los planes de abonado?

Sí, en la gestión de la planta. Desde el principio hay que preparar la planta para el estrés hídrico posterior. Para eso, necesitas que el cultivo se implante bien, que tenga un sistema radicular potente, bien implantado; explorar el máximo volumen de suelo posible y prepararlo para la austeridad hídrica que le pueda sobrevenir. Para ello, hay que equilibrar su desarrollo vegetativo, evitando desarrollos excesivos por un consumo de lujo de nitrógeno.

Con el maíz, el objetivo es obtener kilos de almidón y eso se consigue con unas plantas adecuadas en altura, unas mazorcas con mayor número de granos, un sistema radicular adaptado y una vegetación dimensionada correctamente.

¿En qué afectarán las nuevas restricciones para la reducción de uso de fertilizantes a las ganaderías?

El ganadero debe demostrar que tiene superficie suficiente para destruir sus purines. Debe hacer los cálculos de lo que genera cada animal y de la superficie de tierra necesaria para aportar hasta el tope de 170 unidades de nitrógeno orgánico. Una vez hecho el reparto de todo su estiércol propio, deberá restituir con fertilización inorgánica las que le faltan hasta la estimación de cosecha.



IAGO DOMÍNGUEZ
Galical

¿Cómo saber qué carencias tiene el suelo en relación a cada cultivo para fertilizar en consecuencia?

Las condiciones del terreno cambian dependiendo de la zona en donde queramos cultivar. Eso sí, tener una estabilidad en el pH de nuestro suelo es fundamental para que cualquier cultivo pueda desarrollarse en condiciones óptimas.

¿Cuáles son sus recomendaciones básicas de abonado?

Hay tres factores básicos que marcan las condiciones de cualquier terreno: la materia orgánica, su saturación por aluminio y su acidez.

Por ello, la recomendación básica es conseguir un pH lo más neutro posible. Esto se consigue, sobre todo si pensamos en los terrenos gallegos, a base de encalar para corregir la acidez. De esta forma, avanzaremos mucho en la fertilización, ya que una gran cantidad de nutrientes estarán disponibles para ser asimilados en futuras cosechas.

El problema de la sequía se agrava cada año. ¿Tiene alguna consecuencia en los planes de abonado?

En nuestro caso no afecta demasiado la sequía, ya que lo que más aplicamos son enmiendas calizas. La cal funciona como estabilizador del suelo y no importa la época del año en la que se aplique.

¿En qué afectarán las nuevas restricciones para la reducción de uso de fertilizantes a las ganaderías?

Está claro que las nuevas normativas de abonado que vienen de Europa pisan fuerte. En nuestro caso, las calizas son 100 % naturales, por lo que

no existe ningún tipo de restricción para su aplicación. Hay ganaderos que tienen producciones en ecológico o en planes agroambientales y que recurren al encalado priorizándolo en su plan de abonado. El motivo es que pueden variar las dosis e incluso aplicarlas varias veces por año.



ALBERTO QUIÑOY
Soaga

¿Cómo saber qué carencias tiene el suelo en relación a cada cultivo para fertilizar en consecuencia?

La mejor manera para conocer las carencias que tiene el suelo es realizar un análisis. Después, se hace una fertilización acorde con los resultados que este nos aporte.

¿Cuáles son sus recomendaciones básicas de abonado?

Las recomendaciones se deben hacer teniendo en cuenta la información aportada por la analítica y después de ver las extracciones propias del cultivo en función de la producción esperada.

El problema de la sequía se agrava cada año. ¿Tiene alguna consecuencia en los planes de abonado?

Bajo mi punto de vista deberíamos introducir un matiz y es que la mayor parte de la superficie que se destina a maíz en Galicia es en secano, es decir, no se riega. También hay una pequeña zona en la que existe la posibilidad de regar. El criterio de fertilización difiere de un caso a otro.

En el primer caso, el mayoritario, cuando el cultivo sufra de estrés hídrico, podríamos llevar a cabo una intervención de productos aplicados foliarmente para minimizar esta circunstancia, pero nunca nos van a suplir el agua. ▶▶



SUMITOMO CHEMICAL

Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow

Proliant®

FITORREGULADOR

GRÁNULOS SOLUBLES EN AGUA (SG)

Fitorregulador que maximiza el rendimiento del maíz.



WE
CHANGE
THE
GAME™



Ysu filial
KENOGARD
CULTIVAMOS LA INVESTIGACION · 研究深耕
www.kenogard.es

¿En qué afectarán las nuevas restricciones para la reducción de uso de fertilizantes a las ganaderías?

Las nuevas normativas que afectan a la fertilización de los cultivos se centran en dos elementos: el nitrógeno y el fósforo. En el caso de limitaciones de alguno de estos productos, podríamos suplir la acción de estos elementos con productos novedosos y tecnológicamente avanzados para el aprovechamiento y optimización del nitrógeno o con productos que ayuden a solubilizar y desbloquear ese elemento principal. Ambas herramientas están a disposición de los agricultores y los ganaderos para evitar la pérdida de producción que pueda derivar de estas normativas.



RODRIGO ARDURA
Timac Agro

¿Cómo saber qué carencias tiene el suelo en relación a cada cultivo para fertilizar en consecuencia?

Hay que conocer bien el punto de partida para recomendar una fertilización adecuada al cultivo y a las necesidades del cliente. Para ello, nos apoyamos en análisis físico-químicos del suelo, en la calidad de los purines y en una profunda entrevista al ganadero para averiguar el manejo y las particularidades de la zona.

¿Cuáles son sus recomendaciones básicas de abonado?

La corrección de la acidez es primordial en los suelos gallegos. Solemos recomendar, en la mayor parte de los casos, nuestra enmienda de algas para corregir el pH y mejorar la disponibilidad de los nutrientes. Después, hacemos la recomendación de fertilización. La fórmula y dosis necesarias son definidas por nuestros ingenieros en campo, que siempre buscan la máxima rentabilidad del cultivo.

El problema de la sequía se agrava cada año. ¿Tiene alguna consecuencia en los planes de abonado?

Las necesidades hídricas de los cultivos dependen de la variedad, del ciclo y de la época de siembra. La mayor parte de los fertilizantes son solubles al agua, por lo que son muy dependientes de esta. Nuestro sistema de liberación y transporte depende más de los ácidos orgánicos y menos de la humedad para tener un funcionamiento óptimo.

¿En qué afectarán las nuevas restricciones para la reducción de uso de fertilizantes a las ganaderías?

Vamos hacia un mundo en el que se exigirá más respeto al medio ambiente, menos emisiones y menor contaminación. Timac Agro se ha adelantado a este escenario y, desde hace más de diez años, disponemos de gamas de productos que reducen las emisiones tanto al suelo como a la atmósfera.



MANUEL BARREIRO
FMC

¿En qué afectan las nuevas restricciones para la reducción de uso de fitosanitarios de cara al 2030?

Empezamos a notar las restricciones en 2021 con la terbutilazina. La más reciente ha sido la no renovación de la aprobación de la sustancia activa s-metolacoloro, principal activo herbicida utilizado en el cultivo. Esta decisión está afectando y dificultando el manejo del cultivo, ya que ahora debemos adoptar nuestra solución herbicida en función de lo aplicado en otras campañas y no en base a la casuística de malas hierbas presente en nuestro maíz.

Es de esperar que se incremente el uso de otros herbicidas del grupo de las cloroacetamidas que siguen autorizados, como la petoxamida.

¿Podrán estos cambios afectar a los rendimientos de los cultivos?

Sí, si queremos seguir con lo que veníamos haciendo y sin tener en cuenta que estos activos quizás requieran de un momento de aplicación diferente. Las soluciones fitosanitarias cada vez son más específicas y requieren de un uso en un determinado momento.

¿Qué alternativas se plantean desde la empresa para afrontar estas reducciones?

En FMC disponemos de un catálogo de soluciones herbicidas para el maíz que se adapta perfectamente a los tratamientos que se realizan en Galicia, en muchos casos de postemergencia temprana. Tenemos productos para las malas hierbas y también para la juncia, muy localizada en Galicia.

Además, nos debemos enfrentar a los cambios edafoclimáticos.

¿Cómo afectan a la correcta utilización de los fitosanitarios para que sean efectivos?

En el caso de los herbicidas, los cambios edafoclimáticos afectan de manera decisiva para que ejerzan su función correctamente. No es lo mismo aplicar herbicidas de preemergencia que herbicidas de postemergencia. Los primeros deben adecuar su dosis según la textura de la parcela y son menos dependientes de la temperatura. Los de aplicación en postemergencia (absorción foliar) son más dependientes de las condiciones climáticas.

Estas nuevas condiciones provocan en muchos casos la aparición de nuevas plagas. ¿Qué consejos daría para prevenirlas y para controlarlas?

Mi principal recomendación es pisar campo. En la mayoría de cultivos, incluido el maíz, no vale sembrar, aplicar el herbicida y olvidarse.

Mi segunda recomendación es anticiparse a los problemas. Disponemos de un insecticida que es muy eficaz desde el momento de su aplicación en postemergencia. Gracias a esa protección inmediata y a su alta persistencia de acción frente a roquilla, el maíz puede desarrollarse sin tener pérdida de planta ni retraso en el vigor vegetativo. ►►



Seguro de salud para el ganadero

Precio especial: **45,60€/Mes**

Sin carencia

Sin franquicias

Sin copagos

Asistencia total

Cobertura dental

¡Contáctanos!

981 935 004

comercial@ucoga.es

www.ucoga.es



LORENA PÉREZ

Bayer

¿En qué afectan las nuevas restricciones para la reducción de uso de fitosanitarios de cara al 2030?

La UE ha fijado un doble objetivo: reducir el uso general y el riesgo de los plaguicidas químicos en un 50 % y lo mismo para los pesticidas más peligrosos.

Se exigirá que el Indicador de Uso Individualizado calculado para cada explotación esté por debajo del Valor de Referencia Nacional y, al mismo tiempo, se reducirán el número de materias activas disponibles con el fin de cumplir el objetivo. También habrá que cumplimentar el cuaderno digital para la trazabilidad de los productos.

¿Podrán estos cambios afectar a los rendimientos de los cultivos?

Disponemos de menos materias activas, lo que implica una mayor dificultad a la hora de controlar plagas, enfermedades y malas hierbas, y puede provocar una reducción del rendimiento, una disminución del valor nutritivo de los cultivos y una menor seguridad alimentaria.

¿Qué alternativas se plantean desde la empresa para afrontar estas reducciones?

Se sigue trabajando en la obtención de nuevas materias activas más respetuosas con el medio ambiente, todo ello complementado con el uso de la tecnología digital y, sobre todo, con la disponibilidad de técnicos cualificados con el objetivo de dar soporte al distribuidor y agricultor.

Además, nos debemos enfrentar a los cambios edafoclimáticos. ¿Cómo afectan a la correcta utilización de los fitosanitarios para que sean efectivos?

Las condiciones ambientales son muy importantes para conseguir la mayor

eficacia eludiendo riesgos. A la hora de aplicar, debemos evitar las temperaturas elevadas, para no tener vapores tóxicos; la fitotoxicidad del cultivo, y el viento, para reducir la deriva.

Estas nuevas condiciones provocan en muchos casos la aparición de nuevas plagas. ¿Qué consejos daría para prevenirlas y para controlarlas?

La salud de las plantas y el cambio climático están irreversiblemente relacionados. El cambio climático está influyendo en el movimiento y en los ciclos de vida de las plagas de manera impredecible. Un ejemplo de ello es la oruga defoliadora, que ha provocado graves pérdidas. Es importante tener el cultivo limpio de malas hierbas y, en caso de ataque, aplicar un insecticida autorizado.



MARCOS EXPÓSITO

Sipcam

¿En qué afectan las nuevas restricciones para la reducción de uso de fitosanitarios de cara al 2030?

La Directiva Europea 2009 busca reducir el consumo de productos fitosanitarios hasta el 50 % en el año 2030. Esto significa menos alternativas y menor capacidad para el control de determinadas enfermedades y plagas. La gestión técnica y el asesoramiento serán piezas importantes para el futuro, pero también será una oportunidad para las empresas que apuestan por la bioprotección, la biofertilización y la bioestimulación como método efectivo y sostenible para producir.

¿Podrán estos cambios afectar a los rendimientos de los cultivos?

Es un reto evitar que el rendimiento se vea afectado. Hay cultivos que cuentan con muy pocos productos autorizados y otros en los que la reducción de uso de fitosanitarios no es sencilla de realizar.

¿Qué alternativas se plantean desde la empresa para afrontar estas reducciones?

Es importante que los equipos técnicos de asesoramiento a los agricultores tengan la máxima preparación y el máximo conocimiento del medio. Hay un factor que puede ayudar: reducir sensiblemente los tiempos de autorizaciones de registros de productos de nueva generación con perfiles ecotoxicológicos dentro de la nueva estrategia de la UE.

Además, nos debemos enfrentar a los cambios edafoclimáticos. ¿Cómo afectan a la correcta utilización de los fitosanitarios para que sean efectivos?

La inestabilidad y la variabilidad del clima ya es una constante y hay que establecer estrategias que nos permitan contrarrestar estos efectos adversos.

El factor limitante más importante en la agricultura es el agua y, por eso, debemos gestionarla de forma eficiente. Esta variabilidad provoca cambios en los períodos de aparición de plagas, enfermedades, cambios en los momentos de brotación de los cultivos...

No podemos dar nada por supuesto. Ya no hay tratamientos a calendario. Debemos ser precisos en el momento de aplicación y en la materia activa que se va a emplear. Hay que tener conocimiento del cultivo y del medio, de los ciclos de plagas y enfermedades, de los factores de predisposición para su aparición y de las malas hierbas en los estadios iniciales.

Estas nuevas condiciones provocan en muchos casos la aparición de nuevas plagas. ¿Qué consejos daría para prevenirlas y para controlarlas?

El primero es reconocer la plaga para poder actuar de forma correcta. El segundo es la comunicación con las autoridades competentes, por si son necesarias actuaciones de las administraciones, debido a la peligrosidad para los cultivos, a efectos de limitar su propagación.

Por último, es clave la colaboración entre las administraciones, las empresas de protección y el propio sector, para encontrar de forma ágil, rápida y efectiva las herramientas necesarias y, luego, implementarlas con flexibilidad, llevando a cabo una gestión integrada de la nueva plaga. ■