



SUMITOMO CHEMICAL

Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow

Proliant®

FITORREGULADOR

GRANULO DISPERSABLE EN AGUA

**Fitorregulador que maximiza
el rendimiento del maíz**

PRIMER FORMULADO A BASE DE ÁCIDO GIBERÉLICO REGISTRADO EN MAÍZ

- Estimula el crecimiento vegetativo
- Aumenta el vigor
- Permite un mayor desarrollo del tallo y las hojas en las primeras etapas
- Fortalece el cultivo preparándolo para cualquier estrés medioambiental
- Aumenta la tolerancia a la sequía
- Promueve el aumento de la producción

Proliant®
mejora el vigor
y el rendimiento
de la cosecha



#WeChangeTheGame



KENOGARD
CULTIVAMOS LA INVESTIGACIÓN • 精究深耕

Conoce todas las características de Proliant®, el fitorregulador de Kenogard para potenciar la productividad del maíz

Manolo Cano, delegado de Kenogard para la zona norte de España, y Jordi Rebull, jefe de producto de Kenogard de Productos Biorracionales, enuncian las principales características y procesos de testaje de Proliant®, el fitorregulador de la compañía que funciona como potenciador de la productividad del maíz.



Jordi Rebull (izq.) y Manolo Cano (der.)

QUÉ ES PROLIANT

MANOLO CANO: Proliant® es una herramienta muy útil diseñada para incrementar la productividad del maíz. No hablamos de un producto relacionado con bioestimulantes, sino de uno que tiene una serie de propiedades totalmente testadas y demostradas en lo que se refiere al incremento de la productividad del cultivo. Y no solo eso, sino que con él logramos asegurar una cosecha adecuada a pesar de las condiciones que se den, como es el caso de la sequía que se ha sufrido en los últimos veranos en Galicia, una zona en la que no se practica el regadío.

JORDI REBULL: Se trata de un fitorregulador destinado al uso en maíz. Es un producto con registro fitosanitario, por lo que viene respaldado por numerosas pruebas y ha tenido que pasar por un muy exigente control por parte de las autoridades. Esto quiere decir que, además de los ensayos independientes para constatar su eficacia, también se ha presentado un dossier biológico al Ministerio con el fin de que ellos mismos comprueben sus efectos beneficiosos antes de poder lanzarlo al mercado.

BENEFICIOS DEL USO DE PROLIANT®

M.C.: Tras años de ensayos, los beneficios son constatables. Es un producto que incrementa el rendimiento del maíz, algo que se aprecia especialmente en los



maíces para ensilado en la zona norte de España, en cultivos sin regadío. También aporta beneficios desde el punto de vista de la pérdida de humedad y permite recoger en un momento mucho más óptimo la cosecha, lo que repercute en un mayor incremento de la materia seca.

En cuanto al rendimiento, una de las ventajas principales es que provoca el incremento de longitud, de masa foliar, etc. Prepara la planta para hacer frente a situaciones de estrés como pueden ser la sequía o las heladas, y, además, hace que tenga una mayor capacidad de captar nutrientes, lo que después se traducirá en un aumento de la producción.

CONSEJOS DE APLICACIÓN

J.R.: Realmente, se trata de un producto muy fácil de usar porque únicamente requiere una aplicación de 25 gramos por hectárea; se trata de dosis muy bajas que facilitan el retorno económico al agricultor.

M.C.: El momento de aplicación óptimo sería en el estado del maíz entre 3 y 5 hojas, lo que coincide con el período de aplicación de herbicidas de postemergencia.

Este tipo de productos biorracionales ayudan al agricultor a optimizar la producción en un contexto en el que cada vez hay más restricciones a herramientas que ayudan a sacar adelante los cultivos

COMPATIBLE CON HERBICIDAS DE POSTEMERGENCIA

M.C.: Proliant® es compatible con todos los herbicidas de postemergencia que hemos testado hasta el momento, que son los habituales del mercado.

J.R.: Antes del lanzamiento de Proliant®, hemos testado todas las posibles mezclas que se pueden hacer con nuestro producto y con todos los herbicidas de postemergencia, puesto que sus momentos de aplicación coinciden. Con esto intentamos facilitar al máximo la labor del agricultor y que haga las mínimas entradas posibles al cultivo.

MEJORAS VISIBLES EN DOS SEMANAS

M.C.: El primer efecto que observamos está siempre relacionado con el lanzamiento de la planta, la cual tendrá tendencia a hacer una elongación y destacará por una mayor altura y un sistema radicular más amplio. Según los testeos que hemos realizado, a partir de los primeros 15 días se comienza a notar un buen incremento, especialmente en longitud de planta y en masa foliar.

J.R.: Tras la aplicación de Proliant®, observamos entre la primera y la tercera semana que el cultivo ya tiene un mayor desarrollo. Esto se traduce en plantas más vigorosas, de más altura e incluso con una mayor superficie foliar. Tras la evaluación de las raíces, vimos que estas también experimentan un mayor crecimiento, lo cual aportará una mayor absorción de nutrientes y un mejor aprovechamiento de las condiciones húmedas que pueda tener el terreno.

UN PRODUCTO BIORRACIONAL

J.R.: Proliant® es un producto biorracional, ya que su composición se basa en ácido giberélico, una fitohormona que producen las plantas de por sí, de manera natural.

Debido a las actuales restricciones a las que se enfrentan mayormente los productores, pero también las empresas de productos fitosanitarios, cada vez son menos las herramientas con las que cuentan para poder sacar adelante sus cultivos. Este tipo de productos tratan de ayudar al agricultor a optimizar su potencial de producción y, por tanto, su rentabilidad.

Con el uso de Proliant®, se aporta una mayor cantidad de ese ácido giberélico en momentos que son más críticos para las plantas, lo que redundará en mayores beneficios y en proteger a la planta frente a los diferentes problemas que pueda tener de estrés por exceso o por defecto de temperatura, sequía o condicionantes bióticos y abióticos.



AÑOS DE ENSAYOS PARA CONSTATAR SU EFICACIA

“Tras muchos años de ensayos y de desarrollo del producto antes de su lanzamiento comercial, hemos podido constatar que Proliant® es consistente en la mejora que tiene tanto en el desarrollo de las plantas como en su producción final. De esta manera, asegura su potencial, algo que es todavía más evidente cuando se dan condiciones que estresan al cultivo”, señala Rebull.

De manera general se puede hablar de que, como media de los ensayos realizados en maíz grano, se han obtenido valores de alrededor de un 5 % de mayor producción. Estos datos son incluso mayores en condiciones de maíz de ensilado y en zonas como la de Galicia, en donde las producciones llegan a aumentar de media más de un 10 %.

En concreto, hace cuatro años que el equipo de Kenogard en Galicia realiza ensayos con Proliant® en la comunidad, si bien en otras zonas de Europa y Latinoamérica la compañía lleva más tiempo analizando la efectividad del producto.

“Los datos obtenidos sobre todo en la zona de noroeste de la península, en donde el maíz de ensilado no se riega, han sido muy satisfactorios, ya que hemos podido constatar el incremento de producción y la respuesta ante situaciones muy estresantes, lo que nos garantiza que no se vaya a ver comprometido todo lo relativo a la floración y a la formación de la espiga y que podamos asegurar la producción”, remarca Cano.