

MAXPROLIN® es un aminoácido con efecto multilátero al crecimiento y desarrollo del cultivo que potencia la resistencia natural a nivel celular de las plantas y las ayuda a adaptarse en condiciones desfavorables del ambiente.

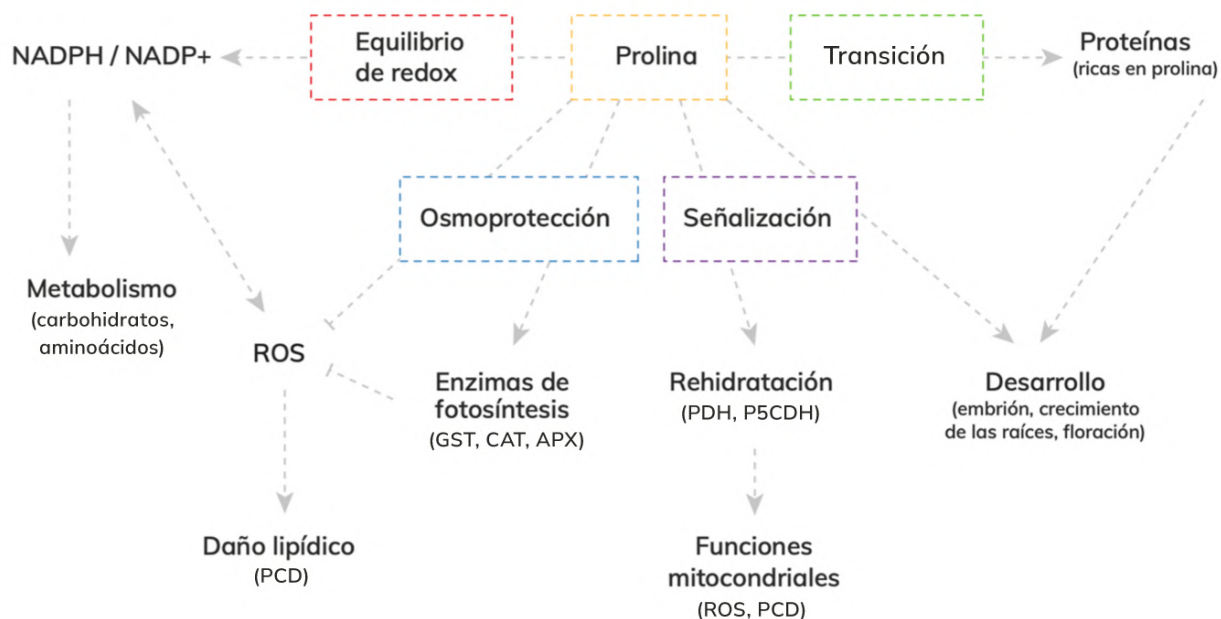
La composición contiene **L- α -prolina**, un aminoácido que es absorbido fácilmente por las plantas, protege a de las células e incrementa la resistencia natural de las plantas al estrés abiótico. **L- α -prolina** equilibra los procesos metabólicos vegetales y compensa su deficiencia.

Modo de acción

En caso de condiciones de crecimiento desfavorables, los procesos vitales de los cultivos pueden ralentizarse. Las condiciones ambientales adversas, que incluyen factores como el calor, el frío, las heladas, la sequía o el anegamiento, ralentizan el desarrollo y el crecimiento de la planta, lo que aumenta el riesgo de perder una parte de la producción.

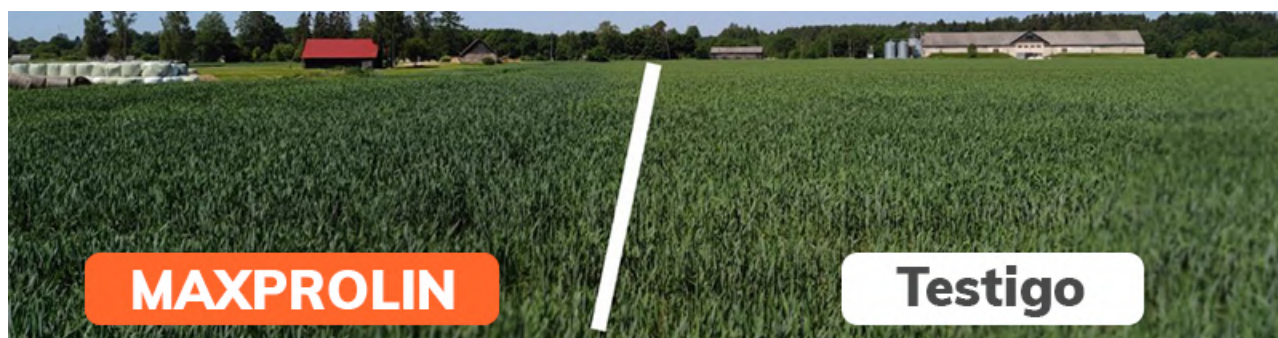
La prolina se acumula en las células de las plantas en condiciones de crecimiento desfavorables. Los datos experimentales nos permiten llegar a la conclusión de que la acumulación de prolina en las plantas tiene una función protectora. La aplicación de MAXPROLIN® aumenta la concentración de prolina en las plantas. Está científicamente demostrado que el metabolismo de la prolina afecta a la respuesta de la planta al estrés (frío, calor, sequía), optimizando el crecimiento de la planta y aumentando la resistencia a los factores ambientales adversos.

La prolina es un aminoácido con una rigidez de conformación excepcional y es esencial para el metabolismo primario. El producto está diseñado para reducir el estrés biótico y abiótico de las plantas. Regula la absorción de micro y macroelementos estimulando los mecanismos naturales de resistencia de las plantas.



Beneficios y resultados

- ➊ Disminuye las consecuencias de la sequía, los cambios bruscos de la temperatura, el exceso de humedad;
- ➋ Mejora la acumulación de los azúcares en las células y ayuda a la hibernación de las plantas;
- ➌ Promueve el metabolismo de las sustancias, fortalece el efecto de otras enzimas;
- ➍ Promueve la formación del polen y la embriogénesis;
- ➎ Aumenta la absorción de microelementos por la planta.



Composición

Composición: L- α -prolina (99,5%); P (<0,00216 mg/L); K (<0,00216 mg/L); Ca (<0,00216 mg/L); Mg (<0,00216 mg/L); Na (<0,00648 mg/L); S (<0,01296 mg/L).

Certificados

MAXPROLIN® es un producto de origen 100% biológico, por lo que cuenta con los certificados FiBL, que autorizan su uso en agricultura ecológica según los reglamentos de la Unión Europea 2018/848 y 834/2007.

FiBL

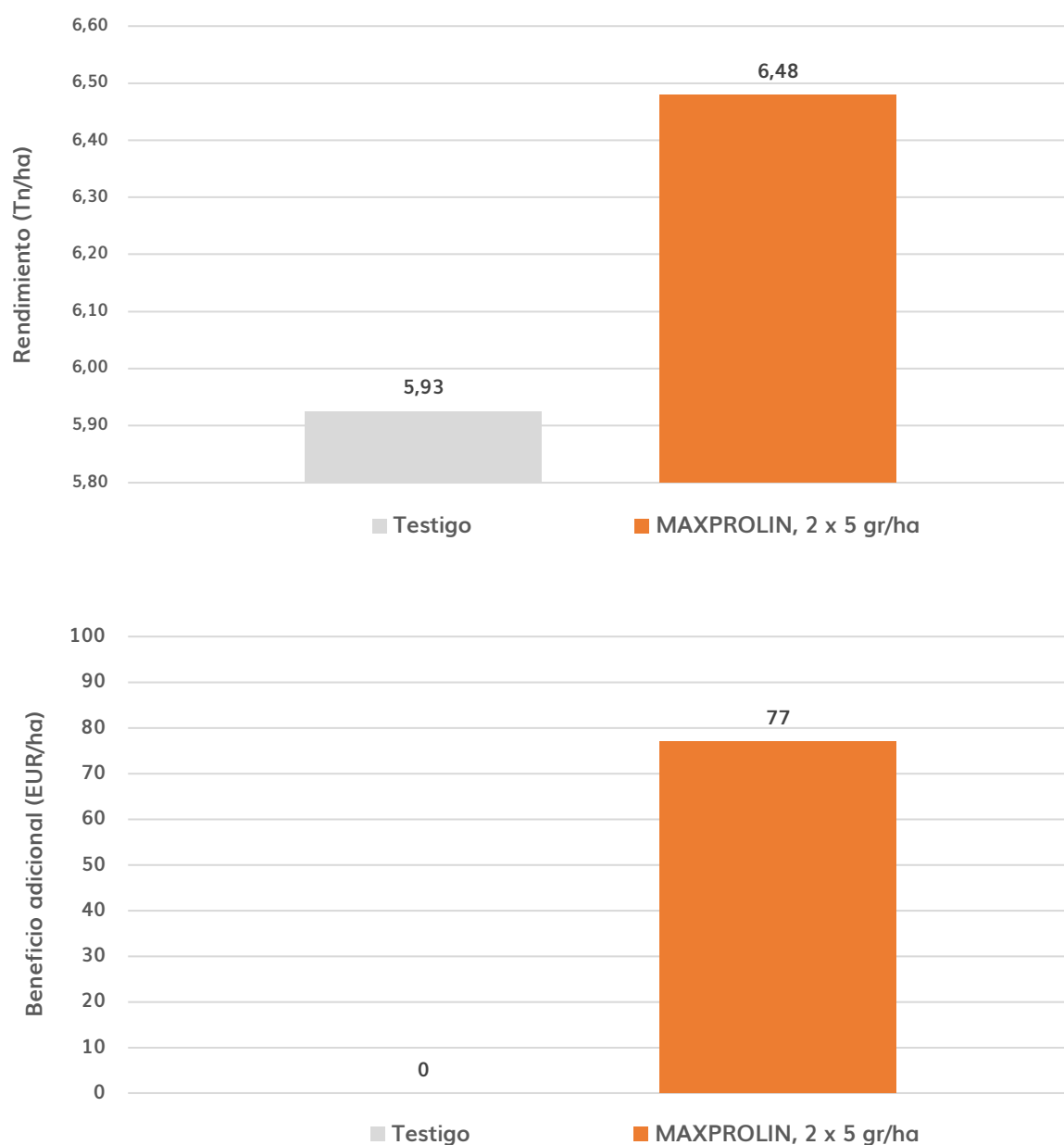


Testimonio

El producto MAXPROLIN® se desarrolló hace más de 10 años. Se ha utilizado con éxito en Europa, Norteamérica, América Latina, África e incluso Nueva Zelanda. Durante este tiempo, el producto ha demostrado su eficacia en condiciones climáticas muy diferentes, así como su estabilidad independientemente de las condiciones del suelo. A continuación, se presentan algunos de los ensayos de aplicación más recientes que han tenido éxito:

1. Polonia, 2019

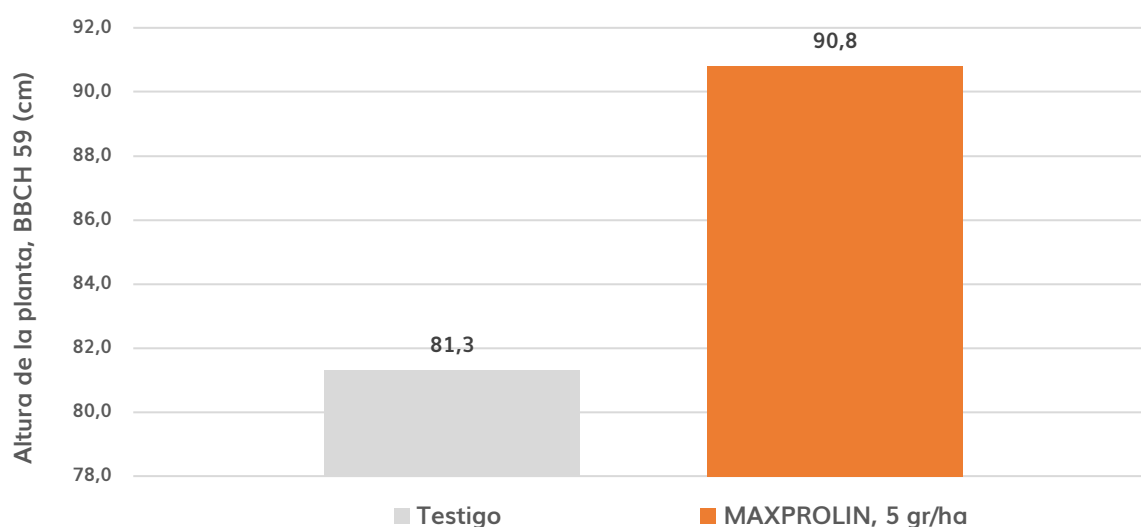
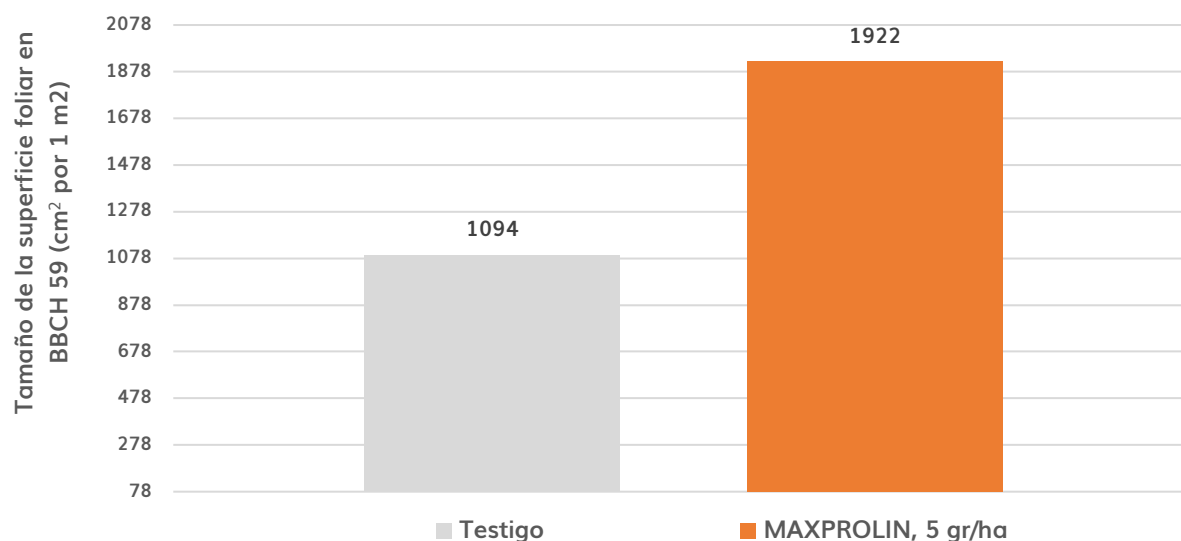
Cultivo: Trigo de invierno



En un ensayo realizado en 2019 en Polonia, se aplicó un programa estándar de fertilizantes y plaguicidas en el testigo, pero en otra parte se añadió MAXPROLIN® a los tratamientos de herbicidas y fungicidas a una dosis de 5 g por hectárea en cada tratamiento. Su aplicación temprana ayudó a aumentar la resistencia de la planta a las altas temperaturas de abril y mayo, reduciendo así de forma significativa las pérdidas de rendimiento debidas al estrés abiótico causado por la sequía. La adición de MAXPROLIN® al herbicida y al fungicida, redujo las pérdidas en unos 500 kg por hectárea. Teniendo en cuenta el coste del producto, y que el precio medio del trigo en el momento del ensayo era de 175 euros por tonelada, el uso de MAXPROLIN supuso 77 euros más por hectárea, lo que hace que el producto sea muy rentable.

2. Lituania, 2018

Cultivo: Trigo de invierno



Otro ensayo realizado en Lituania un año antes investigó las propiedades estimulantes de MAXPROLIN®. Este ensayo evaluó los efectos positivos del producto en el desarrollo de las plantas. MAXPROLIN® mostró un efecto positivo en la superficie foliar, aumentándola en casi un 75%, y hubo una diferencia significativa en la altura de la planta: las plantas tratadas fueron un 11% más altas. Esta gran diferencia se explica por el hecho de que las plantas estaban sometidas a un estrés por altas temperaturas durante el ensayo, y teniendo en cuenta que el ácido prolínico ayuda a aumentar la resistencia a diversos estreses abióticos, incluidas las altas temperaturas, se recomienda claramente MAXPROLIN® para su uso en zonas expuestas a altas temperaturas y a la sequía con el fin de aumentar la capacidad natural de las plantas de tolerar estas condiciones.

Dosis y modo de aplicación

- **Herbáceos:** realizar de 2 a 3 aplicaciones foliares durante el ciclo vegetativo en una mezcla con fertilizantes, productos fitosanitarios o solo con agua. Dosis recomendada por tratamiento – 5 g/ha.
- **Leñosos:** realizar de 2 a 3 aplicaciones foliares durante el ciclo vegetativo en una mezcla con fertilizantes, productos fitosanitarios o solo con agua. Dosis recomendada por tratamiento:
 - Árboles en plena producción – 10 g/ha;
 - Árboles recién plantados – 1 g por cada 100 L de agua.
- **Invernaderos:** realizar la aplicación foliar cada 30 días durante el ciclo vegetativo en una mezcla con fertilizantes, productos fitosanitarios o solo con agua. Dosis recomendada por tratamiento – 1 g por cada 100 L de agua.

Compatibilidad: puede mezclarse con todos los fungicidas, insecticidas, herbicidas y fertilizantes.

Almacenamiento

Formato: 20 gramos (cajita con 2 sobres de 10 gramos)

Evitar la luz solar directa, almacenar a temperaturas de 4 a 30 °C. Una vez abierto, se recomienda utilizar el producto inmediatamente, en caso contrario, conservarlo refrigerado a 4 °C durante un máximo de 72 horas.

Vida útil/duración: 60 meses desde la fecha de fabricación.



Contactos

Distribuidor por

ALBIT AGRO SOLUTIONS S.L.
Calle la Gitanilla 17
29004, Málaga, España
+34 951 081 094

www.bio-energy.es
info@bio-energy.es

Fabricado por

BioEnergy LT
Calle Staniunu 83/1
36151, Panevezys, Lituania
+370 674 46 174

www.bio-energy.lt
info@bio-energy.lt