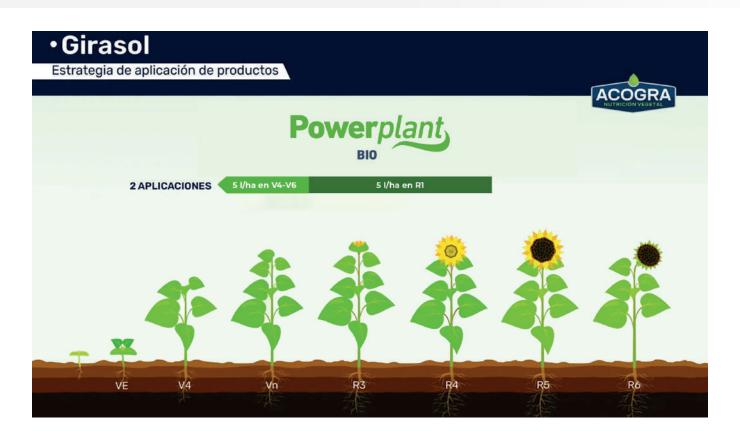
NUTRICIÓN EN GIRASOL





Powerplant, BIO P/P **COMPOSICIÓN** 5 % Nitrógeno amoniacal (N) Fósforo (P₂O₅) 7,6 % 0,4 % Potasio (K₂O) Azufre (SO₄) 15,6 % Borato de amonio (BH12N3O3) 87 g/l Molibdeno (MoO4) 3,82 g/l Cobalto (Co) 0,38 g/l Manganeso (Mn+2) 1,4 g/l Zinc (Zn+2) 0,25 g/l ACOGRA Powerplant





BENEFICIOS

Fuente exclusiva de boro segura y sin fitotoxicidad

Powerplant Bio está formulado con borato de amonio, una fuente de boro altamente disponible, estable y sin sodio, ideal para aplicaciones foliares. A diferencia de fuentes comunes como el ácido bórico, borato de sodio o borato de calcio (que pueden causar fitotoxicidad o quemaduras en hoja), el borato de amonio de ACOGRA ofrece máxima seguridad foliar, incluso en condiciones adversas. Esto permite una absorción rápida y eficiente, sin riesgos para el cultivo.

Aporte estratégico de boro en etapas clave (V6 y botón floral)

El boro es fundamental para la formación del botón floral y la fecundación. Su aplicación en momentos críticos como V6 y prefloración asegura un óptimo desarrollo reproductivo y una floración más pareja.

Mejora del desarrollo radicular y crecimiento vegetativo Gracias al nitrógeno y fósforo presentes en la fórmula, favorece un sistema radicular más profundo y activo, junto con un crecimiento vegetativo vigoroso que sostiene el rendimiento futuro.

Optimiza la eficiencia reproductiva

La aplicación foliar en botón floral mejora la formación del tubo polínico, la viabilidad del polen y el cuajado del capítulo, reduciendo el riesgo de abortos florales.

Incrementa la tolerancia a condiciones de estrés La combinación equilibrada de nutrientes presente fortalece la estructura celular y mejora la respuesta del cultivo ante factores de estrés abiótico (como sequía o temperaturas elevadas).

¿Qué aporta el boro específicamente en girasol?

- -Favorece la formación y elongación del tubo polínico, esencial para la fecundación.
- -Mejora la viabilidad del polen y reduce la incidencia de capítulos vacíos.
- -Interviene en la movilización de azúcares hacia los órganos reproductivos.
- -Contribuye a una floración más uniforme y efectiva.
- -Es crítico en los estadios de V6 y botón floral, donde su demanda es máxima.











RECOMENDACIÓN DE USO

Se recomienda la aplicación de **Powerplant Bio** en dos momentos clave del desarrollo del cultivo, con el objetivo de acompañar el crecimiento vegetativo y optimizar el inicio de la etapa reproductiva:

APLICACIÓN	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN	OBJETIVO
1º APLICACIÓN	5 litros/ha	Estado V6: Cuando el cultivo presenta 6 hojas verdaderas completamente desarrolladas.	Favorecer el desarrollo radicular, mejorar la eficiencia fotosintética y preparar al cultivo para una transición fisiológica más eficiente hacia la fase reproductiva.
2° APLICACIÓN	5 litros/ha	Inicio de botón floral (R1): Cuando el botón floral comienza a ser visible entre las hojas superiores, marcando el inicio de la etapa reproductiva.	Acompañar la diferencia- ción floral, mejorar el balance hormonal y nutricional, y contribuir al establecimiento del número de flores y granos por capítulo.

En todos los casos:

- 1- Agregar POWERPLANT junto con el agua, hasta completar el 90% del volumen del tanque de pulverización.
- 2-Recircular durante 10 minutos.
- **3-**Agregar los fitosanitarios y volver a recircular la mezcla.

POWERPLANT BIO es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios del mercado, ante cualquier duda consulte al departamento técnico de ACOGRA S.A. o a su ingeniero agrónomo de confianza.

Las dosis son orientativas y pueden ser modificadas de acuerdo a las necesidades del cultivo y al consejo del ingeniero agrónomo de la zona.





ENSAYO EN GIRASOL



Campaña 2024/25

Provincia de Buenos Aires.

Ensayo realizado por GRUPO CREA Región sudoeste. Coordinación: Agustín Giorno, Responsable de Experimentos: Franco Uris.

Locaciones:

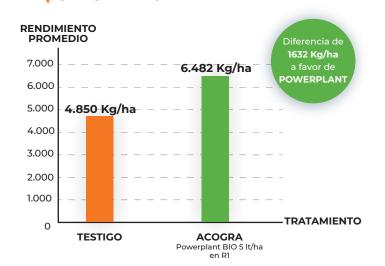
- -Pino Grande, CREA Cnel. Suárez, Dufaur.
- -San Salvador, CREA Nra. Sra. de las Pampas, Laprida.

Descripción de los tratamientos aplicados:

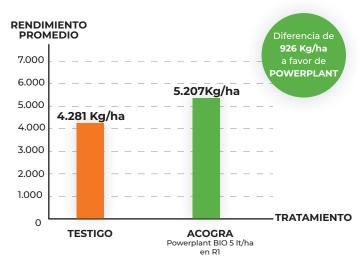
1-Testigo sin aplicación (TESTIGO): Replica el manejo general realizado por el productor, representado en la tabla descriptiva de las condiciones iniciales.
2-Powerplant BIO (ACOGRA): fertilizante foliar multiacción. Contiene Nitrógeno 5%, Fósforo 7,6%, Potasio 0,4%, Azufre 15,6%, Boro 0,3%, Molibdeno 0,5%, Manganeso 0,1%, Cobalto 0,03% y Zinc 0,03%. Aplicado en V6 (Powerplant BIO V6) o en R1 (Powerplant BIO R1) a una dosis de 5 lt/ha.

en R1 (Powerplant BIO R1) a una dosis de 5 lt/h RESULTADOS:

O SAN SALVADOR



PINO GRANDE



Respuesta promedio sobre testigo +1.279 kg/ha

Costo promedio = 85.5 kg/ha

El análisis económico se calcula de acuerdo a este promedio.

