



FICHA TÉCNICA

NOMBRE COMERCIAL	BIOPLUS®
REGISTRO	PBUA N° 024 - SENASA
PRESENTACION	1 Lt. - 20 Lt. - 200 Lt.
FORMULACION	Concentrado Soluble (C.S)
CLASE	Activador Radicular y Elicitor de Mecanismos de Defensa Naturales (Fitoalexinas)

Composición Química

Ingrediente Activo:	5.0% p/v Quitosano - Polímero D-Glucosamida
Aminoácidos Levogiros:	Acido Glutámico, Leucina, Isoleucina, Acido Aspártico, Valina, Prolina, Alanina, Fenilalanina, Serina, Arginina y Glicina
pH:	4.10
Densidad:	1.04 gr./lt.

Características

QUITOSANO es un polisacárido presente en forma natural en plantas y animales.

BIOPLUS® se obtiene mediante procesos físicos de caparazones limpios de crustáceos.

Principales Efectos

- **Efecto Bioestimulante:** Aumento del desarrollo del sistema radicular (raíces y raicillas) y fortalecimiento del vigor y grado de lignificación de las plantas mediante el mecanismo SAR (Resistencia Sistémica Adquirida).
 - **Efecto Fungistático:** Provoca respuesta de defensa al ataque de los hongos por lo que actúa como protección de los ataques a las raíces por el cambio fúngico del suelo.
- Efecto Nematostático:** Control natural de los nemátodos fitoparásitos al aumentar la flora quitinolítica antagonista de ellos y efecto protector sobre las raíces.

Recomendaciones de Uso

Puede ser aplicado a través del sistema de riego de alta eficiencia (goteo) y otros sistemas de riego tradicional a las raíces de las plantas.

Diluir previo a la aplicación a razón de 1:20 agitando la solución. Se recomienda aplicarlo a un pH menor 6.5

Es compatible con la mayoría de fertilizantes, plaguicidas, nematicidas, abonos foliares. Sin embargo, es preferible aplicarlo solo. Evitar mezclar con productos de reacción alcalina.

Dosis de Aplicación

- En general se recomienda aplicaciones de 12 a 24 litros anuales de Quitosano por hectárea.
- Las aplicaciones conviene que sean semanales de 2 a 3 litros hasta completar la dosis indicada.
- En caso de Frutales comenzar las aplicaciones antes del primer flush radicular.
- En Hortalizas durante y después del transplante, hasta completar una dosis de 12 litros por hectárea.



Fitotoxicidad

Dada su naturaleza orgánica, no existen reportes de fitotoxicidad.

Toxicidad

Categoría Toxicológica (OMS)	III - Ligeramente Peligroso - CUIDADO
DL 50 Oral	14,000 mg/Kg
DL 50 Dermal	25,000 mg/Kg

Dosificación

CULTIVO	MOMENTO APLICACIÓN	DOSIS / HA.
Vid	a. A partir de brotes de 5 a 10 cm. b. Iniciar la aplicación 10 a 15 días después de la Cosecha. c. En caso de plantaciones afectadas por nemátodos hacer el tratamiento a y b.	3-4 aplicaciones de 3 Lt. cada 10 días. 2-3 aplicaciones de 4 Lt. cada 10 días.
Cítricos	En épocas de pleno desarrollo radicular.	
Palto	En épocas de Flushes de crecimiento de raíces.	
Ají, Pimientos	En épocas de pleno desarrollo radicular.	
Espárragos	En épocas con anterioridad de crecimiento del follaje.	
Hortalizas Alcachofa, Cebolla, Pimentón, Tomate, etc.	a. Invernaderos: Asperjar sobre la superficie del suelo. b. Almacigo: Regar con Bioplus 5 a 7 días antes del trasplante. c. Trasplante y post Trasplante: Con el primer riego. d. Sumergir raíces 20 seg. antes del trasplante.	15 Lt/Ha. de Bioplus 5% diluidos 1:20 2-3 aplicaciones de Bioplus diluidos 1:20 3 Lt/Ha. con el primer riego + 2 aplic. extras de 3 Lt. en los siguientes riegos. 1 Lt. de Bioplus por cada 10 Lt. de agua.
Tratamiento de Semillas	Bioplus debe ser aplicado antes de la desinfección de las semillas.	Algodón 200 cc/10 Kg. de Semilla Arroz 250 cc/10 Kg. de Semilla Melón, Sandía 300 cc/10 Kg. de Semilla Maíz, Frejol 350 cc/10 Kg. de Semilla

* LMR UAC: No registra por ser un producto biológico, biodegradable.

Estabilidad de Almacenamiento

360 días en envases originales y bajo condiciones de almacenamiento adecuados.

Naturagro s.a.