



FICHA TÉCNICA

NOMBRE COMERCIAL	BIOPLUS®
REGISTRO	PBUA N° 024 - SENASA
PRESENTACION	5 Lt. - 20 Lt. - 200 Lt.
FORMULACION	Concentrado Soluble (C.S)
CLASE	Activador Radicular y Elicitor de Mecanismos de Defensa Naturales (Fitoalexinas)

Composición Química

IngredienteActivo:	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, promueve el equilibrio fúngico del suelo.
- **Efecto Nematostático:** Control natural de los nematodos fitoparásitos al aumentar la flora quitinolítica antagonica del suelo, 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 40 litros anuales de BIOPLUS por hectárea.
- Las aplicaciones convienen que sean semanales de 2 a 10 litros hasta completar la dosis indicada.
- Encaso de Frutales comenzarlas aplicaciones antes del primer flush de crecimiento radicular.
- En Hortalizas durante y después del transplante, hasta completar una dosis de 12 Lt. 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. Brotamiento.	2-4 aplicaciones de 5 Lt. cada 7 días.	
	b. Floración y Cuaja	10 Lts/Ha	
	c. Post cosecha.	10 Lts/Ha iniciar aplicación 10-15 días después de cosecha.	
	d. En caso de plantaciones afectadas por nemátodos usar dosis máximas.		
Cítricos	En Pleno desarrollo radicular.	2-4 aplicaciones de 5 - 10 Lts/Ha cada 7 días	
Palto	En épocas de Flush de crecimiento radicular.	2-4 aplicaciones de 5 - 10 Lts/Ha cada 7 días	
Arándano	Inicio de brotamiento y post cosecha	2-4 aplicaciones de 5 Lt. cada 7 días.	
Espárrago	Al soltar el campo y al segundo brote.	2-4 aplicaciones de 5 Lt. cada 7 días.	
Hortalizas Alcachofa, Cebolla, Pimentón, Tomate, etc.	a. Invernaderos: Asperjar sobre la superficie del suelo.	15 Lt/Ha. de Bioplus 5% diluidos 1:20	
	b. Almacigo: Regar con Bioplus 5 a 7 días antes del trasplante.	2-3 aplicaciones de Bioplus diluidos 1:20	
	c. Trasplante y post Trasplante: Con el primer riego.	3 Lt/Ha. con el primer riego + 2 aplic. extras de 3 Lt. en los siguientes riegos.	
	d. Sumergir raíces 20 seg. antes del trasplante.	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.

Calle José Alvarez Calderón N° 101 Of. 201 C. H. Torres de Limatambo - San Borja -

Lima Telf.: (01) 476 2612 / Cel.: 963768744 / 987979560

e-mail: ventas@naturagro.net