

BACILLUS 4

Solución Concentrada

CONT. NETO 1 LITRO

Registro Sanitario: En trámite

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Bacillus 4 es un bioinsumo agrícola formulado en estado líquido con una concentración de 1×10^{10} UFC/ml, integrado por las siguientes cepas:

MICROORGANISMO	PROPORCIÓN	CONCENTRACIÓN
<i>Bacillus subtilis</i>	20%	1×10^{10} UFC/ml
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	20%	1×10^{10} UFC/ml
<i>Bacillus pumilus</i>	20%	1×10^{10} UFC/ml
<i>Bacillus megaterium</i>	20%	1×10^{10} UFC/ml
<i>Torulopsis inconspicua</i>	20%	1×10^{10} UFC/ml

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Estado físico	Líquido
Olor	Característico, fermentativo
pH	6.0 - 7.5
Estabilidad	12 meses en condiciones adecuadas de almacenamiento

MODO DE ACCIÓN

Las especies de **Bacillus** actúan como agentes de biocontrol mediante la producción de metabolitos antimicrobianos, competencia por espacio y nutrientes, inducción de resistencia sistémica en la planta y solubilización de nutrientes. *Torulopsis inconspicua* favorece la supresión de hongos patógenos a través de la exclusión competitiva y estimula la microbiota benéfica del suelo.

Enfermedades que combate: Fusarium, Rhizoctonia, Pythium, Phytophthora, Mildiu, Botrytis, Alternaria, Cenicillas y bacteriosis menores en follaje.

RECOMENDACIONES POR ETAPA FENOLOGICA

Germinación: Favorece el establecimiento inicial y protección contra patógenos del suelo.

Desarrollo vegetativo: Estimula el crecimiento radicular y la absorción de nutrientes.

Floración: Reduce el estrés abiótico y mejora la sanidad foliar.

Fructificación: Disminuye incidencia de enfermedades en frutos y follaje.

Maduración: Mejora la calidad final del fruto y prolonga vida de anaquel.

BENEFICIOS COMPROBADOS

- Incremento del rendimiento agrícola.
- Mayor tolerancia a estrés biótico y abiótico.
- Control efectivo de enfermedades radicales y foliares.
- Mejora en la calidad de fruto (sabor, color, firmeza).
- Compatible con programas de agricultura orgánica.

COMPATIBILIDAD Y RECOMENDACIONES DE USO

- **Almacenamiento:** Mantener en lugar fresco y seco.
- **Mezclas:** Compatible con la mayoría de bioinsumos y fertilizantes; evitar mezclar con fungicidas químicos de amplio espectro.
- **Intervalo de seguridad:** No presenta restricciones de reentrada ni periodo de carencia.

DOSIS Y APLICACIONES RECOMENDADAS

CULTIVO	VÍA FOLIAR (L/Ha)	RIEGO POR GOTEÓ (L/Ha)
Chiles	1 - 2	1 - 4
Tomates	1 - 2	1 - 4
Calabacitas, melones, sandías y pepinos	1 - 2	1 - 4
Ajo y cebolla	1 - 2	1 - 4
Frutales caducifolios (manzanas, duraznos, peras, ciruelos y cerezos)	1 - 2	1 - 4
Cítricos (naranja, limón, mandarina, limón mexicano)	1 - 2	1 - 4
Aguacate y mango	1 - 2	1 - 4
Vides de mesa	1 - 2	1 - 4
Maíz, sorgo y mijo	1 - 2	1 - 4
Piña	1 - 2	1 - 4
Arroz, trigo, cebada y avena	1 - 2	1 - 4
Café	1 - 2	1 - 4
Flores (crisantemos, rosas, claveles, nochebuena)	1 - 2	1 - 4
Papa	1 - 2	1 - 4
Leguminosas, ejote y chícharo	1 - 2	1 - 4
Hortalizas (lechuga, espinaca, cilantro, cultivos de hoja)	1 - 2	1 - 4
Berries (arándanos, zarzamora, fresa, frambuesa)	1 - 2	1 - 4
Brasicáceas (brócoli, coliflor, coles)	1 - 2	1 - 4

Recomendación: Aplicar cada 15 días.