

BIO NEMA-80

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

Nombre Comercial	:	BIO – NEMA 80
Ingrediente Activo	:	Conidias de hongos nematófagos
Clase	:	Nematicida biológico.
Grupo químico	:	No aplica.
Ingrediente inerte	:	Sustrato estéril.

B. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

<i>Purpureocillium lilacinum</i>	1.3X10 ⁹ conidias/ml.
<i>Pochonia chlamydosporia</i>	1.4x10 ⁹ conidias/ml.
Potencializadores orgánicos	20.0 %

C. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BIO NEMA 80, Es un protectante biológico que contiene conidias de hongos nematófagos, que actúan parasitando huevos, juveniles, y adultos de los nematodos, con la participación de enzimas líticas, causan deformaciones, destrucción de ovarios y reducción de la eclosión. Produce toxinas que afectan el sistema nervioso causan deformación en el estilete de los nematodos, lo que permite reducir el daño y sus poblaciones. A valores de pH ligeramente ácidos, se producen toxinas que afectan el sistema nervioso de los nematodos.

BIO NEMA 80, es efectivo para nematodos fitopatógenos: *Radopholus sp.*, *Helicotylenchus sp.*, *Meloidogyne sp.*, *Scutellonema sp.*, *Pratylenchus sp.*, *Tylenchulus sp.* y *Globodera sp.*, se utiliza en los cultivos de banano, flores, pprika, aj, tomate, espárrago, frutales, vid, cítricos, etc., también actúa como promotor del crecimiento vegetal al tener la facultad, para solubilizar nutrientes, principalmente fósforo.

BIO NEMA 80, es un producto para usarlo de manera preventiva y manteniendo una población por debajo del daño económico.

BIO NEMA 80, Optimiza el crecimiento de la raíz, permitiendo la producción de exudados radiculares, favoreciendo el mecanismo de defensas de la planta, permitiendo la instalación de los microorganismos *Paecilomyces lilacinus*, *Pochonia chlamydosporia*.



BIO NEMA-80

D. FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN

Cultivo	Patógeno	Dosis y modo de aplicación
Tomate, Ajíes, Pimientos.	<i>Meloidogyne spp.</i> <i>Pratylenchulus spp.</i>	10.0 – 20lts./ha. Incorporar a la preparación del terreno mezclado con materia orgánica totalmente descompuesta. Repetir cada 15 días.
Zanahoria, Ajo, Cebolla	<i>Meloidogyne spp.</i>	10.0 – 20.0lts/ha. Incorporar a la preparación del terreno mezclado con materia orgánica totalmente descompuesta. Repetir cada 15 días.
Pepino, Fresas, Melón, Sandía, zapallo	<i>Meloidogyne spp.</i>	10.0–20.0lts/ha. Incorporar a la preparación del terreno mezclado con materia orgánica totalmente descompuesta. Repetir cada 15 días.
Espárrago, Alcachofa	<i>Meloidogyne spp.</i> <i>Tylenchulus spp.</i>	10.0–20.0lts/ha. Incorporar a la preparación del terreno mezclado con materia orgánica totalmente descompuesta. Repetir cada 15 días.
Vid, Granado, Maracuyá, Granadilla, Olivo	<i>Meloidogyne spp.</i> <i>Tylenchulus spp.</i>	10.0–20.0lts/ha. Incorporar a la plantación en cada hoyo mezclado con materia orgánica totalmente descompuesta. Repetir cada 15 días.

DOSIS: 10.0 a 20.0 litros de BIO NEMA 80 por hectárea. Vía sistema de riego o 2 litros por Cilindro de 200.0lts. Vía drench.

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 12 HORAS.

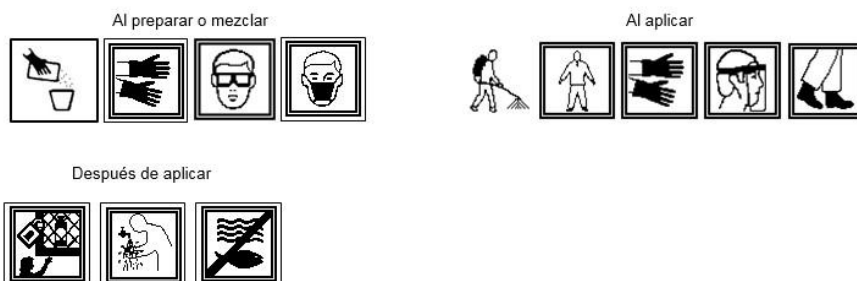
E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

- Para la aplicación debe preparar el agua, con un ablandador de la dureza y un corrector del pH, el agua se debe calibrar a pH 5.5 – 6.5 y la dureza menor de 150 ppm de CO₃Ca.
- En un cilindro plástico, llenar con 100 litros de agua preparada, verter los 20 litros de BIO NEMA 80, revolver bien, luego completar el cilindro a los 200 litros, seguir revolviendo y está lista para la aplicación foliar, drench o fertirriego.
- Dirigir la aspersión a nivel de la raíz del cultivo lugar que se encuentra los nematodos ya sea por sistema o drench.



BIO NEMA-80

USO DE EQUIPO PERSONAL



F. RECOMENDACIONES DE EMPLEO

Aplicar el producto en suelos con un pH entre 4.0 a 6.0.

Aplicar 10 litros/Ha en la última hora de riego, ponerle a una profundidad de 10 a 15 cm, en caso de plántulas aplicar por aspersión al momento del trasplante y luego aplicar cada 30 días.

En caso de hortalizas y solanáceas, se recomienda aplicar en la siembra y/o al trasplante, aplicar durante la siembra a la cama de semillero o al sustrato de las bandejas de germinación. En el trasplante aplicar a la base de cada planta (drench) o por riego por goteo.

Se puede aplicar con fertilizantes en la solución de riego, el volumen de agua a utilizar es variable, dependiendo de la planta a tratar, en caso de cítricos, olivo y frutales se debe utilizar 2 litros de la solución por planta adulta, ya sea por drench y o por goteo.

En caso de ornamentales se recomienda diluir el producto en agua y sumergir las estacas durante 15 minutos antes de sembrar o se puede aplicar el producto en el medio de crecimiento.

G. BENEFICIOS DE BIO NEMA 80

- Controla poblaciones de nematodos manteniéndolas por debajo del umbral económico.
- Evita la presencia de generaciones explosivas de nematodos, posterior al control.
- La raíz se mantiene protegida de manera continua una vez que el hongo se establece en la rizosfera.
- No genera resistencia en los nematodos.
- La actividad radicular se mantiene por periodos prolongados.
- Es ambientalmente seguro, lo cual facilita su manejo y aplicación.



BIO NEMA-80

H. COMPATIBILIDAD

No se recomienda mezclar **BIO NEMA 80**, con productos de origen sintético o químicos, altamente alcalinos o cobres.

En aplicaciones foliares, se recomienda el uso de un siliconado para dar mayor eficacia a la aplicación.

Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Bio Levasa Perú S.A.C.

Av. Terpsícore N 290. Ate. Lima - Lima

Tel: (51) 979 528 655

