

BIOESTIMULANTE MICROBIANO A BASE DE *TRICHODERMA KONINGII*

INFORMACIÓN GENERAL

Trichoderma NVA, es un bioestimulante microbiano líquido formulado con *Trichoderma koningii*, extracto de alga *Durvillaea antarctica*, aminoácidos y ácidos húmicos. Su formulación está orientada a favorecer la actividad biológica de la rizósfera, el desarrollo y funcionalidad del sistema radicular, y la adaptación fisiológica del cultivo durante etapas de establecimiento, trasplante, poda y crecimiento activo.

Las especies del género *Trichoderma* han sido descritas por su capacidad de interactuar con la rizósfera y contribuir a procesos asociados a la actividad biológica del suelo, la descomposición de materia orgánica, el desarrollo radicular y la eficiencia en la utilización de nutrientes. Estos efectos pueden contribuir a un mejor establecimiento y desempeño fisiológico del cultivo, de acuerdo con las condiciones de manejo, suelo y ambiente.

El producto contiene extracto de alga, aminoácidos y ácidos húmicos, componentes que complementan la acción bioestimulante de la formulación y pueden favorecer el establecimiento del microorganismo en la rizósfera, la actividad biológica del suelo, la asimilación de nutrientes y la respuesta fisiológica del cultivo frente a condiciones de estrés abiótico.

Trichoderma NVA puede aplicarse vía foliar, al suelo o mediante sistemas de riego, según el objetivo y la etapa del cultivo. También puede utilizarse en tratamiento de semillas, inmersión de raíces previo a la plantación, incorporación a compost o sustratos, aplicación sobre tejidos expuestos por manejo agronómico y aplicaciones dirigidas a cultivos establecidos en campo.

RECOMENDACIONES DE USO Y DOSIS

NUTRIENTE	CONCENTRACIÓN
Nitrógeno (N)	0,5% p/v
Potasio (K2O)	2% p/v
Extracto de alga	30% p/v
Aminoácidos libres	5% p/v
Ácidos húmicos solubles	5% p/v
<i>Trichoderma koningii</i> , cepa oudemans	1x10 ¹⁰ UFC

FRUTALES	Lt/ha	Nº DE TRATAMIENTOS
Vides	1	2
Pomáceas y Carozos	1	2
Cítricos, Paltos y Kiwis	1	2
Arándanos y Zarparrilla	1	2
Frutillas y Frambuesas	1	2
Avellano Europeo	1	2
Melón	1	2
Nogales, Almendros y Castaños	1	2

Incompatibilidad: No mezclar con fungicidas, productos de acción antimicrobiana, oxidantes fuertes ni soluciones de pH extremo. En caso de mezclar con otros insumos agrícolas, realizar previamente una prueba de compatibilidad física y verificar que el pH final de la mezcla se mantenga dentro de un rango adecuado para microorganismos vivos.

Fitotoxicidad: Utilizado de acuerdo con las recomendaciones de uso, *Trichoderma NVA* no debería presentar fitotoxicidad en los cultivos recomendados.

No aplicar sobre cultivos de hongos comestibles.

Preparación de la mezcla: Agitar antes y durante la aplicación.

Aplicación: Puede aplicarse vía foliar, al suelo o por riego, asegurando cobertura uniforme del cultivo y aplicando idealmente dentro de las 4 horas posteriores a la preparación de la mezcla.

En aplicaciones vía riego, aplicar en períodos de actividad radicular y condiciones favorables del suelo. Inyectar en la segunda mitad del riego y repetir cada 15–30 días según recomendación técnica. En aplicaciones foliares, usar 400–1.200 L de agua/ha, ajustando según cultivo y equipo de aplicación.

Inyecciones a partir de Primavera, en inicio de emisión de raíces nuevas y/o temperatura del suelo de 12-13°C a 20 cms de profundidad.

Se recomienda una repetición a los 15 días del primer tratamiento.

Inyectar en la segunda mitad del tiempo de riego.

Considerar el tiempo de vaciado de matrices post inyección.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS	
Densidad mínima a 20°C	1015 g/l
pH	6
Color	Café verdoso
Solubilidad a 20°C	100%

Almacenaje y Duración: Mantener en envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa. Duración: 3 meses a 4 °C, y 1 mes a temperatura ambiente, aprox. 25 °C.