

NFB

La mezcla fijadora de nitrógeno contiene un consorcio de *organismos fijadores de nitrógeno de vida libre*, que habitan en la rizosfera (suelo influenciado por las raíces). Las especies seleccionadas de Azotobacteria y Azospirillum convierten el dinitrógeno atmosférico (N₂) en amoníaco disponible para las plantas (NH₃). Esta combinación única de organismos aeróbicos asegura la fijación de nitrógeno en una variedad de microclimas del suelo.

Características del Producto:

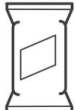
NOMBRE	NFB
FABRICANTE	Polyorganic Technologies
ORIGEN	EEUU
APARIENCIA	Polvo

REGISTROS ORGANICOS	SAG Ecocert (Chile)
---------------------	------------------------

PUNTO DE INCINERACION	No Aplica
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	No Aplica
MEDIA DE EXTINCION	No Aplica
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR FUEGOS	No Aplica
PRECAUCIONES INUSUALES PARA FUEGO Y EXPLOSIONES	No Aplica

SOLUBILIDAD EN AGUA	95 %
pH	6
DENSIDAD	0,75 g/L
GRANULOMETRÍA	42 micrones

Presentación

1 kg	5 kg	10 kg
		

Para poner la fijación de nitrógeno en perspectiva, casi dos tercios de la entrada global de nitrógeno fijado proviene de procesos biológicos. Los estudios independientes han demostrado que los suelos ricos en bacterias fijadoras de nitrógeno pueden fijar más 112 kg de nitrógeno por hectárea por año a partir de este proceso. ¡Estos datos respaldan la importancia y el beneficio de incorporar bacterias fijadoras de nitrógeno en su programa!

La fijación de nitrógeno es la conversión del nitrógeno atmosférico (N_2) en nitrógeno disponible para la planta amoníaco (NH_3).

El amoníaco (NH_3) se une a los componentes del suelo, como la materia orgánica, y luego reacciona con agua para formar amonio (NH_4).

El amonio (NH_4) es un ion con carga positiva, por lo que es atraído por el de carga negativa. complejo de intercambio de suelo y resiste la lixiviación.

Todo el proceso de fijación de nitrógeno está mediado por la enzima nitrogenasa, un metabolito secundario producido por las propias bacterias.

La fijación de nitrógeno aumenta el nitrógeno disponible para la planta, lo que reduce la necesidad de aplicaciones suplementarias de N.

AZOSPIRILLUM

Los azospirillum se clasifican como organismos fijadores de nitrógeno de vida libre, pero prefieren colonizar el suelo cerca de las raíces de las plantas (rizosfera) en lugar de suelo abierto.

Azospirillum coloniza la superficie de las raíces de las plantas a través de la unión (glucoproteínas) y anclaje (polisacáridos).

Azospirillum se encuentra en las rizosferas de una amplia variedad de cultivos agrícolas y también se adaptan bien a los cambios de pH.

Azospirillum son organismos de doble función, también producen una variedad de compuestos bioactivos que impactan positivamente el crecimiento de las plantas y aumentan los rendimientos.

AZOTOBACTERIA

Azotobacteria son organismos fijadores de nitrógeno aeróbicos de vida libre.

Azotobacteria forma quistes resistentes para protegerse de los extremos ambientales (calor, sequía, salinidad, falta de alimentos, desecación).

La mayor parte de la fijación de nitrógeno ocurre en ambientes con poco oxígeno (microaerófilos), sin embargo, Azotobacteria es capaz de fijar N atmosférico en ambientes con más oxígeno.

Azotobacteria tiene un metabolismo y un sistema enzimático únicos que le permiten fijar nitrógeno en la presencia de oxígeno (aeróbicamente).

Azotobacteria son organismos de doble función, también producen una variedad de compuestos bioactivos que impactan positivamente el crecimiento de las plantas y aumentan los rendimientos.

COMPOSICION

INGREDIENTES ACTIVOS
Azospirillum lipoferum 500.000.000 UFC por gramo
Azotobacteria vinelandii 300 000 000 UFC por gramo
Azotobacteria chroococcum 300 000 000 UFC por gramo.

INGREDIENTES INERTES
87,00 % dextrosa (fuente de carbono)
9,95 % DE no calcinada (portador microbiano)
3,00 % Aluminosilicato de calcio y sodio hidratado (Agente secante-Antifloculante),

Rangos de Aplicación

CANTIDAD	COBERTURA	METODO
1.4 – 2.8 kg	Hectárea	En surco – anillado
2.8 – 5.6 kg	Hectárea	Drench de suelo dirigido

Realice la aplicación inicial una vez que la temperatura del suelo alcance los 50 °F/10 °C
Aplicar (3) veces en la primera temporada de crecimiento, (2) veces por temporada de crecimiento a partir de entonces
Evite condiciones de sequía excesiva ya que esto hará que Azotobacteria forme quistes como medida de protección.
Las condiciones de sequía no matarán a la Azotobacteria, sin embargo, el organismo no fija nitrógeno durante la etapa de quistes.
Una vez que terminen las condiciones de sequía, Azotobacter pasará de la etapa de quistes a la fase vegetativa y comenzará a fijar nitrógeno una vez más.