

MICRORHYZO

DATOS DE LA EMPRESA

FORMULADO: MICROBIOMA NATURE SAC

DISTRIBUIDO: MICROBIOMA NATURE SAC

IDENTIDAD

Composición:

<i>Azotobacter sp.</i>	2.5 x 10 ⁸ ufc/ml
<i>Azospirillum sp</i>	2.5 x 10 ⁸ ufc/ml
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	2.5 x 10 ⁸ ufc/ml
<i>Bacillus subtilis</i>	2.5 x 10 ⁸ ufc/ml
Concentracion total:	1 x 10 ⁹ ufc/ml
Aditivos:	Salas minerales, agua.

Formulación : Líquido

Clase de Uso : Biofertilizante

CARACTERÍSTICAS

Microrhyzo es un inoculante microbiano constituido por bacterias promotoras de crecimiento vegetal, que incrementan el desarrollo y la productividad de los cultivos.

Las bacterias presentes en **Microrhyzo**, pueden solubilizar fosfatos, producir fitohormonas o fijar el nitrógeno lo cual afecta directamente el metabolismo de la planta (incrementando la toma de agua y de minerales) mejorando el desarrollo radicular, incrementando la actividad enzimática de la planta o beneficiando a otros microorganismos presentes en la rizósfera.

Microrhyzo también ayudara suprimir la presencia de microorganismos fitopatógenos.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

•Densidad Específica	: 0.997 gr/ml
•pH	: 6 -7.5
•Estado Físico	: Líquido
•Color	: Blanco lechoso
•Olor	: Característico a compuestos orgánicos
•Explosividad	: No explosivo
•Corrosividad	: No corrosivo
•Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 3 años.

MODO DE ACCION

Los microorganismos presentes en MICRORHIZO, tienen distintos modos de acción a continuación de mencionan alguno de ellos:

Azospirillum: Fijación de nitrógeno, efectos hormonales, los cuales promueven el metabolismo y el crecimiento vegetal, incremento en el crecimiento del sistema completo de raíces, lo cual puede estar relacionado con la síntesis de hormonas. Altera el funcionamiento de la membrana por medio de moléculas de comunicación celular, lo que permite incrementar la absorción de iones por parte de la raíz.

Azotobacter: convierte el nitrógeno (N_2) en formas asimilables, gracias a la actividad del complejo enzimático llamado nitrogenasa, constituido por dos metaloproteínas: la proteína (I), llamada hierro-molibdeno-proteína, y la proteína (II), llamada hierro-proteína. Durante su metabolismo genera fitohormonas promotoras de crecimiento tales como auxinas, giberelinas y citoquininas.

Pseudomonas fluorescens, presenta habilidad para reducir el pH mediante la secreción de diferentes tipos de ácidos, lo cual permite bajar el pH de la rizosfera y, consecuentemente, disociar las formas de enlaces de fosfato que vuelven este elemento no asimilable llevando a cabo la conversión de fósforo insoluble a soluble en fosfatos y ortofosfatos

Pseudomonas fluorescens, también tiene la capacidad de producir sideróforos para la quelación del hierro.

Bacillus subtilis: puede solubilizar hasta 43,3 mg/kg de potasio, empleando diferentes mecanismos como son disminución del pH, mejora de la quelación de los cationes unidos al potasio y la acidólisis de la zona circundante del microorganismo. Así mismo es antagonista de hongos y bacterias fitopatógenas

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	L./Ha*
Vid, mango, palto, lúcuma, manzano, olivo, mandarina, naranja, arándano, granado, tara, etc.	1 – 2
Espárrago, espinaca, cebolla, fresa, cebollín, ajo, lechuga, zanahoria, papa, olluco, yuca, maca, camote, etc.	1 – 2
Tomate, páprika, holantao, alcachofa, algodón, pallar, garbanzo, alverja, frijol, lentejas, melón, sandía, pepino, nabo, col, poro, zapallo, café, cacao, algodón, quinua, etc.	1 – 2
Maíz, caña de azúcar, arroz, etc.	1 – 2

***Aplicar por lo menos durante 3 veces durante el ciclo del cultivo**



APLICACIONES Y COMPATIBILIDAD

Microrhyzo es compatible con la mayoría de los fertilizantes y fitosanitarios comúnmente utilizados, no obstante, se recomienda efectuar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación.

