

Endospor^{MR} 33

Biofertilizante (endomicorriza y bacterias benéficas)

Inoculante de hongos endomicorrícicos y bacterias benéficas para semillas de gramíneas y leguminosas

Endospor^{MR}33 es un inoculante para semillas de gramíneas (maíz, sorgo, cebada, trigo y avena) y leguminosas (frijol, garbanzo, haba) que contiene hongos endomicorrícicos y bacterias benéficas. Los hongos proporcionan las mejores condiciones para que las raíces de las plantas crezcan, absorban agua y nutrientes bajo condiciones adversas. Las bacterias benéficas fijan nitrógeno, solubilizan fósforo y producen hormonas de crecimiento para la raíz. El resultado de esta combinación es una mayor tasa de sobrevivencia, un mayor rendimiento y un ahorro en fertilizantes químicos. Cada especie de los diferentes microorganismos es producida de manera aislada, bajo condiciones estrictamente controladas y estériles por medio de incubación, es decir, los hongos endomicorrícicos no se cultivan de manera tradicional dentro de las raíces de las plantas y las bacterias no se fermentan de manera artesanal. La incubación ofrece las siguientes ventajas: No hay contaminación por microorganismos no deseados, la distribución de las esporas es más uniforme, su concentración y viabilidad se pueden verificar con más facilidad.

Beneficios:	Mejora	Reduce
	Rendimiento y producción • Desarrollo de la raíz • Absorción de agua y nutrientes • Asimilación de nutrientes	Uso de fertilizante • Enfermedades • Daño por calor • Pérdidas por sequía
Ingredientes:	Endomicorriza: <i>Glomus intraradices</i> , <i>G. mosseae</i> , <i>G. brasilianum</i> , <i>G. clarum</i> , <i>G. deserticola</i> , <i>G. etunicatum</i> , <i>Gigaspora margarita</i>	Esporas de hongos endomicorrícicos: mínimo 33/g
	Bacterias benéficas: <i>Azospirillum brasilense</i> , <i>Azotobacter chroococcum</i> , <i>Bacillus megaterium</i> , <i>Pseudomonas fluorescens</i>	500,000,000 UFC/g (5x10 ⁸ UFC/g) UFC = Unidades Formadoras de Colonias
	Vitaminas promotoras de crecimiento	Biotina, ácido fólico, B, B2, B3, B6, B7, B12, C y K
	Aminoácidos	Proteína vegetal
	Extracto soluble de yuca	<i>Yucca schidigera</i>
	Extracto soluble de alga marina	<i>Ascophyllum nodosum</i>
	Ácidos fúlvicos	Derivados de leonardita

Dosificación y aplicación:

Endospor^{MR}33 es un inoculante de semillas que se adhiere de la siguiente manera: Mezcle un mínimo de 1kg del producto con 750ml-1.5L de agua para obtener una humedad uniforme y aplíquelo a la semilla que se usará para sembrar en una hectárea. Deje secar la semilla a la sombra de 1-3 horas antes de la siembra.

Para incrementar el efecto de los microorganismos se recomienda aplicar una dosis doble, es decir, 2kg del producto por hectárea. En este caso se mezclan 2kg de **Endospor^{MR}33** con 1.5L de agua y un adherente adicional. Puede mezclarse con ácidos fúlvicos o ácidos húmicos. Para potencializar el efecto puede utilizar extractos líquidos de alga marina y humus de lombriz. Revuelva esta mezcla con la semilla y deje secar por 1-3horas antes de la siembra.

En aplicaciones a semillas de leguminosas (frijol, garbanzo, haba) se recomienda un mínimo de 1.5kg de **Endospor^{MR}33** por hectárea. El producto se mezcla con 1-1.5L de agua para luego revolverlo con la semilla. La semilla tratada se deja secar a la sombra durante 8-10 horas antes de la siembra.

El uso del producto permite un ahorro de fertilizantes a base de nitrógeno y fósforo. Las reducciones específicas para ambos elementos son variables, dependiendo del tipo de cultivo, el porcentaje de materia orgánica y otros parámetros del suelo. Por lo general, en el primer año se recomienda una reducción moderada del fósforo y nitrógeno por no más de 20%. Contemple una reducción de 30-40% en las siguientes temporadas dependiendo de los rendimientos observados. Consulte al Área Técnica para modificar la fertilización.

Almacén:

Mantenga el producto en un lugar fresco y seco. No lo exponga a temperaturas elevadas ni a la luz directa del sol. El producto tiene una vida máxima de anaquel de 18 meses.

Compatibilidad:

El producto es compatible con la mayoría de los fungicidas de uso común, siempre y cuando no se mezclen en el mismo tanque. No mezcle el producto con biocidas como: derivados de cobre, sales cuaternarias, hipoclorito y peróxido. El producto puede ser aplicado con cualquier fertilizante de uso común.