

# Endospor<sup>MR</sup>

## Esporas de endomicorriza

**Hongos endomicorrícicos, bioestimulantes, Trichoderma y bacterias benéficas que aumentan la resistencia y la sobrevivencia, promoviendo un máximo crecimiento y rendimiento en hortalizas, frutales, flores, árboles y arbustos**

**Endospor<sup>MR</sup>** es un inoculante endomicorrícico que se aplica por aspersión a charolas o que se inyecta en el suelo al plantar o sembrar. El producto contiene varias especies de hongos endomicorrícicos que colonizan rápidamente las raíces de una amplia variedad de especies de plantas proporcionando las mejores condiciones para que las raíces crezcan y absorban agua y nutrientes. Los hongos endomicorrícicos se combinan con bacterias benéficas, el hongo benéfico *Trichoderma*, ácidos húmicos, extracto soluble de algas marinas y yuca para promover el desarrollo rápido del sistema radicular. Los resultados son tasas de sobrevivencia y crecimiento más altas en todo tipo de cultivos que requieran hongos endomicorrícicos: hortalizas, frutales, flores, árboles y arbustos. Las esporas de los hongos se producen por medio de incubación y no de manera tradicional adentro de las raíces de las plantas. La incubación ofrece múltiples ventajas: No hay contaminación por microorganismos no deseados. Las esporas no se aglomeran, lo que permite una dispersión homogénea entre las cavidades de charolas de germinación. El producto es fácil de solubilizar y aplicar: el diámetro de 80% de las esporas es menor a 100 micras lo que posibilita su aplicación por sistemas de irrigación.

Beneficios:	Mejora	Reduce
	Sobrevivencia • desarrollo del sistema radicular • absorción de agua y nutrientes • rendimiento y producción	Pérdida de plantas • enfermedades daño por estrés de calor • pérdidas por sequía

Ingredientes:	Bacterias benéficas: Rizobacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fósforo y promotoras del crecimiento	2,000,000 UFC/g (2x10 <sup>6</sup> UFC/g) UFC = Unidades Formadoras de Colonias
	Endomicorriza: <i>Glomus intraradices, G. mosseae, G. brasilianum, G. clarum, G. deserticola, G. etunicatum, Gigaspora margarita</i>	mínimo de 200 esporas/g
	<i>Trichoderma</i> : <i>Trichoderma harzianum, T. reesei, T. viride, Gliocladium virens</i>	3,000,000 conidias/g (3x10 <sup>6</sup> conidias/g)
	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:** Aplique el producto una sola vez los primeros 5-7 días del enraizamiento. El producto es más eficiente si se aplica en una fase temprana del cultivo. Las plantas ya establecidas y plantaciones con densidades bajas requieren dosificaciones más altas. Solicite apoyo técnico al dosificar las aplicaciones. **Germinación de hortalizas:** Aplique a los 7 días después de la siembra por el sistema de riego o por aspersión (ver tabla). **Campo:** Si no es posible aplicar el producto en invernadero, aplique en el campo por el sistema de riego, como Drench o por inyección. Dependiendo del número de plantas por hectárea varía la dosis mínima entre 750g (10,000 plantas/ha) y 1.5kg (más de 30,000 plantas/ha). **Frutales:** **Germinación en bolsa:** 0.3g/planta; trasplante de 1m: 1g/planta. **Árboles:** charola de germinación y contenedor: mínimo de 1kg/15,000 plantas; almácigo: 1kg/25,000 plantas, mezclado con el sustrato previo a la siembra a no más de 5cm por debajo de la semilla. **Ornamentales:** 0.1-0.3g/maceta por Drench o inyección. En planta establecida, aplique 100-150g en 1,000m<sup>2</sup> en campo o invernadero. **Cultivo perene:** En cultivos mayores de 3 años se recomienda reforzar anualmente con un mínimo de 500g/ha esto debido al ciclo de las raíces.

Cultivo	Cavidades/Charola	
	200	300
Tomate, pimiento	9g	13g
Chile, melón, sandía	7g	11g
Cebollas	11g	15g
Flores	7g	13g
Papa, fresa, ajo	1kg/ha	
Aguacate	0.2g/kg sustrato	

**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.