

RIZOSFERA

ENRAIZADOR

DESCRIPCIÓN:

RIZOSFERA, es un bioestimulante radicular de origen sintético formulado en solución líquida, diseñado para activar procesos fisiológicos clave en el desarrollo radicular de plantas jóvenes, estacas y árboles frutales. Su formulación integra micronutrientes esenciales (zinc, calcio, magnesio y hierro) en formas quelatadas con aminoácidos obtenidos mediante hidrólisis enzimática, lo que mejora significativamente su estabilidad, movilidad y absorción radicular.

Gracias a esta tecnología de aminoquelación, **RIZOSFERA** favorece el inicio temprano del crecimiento radicular, mejora la formación de raíces secundarias y aumenta la eficiencia en la absorción de agua y nutrientes. Es especialmente útil en etapas de establecimiento, trasplante o recuperación post-estrés, donde la actividad radicular es crítica para el vigor inicial de la planta.

MODO DE ACCIÓN

RIZOSFERA actúa como un potente bioestimulante radicular gracias a la sinergia entre micronutrientes esenciales (zinc, calcio, magnesio y hierro) y aminoácidos obtenidos por hidrólisis enzimática, formando complejos aminoquelatados de alta biodisponibilidad. Estos complejos permiten una absorción más eficiente a través de los tejidos radiculares al facilitar el transporte tanto apoplástico como simplástico, evitando la inmovilización de nutrientes en el suelo. Una vez absorbidos, los micronutrientes activan rutas fisiológicas claves: el zinc y el calcio estimulan la síntesis de fitohormonas como las auxinas, fundamentales para la división celular en los meristemos radiculares, mientras que el hierro y el magnesio mejoran la actividad enzimática y la formación de pelos absorbentes. Paralelamente, los aminoácidos actúan como señales bioquímicas que modulan procesos fisiológicos asociados al desarrollo radicular, adaptación al estrés y reorganización estructural del citoesqueleto celular. Esta combinación permite una rápida formación de raíces secundarias, mejora la absorción de agua y nutrientes, y aumenta la tolerancia al estrés abiótico, especialmente durante el trasplante o condiciones adversas.

COMPOSICIÓN QUÍMICA: p/v

Materia Orgánica	58.7 g/L
Zinc (ZnO)	93.7 g/L
Magnesio (MgO)	28.9 g/L
Calcio (CaO)	1.4 g/L
Hierro (FeO)	0.1 g/L

BENEFICIOS:

- **Promueve una mayor formación y elongación de raíces secundarias:** Gracias a la acción sinérgica del zinc y los aminoácidos, se estimula la síntesis de auxinas como el ácido indolacético (AIA), fundamentales para la división y elongación celular en la zona meristemática de la raíz. Esto incrementa la arquitectura radicular y mejora el anclaje y la exploración del suelo.

- **Mejora la absorción de nutrientes y agua en etapas críticas del desarrollo:** La generación de una mayor densidad de pelos radicales, junto con la quelación de micronutrientes, permite una absorción más eficiente, incluso en suelos con pH desfavorable o con bloqueo nutricional. Esto favorece el crecimiento vigoroso en condiciones de baja disponibilidad nutricional.
- **Aumenta la resiliencia de las plantas frente al estrés por trasplante o déficit hídrico:** Aminoácidos como prolina, ácido glutámico y glicina actúan como osmoprotectores y reguladores del metabolismo antioxidante, lo que fortalece la respuesta de la planta frente a estrés abiótico. Esto se traduce en una mejor recuperación post-trasplante y mayor uniformidad de establecimiento.
- **Favorece el desarrollo radicular en etapas tempranas, mejorando la tasa de establecimiento:** La disponibilidad inmediata de micronutrientes quelatados acelera los procesos metabólicos en las primeras fases del crecimiento, optimizando la actividad mitocondrial y la biosíntesis de proteínas, lo cual se refleja en un arranque vigoroso y plantas con mayor biomasa radicular desde las primeras semanas.

DOSIS Y APLICACIONES:

Cultivo	Dosis/ Ha	Frecuencia de aplicación	Método de aplicación	Momento de aplicación
Vid, arándanos, palto, cítricos, granada	2 - 4 L	3 aplicaciones	Sistema de riego	Inicio de campaña
Cebolla, Capsicum, Cucurbitáceas, Leguminosas, Ornamentales, Arroz	2 - 4 L	3 aplicaciones	Sistema de riego	Inicio de campaña

FORMULADO POR: Raúl Yaipén Lab.

RUC: 20608260693

ORIGEN: Perú

DURACIÓN: 3 años

DENSIDAD: 1.26 g/mL

PH 1%: 5.5 – 6.5