

# LUDEROOT

## BIOESTIMULANTE RADICULAR

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

LUDEROOT es un enraizante de capacidad catiónica con alto intercambio de protones de sus elementos debido a su pH y alta capacidad de conductividad eléctrica, en mezcla líquida de elementos altamente complejados con elevado poder enraizante.

Es un bioestimulante formulado con un equilibrado balanceado con macronutrientes, polisacáridos, ácidos orgánicos y otras sustancias potenciadoras de la formación y desarrollo del sistema radicular, permitiendo el buen desarrollo desde las fases iniciales del cultivo.

Ayuda a la recuperación del sistema radicular de absorción rápida afectado por el ataque de nematodos, favoreciendo la absorción de nutrientes, potencia la actividad radicular e incrementa la división celular en la raíz con lo cual se potencia la formación y emisión de raíces.

El fósforo es uno de los nutrientes primarios o macronutrientes para las plantas, llamado así porque se requiere en altas cantidades al momento del arranque del cultivo para terminar en su completo desarrollo vegetal. El fósforo se encuentra en la mayoría de las plantas en las concentraciones más bajas y en términos de absorbancia se necesita la fosforilación por parte de la microvida del suelo para permitir tener fósforo. Amino Root permite realizar la absorbancia de manera rápida debido a la capacidad y pureza de sus materias primas.

El P participa de manera directa e indirecta en varias de las funciones vitales de las plantas. Una de ellas es el papel que juega como componente de algunos compuestos orgánicos que están presentes en las reacciones bioquímicas que permiten aprovechar parte de la energía luminosa, que llega a través de los rayos solares, en energía potencial biológicamente útil (fotosíntesis). Esta energía es utilizada en varias reacciones dentro y fuera de las células de las plantas para producir tejidos y órganos vegetales, incluyendo las raíces.

En el desarrollo inicial de las plantas, después de la germinación uno de los lugares donde existe mayor actividad metabólica es precisamente en las raíces. Justamente detrás de las puntas, donde se lleva a cabo el mayor paso de minerales del suelo al interior de la planta. Además, aquí ocurre la mayor actividad respiratoria de las plantas vivas en esta etapa. En realidad, el crecimiento de las raíces viene de la translocación descendente de los carbohidratos fabricados en las hojas. Entonces, la presencia del P disponible en el suelo

es vital para la formación de células nuevas. El ATP + los carbohidratos generados durante la fotosíntesis son indispensables para que se formen células nuevas mediante el proceso de mitosis, el cual requiere de mucho ATP. Es durante estos momentos que la energía almacenada en los enlaces del ATP es indispensable para abastecer las necesidades metabólicas en esas zonas de tan rápido crecimiento, las raíces nuevas.

Dicho en otras palabras, si no existe una buena cantidad de P en el suelo, en forma suficiente y disponible para nutrir a los vegetales en las primeras fases de desarrollo, la producción de energía para formar células nuevas y azúcares estará limitada. Por lo tanto la parte de las plantas que está más activa en esos momentos (raíces), estará también muy limitada.

## 2. COMPONENTES

- \* Fósforo.....23.9%
- \* Potasio.....5.91%
- \* Zinc.....0.16%
- \* Aminoácidos Totales.....53.36%
- \* Ácidos orgánicos.....80%
- \* Ácidos Polihidroxicarboxílicos de recepción laminar...10%
- \* Coadyuvante.....csp

## 3. BENEFICIOS

Promueve la formación de raíces y energía.

Promueve el metabolismo radicular de la planta.

Mejora la estructura física de los suelos.

Modifica el pH en el área aplicada.

Sin residuos, mejora las propiedades fisicoquímicas del suelo.

Mejora la utilización de nutrientes y calidad del cultivo.

Mejora la retención de agua, la fertilidad y la permeabilidad del suelo.

Mejora la función metabólica y la tolerancia al estrés.

Promueve la división celular y aumenta el metabolismo.

Promueve la división celular y aumenta el metabolismo.

Promueve el crecimiento robusto de las plantas.

Controla un importante número de plagas y enfermedades en los cultivos.

#### 4. MODO DE EMPLEO

Es recomendable para todo tipo de cultivos intensivos y extensivos, y en todos los sistemas de riego.

El producto puede ser aplicado vía edáfica y foliar, se puede aplicar incorporándolo en el agua de riego, directamente el caudal de agua, o mediante sistemas de fertirrigación.

Amino Root es un producto indicado para su uso en todo tipo de cultivos: Frutales, cítricos, subtropicales, plataneras, hortícolas, viveros y ornamentales, por vía edáfica directa o a través del riego o foliar.

#### 5. Dosis de aplicación

1 Litro por hectárea.

#### 6. Compatibilidad

LUDEROOT es compatible con abonos y agroquímicos comúnmente utilizados. Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad si se va a utilizar en mezcla.

FABRICANTE Y TITULAR DEL REGISTRO



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

