

Luder K

**Bioestimulante líquido enriquecido
con Potasio y Silicio**

MEMORIA TÉCNICA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Luder K, activa las reacciones enzimáticas de las plantas, favorece la floración y mejora la calidad de los frutos.

2. DESCRIPCIÓN

La aplicación de Luder K puede realizarse en cualquier momento del ciclo del cultivo, ya que suministra, además del resto de aminoácidos, ácido glutámico necesario para la transaminación. El aminoácido más utilizado es el ácido glutámico. Éste estimula los procesos de crecimiento de los meristemos radiculares, foliares y florales, interviene en la respuesta anti estrés.

El silicio ayuda a evitar el estrés hídrico y salino, reducción del encamado de las plantas y por consiguiente aumento de la tasa fotosintética. También reduce la pérdida de agua por transpiración y aumenta su eficiencia.

La resistencia de las plantas a los factores abióticos y bióticos puede ser disminuida o aumentada por el efecto de la nutrición mineral, la nutrición puede afectar las propiedades bioquímicas como la reducción de compuestos fenólicos que actúan como inhibidores del desarrollo de plagas o la acumulación de compuestos orgánicos de bajo peso molecular (glucosa, sacarosa y aminoácidos) resultado de la mayor actividad de enzimas descomponedoras como amilasa, celulasa, proteasa y carbohidrasa que se presenta comúnmente con la deficiencia de Potasio, es por ello que este producto proporciona K2O en altas concentraciones para una adecuada nutrición de la planta.

MECANISMO DE ACCIÓN

La mayoría de las especies absorben Silicio por difusión pasiva, de modo que el Silicio llega al xilema y alcanza la parte aérea, acompañando al flujo de transpiración, así también en otras especies el Silicio es absorbido a través de proteínas específicas de membranas, lo que garantiza la acumulación de Silicio por la planta, independientemente del gradiente de concentración

El Si absorbido por las raíces es transportado a la parte aérea y depositado intra o extracelularmente en los tejidos vegetales como sílice amorfa hidratada. En las gramíneas, como maíz, arroz y sorgo, la sílice es depositada en la forma de cuerpos silicosos, principalmente, en las células epidérmicas y en los estomas y tricomas foliares

Beneficios:

- Efecto positivo para promover el crecimiento y desarrollo de las raíces de los cultivos.
- Es capaz de aumentar la resistencia de las plantas al ataque de insectos y patógenos.
- Acelera la división celular.
- Mejora la actividad de la raíz.
- Mejora la retención de agua de las plantas.
- Mayor resistencia a condiciones ambientales adversas como sequía, heladas, estrés salino.
- Asegurar una rápida expansión de los rizomas y aumentar el rendimiento.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Potasio (K ₂ O)	24,81 % p/v
Silicio (SiO ₂)	13,58 % p/v
Aminoácidos	15-20% p/v
pH	6,39
Densidad	1,56 g/ml

3. MODO DE EMPLEO

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

Luder K puede ser aplicado por vía Edáfica y Foliar

Luder K se puede aplicar incorporándolo en el agua de riego, directamente el caudal de agua, o mediante sistemas de fertirrigación.

Luder K 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.

Cultivo	Dosis	Época de aplicación	Forma de aplicación
Banano (<i>Musa Acuminata</i> AAA)	1-2 l/ha	En todo el ciclo del cultivo puede ser aplicado el producto.	Edáfica y Foliar
Rosa (<i>Rosa</i> sp.)	1-2 l/ha	En todo el ciclo del cultivo puede ser aplicado el producto.	Edáfica y Foliar
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	1-2 l/ha	En todo el ciclo del cultivo puede ser aplicado el producto.	Edáfica y Foliar

Dosis de aplicación: de 1 a 2 litros por hectárea.

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