



¿Qué es AMINO GEL –NPK?

AMINO GEL - NPK es un producto a base de aminoácidos en forma de gel, lo cual hace que los ingredientes activos de diferentes moléculas no interaccionen entre sí y por lo cual no se presenten antagonismos iónicos o moleculares.

Los aminoácidos por tener cadenas relativamente cortas son biocompatibles, muy rápidamente absorbidos y metabolizados por las plantas.

El AMINO GEL - NPK fue desarrollado en EARTH (Escuela de Agricultura de la Región Tropical Húmeda) por el Laboratorio de Suelos y Aguas de la Institución.

¿Cómo funciona el AMINO GEL –NPK?

El AMINO GEL - NPK combina polímeros formadores de gel y aminoácidos como quelatante natural. Estos compuestos forman enlaces cruzados covalentes e iónicos. La carga positiva de polímero inhibe el enrollamiento y facilita el enlace con aminoácidos negativamente cargados. El complejo AMINO GEL posee capacidad de retención de iones, es pseudo-plástico y pegajoso.

Después de aplicar el AMINO GEL - NPK los cultivos realizan las siguientes funciones:

- Liberación balanceada de iones a la respuesta de los cambios en la acidez, temperatura, y concentración de metabolitos.
- Descarga gradual de nutrientes.
- Creación y mantenimiento de un ambiente humectante.
- Distribución uniforme de los ingredientes activos en una mezcla.
- Mayor tiempo de retención sobre la superficie.

¿Cómo usar el AMINOSEL –NPK?

El AMINOSEL - NPK se aplica a nivel foliar.

Se recomienda aplicaciones de tres litros por hectárea por semanas. Este puede ser un tratamiento tanto correctivo como de mantenimiento del cultivo.

Las aplicaciones pueden ser en varias etapas del cultivo como desarrollo y producción. Además de aplicaciones en cultivos que necesiten fuentes combinadas de macro elementos.

Se puede utilizar para cualquier tipo de cultivos, perennes o de ciclo corto, antes del trasplante, en picos de producción y antes de cosecha.

¿Cuáles son los beneficios al aplicar el AMINOSEL –NPK?

- La planta se fortalece por lo cuál se desarrolla mejor bajo condiciones de estrés y se torna más resistente a enfermedades
- Promueve el desarrollo radicular y foliar.
- Estimula la producción de nuevos brotes.
- Incrementa la calidad del follaje.
- Reduce el estrés hídrico regulando la transpiración por las hojas

Este producto se puede aplicar mezclado con fertilizantes foliares y plaguicidas (respetando siempre las indicaciones propias de dichos productos)

TABLA DE APLICACIÓN DEL AMINO GEL –NPK EN DIFERENTES CULTIVOS

Etapas	Siembra	Desarrollo	Floración	Producción
Cultivos	litros/ha			
Banano		2	3	
Plátano		2	3	
Helecho HC		2		2
Raíces		2	2	2
Tubérculos		2	2	2
Piña		2	3	
Ornamentales		3		3
Hortalizas	2	2	2	
Fresas		2	3	

Nota: Las dosis recomendadas son las dosis máximas, se puede iniciar el programa aplicando 0.5 litros por hectárea por aplicación en cualquier cultivo. Especialmente para los cultivos como hortalizas, piña y ornamentales, la frecuencia de aplicación puede ser semanal.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL AMINO GEL-NPK

Constituyentes	Concentración
Nitrógeno (N)	15%
Fosforo (P ₂ O ₅)	15%
Potasio (K ₂ O)	15%
Aminoácidos	12%
Ácido Cítrico	4%
Polímeros	1%
Coloides, coadyuvantes y disolventes	38%

En presentaciones de litro, galón y pichinga



Para mayor información contáctenos al
Tel. (506)2713-0403 / Fax. (506) 2713-0004
Apdo. 4442-1000, San José, Costa Rica
E-mail: ecohum@earth.ac.cr

