

FICHA TÉCNICA



AminoVit^{45L}

NOMBRE COMERCIAL:

Complejo de aminoácidos
+ Oligoelementos

INGREDIENTE ACTIVO:

CLAVE:

NVH-CL-03

REGIÓN:

MX.

REGISTRO:

COFEPRIS-06-022-X
(163300622X0423)

DESCRIPCIÓN:

FERTILIZANTE LÍQUIDO FOLIAR Y AL SUELO. Presentación 1 Lt y 5 Lts.

AMINOVIT: Aminoácidos - los componentes de proteína- son esenciales de toda formación de células, son cruciales en muchos de los procesos de la planta, entre ellos se encuentra la fotosíntesis, la cual produce carbohidratos que son necesarios para el crecimiento de la planta. Todas las plantas son capaces de sintetizar aminoácidos, pero este no deja de ser un proceso complejo que requiere energía. La aplicación de aminoácidos a la planta de cultivo permite ahorrar energía y mejorar el desarrollo de la planta durante las etapas críticas del ciclo de vida cuando requieren cantidades abundantes de estas estructuras protéicas. Además contiene un porcentaje del 10% de algas marinas extraídas en forma natural por hidrólisis enzimática del grupo ascophyllum nodosum y sargassum.

AMINOÁCIDOS: Los aminoácidos son sustancias orgánicas que se forman simétricamente por un átomo de carbono que está unido a:

Un grupo amino - NH₂

Un grupo carboxilo - COOH

Dos radicales -R y R' características de cada aminoácido.

Teóricamente, el número posible de aminoácidos que se encuentra en la naturaleza es infinito. Sin embargo, para la nutrición de la planta los aminoácidos relevantes son los L-Alfa, en los cuales la radical genérica R se substituye por una de hidrógeno.

Formas de aminoácidos

Todos los aminoácidos se encuentran en forma libre, de péptidos o proteínas:

Aminoácidos libres: Los aminoácidos se individualizan como los monómeros y no uniéndose a otro por enlaces péptidos. Debido a su bajo peso molecular, las plantas asimilan esta forma de aminoácidos muy rápido y los efectos en el proceso metabólico de la planta son de lo más profundo. En este sentido los aminoácidos libres son de suma importancia para la nutrición de la planta.

☒ **Péptidos:** Cuando uno o más aminoácidos están unidos (por unión péptica), forman un péptido. Entre más largo el péptido (más aminoácidos unidos), más difícil la asimilación directa de las plantas.

☒ **Proteínas:** Las forman la unión de diferentes cadenas de polipéptidos. Las unidades estructurales de las proteínas son aminoácidos unidos en una secuencia y orden característico de cada tipo de proteína.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

¿CÓMO ES?	
Color	Café
Apariencia	Líquido
Solubilidad	100 %
pH	7.85
Densidad	1.2

COMPOSICIÓN PORCENTUAL:

<i>DETERMINACIÓN</i>	<i>RESULTADO</i>
Aminoácidos totales	45.00%
ALANINA	14.75%
ARGININA	7.59%
ÁCIDO ASPARTICO	6.44%
CISTEINA	0.39%
ÁCIDO GLUTAMICO	0.39%
GLICINA	20.70%
HISTIDINA	0.87%
ISOLEUCINA	1.84%
LEUCINA	3.51%
LISINA	3.66%
METIONINA	1.13%
FENILANINA	2.47%
PROLINA	13.57%
TRIPTOFANO	0.37%
SERINA	4.33%
TREOSINA	3.70%
TIROSINA	1.49%
VALINA	2.10%
SUB TOTAL L-AMINOACIDOS AL 45%	100.00%
Cobre (Cu)	0.004%
Manganeso (Mn)	0.010%
Zinc (Zn)	0.050%
Calcio (Ca)	0.020%
Boro (B)	0.020%
Acondicionadores y Diluyentes	54.896%

MECANISMO DE ACCIÓN Y RECOMENDACIONES:

GENERALIDADES DEL MECANISMO DE ACCIÓN.

AMINOVIT 45L ® está formulado con un complejo de los principales aminoácidos vegetales existentes en la naturaleza, adicionalmente se encuentra balanceado con oligoelementos que estimulan la fisiología hormonal en las plantas para llevar a cabo las principales funciones metabólicas en ellas.

AMINO VIT 45L ® fertilizante a base de L-aminoácidos de origen natural, de alta concentración. Su formulación está diseñada para ser rápidamente absorbida por la planta y se incorpora a su metabolismo, proporcionando un efecto bioestimulante sobre los cultivos.

AMINO VIT 45L ®, gracias a su equilibrada y óptima relación entre péptidos de cadena corta, de cadena larga y aminoácidos libres, actúa como bioestimulante al desencadenar y potenciar numerosas reacciones del metabolismo de las plantas. Tiene un potente efecto transbordador y quelatante, que actúa en la movilización, transporte y absorción por la planta de otras sustancias que se puedan añadir o mezclar en su aplicación (fertilizantes foliares, fitohormonas, fungicidas o insecticidas). Promueve floración, amarre de frutos, cuajado, crecimiento de frutos, espigas y mazorcas, incrementa las defensas de la planta proporcionando más sanidad al cultivo y contrarrestando estrés en las plantas por sequía y / o exceso de agua.

RECOMENDACIONES DE USO

Utilícese en las fases de mayor crecimiento, y también en viveros y plantaciones jóvenes, y en cultivos afectados o en defectuoso estado vegetativo, fitotoxicidades, plagas o enfermedades, sequía, etc.

DOSIS DE APLICACIÓN:

CULTIVO	¿CUÁNDO APLICAR?	DOSIS L /Ha
Alfalfa	Aplicar después de cada corte.	2 a 4
Algodón	Aplicar en la etapa previa al papaloteo, y continuar con aplicaciones cada 15 a 20 días.	2 a 4
Aguacate	Aplicar en la etapa de amarres, cuaje y fructificación en intervalos de 22 a 30 días.	3 a 5
Cafeto	Hacer aplicaciones desde la floración hasta la fructificación.	2 a 4
Tomate y chile	Aplicar a los 45 días después del trasplante y repetir cada 15 días durante la etapa de producción.	2 a 3
Papa	Durante la floración y el resto del ciclo del cultivo.	2 a 4
Garbanzo, Soya, Frijol y Chicharo	A partir de los 45 días de nacido y en producción (vaina verde).	2 a 3
Fresa y Zarzamora	A partir de la floración y durante el periodo de producción. En intervalos de 8 a 15 días.	2 a 4
Frutales	Hacer de 4 a 6 aplicaciones durante la etapa de floración y producción.	3 a 5
Maíz, Sorgo, Trigo, Arroz y Cebada	Realizar 2 aplicaciones: Durante la floración y producción o jiloteo.	2 a 4
Sandía, Melón, Pepino y Calabaza	A partir de los 45 días de nacida y repetir cada semana durante el ciclo de producción.	2 a 4
Papaya	Aplicar cada 45 días durante la etapa productiva.	1 a 3
Piña	Previo a la inducción floral realizar de 4 a 5 aplicaciones.	3 a 5
Plátano	Aplicar cada 45 días durante el periodo o ciclo productivo.	2 a 3