



Información General

Los aminoácidos son los constituyentes esenciales de las proteínas, piezas fundamentales en la estructura y función de cualquier ser viviente. Las plantas necesitan sintetizarlos puesto que representan un aporte energético básico. El suministro directo de aminoácidos mediante la aplicación de **Dobek®** se traduce en un ahorro importante en el consumo de energía que la planta aprovecha obteniendo una respuesta más rápida en su crecimiento y desarrollo.

Dobek®, por su contenido de aminoácidos esenciales, actúa como estimulante biológico y activador del metabolismo de las plantas puesto que favorece la formación de proteínas, enzimas y fitohormonas imprescindibles para la formación de tejidos celulares y para llevar a cabo los procesos vitales responsables del crecimiento y producción vegetal.

Descripción

Garantía de Composición

Nitrógeno Total (N):	9.0%
Nitrógeno Amoniacal	(1.0%)
Nitrógeno Orgánico Proteico	(8.0%)
Aminoácidos Totales:	57.0%
Aminoácidos libres	(12.0%)

Presentación: Suspensión acuosa.

Reg. RSCO-0060/VIII/96 Vencimiento: INDETERMINADO

Tipo de fertilizante: Nutriente Biológico a base de Aminoácidos derivados de Hidrólisis Proteica.

Categoría Toxicológica: no es un producto tóxico, sin embargo está clasificado como ligeramente tóxico (IV)

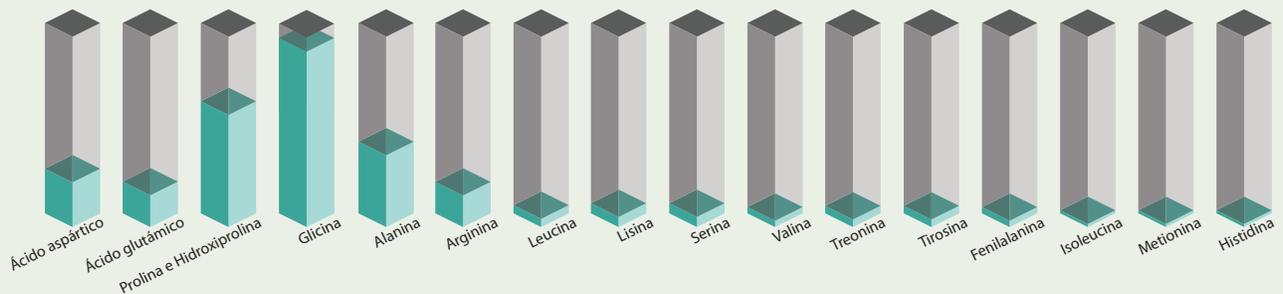
Dobek® es un hidrolizado proteico, cuyo principio activo son los aminoácidos libres y péptidos de bajo peso molecular, sustancias nutritivas de fácil absorción y asimilación por vía foliar y radicular. Se ha comprobado que su absorción y traslocación en el interior de la planta se hace rápidamente después de su aplicación, emigrando en forma de aminoácidos originales o transformados en aminoazúcares u ácidos orgánicos, hacia las partes de la planta con mayor actividad, como son meristemas primarios, brotes, flores y frutos, donde son utilizados como base para que la planta sintetice sus propias proteínas, sobre todo en situaciones que la planta no dispone de suficiente energía para su nutrición. Solo existen 20 aminoácidos que forman parte de la estructura de las proteínas y de éstos, los de mayor actividad son la Glicina, el Ácido Glutámico, la Metionina, la Lisina y la Prolina.



Descripción

Por su origen, el colágeno, **Dobek**[®] es un bioactivador proteico orgánico, rico en aminoácidos con mayor actividad biológica sobre la planta, que favorecen la producción de proteínas enzimas y fitohormonas imprescindibles para alcanzar el máximo potencial productivo del cultivo.

• Ácido aspártico	8.5%	• Serina	1.8%
• Ácido glutámico	6.1%	• Valina	1.0%
• Prolina e Hidroxiprolina	21.5%	• Treonina	1.2%
• Glicina	33.5%	• Tirosina	1.2%
• Alanina	13.7%	• Fenilalanina	1.1%
• Arginina	6.0%	• Isoleucina	0.3%
• Leucina	2.0%	• Metionina	0.3%
• Lisina	1.5%	• Histidina	0.3%



Al ser metabolizados rápidamente originan sustancias biológicamente nutritivas, vigorizando y estimulando el crecimiento equilibrado en la planta con el aumento significativo en la producción. Son precursores de la clorofila y de la elaboración de sustancias que tienen actividad bioestimulante u hormonal como el ácido indol acético, producción de vitaminas y biocatalizador de numerosas reacciones enzimáticas. La acción combinada del efecto nutricional y hormonal en los periodos críticos de los cultivos, facilita procesos fisiológicos de diferenciación y crecimiento, que se traduce en estímulos sobre la floración, fecundación, cuajado de los frutos, adelanto de la maduración, aumento del calibre del fruto, uniformidad, coloración, mayor calidad organoléptica del fruto (calidad gustativa), mayor riqueza en azúcares y vitaminas.

Aminoácidos más importantes en el Metabolismo y Fisiología de las Plantas.

Glicina.

Elevado poder quelante.
Favorece el desarrollo de nuevos brotes y hojas.
Precursor del anillo de las clorofilas.
Activo en los mecanismos de resistencia a condiciones adversas.

Glutámico.

Estimula el crecimiento y los procesos en los meristemas jóvenes.
Elevado poder quelante y de nitrógeno orgánico.
Germinación de semillas.
Precursor de clorofilas.
Formación de nódulos.
Precursor de otros aminoácidos.
Resistencia a condiciones adversas.

Lisina.

Germinación del grano de polen.
Regulación estomática.
Reserva de nitrógeno.

Metionina.

Maduración del fruto.
Precursor del etileno.
Regulación estomática.
Activación del metabolismo proteico.
Activación del desarrollo radicular.

Prolina.

Fecundidad y germinación del grano del polen.
Frena la acumulación de cloruros.
Actividad en el equilibrio hídrico.
Heladas.



Descripción

Se ha comprobado que la planta, frente a condiciones adversas, demanda un aporte adicional de aminoácidos para suplir la ausencia causada por una disminución de la síntesis de éstos. La aplicación de aminoácidos favorece la resistencia a condiciones de estrés por efecto de cambios anormales de temperatura (heladas), falta de agua, suelos salinos o enfermedades que contribuyen a alterar negativamente el metabolismo de las plantas; asimismo, un aumento en el poder de recuperación cuando se presentan daños físicos por granizadas, heladas o fitotoxicidad por el mal uso de plaguicidas.

Los aminoácidos son quelatantes de micronutrientes, actuando como potentes vehículos y dosificadores de sales minerales y de otros elementos nutritivos presentes en el suelo o de aplicación foliar, que son de esta manera transportados al interior de la planta, evitando su pérdida y asegurando una nutrición prolongada. Aunado a ello, los aminoácidos al aplicarse por vía radicular preservan el equilibrio de la microflora y microfauna edáfica.

Recomendaciones de Uso

Dobek[®] puede ser aplicado vía foliar o radicular durante todo el ciclo del cultivo, especialmente después del trasplante, podas y letargos invernales, en prefloración, floración, fructificación y amarre de frutos; asimismo cuando la planta presente estrés por sequía, salinidad o acidez, o bien, cuando haya sido dañada por heladas, granizadas y fitotoxicidad por el mal uso de plaguicidas.

Método para preparar y aplicar el producto: Antes de usar el producto, agite perfectamente el envase con su contenido para asegurar una mezcla uniforme. **Dobek**[®] se mezcla directamente con la suficiente cantidad de agua para lograr un cubrimiento uniforme de las superficies tratadas. Llene el equipo de aplicación hasta la mitad de su capacidad, vierta la dosis de **Dobek**[®] que vaya a aplicar, posteriormente complete con agua y agite vigorosamente hasta obtener una mezcla homogénea.

Incompatibilidad: Las características y funciones de **Dobek**[®] no son afectadas cuando es aplicado en mezcla con otros plaguicidas.

Fitotoxicidad: **Dobek**[®] no es fitotóxico a las dosis y en los cultivos recomendados.

Contraindicaciones: No se conoce ninguna.



Recomendaciones
de Uso

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Aguacatero y Cítricos	300 cc/100 L de agua	Antes de la floración, fructificación y poda de formación.
Chile, Jitomate y Papa	250-300 cc/ha	Al trasplante, antes de la floración, y durante la fructificación.
Durazno, Manzano, Peral	250-300 cc/100 L de agua	En prefloración, a los 10 días antes de la cosecha o bien en postletargo invernal.
Crisantemo, Gladiola, Rosa	250-300 cc/100 L de agua	Aplicar al trasplante, repetir cada 25 días. Una semana antes de la floración, y el corte.
Frijol, Maíz, Trigo	500 cc/ha	30 días después de la siembra, repitiendo la aplicación a los 30 ó 40 días.