

Bioamino-L[®]

Vides
Arándano
Maíz
Tomate
Cerezo
Cítricos
Praderas
Nogales
Olivo
Almendro
Carozos
Papas
Palto
Manzano
Trigo
Raps
Hortalizas
Avellano Europeo



AminoChem S.A.
AminoCompany Fertilizers And Chemicals

www.aminochem.cl

AminoCompany Fertilizers And Chemicals SA.
Avda. Esquina Blanca 1117, Maipú - Santiago
Tel.: +56 22 676 3300
Email: contacto@aminochem.cl

Bioamino-L[®]

Enmienda
Orgánica
Activador Biológico de suelos

Fertirriego
Producto Chileno



www.aminochem.cl

Bioamino-L®

Bioamino-L® es una enmienda Orgánica Líquida para activar suelos, con alto contenido de materia orgánica de origen no húmico. Contiene ácidos fúlvicos, polipéptidos de muy alta calidad biológica, macronutrientes (Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio) y micronutrientes (Zinc, Manganeso, Hierro).

COMPOSICIÓN BIOAMINO-L®

PARÁMETROS	UNIDAD	VALOR
Materia Orgánica	%	50
Polipéptidos totales	%	36
Ácidos Fúlvicos	%	2
Nitrógeno (N - total)	%	5
Fósforo (P ₂ O ₅)	%	1
Potasio (K ₂ O)	%	0,5
Calcio (CaO)	%	0,5
Magnesio (MgO)	%	0,5
Zinc (Zn)	ppm	100
Boro (B)	ppm	6
Manganeso (Mn)	ppm	12
Hierro (Fe)	ppm	800
pH (1 Gr/Lt - 20° C)	-	3,8
C.E. (1 Gr/Lt - 20° C)	(mmhos/cm)	0,8
Densidad	(gr/cc)	1,15
Metales pesados (As, Hg, Cd, Pb)	mg/kg	≤2

*Valores expresados en concentración p/p

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	DOSIS Lt/Ha	FORMA DE APLICACIÓN
Pomáceas (Manzanos, Perales, Membrillos); Carozos (Ciruelos, Duraznos, Nectarines, Cerezos); Frutos Secos (Nogales, Almendros, Avellanos); Vides (Viníferas, Plaguerras, Mesa); Cítricos (Limonas, Naranjos, Mandarinos, Clementinas); Palitos, Olivos, Granados, Kiwis.	40 - 150	Aplicar desde comienzos de brotación y durante todo el ciclo vegetativo del cultivo. Parcializar la dosis en cada semana de riego (10-20 Lts/Ha/Semana).
Frutales menores (arándanos, frambuesas, frutillas, moras, cranberry).	40 - 120	Para suelos de texturas livianas usar la mayor dosis.
Hortalizas de Hoja y Tallo (Lechuga-Repollo-Acálgas-Apio); Hortalizas de Bulbo (Zanahoria-Betarraga-Achicoria-Rabanito); Hortalizas de Flor (Coliflor-Brócoli-Alcachofas); Hortalizas de Fruto (Pepino-Tomate-Pimiento-Melón-Sandía).	40 - 80	Aplicar a partir de 7 días post trasplante o post emergencia. Parcializar la dosis en cada semana de riego (5 - 10 Lts/Ha/Semana).
Papas	40 - 80	Para suelos de texturas livianas usar la mayor dosis. Aplicar en el establecimiento del cultivo, ya sea en pre plantación incorporado (Rastraje o laboreo liviano) o al surco de plantación junto a los fitosanitarios (20 lt/ha). Repetir a partir de emergencia hasta antes de cierre de hilera (10 lt/ha/aplicación).

*Las dosis y momentos de aplicación son sugerencias, no representando necesariamente una recomendación general. La empresa no se responsabiliza por un mal manejo y uso, así como los efectos adversos derivados. Para una correcta dosificación debe consultar con su asesor técnico.

Materia Orgánica

La materia orgánica activa corresponde a la fracción de la materia orgánica total de más fácil descomposición, también denominada "fracción lábil". Sus componentes incluyen la biomasa microbiana del suelo, polisacáridos, ácidos fúlvicos y otras sustancias no húmicas. Dicha Fracción provee la mayoría de la energía en los microorganismos y gran parte del nitrógeno mineralizable. Además, es la responsable de efectos benéficos en la estructura del suelo (aireación, infiltración de agua, resistencia a la erosión y facilidad de laboreo). Constituye un indicador de la dinámica del suelo y su calidad, puesto que una buena actividad microbiana es el reflejo de óptimas condiciones físicas y químicas que permiten el desarrollo de procesos metabólicos de bacterias, hongos, algas y actinomicetes y su acción sobre la descomposición de sustratos orgánicos.

Características de Bioamino-L®

- BIOAMINO-L®, Proporciona una mejora sustancial de las propiedades físico-químicas del suelo.
- BIOAMINO-L®, Estimula la formación de una capa superficial orgánica en el suelo, debido al aporte de materia orgánica activa.
- BIOAMINO-L®, Favorece la vida orgánica y los microorganismos del suelo.
- BIOAMINO-L®, Aumenta la aireación, la capacidad de intercambio catiónico (CIC), y la retención de humedad en los suelos.
- BIOAMINO-L®, Mejora el crecimiento del sistema radical de las plantas.
- BIOAMINO-L®, Incrementa las tasas de mineralización de nitrógeno del suelo, por ende, el nitrógeno disponible del suelo.
- BIOAMINO-L®, Mejora la vitalidad de las plantas para enfrentar situaciones de estrés.
- BIOAMINO-L®, Reemplaza aplicaciones de guanos compostados o frescos.

Evaluación de Bioamino-L® sobre las propiedades químicas y biológicas del suelo

Iván Vidal P. Ing. Agrónomo, M. Sc
Dra. Patricia Morales C. Ing. Agrónomo, M. Sc (Irifer Ltda)

Objetivos

El ensayo fue conducido en macetas, las cuales se sometieron a un proceso de incubación bajo condiciones controladas de laboratorio a una temperatura de 25°C durante 2 semanas.

Conclusiones

- Aplicaciones de Bioamino-L® aumentaron significativamente la tasa de mineralización de nitrógeno en el suelo.
- Aplicaciones de Bioamino-L® incrementaron de manera significativa la materia orgánica activa del suelo "Materia Orgánica Lábil".
- Aplicaciones de Bioamino-L® aumentaron significativamente el suministro de nitrógeno disponible en el suelo.
- Aplicaciones de Bioamino-L® favorecieron la respiración microbiana en el suelo, lo que se correlaciona directamente (R=0,83) con la adición de materia orgánica activa que el producto aporta.
- Aplicaciones de Bioamino-L® No modificaron las variables de pH y conductividad eléctrica del suelo.

Experimento bajo Invernadero: Efecto del uso de Bioamino-L® sobre el desarrollo del Tomate y las propiedades de suelo. Efectuado por el Centro de la Biología de la Rizósfera, Colorado State University.

Objetivos

Un experimento bajo invernadero se llevó a cabo para determinar el efecto de la enmienda orgánica Bioamino-L® sobre el desarrollo del tomate y las propiedades microbiológicas del suelo.

Conclusiones

- Aplicaciones de Bioamino-L® aumentaron significativamente la biomasa aérea de la planta.
- Aplicaciones de Bioamino-L® no mostraron una diferencia en las propiedades físicas del suelo debido al corto período del ensayo.
- Aplicaciones de Bioamino-L® en su dosis mas alta evidenció una mayor población de bacterias en el suelo.

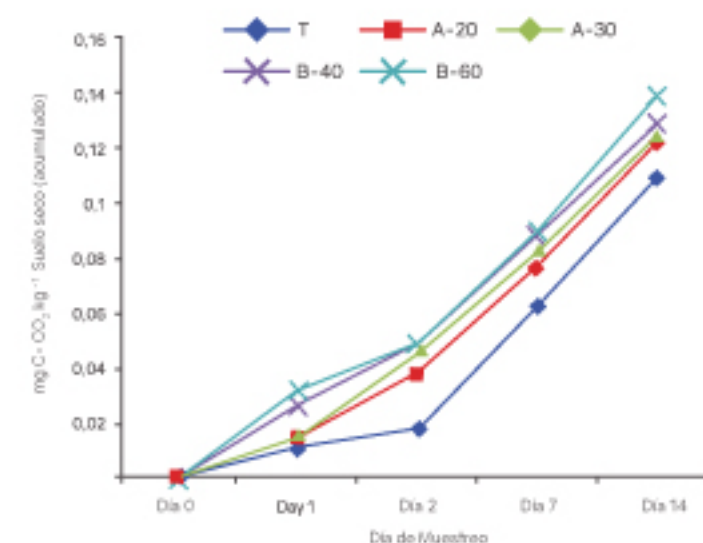


Figura 1. Efecto de Bioamino-L sobre la biomasa del brote (Base Materia Seca) de tomate a 46 DDT (Días después de Trasplante). Letras diferentes denotan diferencias estadísticas entre tratamientos (ANOVA, Tukey's PostHoc test, n=7). La foto (registro de lo que se observó visualmente) muestra las diferencias entre tratamientos.

