

Bioamino-L[®]

Enmienda Orgánica (Activador biológico de suelos)

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

COMPOSICIÓN Bioamino-L[®]

PARÁMETROS	UNIDAD	VALOR
Materia Orgánica	%	50
Polipéptidos totales	%	36
Acidos Fúlvicos	%	2
Nitrógeno (N - total)	%	5,0
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
Manganeseo (Mn)	ppm	12
Fierro (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

DOSIFICACIÓN Bioamino-L[®]

CULTIVOS	Dosis Lt/Ha	Forma de Aplicación
Pomáceas (Manzanos, Perales, Membrillos); Carozos (Ciruelos, Duraznos, Nectarines, Cerezos); Frutos Secos (Nogales, Almendros, Avellanos); Vides (Viniíferas, Pisqueras, Mesa); Cítricos (Limones, Naranjos, Mandarinos, Clementinas); Paltos; Olivos y Granados	50- 100	Aplicar desde comienzos de brotación y durante todo el ciclo vegetativo del cultivo. Parcializar la dosis en cada semana de riego a razón de 10 lts / Ha / semana. Para suelos de texturas livianas usar la mayor dosis.
Frutales menores (Arándanos, Frambuesas, Frutillas Moras, Cranberry)	30 - 60	
Hortalizas de Hoja y Tallo (Lechuga, Repollo Acelga, Apio); Hortalizas de Bulbo (Zanahoria, Betarraga, Achicoria, Rabanito); Hortalizas de Flor (Coliflor, Brócoli, Alcachofa); Hortalizas de Fruto (Pepino, Tomate, Pimiento, Melón, Sandía)	1-2	Aplicar a partir de 7 días post trasplante o post emergencia. Parcializar la dosis en cada semana de riego a razón de 8 lts / Ha / semana. Para suelos de texturas livianas usar la mayor dosis.
Papas	40 - 80	Aplicar de 7 días post emergencia. Parcializar la dosis en cada semana de riego a razón de 8 lts / Ha / semana. Para suelos de texturas livianas usar la mayor dosis.

CARACTERÍSTICAS Bioamino-L[®]

- Proporciona una mejora sustancial de las propiedades físico-químicas del suelo.
- Estimula la formación de una capa superficial orgánica en el suelo debido al aporte de materia orgánica activa.
- Favorece la vida orgánica y los micro organismos del suelo.
- Aumenta la aireación, la capacidad de intercambio catiónico (CIC), y la retención de humedad en los suelos.
- Mejora el crecimiento del sistema radical de las plantas.
- Incrementa la tasa de mineralización de nitrógeno del suelo.
- Reemplaza aplicaciones de güanos compostados o frescos.

Bioamino-L® Enmienda Orgánica (Activador biológico de suelos)

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 de su acción sobre la descomposición de sustratos orgánicos.

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. (Irrifer Ltda.)

MATERIALES Y MÉTODOS

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.

Los tratamientos evaluados fueron los siguientes:

- 1) Testigo suelo (T)
- 2) Estándar 1 (A-20)
- 3) Estándar 2 (A-40)
- 4) Bioamino-L® 40 L / ha-1 (B-40)
- 5) Bioamino-L® 60 L / ha-1 (B-60)

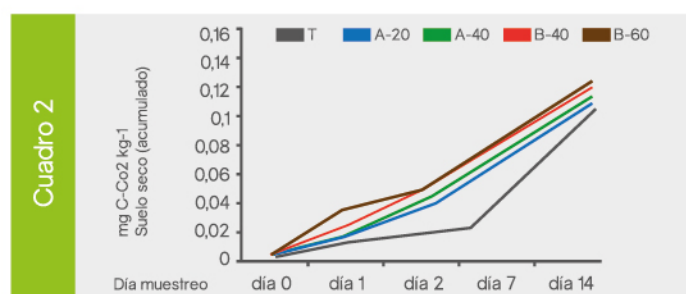
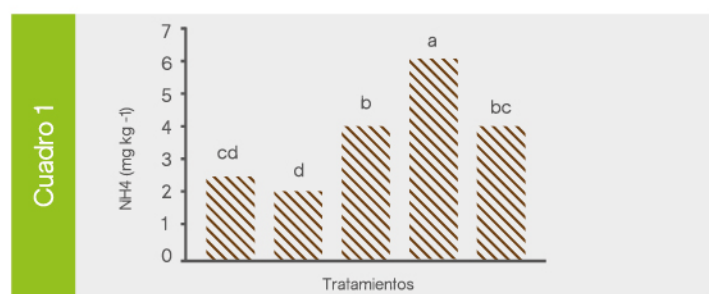
* Estándar: producto patrón a desafiar. Corresponde a otro producto de la compañía Aminochem SA.

La dosificación de los tratamientos se calculó considerando 1000 m³ de suelo a tratar por ha⁻¹ a una profundidad de 30 cm.

Los resultados obtenidos del experimento fueron analizados a través de análisis de varianza y el test de separación de medias se hizo con DMS al 5% de probabilidad de error.

CONCLUSIONES

- Aplicaciones de Bioamino-L® aumentaron significativamente la tasa de mineralización de nitrógeno en el suelo (cuadro 1).
- Aplicaciones de Bioamino-L® incrementaron de manera significativa la materia orgánica activa del suelo "Materia Orgánica Lábil" (cuadro 3).
- Aplicaciones de Bioamino-L® aumentaron significativamente el suministro de nitrógeno disponible en el suelo (cuadro 3).
- Aplicaciones de Bioamino-L® favorecieron la respiración microbiana en el suelo, lo que se correlaciona directamente ($R^2=0,83$) con la adición de materia orgánica activa que el producto aporta (cuadro 2).
- Aplicaciones de Bioamino-L® no modificaron las variables de pH y conductividad eléctrica del suelo



Cuadro 3

Treatments	Materia Orgánica Activa (Kg/Ha)	Suministro de N (Kg/Ha)
Testigo	62 c	2 c
Estándar 1 (A-20)	466 b	15 b
Estándar 2 (A-40)	693 ab	22 ab
Bioamino-L® (40 Lt/Ha)	652 ab	21 ab
Bioamino-L® (60 Lt/Ha)	745 a	24 a

 **AminoChem**

Elaborado por:

AminoCompany Fertilizers And Chemicals SA.

Edificio Horizonte Business Center

Av. Bello Horizonte 869, piso 3, Of. 304, Rancagua, Chile

Tel: (56 72) 2955352

Email: contacto@aminochem.cl