

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nombre del producto	:	GRUAMIN®
Tipo de Producto	:	Bioactivador Enzimático
Composición (p/v)	:	Aminoácidos libres 320 g/L Algas marinas 150 g/L AATC (Ácido acetythiazolidin-4-carboxílico) 9 g/L Ácido fólico 1 g/L

AMINOGRAMA			
AMINOÁCIDO	Cantidad %	AMINOÁCIDO	Cantidad %
Ácido aspártico	10.02 %	Leucina	6.86 %
Ácido glutámico	15.55 %	Lisina	8.32 %
Alanina	6.23 %	Metionina	3.41%
Arginina.....	5.31 %	Prolina	3.65 %
Cisteína	1.99 %	Serina	4.32 %
Fenilalanina	3.12 %	Tirosina	3.59 %
Glicina	7.51 %	Treonina	4.24 %
Hidroxiprolina.....	0.00 %	Triptofano	1.08 %
Histidina	4.86 %	Valina	4.98 %
Isoleucina	4.96 %		

Formulación	:	Concentrado Soluble (SL)
Distribuidor	:	BIOTECH CORP. S.A.C.
Presentación del producto	:	1 L, 20 L y 200 L

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- **GRUAMIN®** es un activador enzimático líquido que contiene una alta concentración de aminoácidos biológicamente activos, péptidos, ácidos orgánicos, vitaminas, carbono orgánico líquido, macro y microelementos, en forma disponible.
- **GRUAMIN®** permite promover el desarrollo vegetal, y a su vez desarrolla funciones revitalizantes, estimulando en las plantas los procesos naturales de resistencia al estrés abiótico.
- **GRUAMIN®** es altamente soluble y asimilable por las plantas a través de hojas y raíces, de esta forma asegura un crecimiento vigoroso de las plantas tratadas, así como, un mayor rendimiento y calidad.

BENEFICIOS EN LA PLANTA

FOLIAR

- Estimula el crecimiento de las plantas, engrosamiento de tallos y mayor número de ramas fructíferas y hojas.
- Actúa como quelatante natural incrementando la disponibilidad de nutrientes y su adsorción, con el menor gasto de energía.
- Favorece el prendimiento de trasplantes.

RADICULAR

- Incrementa rápidamente el crecimiento de microorganismos nativos del suelo, mejorando la fauna benéfica.
- Mejora la disponibilidad de nutrientes que se encuentran en el suelo.
- Ayuda a la planta frente a condiciones adversas como salinidad y toxicidad por exceso de fertilizantes químicos.

CUADRO DE USOS Y DOSIS

CULTIVO	DOSIS	RECOMENDACIONES
Vid, Manzano	0.5 – 0.8 L/Cil	-Inicio del brotamiento. -En prefloración. -Al inicio del cuajado. -Crecimiento de frutos. -Antes de la postcosecha.
Palto, Mango, Olivo	0.5 – 0.8 L/Cil	-Inicio de formación de yemas florales. -En plena floración. -Inicio del cuajado. -En el llenado de frutos.
Cítrico, Café, Cacao	1.0 L/Cil	En el brotamiento: -Inicio de la floración. -Inicio del cuajado. -Crecimiento de frutos.
Espárrago	0.2 – 0.5 L/Cil	-25 días después del levante. -Aplicar durante el crecimiento del cultivo con un intervalo de 20 a 25 días entre cada aplicación.
Ají, Ají jalapeño, Pápika, Pimiento Morrón, Piquillo, Rocoto y demás ajíes.	0.3 – 0.5 L/Cil	-En los almácigos cada 10 días. -7 días después del trasplante. -Aplicaciones semanales hasta la cosecha.
Ajo, Beterraga, Cebolla, Nabo, Poro, Zanahoria.	0.3 – 0.5 L/Cil	Almácigos: -5 días después de la germinación. -7 días después de la primera aplicación. Campo definitivo: -5 días después del trasplante. -Aplicar semanalmente hasta la cosecha.

TRATAMIENTO ANTIESTRÉS:

Heladas, sequías, calor, asfixia radicular, daños por viento, trasplante, virosis y fitotoxicidad.
Dosis: 0.50 - 1.00 L/200L. Repetir la aplicación de 2 a 3 seguidas.

TRATAMIENTO RADICULAR:

Aplicar en sistema de riego o drench 2 a 4 litros por hectárea, dirigido al cuello de la planta.

COMPATIBILIDAD

GRUAMIN® es compatible con la mayoría de plaguicidas excepto con productos cúpricos o plaguicidas de reacción alcalina.

GRUAMIN®, puede ser usado en todos los cultivos sin excepción y aplicarse en cualquier etapa del cultivo.

FITOTOXICIDAD

Los componentes que forman este producto no están clasificados como peligrosos para la salud. No causa fitotoxicidad a las dosis recomendadas.

PRECAUCIONES DE USO

A pesar de ser un producto no tóxico, se deberá tener las precauciones de seguridad comunes a todos los plaguicidas y sustancias afines, esto es importante debido a que **GRUAMIN®** se usa muchas veces en mezcla con plaguicidas agrícolas.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido, enjuagar el envase 3 veces y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

NOTA IMPORTANTE

BIOTECH CORP S.A.C., garantiza la calidad del producto, sin embargo, no se hace responsable del uso y manipulación en campo, el cual escapa de su control.