



HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

TRIADAMIN

Fertilizante Foliar orgánico-mineral líquido.

2. ESPECIFICACIONES:

Ingrediente Activo: Nutrientes y Aminoácidos Naturales

TRIADAMIN, es un fertilizante líquido orgánico-mineral con acción bioestimulante debido a su alto nivel de aminoácidos. Aporta nitrógeno orgánico directamente asimilable para el vegetal y estimula las funciones biológicas, el sistema hormonal y enzimático de las plantas y. Este producto ha sido desarrollado para incrementar la productividad de cultivos sometidos a condiciones de estrés por baja luminosidad, lluvias permanentes o baja evapotranspiración.

TRIADAMIN contribuye a mantener el óptimo potencial fotosintético en las hojas, pues interviene en la formación de pigmentos clorofílicos, claves en condiciones de baja luminosidad. Disminuye el efecto tóxico causado a la planta por altos niveles de Aluminio. Mejora la elongación del tubo polínico.

TRIADAMIN, contiene aproximadamente un 159 g/L de aminoácidos libres, fósforo, potasio, Calcio, Magnesio, azufre; Boro, Molibdeno y Cobalto y elementos menores quelatados con EDTA (Fe, Mn, Cu y Zn), que estimulan procesos metabólicos que se ven restringidos en condiciones de lluvia o baja luminosidad como: brotación, inducción floral, cuajamiento, desarrollo de los frutos.

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

2.1. Composición química:

Elemento	g/l
N orgánico- aminoácidos	188,16
N total	188,16
Carbono Orgánico	55,68
Fósforo Asimilable (P2O5)	48,3
Potasio Soluble en agua (K2O)	64
Calcio (CaO)*	4,22
Magnesio (MgO)*	6,58
Azufre Total (S)	9,24
Hierro (Fe) *	3,76
Zinc (Zn) *	3,45
Cobre (Cu) *	2,81
Boro (B)	12,41
Manganeso (Mn) *	0,78
Molibdeno (Mo)	0,17
Cobalto (Co)*	0,38
AMINOACIDOS (18)	159

Contiene los siguientes aminoácidos libres: Aspartato, Glutamato, Serina, Glutamina, Histidina, Glicina, Freonina, Arginina, Alanita, Tirosina, Valina, Metionina, Fenilalanina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Hidroxiprolina, Sarcosina, Prolina.

DENSIDAD (g/cc) 20°C	1,28
pH	5,69
c.e. mS/cm 1:100	106,3

Estos Valores tendrán una tolerancia de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 1061

* Elementos quelatados con EDTA

3. FUNDAMENTO TEORICO:

Los requerimientos de aminoácidos por parte del vegetal, se extienden durante todo su ciclo de vida; éstos, desempeñan una importante función nutritiva en la germinación (el embrión consume aminoácidos procedentes de proteínas almacenadas en el endospermo), en la síntesis de proteínas (enzimas, proteínas asociadas a las membranas celulares, etc.), en la formación de fitohormonas como algunas auxinas, etileno, poliaminas, porfirinas, etc., así como en la regulación del balance hídrico en las plantas cuando éstas se encuentran bajo situaciones de estrés y, como moléculas quelatantes de iones necesarios para el desarrollo del vegetal, entre otras.

Las condiciones de estrés a la que puede estar sometida una planta se resumen en: Estrés biótico, Estrés abiótico: déficit hídrico, salinidad, temperaturas extremas, anaerobiosis, estrés mecánico, estrés inducido por heridas o lesiones, estrés por carencia de elementos minerales, estrés por sales tóxicas, estrés por contaminantes ambientales,

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

TRIADAMIN aumenta la movilidad y absorción de nutrientes al activar procesos metabólicos que se ven restringidos por condiciones de baja luminosidad o lluvia.

4. RECOMENDACIONES:

4.1. DOSIS:

Cultivo	Momento de aplicación	litros/ha	c.c./litro
Hortalizas	15 días luego de transplante	0,5	
	Planta adulta	1	
Ornamentales	Durante etapas iniciales, formación de flor.	1	2
Papa,espárrago	Etapas iniciales	1	
	luego de aporque, luego de aparición del turión	1,5	
Arroz,maiz,sorgo, trigo,cebada	En desarrollo inicial y macollamiento, inducción de primordio floral, floración y llenado de grano.	1	
Frutales de clima frio: Vid, Manzana, Cerezo	Al inicio de la aparición de brotes, en prefloración y floración, durante el crecimiento del fruto e inmediatamente termine la cosecha.	1,5	
Frutales de clima cálido ((mango, cítricos, aguacate, guayabo, papayo)	Inicio de crecimiento de brotes	1,5	
Cucurbitáceas (melón, pepino, sandía)	15 días luego de transplante	0,5	
	planta adulta	1	
Banano, piña	15 días luego de transplante	1	
	Al inicio de racimo o meristemo en piña	1,5	
Cebolla , ajo	8 días después del transplante, en etapa de crecimiento, luego del aporque, llenado de cabeza y planta adulta.	1	

4.2. FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Realice al menos 2 aplicaciones de TRIADAMIN durante el proceso de desarrollo, a inicio de brotación o cuajamiento o cuando la planta requiera salir de condiciones de estrés.

Consulte al Ingeniero Agrónomo que le asiste técnicamente para estimar los requerimientos nutricionales de cada uno de sus cultivos y programar un completo plan de fertilización. Realice siempre una prueba previa de compatibilidad.

4.3. PRECAUCIONES:

No aplicar en conjunto con productos cúpricos o clorados.

4.4. CONTENIDO DE AMINOÁCIDOS:

AMINOACIDOS	Gramos/Litro
Aspartato	12.10
Glutamato	19.70
Serina	21.30
Histidina	1.80
Glicina	8.05
Treonina	14.70
Arginina	19.30
Alanina	8.36
Tirosina	1.78
Valina	8.19
Metionina	0.89
Norvalina	0.06
Fenilalanina	6.20
Isoleucina	3.39
Leucina	9.67
Lisina	9.00
Sarcosina	0.03
Prolina	14.20
TOTAL	158.72

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO				
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso	
	Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio	

4.5. COMPATIBILIDAD:

TRIADAMIN es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos para protección de cultivos de uso agrícola común. No obstante, si va realizar mezclas, se recomienda hacer primero a escala, una prueba de compatibilidad.

4.6. FITOTOXICIDAD:

TRIADAMIN no causa fitotoxicidad cuando se usa a las dosis recomendadas.

4.7. MODO DE APLICACIÓN:

TRIADAMIN se aplica en aspersion foliar, diluido en agua. Se recomienda usar COSMO-IN d para asegurar la penetración al tejido de la planta y evitar pérdidas de producto. Use de 200 a 400 litros de agua por hectárea en aplicaciones terrestres y de 50 a 100 litros de agua por hectárea en aplicaciones aéreas.

4.8. PERIODO DE CARENCIA:

No aplica

5. PRESENTACION:

0,5, 1, 4 y 20 litros