



HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO



Fecha de Elaboración

Fecha de Actualización

Versión

Proceso

Junio 2002

Octubre 2.011

02

Control de calidad

TRIADA-QUEL® Balance de Menores

Fertilizante con EDTA Micronutrientes de uso Agrícola

Registro de venta ICA N° 2152

Especificaciones:

Fertilizante a base de micronutrientes y elementos secundarios quelatados de alta eficiencia.

COMPOSICIÓN:

NOMBRE	ELEMENTO	CANTIDAD	PORCENTAJE
Calcio	CaO	28.0* g/kg	2.80%
Magnesio	MgO	36.0* g/kg	3.60%
Azufre	S	39.0 g/kg	3.90%
Boro	B	9.1 g/kg	0.91%
Cobalto	Co	0.1128* g/kg	0.011%
Cobre	Cu	0.8* g/kg	0.08%
Hierro	Fe	9.1* g/kg	0.91%
Manganeso	Mn	2.8* g/kg	0.28%
Molibdeno	Mo	0.0699 g/kg	0.07%
Zinc	Zn	9.1* g/kg	0.91%

pH en solución al 10% 4.7-5.7

Solubilidad a 25°C 99.5%

- La fuente de estos elementos son quelatos de EDTA (100% solubles).

ACCION:

TRIADA-QUEL Balance de Menores (EDTA Micronutrientes), es una mezcla de elementos menores y secundarios quelatados, con excepción de los no quelatables S, B y Mo. Para complementar las fuentes N-P-K y suministrar el balance nutricional requerido por los cultivos.

Los micronutrientes metálicos **TRIADA-QUEL® Balance de Menores** están protegidos por estructura cíclica del EDTA (ácido EtilénDiamino TetraAcético), que cambia la carga del ion metálico de (+) a un complejo de carga (-) impidiendo ser bloqueado por los aniones del suelo (materia orgánica, arcillas, etc.) las diferentes reacciones químicas del suelo, así pueda movilizarse para que las plantas los tomen fácil y oportunamente.

Elaboró: Gerencia de productos
Jaime Alberto Caicedo Vera

Revisó y Aprobó: Director de Producción
Diego Fernando Parra

1/3



HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO



Fecha de Elaboración

Fecha de Actualización

Versión

Proceso

Junio 2002

Octubre 2.011

02

Control de calidad

Calcio: Interviene la regulación de la respiración; en la reproducción celular; en la resistencia de tejidos; y en la cantidad de la cosecha.

Magnesio: Interviene en la fotosíntesis; en la síntesis de la clorofila, de grasas y aceites, en el metabolismo de carbohidratos y fósforos.

Azufre: Es necesario, junto al Nitrógeno y al azufre en la formación de proteínas. Interviene en la formación de clorofila y en el desarrollo de enzimas y vitaminas

Hierro: Interviene la fotosíntesis; la síntesis de clorofila; en la nodulación y fijación de nitrógeno; en la regulación de la respiración en la activación enzimática; y en la calidad de la cosecha.

Manganeso: Interviene en la fotosíntesis; en la nodulación y fijación de nitrógeno; en la regulación de la respiración y de la maduración; en el ciclo del ácido cítrico; y en la resistencia de los tejidos.

Cobre: Interviene la activación enzimática; en el desarrollo radicular; en el ciclo de ácido cítrico; en la utilización de calcio, fósforo y magnesio; en la calidad de la cosecha y fotosíntesis.

Zinc: Interviene la síntesis de clorofila y de hormonas, en el metabolismo del nitrógeno y del azufre; regulador del agua y de la maduración, en el ciclo del ácido cítrico; en la utilización de calcio, fósforo y magnesio; y en la calidad de la cosecha.

Boro: Contribuye a la formación de carbohidratos, interviene en los procesos de división, diferenciación y elongación celular, interviene en la regulación del transporte de azúcares, regula la permeabilidad de la membrana celular, respiración, formación de hormonas del metabolismo, regulación estomática y es esencial en el desarrollo de semillas y frutos

PROBLEMAS QUE RESUELVE:

- Con un solo producto se aporta el balance de elementos secundarios y micronutrientes.
- Facilita la correcta dosificación en campo.
- Mejora grandemente la disponibilidad de elementos secundarios y micronutrientes para la planta.

BENEFICIOS:

Alta disponibilidad de los nutrientes para la planta:

Debido a que las fuentes que incluye **TRIADA-QUEL Balance de Menores** son de alta calidad y en su mayoría quelatadas, son fácilmente asimilables por la planta y no se retienen en el suelo, ni reacciones en los tanques de mezcla.



Elaboró: Gerencia de productos

Revisó y Aprobó: Director de Producción

2/3

Jaime Alberto Caicedo Vera

Diego Fernando Parra

	HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO				
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso	
	Junio 2002	Octubre 2.011	02	Control de calidad	

Fácil manejo:

Al ser muy solubles, se garantiza una correcta aplicación y exacta dosificación.

- **TRIADA-QUEL Balance de Menores** es de fácil manejo, por su alta solubilidad y compatibilidad con otros agroquímicos. Es compatible con la mayoría de fungicidas e insecticidas usados.
- **TRIADA-QUEL Balance de Menores** es compatible con la mayoría de herbicidas, pudiendo aprovechar aplicaciones de estos para dosificarse.

Rentable:

Los beneficios económicos generados del uso de **TRIADA-QUEL Balance de Menores**, han sido probados en muchos cultivos y con diferentes formas de uso, generando incrementos importantes en calidad y producción, cuyas relaciones beneficio/inversión están entre 4 y 15, según el cultivo.

FORMA DE APLICACIÓN:

- **TRIADA-QUEL Balance de Menores** es un producto versátil en su forma de aplicación:
 - Con equipos de aspersión foliar
 - Por sistemas de goteo o inyección.
 - En Drench

DOSIS:

FERTIRRIEGO: Varíe la dosis dependiendo de sus análisis de suelo o sustrato y agua de aplicación. Consulte al ingeniero agrónomo que atiende su cultivo.

100 gramos de **TRIADA-QUEL Balance de Menores** / 200 litros de agua en cada riego aportan un buen balance de nutrientes secundarios y menores para la mayoría de cultivos en condiciones de suelo. Se requieren hacer ajustes específicos para condiciones de manejo de sustratos en hidroponía.

APLICACIÓN FOLIAR

0,5 a 1 kg de **TRIADA-QUEL Balance de Menores** / 200 litros de agua

Recomendaciones:

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.

Elaboró: Gerencia de productos	Revisó y Aprobó: Director de Producción	3/3
Jaime Alberto Caicedo Vera	Diego Fernando Parra	