

# FERTIQUEL-G

**Nº 125**

## FICHA TÉCNICA

### MACRO Y MICROELEMENTOS QUELATADOS DIFERENCIADOS EXCLUSIVAMENTE PARA SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO

FERTIQUEL-G Nº125 es un fertilizante líquidos con concentraciones altas de macro y microelementos quelatados: Nitrógeno (N), Potasio (K), Hierro (Fe), Zinc (Zn), Manganeseo (Mn) y Cobre (Cu). Formulado exclusivamente para sistemas de riego por goteo durante la FERTIRRIGACIÓN.

La inyección de FERTIQUEL-G Nº125 en el sistema de riego también disuelve los precipitados, destapa los goteros y remueve bacterias y algas debido a su característica ácida.

#### IDENTIDAD

Nombre Químico: Complejo de ácido cítrico con nitrógeno (N), potasio (K), hierro (Fe), manganeso (Mn), zinc (Zn) y cobre (Cu)

Fórmula: Iones metales quelatados con ácido cítrico en un medio acuoso de pH bajo.

**FORMULADOR:** LEKET-BAR CHEMICALS Ltd. Israel

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Composición: Nitrógeno 10 + Potasio 10 + Hierro 27 + Zinc 60 + Manganeseo 4 + Cobre 3 g/L

Apariencia: líquido sin olor

Formulación: Concentrado soluble - SL

Densidad: aprox. 1.3 g/ml

pH: aprox. 1 (ácido)

Solubilidad en agua: Totalmente soluble

Estabilidad: Estable bajo condiciones medioambientales extremas.

Explosividad: No Explosivo

Corrosividad: Corrosivo a los metales en general.  
Flamabilidad: No Inflamable

## **IMPORTANCIA DE LOS NUTRIENTES**

### **Nitrógeno**

- ✓ Es esencial para el crecimiento de la planta.
- ✓ Forma parte de la célula viviente.
- ✓ Es necesario para la síntesis de clorofila y como parte de la molécula de clorofila está involucrado en el proceso de la fotosíntesis.
- ✓ Es un componente de las vitaminas y los sistemas de energía en la planta.
- ✓ Componente esencial de los aminoácidos, por lo tanto es directamente responsable del incremento del contenido de proteínas en las plantas.

### **Potasio**

- ✓ Está involucrado en más de 60 sistemas enzimáticos que regulan las principales reacciones metabólicas de la planta.
- ✓ Es vital para la fotosíntesis.
- ✓ Esencial para la síntesis de proteínas.
- ✓ Involucrado en el uso eficiente del agua.
- ✓ Importante en la descomposición de carbohidratos.
- ✓ Ayuda a controlar el balance iónico.
- ✓ Importante en la translocación de metales pesados como el hierro (Fe)
- ✓ Ayuda a la planta a resistir el ataque de enfermedades.
- ✓ Importante en la formación de frutos.
- ✓ Mejora la resistencia de la planta a heladas.

### **Hierro**

- ✓ Cataliza la formación de la clorofila.
- ✓ Actúa como un transportador del oxígeno.
- ✓ Ayuda a formar ciertos sistemas enzimáticos que actúan en los procesos de respiración.

### **Manganeso**

- ✓ Funciona principalmente como parte de los sistemas enzimáticos de las plantas.
- ✓ Activa varias reacciones metabólicas.
- ✓ Juega un papel directo en la fotosíntesis al ayudar a la planta a sintetizar clorofila.
- ✓ Acelera la germinación y la maduración de las plantas.
- ✓ Incrementa la disponibilidad de P y Ca.

### **Zinc**

- ✓ Limita el rendimiento de los cultivos.
- ✓ Ayudan a la síntesis de sustancias que permiten el crecimiento de la planta y la síntesis de varios procesos enzimáticos.
- ✓ Promueve ciertas reacciones metabólicas.
- ✓ Necesario para la producción de clorofila y carbohidratos.

### **Cobre**

- ✓ Necesario para la formación de clorofila.
- ✓ Cataliza varias reacciones en las plantas.

### **VENTAJAS**

- ✓ FERTIQUEL-G N°125 corrige rápidamente las deficiencias nutricionales de Fe, Zn, Mn y Cu.
- ✓ FERTIQUEL-G N°125 es fuertemente ácido (pH = 0.5-1), baja el pH del bulbo de humedad radicular y de esta manera pone a disposición los demás elementos.
- ✓ El agente quelatante es el Ácido Cítrico obtenido por proceso de fermentación
- ✓ Con FERTIQUEL-G N°125 se obtienen mayores cosechas y de mejor calidad.
- ✓ Los productos cosechados son menos perecibles, tienen mayor vida post cosecha.
- ✓ Adicionalmente permite mantener el sistema de riego libre de sales.

### **MODO DE ACCIÓN**

Los elementos que aporta FERTIQUEL-G N°125 intervienen directamente en la nutrición de las plantas, como constituyentes de moléculas de materia viva o como factores indispensables para innumerables reacciones enzimáticas. La falta de algún elemento esencial provocará siempre desórdenes importantes en la fisiología de la planta, para lo cual se recomienda un aporte preventivo, antes de que aparezcan los síntomas.

### **TOXICIDAD**

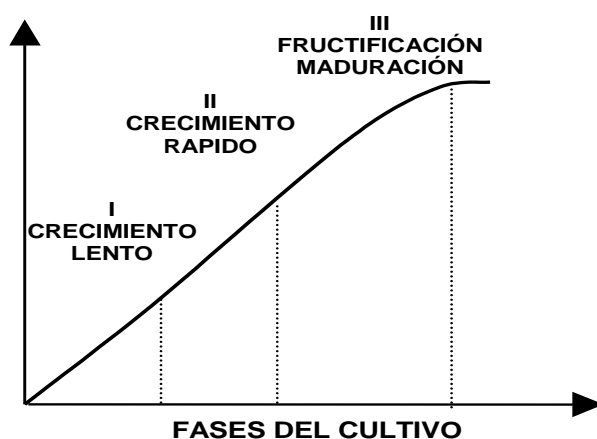
Todas las combinaciones de FERTIQUEL-G N°125 son ácidas y debe evitarse el contacto directo con la piel o los ojos. En el agua de riego, la dilución de FERTIQUEL-G N°125 es inofensiva y no es tóxica. FERTIQUEL-G N°125 es irritante a la piel y a los ojos.

### **PREPARACIÓN Y APLICACIÓN**

FERTIQUEL-G N°125, se aplica directamente al sistema de riego por goteo, en los minutos finales de la programación del riego del cultivo.

## USOS Y DOSIS

CULTIVOS	DOSIS	
	Litros/ha	Litros/fase del cultivo
Vid, olivos, cítricos, espárrago, tomate, pprika, flores y otros cultivos conducidos bajo sistema de riego por goteo.	6-12	2-4



## FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico, siempre que se usen de acuerdo a las instrucciones indicadas.

## RECOMENDACIONES

Se recomienda usar la formulación de **FERTIQUEL-G N 125** apropiada según:

- ✓ Las necesidades nutricionales del cultivo, indicado por los análisis foliares y de suelo.
- ✓ La fase fenológica del cultivo.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ No exponga los fertilizantes a la luz directa del sol, especialmente después de la dilución.
- ✓ Mantenga la temperatura ambiente normal, evite almacenar a temperaturas muy bajas.

**¡FERTIQUEL-G N125 UN PRODUCTO CON CALIDAD GARANTIZADA!**