



**ELEMENTOS MENORES QUELATADOS**

**FERTILIZANTE INORGÁNICO**

Registro: RSCO-003 / I / 01

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN (% p/p)
Fierro (Fe).....	4.0 %
Zinc (Zn).....	1.5 %
Magnesio (Mg) .....	0.5 %
Boro (B) .....	0.2 %
Manganeso (Mn) .....	0.1 %
Cobre (Cu).....	0.05 %
Molibdeno (Mo).....	0.03 %
Cobalto (Co).....	0.01 %
Azufre .....	12.0 %

**- Características del Producto:**

**KELASOL MULTI** es un micronutriente quelatado que al ser absorbido por la planta, ayuda a ésta a aprovechar mejor los nutrientes del suelo.

**KELASOL MULTI** es un producto totalmente soluble en agua de riego, se aplica por vía foliar en fase de crecimiento o en fases críticas, según las condiciones de cultivo.

**- Modo de Acción:**

Para que los vegetales puedan cumplir su ciclo, se sabe que necesitan elementos minerales, algunos de ellos en cantidades tan pequeñas que se les denominan **micro elementos**, siendo todos ellos indispensables para el desarrollo vegetal.

Las plantas cubren sus necesidades de agua y micro elementos minerales a partir de la solución del suelo, siendo determinante el estudio de la relación suelo-planta. Los movimientos en el suelo de los micro elementos hacia las raíces se realizan esencialmente por transferencia de un ión a través del agua generada por la succión radicular de las plantas, o por difusión (movimiento de los iones desde puntos de fuerte concentración a otros de menor concentración).



## - Modo de Acción:

Una vez que los micro elementos han llegado a la superficie de los pelos absorbentes de la raíz, si el micro elemento está quelatado, la planta extrae el ion metálico de la molécula del quelato y lo absorbe, pudiendo realizarse dicha absorción por transporte activo (regulado por el metabolismo de la planta) a través de la membrana de las células del pelo absorbente, como es el caso del hierro (Fe), manganeso (Mn), cobre (Cu), zinc (Zn), y molibdeno (Mo) o por transporte pasivo (se realiza libremente al absorber el agua), como es el caso del boro (B).

Cada uno de los micronutrientes anteriores presenta síntomas más o menos específicos y para un mismo micro elemento hay frecuentemente unos síntomas generales comunes a todas las especies y otros particulares para ciertas especies, siendo importante que el observador esté familiarizado con una carencia determinada en un cierto cultivo.

En general, suelen distinguirse tres niveles de contenido en micro elementos, deficiente o de carencia, normal y tóxico.

Para la corrección de deficiencias en micronutrientes se puede realizar por aporte al suelo (fertirrigación) y/o foliar.

**KELASOL MULTI** es un fertilizante cuya fórmula balanceada permite ofrecer un suministro correcto de los elementos menores más importantes para el cultivo. Es un complejo de micronutrientes rico en hierro y zinc completado con magnesio, boro, manganeso, cobre y molibdeno y con cantidad suficiente de cobalto para las reacciones enzimáticas donde este último metal se involucra.

Ventajas del uso de **KELASOL MULTI**

- Por su alta solubilidad actúa más rápido.
- No precipita en el equipo de aspersión o de goteo.
- Posee una excelente biodisponibilidad.
- Corrige deficiencias de forma rápida y efectiva.

## - Presentaciones Comerciales:

Envase de 1, 20, 200 L

## - Propiedades físico químicas:

- **Estado físico:** Líquido
- **Color:** Verde seco
- **Densidad (g/mL):** 1.15 – 1.25 a 25 °C
- **pH:** 1.5 – 2.0 a 25 °C



**- Recomendaciones de uso**

Debe aplicarse disuelto en agua y ha sido especialmente diseñado y formulado para su utilización en fertirrigación. Puede aplicarse por riego por inundación y vía foliar.

CULTIVO	DOSIS / ha	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Tomate, Papa, Pepino, Melón, Calabaza, Calabacita, Sandía, Chayote, Arroz, Maíz, Trigo, Cebada, Frijol, Soya, Lenteja, Alfalfa, Garbanzo y Tamarindo	Foliar 0.5 – 2.0 L / 200 L de agua	Realizar aplicaciones a intervalos de 15 días, durante la etapa de crecimiento vegetativo.
	Suelo 2.0 – 4.0 L/ha	Realizar de 2 a 3 aplicaciones a intervalos de 15 días, durante la etapa de crecimiento vegetativo.
Manzana, Pera, Durazno, Papaya, Tejocote y Membrillo	Foliar 0.5 – 2.0 L / 200 L de agua	Realizar aplicaciones a intervalos de 10 a 15 días, durante la etapa de crecimiento vegetativo, iniciar en el aporque.
	Suelo 2.0 – 4.0 L/ha	Realizar aplicaciones a intervalos de 15 días, iniciar después de la caída de pétalos y durante el cuajado de frutos.
Agave, Nopal y Agave Mezcalero	Foliar 1.0 – 2.0 L / 200 L de agua	Realizar aplicaciones a intervalos de 15 a 20 días, durante el crecimiento y desarrollo del cultivo.
Aguacate, Limón, Toronja, Lima y Mandarina	Foliar 0.5 – 2.0 L / 200 L de agua	Realizar aplicaciones a intervalos de 15 días, durante el crecimiento vegetativo, inicio de la floración e inicio del llenado de fruto.
	Suelo 2.0 – 4.0 L/ha	Realizar de 1 a 3 aplicaciones durante la etapa de crecimiento vegetativo.
Zarzamora, Arándano, Grosella, Frambuesa, Fresa, Vid y Kiwi.	Foliar 0.5 – 2.0 L / 200 L de agua	Realizar aplicaciones a intervalos de 14 días, durante el crecimiento vegetativo, inicio de la floración e inicio del llenado de fruto.
	Suelo 2.0 – 4.0 L/ha	Realizar de 1 a 3 aplicaciones, durante el crecimiento vegetativo y llenado del fruto.

**- Métodos para preparar y aplicar el producto**

El envase debe abrirse en el sitio de la aplicación del producto, cuidando de llevar puesto el equipo de protección personal indicado en el apartado de “PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO” de esta etiqueta. Antes de utilizar el producto, agite el envase a fin de homogenizar su contenido. Para abrir el envase, retire la tapa y posteriormente desprenda el sello de seguridad. En caso de ser necesario, mida la dosis a utilizar con una jarra de plástico o algún otro utensilio graduado específico para este fin.

**Aplicación al suelo**

Aplice el producto directamente a través del sistema de fertirriego o fertirrigación, es decir, junto con el agua de riego. Utilice su equipo de inyección para aplicar el producto. Inicie la inyección del producto, cuando el flujo de agua en el sistema se haya estabilizado. Finalice la inyección a 1 hora antes de terminar con el riego, con el fin de expulsar los residuos del producto en el sistema.

**Aplicación foliar**

En el tanque de mezcla agregue el agua a utilizar y la dosis del producto, posteriormente agite la mezcla hasta su homogenización. Incorpore la mezcla en su equipo de aplicación previamente calibrado, y proceda con la aspersión, asegúrese de mojar el área foliar de la planta, pero evite escurrimientos. Cuando se trate de árboles, rociar ramas y troncos. No aplicar con vientos fuertes y alta probabilidad de lluvia, para evitar la pérdida por lavado.

Los mejores resultados se obtienen cuando el producto se aplica de 5:00 a 10:00 am y de 5:00 a 7:00 pm, en días nublados se puede aplicar todo el día.