



FICHA TÉCNICA FERTILIZANTES

PRODUCTO: KELASYS MAGNESIO

Código: D-INV- 005

Versión: 01

Vigente: Septiembre 2023

I. IDENTIFICACIÓN

TIPO DE PRODUCTO:	Fertilizante Simple Quelatado
TIPO DE FORMULACION:	Polvo Soluble – S.P
REGISTRO ICA:	9023
VENCIMIENTO:	2 años después de formulado
PRESENTACIÓN:	500 g, 1 Kg, 3 Kg, 5 Kg, 10 Kg, 20 Kg, 25 Kg y 50 Kg
FORMULADO Y DISTRIBUIDO:	SCIENCE YIELDS SOLUTIONS – SYS S.A.S
NOTA:	N/A

II. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

APARIENCIA: Polvo Blanco

PH AL 10%: 3,0 – 4,0

CONDUCTIVIDAD ELECTRICA AL 10% (mS): 35 – 65

SOLUBILIDAD AL 10%: 100 %

III. COMPOSICION GARANTIZADA (%)

COMPUESTO	(%)
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	3
Azufre Total (S)	9
Magnesio Total en Agua (MgO)	11

IV. USOS Y APLICACIONES

La aplicación de **Kelasys Magnesio** es necesaria por su alta demanda durante cualquier etapa del ciclo de cultivo, puesto que este juega un papel importante en la fotosíntesis y por ende puede influir en la clorofila que es la cromoproteína que le da el color verde a las plantas. Así mismo, este producto favorece la absorción y el transporte de fósforo. El magnesio promueve el almacenamiento de azúcares dentro de la planta para la formación de carbohidratos, aceites y grasas; además de ser el activador más común de las enzimas asociadas con el metabolismo energético, respiratorio y la acción sobre sustratos fosforilados como el ATP.

Las plantas absorben el magnesio en su forma iónica, que es la forma de magnesio disuelto en la solución del suelo. La absorción de magnesio por las plantas está dominada por dos procesos principales: Absorción pasiva, impulsada por la corriente de transpiración y difusión, que es el movimiento de iones de magnesio desde zonas de alta concentración hacia zonas de menor concentración.

Las cantidades de magnesio que la planta puede absorber dependen de su concentración en la solución del suelo. Se debe aplicar **Kelasys Magnesio** de acuerdo con el análisis de suelo o cuando se presenten deficiencias de magnesio y se manifiesten los siguientes síntomas:

- Clorosis intervenal.
- Hojas nuevas de color verde pálido o amarillo pálido.
- Manchas rojizas o purpuras en el limbo de las hojas.

V. DOSIS Y EPOCAS DE APLICACIÓN

Kelasys Magnesio es un producto que se recomienda aplicar dependiendo del análisis de suelo. En general las aplicaciones son en etapas previas y/o durante la producción puesto que se traducen en mayores rendimientos, especialmente en cultivos con baja disponibilidad de Magnesio.

VI. INSTRUCCIONES DE MEZCLA

Siempre realice pruebas de compatibilidad cuando se mezcle **Kelasys Magnesio** con otros fertilizantes y/o agroquímicos. Siga las recomendaciones de orden de mezcla de los productos agroquímicos con los que se utilice **Kelasys Magnesio**.

“Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización Edáfica. Para la venta y aplicación de este producto es recomendable la prescripción de un ingeniero agrónomo con base en el análisis de suelo o de tejido foliar”.

VII. COMPATIBILIDAD

El fertilizante **Kelasys Magnesio** es compatible con los agroquímicos de normal uso en la agricultura. Se recomienda hacer pruebas previas de compatibilidad cuando se usen productos agroquímicos o mezclas de estos, que no tengan antecedentes de compatibilidad.

VIII. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Mantener los productos en lugares frescos y secos.

IX. PRECAUCIONES

Manténgase fuera del alcance de los niños. No coma, no fume y no beba durante el uso de este producto; no lo inhale ni lo ingiera. Utilice el equipo de protección personal adecuado. En caso de contacto lávese la parte afectada con abundante agua y jabón.

ELABORO	REVISO	APROBÓ
LIDER QUIMICO	COORDINADORA DE CONTROL DE CALIDAD E I & D	DIRECTORA DE I & D