

**FICHA TÉCNICA FERTILIZANTES****PRODUCTO: KELASYS HIERRO****Código: D-INV- 005****Versión: 02****Vigente: Junio 2024****I. IDENTIFICACIÓN**

TIPO DE PRODUCTO:	Fertilizante Simple Quelatado
TIPO DE FORMULACION:	Polvo Soluble – S.P
REGISTRO ICA:	6952
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 Crema**PH AL 10%:** 3,0 – 4,0**CONDUCTIVIDAD ELECTRICA AL 10% (mS):** 30 – 50**SOLUBILIDAD AL 10%:** 100 %**III. COMPOSICION GARANTIZADA (%)**

COMPUESTO	(%)
Potasio Soluble en Agua (K ₂ O)	3
Azufre Total (S)	7
Hierro Total (Fe)	12

IV. USOS Y APLICACIONES

Kelasys Hierro permite incrementar los rendimientos en los cultivos, puesto que mejora la eficacia en el uso del agua. Además, el Hierro funciona como componente estructural y como cofactor enzimático, incluso forma parte estructural de los citocromos, citocromo oxidasa, catalasa, peroxidasa y ferredoxina. Este se encuentra tanto en sistemas respiratorios como fotosintetizadores. Aproximadamente, el 75 % del hierro celular está asociado con los cloroplastos, determinando el importante papel que este elemento desempeña en la fotosíntesis, además es esencial para la síntesis de clorofila.

La aplicación de **Kelasys Hierro** es necesaria por su alta tasa de demanda durante cualquier etapa del ciclo de cultivo, para que así el hierro esté disponible en el suelo de manera oportuna. También el hierro es necesario para la actividad de la enzima aminolevulinato deshidratasa.

Se debe aplicar **Kelasys Hierro** de acuerdo con el análisis de suelo o cuando se presenten deficiencias de hierro y se manifiesten los siguientes síntomas:

- Clorosis intervenal
- Plantas de color amarillento o blanquecino
- Hojas viejas, amarillas, arrugadas y caídas
- Desintegración de cloroplastos
- Tallos cortos, delgados y curvados
- Frutos pequeños, maduración precoz

V. DOSIS Y EPOCAS DE APLICACIÓN

Kelasys Hierro 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 hierro. **Kelasys Hierro** es un fertilizante simple quelatado para aplicación al suelo en sistemas de fertirriego.

VI. INSTRUCCIONES DE MEZCLA

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

“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 Hierro** 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