



FICHA TÉCNICA

Nombre del Producto: **FORTEK**

Fecha de Revisión: Mayo 2022

DESCRIPCIÓN

PRODUCTO:

Es un fitofortificante, capaz inducir en las plantas un desarrollo vigoroso y resistencia frente a las condiciones ambientales adversas.

Se basa en el estudio de la fisiología de la planta y de sus mecanismos de defensa aprovechando todo el potencial que la planta posee.

Es una mezcla líquida de tres elementos Cobre, Aluminio y Potasio, quelatados por un ácido orgánico.

FORMULA EMPIRICA según (Hill):

$\text{Cu}_2\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_8$

$\text{C}_6\text{H}_9\text{AlO}_6$

$\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2\text{K}$

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Azul

Olor: Penetrante

Densidad: 1.19 g/cm³

Conductividad eléctrica: 1.66 mS/cm (dilución 1:100 a 20 °C)

Solubilidad en agua: Soluble

Solubilidad en etanol: Soluble

Valor pH: ~ 2.8 (dilución 1:100 a 20 °C)

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Potasio (K ₂ O)	0.5 % P/V
Cobre	1.95 % P/V
Aluminio	0.15 % P/V
Sulfatos (SO ₄)	8.9 % P/V
Carboxilato de cobre	5.5 % P/V
Carboxilato de aluminio	1.12 % P/V
Carboxilato de potasio	1.25 % P/V

MECANISMO DE ACCIÓN

Fortek el elemento potasio ayuda en el mantenimiento de la presión osmótica y el tamaño de la célula, influyendo de esta forma en la fotosíntesis y en la producción de energía, así como en la apertura de las estomas y el aporte de dióxido de carbono, la turgencia de la planta y la translocación de los nutrientes.

Fortek aporta cobre. El 70% se encuentra en los cloroplastos, interviniendo en la fotosíntesis. Aporta a numerosos procesos fisiológicos, debido a su participación en diversas enzimas.

Fortek aporta aluminio, que estimula la producción y la síntesis de glóbulos fenólicos.

Fortek estimula las defensas de la planta mediante la producción de fitoalexinas.

MODO DE ACCIÓN

Fortek es un fitofortificante indicado para inducir en las plantas la producción de sustancias como fitoalexinas, glóbulos fenólicos como mecanismo de defensas de las plantas.

BENEFICIOS Y VENTAJAS

Fortek actúa a muy bajas concentraciones

Fortek es de muy baja toxicidad para los mamíferos.

Fortek su formulación garantiza que no exista riesgo de fitotoxicidad para los cultivos, pero se recomienda la realización de pruebas antes de la aplicación del producto.

Fortek es un producto reductor por lo que no se recomienda usarlo con productos oxidantes, se recomienda la realización de pruebas de compatibilidad antes de la aplicación del producto.

Fortek es soluble en agua y no es volátil.

Fortek tiene un amplio radio de acción debido a que es un fitofortificante.

Fortek aporta potasio que activa más de 60 complejos enzimáticos, regula la presión osmótica a través de las células guardia y actúa en el transporte de azúcares desde las hojas al fruto.

DOSIS Y APLICACIÓN

La aplicación deberá ser realizada en forma y volumen tal, que la mayor parte del área foliar quede recubierta y protegida por el fitofortificante.

Las aplicaciones siguientes se deben realizar a partir de la primera, a ritmo regular, en dependencia siempre de la velocidad de desarrollo del cultivo (aparición de nuevas aéreas no protegidas) y de las condiciones ambientales existentes.

Aplicar **por Drench** una solución de 0.5 a 1.0 mL de Fortek / litro de agua, a una dosis de 10000 L de solución / ha.

Aplicar **Vía foliar** a una solución de 0.5 a 1.0 mL de Fortek / litro de agua, a una dosis de 5000 L de solución por /ha.

CULTIVO	NOMBRE CIENTÍFICO	EPOCA DE APLICACIÓN	FRECUENCIA DE APLICACIÓN	DOSIS
Aster	Aster sp			0.5-1.0 L/ha

Para una mejor acción se debe regular el pH de la solución final a 4.5 y adicionar un coadyuvante no iónico *Beyond*.

Agite bien el producto antes de su uso.

Es recomendable su aplicación a una temperatura máxima de 25° C con una Humedad Relativa entre el 60-80%.

VARIOS

ESTABILIDAD

El producto permanece estable durante 1 año bajo condiciones de almacenamiento y manejo establecidos **Fortek** mantiene sus características sin alterarse.

AVISO AL COMPRADOR

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.

CATEGORIA TOXICOLOGICA: IV (Franja verde)

INFORMACION SOBRE PRESENTACIONES DISPONIBLES Y EMBALAJE

Envase	Envases por paleta	Material de embalaje
1 l	24	Frasco de plástico
4 l	6	Bidón de plástico
20 l	1	Bidón de plástico

CERTIFICADO DE REGISTRO DE FERTILIZANTES Y AFINES

REGISTRO AGR No. 148-F-AGR

FORMULADOR Y COMERCIALIZADOR

VOCACION AGROECOLOGICA Cía. Ltda.
Calle S3 Lote 23-B y Calle E9C
Teléfono: (5932) 2306520, (593) 985407847
E-mail: info@vocagro.com
Calacalí - Ecuador