



FICHA TÉCNICA FERTILIZANTES

PRODUCTO: ACUAPHYTE

Código: D-INV- 005

Versión: 03

Vigente: Julio 2024

I. IDENTIFICACIÓN

TIPO DE PRODUCTO:	Fertilizante Foliar
TIPO DE FORMULACION:	Concentrado Soluble – S.L
REGISTRO ICA:	6026
VENCIMIENTO:	2 años después de formulado
PRESENTACIÓN:	100 mL, 250 mL, 500 mL, 1 L, 4 L, 20 L, 60 L y 200 L
FORMULADO Y DISTRIBUIDO:	SCIENCE YIELDS SOLUTIONS – SYS S.A.S
NOTA:	N/A

II. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

APARIENCIA:	Líquido Transparente Viscoso
PH DIRECTO:	3.0 – 4.0
DENSIDAD (g/mL):	1,350 – 1,450
MISCIBILIDAD AL 10%:	100%

III. COMPOSICION GARANTIZADA (%)

COMPUESTO	(%)
Fósforo Asimilable (P2O5)	38,5
Potasio Soluble en agua (K2O)	26

IV. USOS Y APLICACIONES

El fosfito de potasio **Acuaphyte** proviene del ácido fosforoso, que es un activador del mecanismo de defensa en las plantas y es una fuente nutritiva rica en fósforo y potasio. **Acuaphyte** actúa como mensajero interno que advierte a las plantas que están siendo afectadas por un organismo (hongo, bacteria); esta señal estimula las defensas de la planta, conocidas como fitoalexinas.

Esta ampliamente comprobado que el fosfito de potasio tiene un efecto específico directo sobre hongos del orden “*peronosporales*” causantes de enfermedades conocidas como gotas, tizones, gomosis y mildes, en rosas, papa, tomate, fresas lechuga, cebolla, tabaco, cucurbitáceas, piña, uva, aguacate, cítricos y otras especies hortofrutícolas.

Para satisfacer los requerimientos nutricionales, **Acuaphyte** tiene una equilibrada proporción de elementos de Fósforo y Potasio. La fuente de fósforo es importante al inicio del cultivo para formación

y desarrollo del sistema radicular y en las etapas de floración y fecundación. **Acuaphyte** como fuente de potasio, es importante para los procesos de producción de azúcares, almidones y proteínas; estas sustancias son solutos que dan tamaño y peso a los granos y frutos. Por su alto contenido de potasio, **Acuaphyte** favorece el balance hídrico dentro de los frutos que se manifiestan en turgencia, frescura y calidad.

Por tratarse de un fosfito, **Acuaphyte** es un fertilizante de alta eficacia en comparación con otras fuentes de fósforo, tanto en aplicaciones al suelo como por vía foliar: En el suelo, los fosfitos son 4 veces más móviles que los fosfatos. En vía foliar los fosfitos ingresan dentro de las hojas en 3 o 4 horas, mientras que los fosfatos requieren 36 horas.

V. DOSIS Y EPOCAS DE APLICACIÓN

La dosis de **Acuaphyte** como nutriente es 0.5 a 1 Litro/Ha por aplicación. Esta se recomienda: Al inicio del cultivo para estimular el sistema radicular e impulsar el crecimiento inicial de las plantas; inmediatamente antes de la floración para proveer a la planta el suficiente recurso energético (ATP) y en la floración para favorecer el proceso de fecundación. **Acuaphyte** es aconsejable en el cuajado de frutos y en el tomate de mesa (*Lycopersicum Esculentum*) de 1 a 2 L/Ha.

Como activador de mecanismos de defensa de las plantas se recomienda **Acuaphyte** en una dosis de 1 a 2 Litros /Ha por aplicación. Para la función de protección se requieren mínimo tres aplicaciones con intervalos de quince días iniciando este programa preventivamente, es decir, antes del periodo crítico (inicio de lluvias, estado fonológico de mayor susceptibilidad, curvas epidemiológicas, etc.).

VI. INSTRUCCIONES DE MEZCLA

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

Acuaphyte proporciona un pH ácido en el agua de aspersión que genera una alta disponibilidad de los nutrientes para la planta. “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 **Acuaphyte** 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