



Haifa MKP™ es un fertilizante completamente soluble en agua compuesto de fósforo monopotásico, una fuente altamente eficiente de fósforo y potasio para las plantas. Siendo un fertilizante libre de nitrógeno, Haifa MKP™ es la fuente preferida de fósforo y potasio cuando deba limitarse la fertilización con nitrógeno. Un caso común es a principios del ciclo de desarrollo de la planta, cuando el aporte de fósforo y potasio a dosis elevadas es crucial para el establecimiento del sistema radicular. La aplicación de Haifa MKP™ contribuye a aumentar el contenido de azúcares y mejorar la calidad de la fruta en la etapa de la fructificación. Haifa MKP™ se puede mezclar con otros fertilizantes para satisfacer las necesidades nutricionales de los cultivos en todo el ciclo de desarrollo. Su alta pureza y solubilidad en agua, hacen de Haifa MKP™ un fertilizante ideal para fertirrigación y aplicación foliar. Además, Haifa MKP™ es adecuado para la preparación de mezclas de fertilizantes y para la producción de fertilizantes líquidos.

Las ventajas de Haifa MKP™

- Totalmente soluble en agua.
- Compuesto 100% de nutrientes para las plantas.
- Libre de cloro, sodio y otros elementos perjudiciales para las plantas.
- Seguro para las plantas y los seres humanos; tiene un pH moderadamente bajo y un reducido índice de salinidad.
- Adecuado para la fertirrigación, aplicación foliar y la producción de mezclas de fertilizantes y soluciones nutritivas.

Análisis del producto

| Nutriente | Contenido (%) |
|-------------------------------|---------------|
| P ₂ O ₅ | 52% |
| P | 22.7% |
| K ₂ O | 34% |
| K | 28.7% |

Solubilidad en agua

La solubilidad de Haifa MKP™ mejora considerablemente con el aumento de temperatura del agua, como se muestra en la siguiente tabla.

| Temperatura del agua (°C) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|
| Solubilidad (g/100g agua) | 14.8 | 18.3 | 22.6 | 28.0 | 33.5 |

pH y CE

Haifa MKP™ tiene un pH moderadamente bajo que se mantiene casi constante a diferentes concentraciones.

| Concentración (%) | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 1.0 | 5.0 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| pH | 4.8 | 4.7 | 4.7 | 4.6 | 4.4 |

La conductividad eléctrica (CE) aumenta sustancialmente al emplear altas concentraciones de Haifa MKP™ y sin embargo su bajo índice de salinidad garantiza un uso seguro.

| Concentración (%) | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 1.0 | 5.0 |
|-------------------|------|------|------|-----|------|
| CE (mS/cm) | 0.72 | 1.42 | 2.13 | 6.5 | 33.5 |

Application Recommendations

Nutrición

Se recomienda el uso de Halfa MKP™ como fuente de fósforo y potasio cuando los niveles de nitrógeno deban mantenerse bajos. Debido a sus características únicas, Halfa MKP™ puede aplicarse a través de cualquier sistema de riego y en cualquier medio de cultivo. A diferencia del ácido fosfórico, Halfa MKP™ es moderadamente ácido (ver tabla en la página 1). Por lo tanto, no causa corrosión en las bombas de fertilizantes ni en el equipo de riego.

Compatibilidad

Halfa MKP™ es compatible con la mayoría de los fertilizantes solubles en agua, a excepción de los fertilizantes que contienen calcio (Ca⁺⁺) o magnesio (Mg⁺⁺). Para aplicar Halfa MKP™ en combinación con fertilizantes de calcio o magnesio, usar dos tanques de fertilizante. Si el sistema cuenta con un único tanque, aplicar estos fertilizantes en diferentes tiempos.

Nutrición cuantitativa

Cada kilogramo de Halfa MKP™ en el tanque proporciona 520 gramos de P₂O₅ (230g P) y 340 gramos de K₂O (280g K).

Nutrición proporcional

La concentración de fósforo y potasio en el agua de riego depende de la cantidad de Halfa MKP™ en la mezcla del tanque y de la tasa de inyección. Utilice la siguiente tabla para calcular la cantidad necesaria de Halfa MKP™ para alcanzar la concentración de nutrientes deseada en el agua de riego.

| Halfa MKP™ (g/1000 litros de agua) | Concentración de nutrientes (ppm, g/1000 litros) | | | |
|---------------------------------------|--|----|------------------|----|
| | P ₂ O ₅ % | P | K ₂ O | K |
| 100 | 52 | 22 | 34 | 28 |
| 110 | 58 | 25 | 37 | 31 |
| 135 | 70 | 30 | 46 | 38 |
| 180 | 93 | 40 | 61 | 51 |
| 225 | 116 | 50 | 76 | 63 |

Fertilización foliar

La aplicación foliar de Halfa MKP™ es un suplemento opcional a la fertilización del suelo, para las etapas de desarrollo en las que se requieren altos niveles de fósforo y potasio. Al comienzo del ciclo de cultivo, la aplicación foliar de Halfa MKP™ permite el establecimiento de un sistema radicular sano.

Halfa MKP™ es un supresor eficaz del oídio, en los cultivos susceptibles al mismo (frutales de hoja caduca, viñedos, mango, papaya, melón, rosas y otros). La aplicación del 1% de Halfa MKP™ mezclado con fungicidas sistémicos mejora la eficiencia del fungicida y permite reducir las dosis de aplicación del mismo.

Halfa MKP™ es compatible con los pesticidas y fertilizantes más usados. Sin embargo, no se debe mezclar con fertilizantes de calcio o magnesio. Además, hierro, manganeso, zinc y cobre deben estar en forma de quelatos.

Cultivos herbáceos y hortícolas: En hojas jóvenes, se recomienda una concentración del 1,0% para soluciones de Halfa MKP™ en la mayoría de los cultivos. En hojas maduras y cultivos más tolerantes puede aplicarse una concentración del 2,0%.

Árboles frutales:

| Cultivo | Conc. | Frecuencia |
|-----------------|------------|--|
| Cítricos | 1-3% | 2-3 aplicaciones sucesivas mensuales durante el desarrollo temprano de la fruta, comenzando 1 mes después del cuajado del fruto. |
| Frutas de hueso | 1-2% | 2-4 aplicaciones desde el cuajado hasta la coloración del fruto. |
| Uvas de mesa | 1-2% | 1 aplicación durante el cuajado y 1 durante la maduración. |
| Plátanos | 1-2% 2% | 2-6 aplicaciones con la aplicación de plaguicidas. 1 aplicación durante el cuajado y 1 durante la maduración. |
| Viñedos | 1% | Cada 2 semanas, comenzando cuando las ramas tienen 10-14 cm de longitud, hasta el verano, alternadas con un buen fungicida. 1 aplicación a principios de primavera para la inducción floral y el cuajado. |
| Olivar | 3-5% | 2 aplicaciones durante el desarrollo del fruto, 1 aplicación en septiembre, durante el engorde del fruto y el llenado de aceite. |

Para confirmar la compatibilidad de la mezcla deseada para pulverización, es aconsejable preparar una muestra de los materiales de pulverización en sus concentraciones recomendadas. Esta mezcla debe ser pulverizada sobre una zona pequeña antes del tratamiento comercial, con el fin de evaluar si se producen efectos adversos.