

Multi-K™

Productos de Nitrato Potásico

Multi-K™, el nitrato potásico de Haifa, es una fuente única de potasio por su valor nutricional y su contribución a la sanidad y al rendimiento de la planta. Multi-K™ posee propiedades físicas y químicas que son beneficiosas para el medio ambiente. Multi-K™ supera a otros fertilizantes potásicos en cultivos de todo tipo.

Multi-K™ es ideal para aplicaciones altamente eficientes por medio de la Nutrigación™ (fertirrigación) y la aplicación foliar.

Multi-K™ Prills es el producto seleccionado para la aplicación directa al suelo. Multi-K™ está disponible en una variedad de composiciones y formulaciones, para adecuarse a las necesidades específicas de los cultivos y a los diferentes ambientes de crecimiento. Multi-K™ aumenta los rendimientos y mejora la calidad de los cultivos.

Los beneficios de Multi-K™

- Es absorbido por las plantas de forma sencilla y completa
- Contiene únicamente nutrientes de las plantas
- No contiene sodio ni cloruro
- Es totalmente soluble en agua
- Se aplica de forma eficiente mediante Nutrigación™, aplicación foliar o aplicación directamente al suelo.

- **Multi-K™ no es tóxico para las raíces.** A diferencia del amonio, el nitrato-nitrógeno presente en el Multi-K™ no destruye las raíces de la planta a elevadas temperaturas del suelo.
- **Multi-K™ mejora la tolerancia contra heladas.** El potasio presente en el Multi-K™ ayuda a la construcción de paredes celulares más gruesas, y aumenta la concentración de electrolitos dentro de la célula, aumentando de esta forma la resistencia de la planta contra las heladas.
- **Multi-K™ aumenta la resistencia de las plantas a las enfermedades.** El potasio presente en el Multi-K™ elimina la acumulación de carbohidratos de cadena corta y nitrógeno no proteínico, que pueden servir como sustrato para la invasión de bacterias, hongos, nemátodos y virus.
- **Multi-K™ mejora la tolerancia a las sequías.** Multi-K™ favorece el establecimiento y expansión de un sistema de raíces que absorbe mejor el agua del suelo.

Multi-K™ produce mejores rendimientos

Un adecuado suministro de potasio ayuda a producir rendimientos más altos y de mejor calidad. La utilización de fertilizantes potásicos da como resultado productos de mayor valor, con un mayor retorno para el agricultor. El potasio presente en el Multi-K™ ayuda a mejorar los siguientes parámetros de calidad:

- Tamaño del fruto – dimensiones más grandes y con mayor uniformidad
- Apariencia del fruto: mejor color y minimización de manchas o marcas inusuales por daño mecánico o enfermedades
- Valor nutricional: mayor contenido de azúcares, proteínas, aceites, vitaminas, antioxidantes, etc.
- Características organolépticas: mejor sabor y aroma
- Mayor durabilidad
- Calidad de procesamiento adecuada para la industria

Multi-K™ es adecuado para su manipulación y aplicación

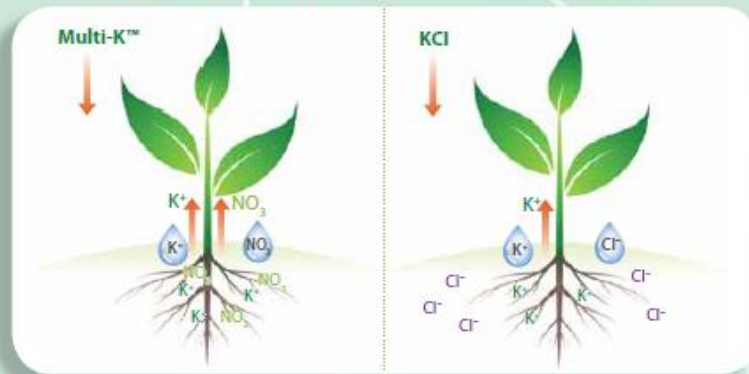
- **Multi-K™ es altamente soluble en agua.** Multi-K™ se disuelve en agua de forma rápida y completa, lo que lo hace ideal para ser aplicado mediante Nutrigación™ (fertirrigación) y para aplicación foliar. A medida que aumenta la temperatura del agua, aumenta también la solubilidad del Multi-K™.
- **Multi-K™ no es higroscópico.** Puede almacenarse tanto en envases como a granel sin absorber humedad - sin producir grumos con la consiguiente dificultad para su manipulación.

- **Multi-K™ es compatible con otros fertilizantes.** No crea precipitados insolubles que puedan taponar los goteros o boquillas, de forma que puede ser utilizado de forma segura para producir mezclas en tanques y soluciones fertilizantes a diferentes composiciones.
- **Multi-K™ no es volátil.** A diferencia del amonio, el nitrato del Multi-K™ no es volátil, por lo tanto no es necesario incorporarlo al suelo cuando se aplica en cobertera o en aplicación en línea.

Multi-K™ combate la salinidad

El nitrato presente en el Multi-K™ permite que la planta minimice la absorción de cloruro, cada vez que este anión perjudicial está presente en la solución del suelo o en el agua de riego. De una forma similar, el potasio en el Multi-K™ contrarresta los efectos perjudiciales del sodio. Por lo tanto, Multi-K™ es altamente recomendado para cultivos sensibles a la sal, y cuando se usa agua de riego de baja calidad.

Multi-K™ es consumido por la planta de forma completa, evitando la acumulación de sales en el suelo y el consiguiente aumento de la salinidad.



Multi-K™ ahorra agua

- **El nitrato del Multi-K™ mejora la gestión del agua de la planta.** Las plantas nutridas con nitrato utilizan el agua de forma más eficiente que las plantas nutridas con amonio. Esta diferencia se hace más significativa en el caso de una disponibilidad subóptima de potasio.
- **El potasio del Multi-K™ evita pérdidas de agua.** Siendo el responsable de la apertura y el cierre de los estomas, el potasio minimiza la transpiración de la planta y reduce sus necesidades de agua.
- **Multi-K™ evita la acumulación de salinidad.** Multi-K™ elimina la necesidad de riego adicional para eliminar la sal del suelo.

Multi-K™ mejora las propiedades del suelo

- El nitrato del Multi-K™ aumenta el pH en la superficie de la raíz. La absorción de nitrato por parte de la raíz activa la liberación de aniones hidroxilos (OH^-), creando un ambiente ligeramente alcalino en la zona de la raíz, lo que mejora las propiedades ácidas del suelo.
- Multi-K™ mejora la disponibilidad de fósforo y micronutrientes. El nitrato presente en el Multi-K™ aumenta la formación de ácidos orgánicos (carboxilatos) y su exudación. Esto, a su vez, facilita la liberación de fosfatos y micronutrientes provenientes de las partículas del suelo hacia la solución del suelo.

Nutrigación™ con Multi-K™

Nutrigación™ significa la entrega de forma simultánea de agua y nutrientes para las plantas a través del sistema de riego, de forma directa al sistema radicular activo. Un programa de Nutrigación™ bien equilibrado satisfará las exactas necesidades de la planta a medida que las mismas vayan variando a lo largo del ciclo de desarrollo. No obstante, para lograr los beneficios totales de este método, resulta esencial utilizar materiales fertilizantes de primera calidad que puedan ser absorbidos por la planta de una forma eficiente.

Debido a su pureza y a su alta solubilidad, Multi-K™ es ideal para Nutrigación™ en todos los sistemas de cultivo.

Nutrigación™ Proporcional: 1 kg de Multi-K™ Classic en 1000 litros de solución aporta 460 ppm de K_2O (382 ppm K), y 130 ppm de nitrógeno en la forma de nitrato disponible para la planta.

Nutrigación™ Cuantitativa: 25 kg (1 saco) de Multi-K™ Classic por hectárea aporta 11,5 kg de K_2O (9.5 kg K) y 3.2 kg de nitrato-nitrógeno.

Entra en www.haifa-nutrinet para personalizar los programas de fertilización de acuerdo a las necesidades de su cultivo.

Nutrición Foliar

La aplicación foliar de fertilizantes potásicos es una práctica común para aumentar rendimientos y para mejorar la calidad de la cosecha de árboles frutales y otros cultivos. El Nitrato Potásico es una fuente ideal de nutrición potásica foliar debido a la sinergia existente entre el potasio y el nitrato.

La mayoría de los productos cristalinos Multi-K™ son adecuados para aplicaciones foliares. Para nutrición foliar con alto contenido K, se recomienda utilizar la innovadora preparación foliar de Haifa, Haifa Bonus. Haifa Bonus permite aplicaciones más concentradas, y se caracteriza por su acción prolongada.