

Momento óptimo de aplicación del **KALI SOP**

- En general, **KALI SOP** posee características físico-químicas excelentes que facilitan su aplicación durante todo el año. Sin embargo, en condiciones de suelos arenosos y durante épocas muy lluviosas es recomendable aplicarlo al inicio de la fase vegetativa.
- **KALI SOP** en forma cristalina es adecuada para la fabricación de fertilizantes compuestos y en forma granulada es ideal para mezclas físicas.
- **KALI SOP** se puede emplear tanto en la fertilización de fondo, incorporándolo al suelo, como también en la fertilización superficial (cobertura). La granulometría de **KALI SOP** es absolutamente apropiada para aplicaciones mecanizadas y/o para aplicaciones manuales directas.
- La dosis óptima depende del contenido de potasio y azufre en el suelo, de los requerimientos nutricionales del cultivo y del rendimiento esperado.

A continuación una “guía” con valores de demanda de potasio (K_2O) y la cantidad equivalente como fertilizante **KALI SOP** (K_2SO_4) en varios cultivos. Se recomienda tener en cuenta evaluaciones locales sobre requerimientos de **KALI SOP** en los cultivos.

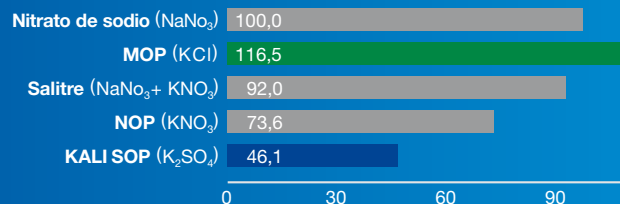
Requerimientos de potasio y dosis de **KALI SOP** en diferentes cultivos

| Cultivo | K_2O (kg/ha) | KALI SOP (kg/ha) |
|--------------------|----------------|-------------------------|
| Aguacate | 60 – 125 | 120 – 250 |
| Fresa | 150 – 250 | 300 – 500 |
| Maracuyá | 100 – 150 | 200 – 300 |
| Melón | 200 – 300 | 400 – 600 |
| Patata | 100 – 175 | 200 – 350 |
| Papaya | 125 – 150 | 250 – 300 |
| Pepino | 100 – 150 | 200 – 300 |
| Pimiento | 100 – 150 | 200 – 300 |
| Piña | 350 – 600 | 700 – 1200 |
| Tabaco, Burley | 100 – 150 | 200 – 300 |
| Tabaco, Flue-cured | 100 – 200 | 200 – 400 |
| Tomate | 100 – 200 | 200 – 400 |
| Uva | 100 – 150 | 200 – 300 |

KALI SOP para cultivos sensibles al cloruro y a las sales

- En cultivos sensibles a la presencia de sales en el suelo, principalmente de sodio, un nivel entre el 0.15 – 0.25% disminuye el rendimiento hasta en un 60%. Alguno de los cultivos más conocidos por su baja tolerancia a las sales son: aguacate, mango, cítricos, maracuyá, papaya, chirimoya, melocotón, fresa, frijón, berenjena, brócoli, pimiento, entre otros. Con el suministro de **KALI SOP**, el cual posee un índice de salinidad bajo, no se corre el riesgo innecesario de acumular sales en el suelo.
- La presencia del ión cloruro en el suelo provoca una disminución en el rendimiento y un deterioro en la calidad en cultivos con baja tolerancia como: cebolla, melón, piña, tabaco, tomate, uva, entre otros. Al aplicar **KALI SOP** se evita el aporte de cloruros al suelo, los cuales son principalmente adicionados en épocas de sequía a través del sistema de riego afectando negativamente el suelo y el cultivo.
- En términos generales, las plantas absorben el azufre en la forma del ión sulfato SO_4^{2-} . **KALI SOP** contiene un 18% de azufre en esta forma y por este motivo es absorbido fácilmente por las plantas, logrando corregir el suministro de azufre de forma eficiente.

Índice de salinidad de diferentes fertilizantes potásicos comparados con $NaNO_3$



KALI SOP

KALI SOP

© = Marca registrada de K+S KALI GmbH



K plus S Española S.L.

Joan d'Austria, 39-47, 08005 Barcelona, España
 Tel.: 93 22-4 73 34, Fax: -5 92 91
 Móvil: 607 849 298
 kali@ks-spain.com
 www.kali-gmbh.com

6843/11.09/B/spanisch

KALI SOP · Sulfato de potasio
 50% K_2O · 45% SO_3



Sulfato de potasio KALI SOP = K_2SO_4

KALI SOP en tabaco para calidad superior

KALI SOP en frutales y hortalizas para una calidad óptima

ABONO CE

Sulfato potásico 50 (+45)

50% K_2O óxido de potasio soluble en agua
45% SO_3 trióxido de azufre soluble en agua

- Es un fertilizante constituido por dos nutrientes altamente concentrados: 50% de potasio en forma de K_2O y 18% de azufre en forma de sulfato (SO_4^{2-}).
- Tanto el potasio como el azufre son solubles en agua en todos los substratos, siendo absorbidos de inmediato por las plantas.
- No es higroscópico, lo cual facilita su almacenamiento a granel.
- No contiene casi cloruro (máx. 1% Cl), convirtiéndose en la fuente potásica ideal para los cultivos sensibles a este elemento.
- Posee un índice de salinidad muy bajo comparado con los otros fertilizantes potásicos, siendo inferior su efecto osmótico en la planta. Es el fertilizante ideal para garantizar la adecuada disponibilidad de K y S para el cultivo en suelos altamente salinos.
- Es un producto de origen natural elaborado a partir de minerales extraídos por K+S KALI GmbH de yacimientos marinos naturales localizados en Alemania.
- Está autorizado para ser usado en la agricultura ecológica de acuerdo al reglamento CE N° 834/2007 y CE N° 889/2008.

- Para los productores de tabaco de todo el mundo no cabe duda del papel fundamental del potasio para obtener del cultivo alto rendimiento con la mejor calidad. **KALI SOP** mejora las características externas como: tamaño, peso específico y color de las hojas, resistencia a enfermedades y combustibilidad. Además, **KALI SOP** reduce la concentración de alcaloides (nicotina) y aminoácidos, a la vez que aumenta el contenido de azúcares reductores.
- El cultivo de tabaco demanda grandes cantidades de potasio durante su ciclo vegetativo. **KALI SOP** en combinación con un fertilizante nitrogenado facilita a los productores el suministro adecuado y eficaz de potasio y nitrógeno. De acuerdo con los requerimientos nutricionales del tabaco, es posible aplicar las cantidades exactas necesarias para la obtención del equilibrio óptimo entre rendimiento y calidad.
- El efecto nocivo del cloruro de potasio sobre la calidad del tabaco es muy conocido. Como se observa en la tabla a continuación, el bajo contenido de Cl en **KALI SOP** (máx. 1% Cl) incrementa considerablemente la combustibilidad de las hojas del tabaco.

Efecto de la fuente de potasio sobre la combustibilidad del tabaco

| Dosis de K_2O (kg/ha) | Duración de combustión en segundos | |
|----------------------------|------------------------------------|-----------|
| | KALI SOP (K_2SO_4) | MOP (KCl) |
| 0 | 4,4 | 4,4 |
| 27 | 5,8 | 4,5 |
| 188 | 46,3 | 2,1 |

- El azufre y el potasio son nutrientes indispensables en la producción de frutas y hortalizas de calidad, por sus funciones en procesos metabólicos claves como la síntesis de azúcares y almidones, la formación de proteínas y la asimilación, translocación y activación de enzimas.
- La mayoría de los frutales y hortalizas son sensibles al cloruro y su presencia afecta negativamente los parámetros de rendimiento y calidad. **KALI SOP** asegura la producción de cultivos de gran valor añadido sin interferencias ni riesgos.
- Con la aplicación de **KALI SOP** los frutales y hortalizas producen más pigmentos y consecuentemente, desarrollan una mejor coloración. El contenido de azúcar, acidez y jugo se incrementa, lo que da como resultado un mejor sabor. Además, el uso de **KALI SOP** mejora la resistencia frente a enfermedades y reduce la aparición de manchas necróticas indeseables en la cáscara/piel, permitiendo la obtención de una mejor apariencia y de frutos con tamaño mayores y uniformes.
- Con **KALI SOP** los frutos y las hortalizas son más consistentes, lo cual es determinante para una mejor calidad tanto en postcosecha como durante el proceso agroindustrial. En consecuencia, el uso de **KALI SOP** aumenta el valor añadido de los productos.

