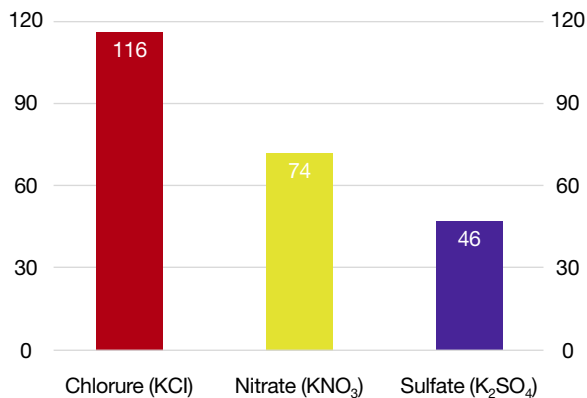


KALI SOP pour les sols propices à la salinité

- Une forte salinité a un effet toxique sur les végétaux. La sensibilité au sel est d'autant plus élevée que les plants sont jeunes. Celle-ci restreint l'absorption de l'eau et affecte les processus métaboliques de la plante tels que la photosynthèse, la synthèse des protéines et la croissance. Il peut en résulter une baisse de rendement et une détérioration de la qualité à la récolte.
- Dans les sols salants la disponibilité de la plupart des éléments nutritifs est réduite en raison de pH supérieurs à 8. Après l'application de **KALI SOP**, les sécrétions des racines diminuent le pH de la rhizosphère, améliorant ainsi la disponibilité des éléments nutritifs Fe, Zn, Mn, Cu, B et P.
- Dans des conditions propices à la salinité, le potassium neutralise le surplus de sodium, de calcium et de magnésium et contribue donc au rééquilibrage du coefficient d'ions positifs. Comparé aux autres formes de potassium telles que le Chlorure de Potassium et le Nitrate de Potassium, le Sulfate de Potassium est donc la meilleure source de potassium en raison de son faible taux de chlore.

Indice de salinité des différents engrais potassiques (Nitrate de soude = 100)



Conseils d'utilisation

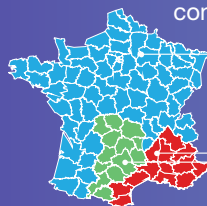
Les excellentes propriétés du **KALI SOP** facilitent son application tout au long de l'année. Cependant, afin de bénéficier des apports de soufre et du fait de la pauvreté en chlore, il est recommandé d'appliquer **KALI SOP** au plus près de besoins de la plante : juste avant le semis ou la plantation, ou en couverture.

La dose d'application devra prendre en compte les besoins en K₂O et SO₃ de la culture, les résultats de l'analyse de terre et les apports organiques.

Le tableau ci-dessous fournit quelques indications sur les doses pour les cultures majeures :

Culture	Dose de KALI SOP recommandée en kg/ha
Pommes de terre	600 – 1200
Légumes	600 – 1200
Tabac	600 – 800
Arboriculture fruitière	400 – 600
Vigne	400 – 600
Petits fruits	600 – 800
Oléagineux	600 – 800

Pour toute information complémentaire, contacter votre distributeur, ou



K+S KALI France 03 26 84 22 35

K+S KALI Du Roure 04 75 49 17 17

K+S KALI Rodez 05 65 42 56 24

© = marque déposée K+S KALI GmbH

Fertilisation des fruits et légumes

KALISOP®



K+S KALI France
www.kalifrance.com

7143/1.11/w/franz./mp2

KALISOP
50 % K₂O · 45 % SO₃



KALI SOP

KALI SOP pour une récolte en fruits et légumes de très haute qualité

KALI SOP, un engrais riche en soufre

ENGRAIS CE

Sulfate de potassium 50 (+45)

50% K_2O Oxyde de potassium, soluble eau

45% SO_3 Anhydride sulfurique, soluble eau

Le Sulfate de Potassium granulé KALI SOP

- est un engrais hautement concentré en deux éléments, le potassium et le soufre.
- contient des éléments facilement solubles dans l'eau. Ainsi le potassium et le soufre sont immédiatement disponibles pour la plante.
- a un faible indice de salinité par rapport aux autres sources de potassium (max. 1% de Cl) ; son utilisation est indispensable sur toutes les cultures sensibles au chlore.
- est la source idéale de potassium et de soufre pour les cultures spécialisées de haute qualité.
- est l'engrais par excellence pour les cultures exigeantes en soufre. Celui-ci améliore l'efficacité des engrais azotés et a une action bénéfique sur le rendement et la qualité de la récolte.
- est un produit naturel issu de dépôts marins.
- est un engrais non-hygroscopique qui peut facilement être stocké.
- est utilisable en Agriculture Biologique dans l'Union Européenne (dir. 834/2007 et 889/2008).



Le potassium et le soufre sont les éléments nutritifs associés au rendement et à la qualité d'une culture. En effet, le potassium et le soufre jouent un rôle important dans le métabolisme des plantes, et notamment dans la synthèse du sucre et de l'amidon, la formation de protéines, la régularisation des échanges intercellulaires et l'activation des enzymes.

● La présentation et la saveur

Grâce au **KALI SOP**, les fruits et légumes sont plus riches en pigments et donc plus colorés. **KALI SOP** favorise la formation et l'accumulation des sucres, ainsi l'acidité et la teneur en sucre du jus augmentent, ce qui améliore la saveur. Une bonne présentation est un label de qualité vis-à-vis du consommateur.

● Amélioration de l'aptitude au stockage et à la transformation industrielle

L'action raffermissante du **KALI SOP** favorise la bonne conservation, la facilité de stockage et la résistance aux chocs pendant les opérations de manutention et de transport. En effet, **KALI SOP** permet de produire des fruits et légumes plus aptes à se conserver sans dégradation des qualités obtenues à la récolte.

● KALI SOP pour une qualité supérieure dans la culture du tabac

KALI SOP améliore les caractéristiques extérieures du tabac telles que la taille, le poids spécifique, la couleur et la souplesse des feuilles. **KALI SOP** confère au tabac une meilleure résistance aux maladies.

Le faible indice de salinité du **KALI SOP** garantit une longue durée de combustion au tabac. Associé aux engrais azotés, tels que l'urée, le nitrate d'ammonium ou le nitrate de calcium, etc., **KALI SOP** permet d'adapter l'apport en potassium et en azote aux besoins de la plante pour une production de haute qualité.

- La réduction des émissions de soufre dans l'atmosphère et l'application renforcée d'engrais pauvres en soufre engendrent une carence de cet élément dans beaucoup de régions.
- Une carence en soufre ressemble fortement à une déficience en azote et se manifeste principalement par un éclaircissement des feuilles. Selon l'apport d'azote, les chloroses apparaissent sur les feuilles plus anciennes (dans le cas d'une carence en azote) ou sur les feuilles plus jeunes (dans le cas d'un apport suffisant en azote).
- **KALI SOP** est particulièrement adapté aux besoins de plantes exigeantes en soufre (telles le colza, le tournesol, les crucifères, les oignons, etc.). Enfin, le potassium permet de valoriser les autres éléments, et notamment en ce qui concerne l'interaction avec l'azote.
- Le soufre contenu dans **KALI SOP** peut être assimilé entièrement par les végétaux et est disponible rapidement sous forme de sulfate, sans toutefois modifier le taux de pH du sol.

Chips de pommes de terre



avec KALI SOP



sans KALI SOP