



**KALI AG  
POTASSE SA**

3202 Frauenkappelen  
Tél 031 926 60 00  
www.potasse.ch



## La potasse soluble concentrée

Engrais soluble à utiliser pour la ferti-irrigation ou la pulvérisation foliaire.

Sa composition:

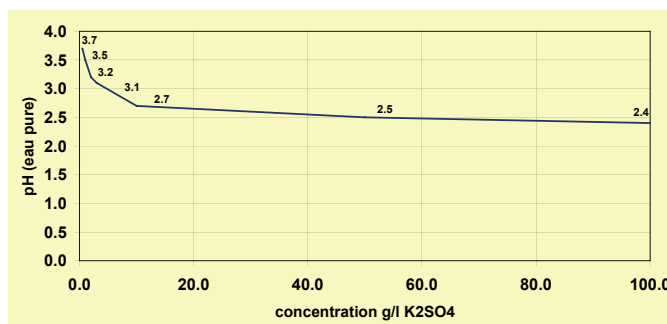
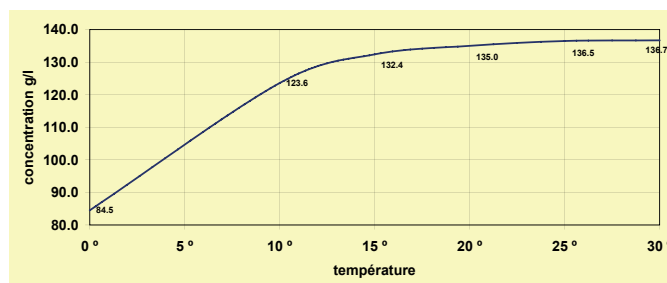
50%  $K_2O$  ( $K_2SO_4$ , sulfate de potasse)

18% S (46%  $SO_3$ )

SoluPotasse ne contient pas d'azote. Il permet ainsi un apport efficace de potassium dans les équilibres faiblement dosés en azote, surtout en fin de cycle de certaines cultures.

Le Sulfate de Potassium:

- contribue à l'augmentation des rendements,
- améliore la qualité de production des fruits et légumes,
- favorise l'augmentation et l'homogénéité des calibres,
- accélère l'accumulation des sucres dans le fruit ou de l'amidon dans les organes de réserve,
- donne une plus grande fermeté et une meilleure coloration.



## La potasse soluble concentrée

SoluPotasse est l'engrais potassique ayant le plus faible indice de salinité.

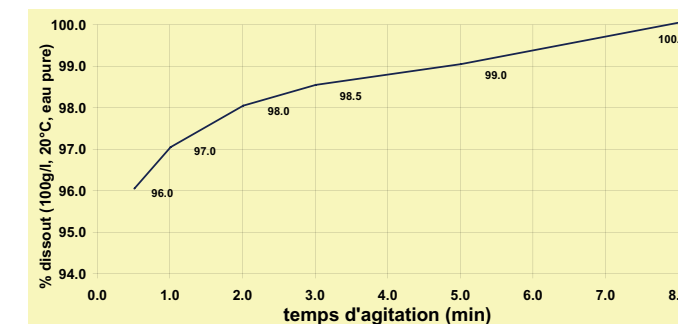
Solupotasse	
Nitrate de potassium	46
Nitrate de soude	74
Chlorure de potassium	100
	114

## Utilisation

Il est conseillé de remplir la cuve avec trois quart d'eau puis de verser SoluPotasse en maintenant l'agitation quelques minutes avant de compléter le remplissage. La quantité maximum que l'on peut dissoudre augmente avec la température de l'eau. Cependant, il est conseillé de ne pas dépasser 10 kg par 100 litres d'eau.

SoluPotasse:

- favorise ainsi la solubilisation et l'assimilation des éléments fertilisants,
- le pH acide diminue le risque de colmatage des goutteurs avec les eaux fortement minéralisées,
- en apport fractionné est très efficace en prévention et en correction des carences potassiques,
- est facile d'emploi, sans risque pour la culture.



## Application foliaires

SoluPotasse en apport fractionné est très efficace en prévention ou en correction des carences potassiques qui peuvent apparaître dans les cas suivants:

- quand l'absorption est très importante, c'est-à-dire pendant la formation et la croissance des fruits,
- quand le sol a une capacité de fixation forte vis à vis du potassium,
- quand les conditions de salinité ou le risque de sécheresse sont à craindre dans des sols non irrigués.

L'application foliaire du SoluPotasse est aussi efficace en dehors des situations de carences, comme complément de la fertilisation apportée au sol. Il améliore la qualité des raisins, des fruits et du tabac.

Culture	Stade	Applications	Application (kg/ha)
Raisin	après floraison	3 - 5	5 - 10
Arbres fruitière	après floraison	3 - 5	7 - 12
légumes	selon le prélèvement	3 - 5	5 - 10

### Précautions d'utilisation en application foliaire

- SoluPotasse est compatible avec la plupart des spécialités phytosanitaires. Il ne doit pas être mélangé avec des produits contenant du calcium.
- Il est recommandé de procéder à un essai préalable en cas de mélange non connu.
- SoluPotasse est sans risque pour la culture.
- La meilleure efficacité du SoluPotasse sera obtenue par un traitement tôt le matin ou le soir, mais jamais pendant les heures d'ensoleillement.
- Habituellement, une dose de 2 à 5 kg de SoluPotasse /100 l d'eau est suffisante pour apporter la dose recommandée.
- Pour une meilleure efficacité de la pulvérisation, il est conseillé de ne pas descendre en dessous de 300l d'eau par hectare afin de mouiller correctement le feuillage.

## Ferti-irrigation légumes

Pour les cultures hors sol ou en hydroponie, des concentrations de 240-260 ppm en K sont généralement recommandées pour les tomates, le poivron vert et le concombre. Avec la laine de roche il est nécessaire de suivre les recommandations ci-contre:

Culture	Stade	Applications	Application (kg/ha)
Raisin	après floraison	3 - 5	5 - 10
Arbres fruitière	après floraison	3 - 5	7 - 12
légumes	selon le prélèvement	3 - 5	5 - 10

### Calcul des concentrations dans la solution:

Solution fille (ppm K) mg/l K	Solution mère kg de SOLUPOTASSE pour 100l d'eau à un taux d'injection de:		
	1%	0.8%	0.5%
20	0.47	0.59	0.94
40	0.94	1.17	1.87
80	1.87	2.34	3.74
120	2.82	3.52	5.63
80	1.87	2.34	3.74
200	4.71	5.89	9.42
240	5.67	7.09	na
280	6.62	8.27	na
320	7.59	9.49	na
360	8.56	10.70	na
400	9.53	na	na

En plein champs ou sous serres, les préconisations sont les suivantes:

Cultures	Fumure de fond*		Programme de ferti-irrigation SoluPotasse	kg/ha K	kg/ha K2O	kg/ha Solu-Potasse
	kg/ha K2O	kg/ha K2SO4				
Concombre	200	400	Jusqu'à 30 jours	0.4	0.5	1.0
			De 31 à 150 jours	2.5	3.0	6.0
			De 151 à la fin	1.2	1.4	2.9
Aubergine	100	200	Jusqu'à 80 jours	1.4	1.7	3.4
			De 81 à 120 jours	1.7	2.0	4.1
			De 121 à la récolte	1.0	1.2	2.4
Poivron Vert	150	300	Jusqu'à la floraison	0.8	1.0	1.9
			Fin de la formation des fruits	1.6	1.9	3.9
			Fin de la récolte	2.0	2.4	4.8
Laitue	100	200	Jusqu'à 15 jours	0.4	0.5	1.0
			De 16 à 30 jours	2.0	2.4	4.8
			De 31 à la fin	2.4	2.9	5.8
Melon et pastèque	100	200	Jusqu'à la floraison	1.2	1.4	2.9
			Fin de la formation des fruits	1.6	1.9	3.9
			Fin de la récolte	1.8	2.2	4.1
Fraise - 1ère Année	150	300	De la floraison jusqu'à la récolte	0.8	1.0	1.9
			Fin de la récolte	0.8	1.0	1.9
Tomate industr.	150	300	De 21 à 100 jours	1.7	2.0	4.1
Tomate fraîche	150	300	Jusqu'à 45 jours	1.7	2.0	4.1
			De 46 à 90 jours	2.5	3.0	6.0
			91 jours la fin de la récolte	3.3	4.0	8.0

\* Sous forme de sulfate de potassium standard ou granulé

## Arbres fruitiers

La fertilisation des arbres fruitiers est très souvent basée sur le diagnostic foliaire: l'analyse des feuilles est en effet un moyen indispensable pour déterminer les exigences des arbres fruitiers. Le tableau suivant indique les teneurs optimales à atteindre dans les feuilles.

Type de fruit	Concentration des feuilles en K (% de la matière sèche)
pomme, poire	1.1 - 2.0
fruit à noyau	1.5 - 3.0
raisins: pétiole	1.2 - 5.0
raisins: limbe	0.6 - 1.5
kiwi	en dessus de 0.8

La fréquence d'application du SoluPotasse dépend du type de sol: sur des sols légers l'application d'engrais est plus fréquente mais nécessite des doses moins importantes que pour des sols argileux ayant une plus forte capacité d'échange cationique.

### Précautions pour la préparation des solutions

En plus des recommandations générales d'utilisation, il est important d'observer les précautions suivantes:

- SoluPotasse est compatible avec la plupart des engrais dans leur plage de concentration habituelle. Toutefois, SoluPotasse ne doit pas être mélangé directement avec les engrais qui contiennent du calcium, ce qui entraînerait un précipité de CaSO<sub>4</sub>,
- il est important que SoluPotasse soit dissout avant l'addition d'autres engrais, surtout avec les engrais contenant du magnésium,
- avec des eaux très alcalines (pH > 8), il est recommandé d'acidifier au préalable la solution avant l'addition du SoluPotasse,
- faire un test de compatibilité des engrais avant de réaliser la solution mère.

Le programme indicatif mensuel de ferti-irrigation est donné ci-dessous. Les quantités sont indiquées en kg/ha de SOLUPOTASSE. Elles sont à adapter aux spécificités locales

	Mois et stade de développement de la culture					Total
	1	2	3	4	5	
	floraison		grossissement des fruits			
	fructification		pousse de l'arbre			
pomme	35	65	90	60		250
fruits à noyau	55	105	145	95		400
raisin	80	220	120	80		500