



Le Sulfate de Potassium en Arboriculture Fruitière



Member of

SOPIB

Sulphate of Potash Information Board
www.sopib.com



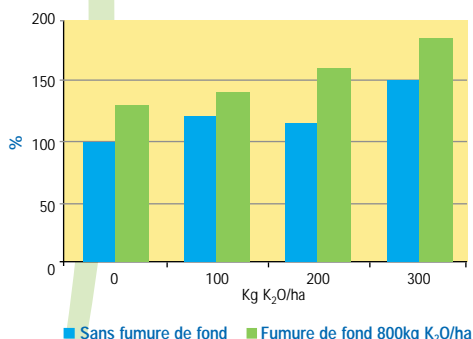


Rechercher l'équilibre nutritionnel

La mise en place et la conduite d'un verger demande en matière de fertilisation de très bonnes connaissances afin d'éviter des erreurs lourdes de conséquences. La fertilisation avant plantation visera un bon enracinement et une croissance rapide, alors que la fertilisation annuelle cherchera l'équilibre nutritionnel pour un rendement optimum et de qualité. Les choix seront largement guidés par l'analyse de sol complétée ensuite par le diagnostic foliaire.

Pour un verger en production, la fertilisation azotée sera apportée en fin d'hiver ou début du printemps. Le phosphore, peu mobile sera apporté près des racines.

Augmentation du rendement en % par rapport au témoin



La clé de la réussite de la fertilisation potassique est la combinaison de la fumure de fond et des apports annuels. Dix années d'essais sur pomme, réalisés au centre de recherches du Pôle d'Aspach, montrent l'intérêt des deux apports (cumul des dix années d'essais):

Les deux apports sont nécessaires : même après dix ans, l'apport annuel ne compense pas l'absence de fumure de fond et réciproquement.



Carence en potassium sur pommier



Carence en potassium sur prunier



Carence en potassium sur pêcher



Quelle forme de potasse ?

L'apport sous forme de sulfate de potassium est toujours préférable notamment pour son rôle bénéfique dans la formation des sucres et des composants organoleptiques. Le sulfate de potassium est idéal pour l'arboriculture : il est adapté à toutes les espèces sensibles au chlore ou à une salinité excessive, particulièrement les petits fruits rouges ou les fruits à noyau.

Dans les sols à forts pouvoir chlorosant, le calcaire actif a tendance à bloquer le fer

disponible, induisant une chlorose ferrique. L'anion SO_4 contribue à acidifier le sol et à libérer le fer. Dans tous les cas d'apports, le sulfate de potassium sécurise l'alimentation en fer.

Par ailleurs, le sulfate de potassium augmente la résistance au gel et favorise la production de matière sèche : les fruits sont plus fermes et en conséquence, leur transport sans dommage et leur conservation sont accrus.



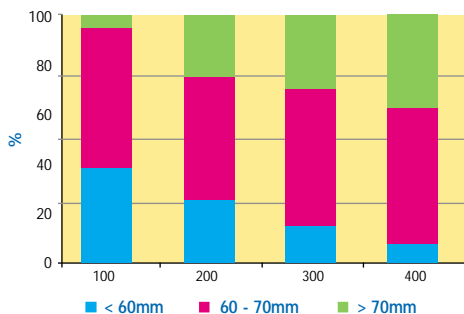
Le sulfate de potassium pour une meilleure qualité

Le sulfate de potassium par son action sur le transport des sucres depuis les feuilles jusqu'aux organes de stockage, influe sur le calibre des fruits. Le résultat de l'expérimentation suivante montre l'effet positif du sulfate de potassium sur le calibre des pommes. Son action est également notable sur la teneur en sucre et sur l'équilibre sucre/acidité, facteurs importants de la saveur des fruits.



A gauche un fruit d'un verger fertilisé au sulfate de potassium, à droite le témoin

Répartition des calibres des pommes en fonction de l'apport de sulfate de potassium



Le sulfate de potassium augmente également la pigmentation des fruits donnant un aspect plus attractif aux fruits par une coloration plus vive.

Parmi les autres intérêts du sulfate de potassium, on notera encore l'apport en soufre sous une forme facilement utilisable par l'arbre. Enfin, la forme sulfate n'apporte pas de chlore qui perturbe la transpiration des plants et leur croissance. L'alimentation en eau est mieux régulée, réduisant les conséquences des périodes sèches.



Les différentes qualités de sulfate de potasse de Tessenderlo

- Standard:** pour application directe ou comme matière première pour la fabrication d'engrais complexes.
- Bas chlore:** recommandé soit pour application directe, soit pour les mélanges NPK pour les cultures hautement sensibles aux chlorures.
- GranuPotasse®:** idéal pour le bulk blending ou pour application directe avec une parfaite répartition au sol.
- SoluPotasse®:** la qualité soluble pour la fertigation et les applications foliaires.

Importé et distribué par :

Tessenderlo Group Fertilizers
giving nature a helping hand

Member of



Sulphate of Potash Information Board

www.sopib.com

Tessenderlo Group
Troonstraat 130
B-1050 Brussels, Belgium
Tel: +32 2 639 1811 Fax: +32 2 639 1940
www.tessenderlogroup.com
fertilizers@tessenderlo.com

