



Le Sulfate de Potassium et la Production d'Avocat



Member of

SOPIB

Sulphate of Potash Information Board

www.sopib.com





La nutrition minérale

L'avocatier est un arbre de climat tropical à subtropical et le principal facteur limitant à sa culture est le gel. L'avocatier peut être cultivé sur des types de sols très variés, mais bien drainés. Un pH du sol de 6 à 6.5 est préférable.

Exportations en kg par tonne produite pour différents cultivars d'avocatier

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Hass	3.60	0.55	6.10
Fuerte	1.30	0.39	2.35
Lula	2.80	0.80	5.46

On a longtemps considéré que l'avocatier avait des besoins modestes en éléments minéraux. Des arbres carencés ne montrent pas immédiatement de symptôme, et la fertilisation doit donc se baser sur les analyses foliaires et des analyses de sol.



Le potassium, un élément clé

Le potassium est indispensable pour un rendement optimum. Son rôle dans la synthèse des sucres et le transport des assimilés est essentiel pour la qualité des fruits. Le potassium du sol doit être ajusté à

un niveau minimum (150-200 ppm) avant la plantation et respecter un équilibre avec le calcium et le magnésium.

Le potassium doit idéalement représenter 0,7 à 2,4% de la matière sèche des feuilles. Sur un avocatier carencé, les feuilles sont petites et étroites, et des nécroses apparaissent sur les feuilles plus âgées. Un bon niveau de potassium dans le sol et dans les feuilles réduit le développement du brunissement interne des fruits.



Carence en potassium sur feuille d'avocatier



Le rendement grâce au sulfate de potassium

L'avocatier est sensible au chlorure du sol ou de l'eau d'irrigation. 0,25% de chlorure dans la matière sèche des feuilles est considéré comme le seuil de toxicité.

En conséquence, les engrais à base de chlorure comme le chlorure de potassium doivent être évités. De légères brûlures brunes, depuis la pointe et les bords des feuilles âgées sont les signes principaux d'un excès de chlorure.

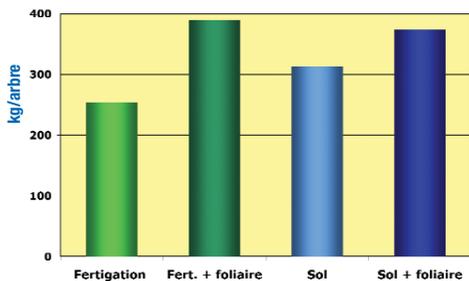
Le tableau ci-contre est un exemple de programme de fertilisation basé sur le sulfate de potassium (SOP), le 'single super phosphate' (SSP) et le nitrate de calcium (CaN). Le calcium

est un élément important pour la capacité de stockage et la résistance des racines aux maladies.

Diamètre de la frondaison (m)	CaN	SSP	SOP
	g/arbre		
2	50	200	50
4	175	300	200
6	350	400	400
8	650	600	750
10	1000	1000	900
12	1500	1200	1600

L'expérimentation suivante compare différents modes d'application de 200 kg K₂O/ha sur la variété Hass cultivée dans l'état du Michoacán au Mexique: fertigation, application au sol, et en combinaison avec des applications foliaires après floraison.

Production cumulée de 2004 à 2006 en fonction du mode d'application



Source : inifap Mexique (2006)

Le résultat montre l'effet des applications foliaires qui facilitent l'absorption par les racines, et ainsi augmentent la production.



Le soufre et la production des fruits

Le soufre (S) est un élément important pour la croissance, qui joue un rôle essentiel dans la synthèse des acides aminés. Les carences en soufre sont de plus en plus fréquentes.

La concentration optimum du soufre dans la matière sèche des feuilles est de 0.2 à 0.6%. Le sulfate de potassium contient 18% S ce qui couvre les besoins en soufre. Il intervient également pour le control des parasites et des maladies.



Carence en soufre sur feuille d'avocatier

Grâce à l'effet combiné du potassium et du soufre, le sulfate de potassium est recommandé pour une production élevée d'avocats de qualité.



Les différentes qualités de sulfate de potassium de Tessenderlo Group

Standard : pour application directe ou comme matière première pour la fabrication d'engrais complexes.

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
Rue du Trône 130
B-1050 Bruxelles, Belgique
Tél: +32 2 639 1811 Fax: +32 2 639 1940
www.tessenderlogroup.com
fertilizers@tessenderlo.com

