

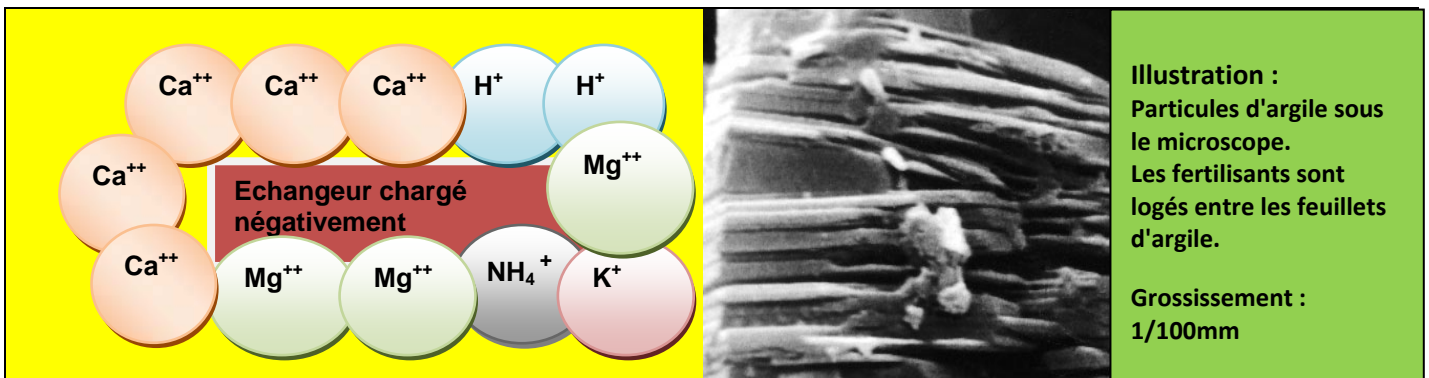
Chers agricultrices et agriculteurs,

CALCIUMSOUFRE est un nouveau produit d'AGROline. Cet engrais possède deux propriétés particulières: d'une part il apporte l'élément calcium dans le sol sans en changer le pH et, d'autre part, l'assimilation de l'azote est favorablement influencée par l'apport de soufre. De plus, le calcium favorise la formation d'agrégats et favorise une meilleure structure du sol. **CALCIUMSOUFRE** présente des avantages évidents dans les sols à pH élevés, et particulièrement dans les sols moyens à lourds; en sols légers, n'appliquer uniquement que lorsque le pH est correct mais que les ions calcium sont trop peu présents. Nous sommes en outre de l'avis que les sols à pH élevés (alcalins) ne doivent pas faire l'objet d'apports d'engrais calciques dans le but d'améliorer la structure du sol.

Engrais

CALCIUMSOUFRE : 23 Calcium, 14,5 Soufre

Le Calcium améliore la structure du sol :



Quand prévoir l'application du CALCIUMSOUFRE:

- ▶ Un pH élevé n'est pas modifié par l'apport de CALCIUMSOUFRE et celui-ci réduit le blocage des oligo-éléments
- ▶ pour améliorer la structure des sols moyens et lourds (pommes-de-terre, betteraves)
- ▶ Il est adapté aux exploitations chargées en engrais de ferme par unité de surface et avec taux de fertilité élevé (phosphore, potasse, magnésie)
- ▶ Pour prévenir les symptômes de carences en calcium (ex. bitterbit, pourriture des bourgeons de tomates etc).
- ▶ Pour améliorer l'offre en soufre sur les prairies intensives et optimiser par la même occasion les valeurs énergétiques et protéiques de la matière sèche MS.
- ▶ Sur les prairies artificielles avec une teneur élevée en trèfle et où l'utilisation de l'azote est limitée.

L'utilisation de **CALCIUMSOUFRE** améliore l'efficacité des éléments nutritifs, l'aération du sol et son hydratation. Elle offre en outre des conditions optimales aux microorganismes pour donner aux cultures de la vitalité et de la santé au cours de leur croissance.

CALCIUMSOUFRE étant agréé pour les cultures biologiques, le problème de l'alimentation en soufre est résolu efficacement et simplement. Tous les aspects susmentionnés sont valables pour la production biologique.

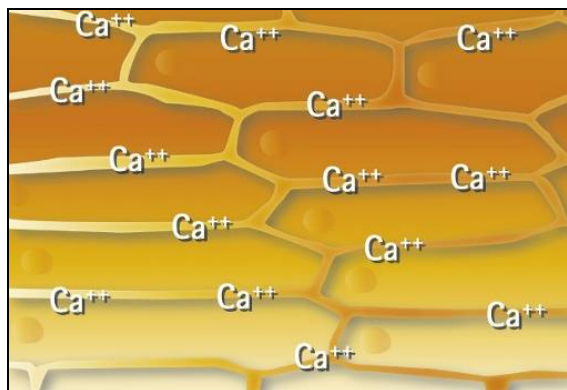
Tournez svp.

Quand et combien de CALCIUMSOUFRE :

Stade	Culture	Quantité kg/ha
Début végétation et, pour la luzerne, au semis	Prairies intensives, trèfle, luzerne	300 - 500
Avant débouillage	Vigne	500
1-2 semaines avant fleur	Fruits à pépins	500
Avant plantation	Tomates, carottes	700 - 900
Avant plantation	Choux, choux-fleur, céleri	1000
Avant plantation	Salades	500
Avant plantation	Pommes de terre	1000
Avant semis	Colza	1000
Avant semis	Betteraves sucrières	1000

CALCIUMSOUFRE est aussi homologué pour les cultures biologiques !

Stockage du Calcium dans les parois cellulaires :



Les quantités à appliquer dépendent du problème à résoudre. En légumes et fruits (pommes), la disponibilité en calcium est essentielle au moment de la formation des cellules. L'apport de CALCIUMSOUFRE doit en tenir compte et interviendra dès que nécessaire.

Le Calcium est un composant important des cellules. Il améliore la qualité des fibres et favorise la régulation hydrique.

Effets de carences de calcium et de soufre dans les cultures :

Pourriture de la tomate



Brûlures internes sur salade



Carence en soufre sur luzerne



Illustrations : carences calcium sur tomates et salades pommées; luzerne à gauche, sans soufre; à droite avec un apport de 80 kg soufre dont 60 kg à la première coupe et 20 kg à la suivante.

Vous souhaitez approfondir vos connaissances en fumure, établir un plan de fumure ou encore plus d'informations sur CALCIUMSOUFRE ? Nos collaborateurs répondront volontiers à votre appel.

AGROline SA tél. 061 270 95 55 www.agroline.ch