

10 bonnes raisons d'utiliser le sulfate de calcium (Calcium soufré, Ca 28, S 20) BIO

1. Source de soufre facilement accessible aux plantes

Les réserves naturelles de soufre sont insuffisantes pour répondre aux besoins sur la grande majorité des sites. Le sulfate de calcium contient du sulfate, une forme de liaison du soufre très répandue dans la nature, qui est très soluble dans l'eau et donc facilement accessible aux plantes.

2. Le soufre a diverses fonctions dans le métabolisme des plantes

Le soufre favorise le rendement et la qualité des cultures grâce à ses diverses fonctions dans le métabolisme des protéines, des graisses et des glucides. Ce n'est pas seulement le cas pour les cultures ayant un besoin élevé en soufre, comme par exemple le colza, qu'un approvisionnement adéquat en soufre garantit une qualité élevée des fruits et de très bons rendements. Dans le cas des céréales, par exemple, une corrélation entre une bonne qualité de cuisson et de fourrage et un apport suffisant en soufre a également été scientifiquement prouvée.

3. Amélioration de l'utilisation de l'azote

Le soufre améliore l'utilisation de l'azote car la conversion du nitrate ingéré en amides ou en acides aminés dans la plante est contrôlée par des enzymes contenant du soufre. Une carence en soufre peut entraîner des pertes économiques et des charges écologiques considérables, car en cas de carence en soufre, une partie de la quantité d'azote fertilisée n'est pas absorbée par les plantes.

4. Pas d'acidification du sol

Contrairement à de nombreux autres engrais soufrés, le sulfate de calcium n'acidifie pas le sol. Une fertilisation compensatoire à la chaux n'est donc pas nécessaire.

5. Avantages par rapport au soufre élémentaire

De nombreuses études scientifiques menées par des instituts d'expérimentation et de recherche de premier plan montrent que la fertilisation des sols avec du sulfate de soufre pour couvrir les besoins en soufre est absolument nécessaire du point de vue de la culture des plantes et qu'elle est également très judicieuse d'un point de vue économique. La fertilisation foliaire avec du soufre élémentaire, par exemple, est au mieux recommandée comme complément pour remédier aux carences aiguës et n'a de sens qu'avec du soufre à grain extrêmement fin (soufre net). Le sulfate de soufre est immédiatement disponible pour les plantes. Le soufre élémentaire doit d'abord être converti en soufre sulfaté pour être entièrement disponible par la plante.

6. Amélioration de l'état du sol

Le sulfate de calcium fournit le calcium nécessaire pour flocculer les composants argileux du sol. Cela conduit à une amélioration significative de la structure globale du sol, améliorant ainsi la croissance des racines et l'approvisionnement en air et en eau.

7. La prévention de l'encroûtement et du compactage du sol

Le sulfate de calcium peut réduire la formation de croûtes à la surface du sol, causée par exemple par de fortes pluies sur des sols instables, ainsi que le tassement du sol dans de nombreux types de sols. Cela est important, entre autres, pour une croissance plus forte et plus rapide des semences.

8. Amélioration de l'absorption d'eau

Le sulfate de calcium améliore la capacité d'absorption d'eau ainsi que la capacité de rétention d'eau des sols. Cela conduit à un enracinement plus profond et à une meilleure utilisation de l'absorption d'eau. Cela est extrêmement important, surtout pendant les périodes de sécheresse.

9. Liaison des composants organiques à l'argile

Le calcium favorise la liaison des composants organiques dans les sols argileux. La stabilité de la matrice du sol est accrue. L'utilisation du sulfate de calcium est donc particulièrement recommandée lors de la fertilisation avec du lisier, du fumier solide, du compost ou des résidus de fermentation.

10. Valeur du pH neutre

Contrairement aux chaux, qui ajoutent également du calcium au sol tout en augmentant la valeur du pH, le sulfate de calcium est neutre sur le plan du pH. Le sulfate de calcium est donc un excellent fournisseur de calcium pour les sols et les cultures qui ont peu ou pas besoin de calcaire.

11. Les rapports azote-soufre des différentes cultures :

Culture	Rapport N/S	Quantité d'engrais azoté kg S / ha
Colza	5 :1	30 - 50
Prairie	8 à 12 :1	20 - 40
Céréales / Betterave sucrière / Pomme de terre / Maïs	10 :1	10 - 25

12. Résumé

La fertilisation au soufre minéral peut augmenter les rendements dans les prairies à fort potentiel de rendement:

- si l'engrais est appliqué à la deuxième coupe
- si la prairie est rarement ou jamais fertilisée avec du fumier de ferme, et/ou est fortement fertilisée avec de l'azote
- sur des sols légers, perméables et pauvres en matière organique après de longues périodes de pluie.

Bien que simples à utiliser, les engrais au soufre à ajouter directement dans la fosse à purin présentent certains inconvénients : Prix élevé par unité, pas de fertilisation des parcelles individuelles en fonction des besoins, la forme S doit encore être convertie, un dosage moins précis est possible.

C'est pourquoi nous recommandons du Calcium soufré.

Disponible en BB1000kg et 500kg, en sacs 50kg