



Produit chaulant de votre région

www.kiwe-ca.ch

- **Un produit naturel et propre issu de votre région, sans phosphates**
- **Efficace contre l'acidification et l'érosion des sols**
- **Produit chaulant avantageux et suisse**
- **Neutralise l'odeur du purin**

Transformer des sols acides, détrempés et peu structurés ...

en sols fertiles à haut rendement, pour ...

des plantes cultivées robustes et saines, pour l'homme et le bétail.



Où peut-on obtenir les produits chaulants KIWE-Ca?

Les produits chaulants KIWE-Ca sont en vente dans de nombreuses gravières dans toute la Suisse. Vous trouverez une liste d'adresses des exploitations et entreprises agricoles KIWE-Ca près de chez vous sur Internet:

www.kiwe-ca.ch

Pour tout complément d'information:

Secrétariat de la coopérative KIWE-Ca:

c/o KIBAG Management AG
Seestrasse 404, 8038 Zurich
Tél. 044 / 487 41 41
kiweca@kibag.ch, www.kiwe-ca.ch

Tous les centres cantonaux de formation et de conseil agricole

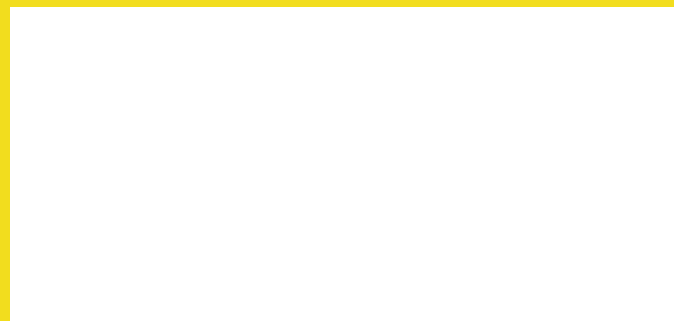
Laboratoires d'analyse et conseils en matière de fumure:

SOL-CONSEIL, Route de Nyon 21, 1196 Gland,
tél. 022 / 361 00 11, www.sol-conseil.ch

Labor Ins AG, 3210 Chiètres,
tél. 031 / 311 99 44, www.laborins.ch

Labor für Boden- und Umweltanalytik (Ibu),
3602 Thoune, tél. 033 / 227 57 31,
www.ericsschweizer.ch

Votre fournisseur:



Épandage de produits chaulants KIWE-Ca

Application de produits chaulants KIWE-Ca dans les grandes cultures et les cultures fourragères ainsi que sur les prairies

Épandage de produits chaulants KIWE-Ca *liquide*:

- Au moyen de citernes à pression équipées de déflecteurs. Alimentation depuis la citerne ou la fosse à purin

Épandage de produits chaulants KIWE-Ca *solide*:

- Au moyen d'épandeurs multi-usages robustes



Épandage au moyen de citernes à pression équipées de déflecteurs



Alimentation depuis la citerne ou la fosse à purin.



Remplissage de fosses à purin avec le produit chaulant KIWE-Ca. Neutralise l'odeur du purin lors de l'épandage.



Épandage au moyen d'épandeurs multi-usages robustes

Produits chaulants KIWE-Ca

Les produits chaulants KIWE-Ca sont des sous-produits naturels de l'extraction de graviers. Ils sont exempts de substances polluantes et proviennent de votre région. Selon la région d'où ils proviennent, ils contiennent entre 300 et 500 kg de carbonate de calcium (CaCO₃) par tonne de matière sèche, ce qui correspond à un effet chaulant de 170 à 280 kg d'oxyde de calcium (CaO). D'autres nutriments importants (phosphates) et éléments traces n'y sont contenus qu'en faibles quantités et n'ont pas à être pris en compte dans le bilan global des nutriments (Suisse-Bilanz).

Les produits chaulants KIWE-Ca sont homologués comme amendement minéral du sol par l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG) et l'Institut suisse de recherche de l'agriculture biologique (FiBL).

Les produits chaulants KIWE-Ca sont disponibles sous deux formes:

- **Forme liquide: peut être pompé**, contient
 - env. 50 % de matière sèche
 - 195 à 325 kg de CaCO₃ par mètre cube
 - 110 à 180kg de CaO par mètre cube
- **Forme solide: peut être épandu**, contient
 - env. 80 % de matière sèche
 - 240 à 400 kg de CaCO₃ par tonne
 - 135 à 225kg de CaO par tonne

Pourquoi chauler?

Sans un chaulage régulier, nos sols agricoles s'acidifient.

Les causes principales de l'acidification des sols sont:

- Le lessivage du calcaire par les précipitations, notamment dans les sols perméables.
100 à 500 kg de CaO par hectare et par an.

- L'utilisation d'engrais acidifiants comme les engrais sulfatés et ammoniaqués, l'urée, le super-phosphate et le lisier de porcs ainsi que les substances organiques sous forme de compost.
90 à 300 kg de CaO par hectare et par an.
- L'absorption de calcium par les plantes des grandes cultures et cultures fourragères.
50 à 100 kg de CaO par hectare et par an.
- La neutralisation des précipitations contenant du dioxyde de soufre.
50 à 100 kg de CaO par hectare et par an.

Les sols perdent ainsi, chaque année, 290 à 1000 kg de CaO par hectare, quantités qui doivent donc être renouvelées régulièrement.

Les produits chaulants KIWE-Ca contre l'acidification des sols

Nous recommandons l'application régulière de produits chaulants KIWE-Ca pour le maintien de sols sains dans l'agriculture, les prairies artificielles et les prairies naturelles, notamment dans le cas de:

- **sols avec un pH bas**
 - ✓ augmente et stabilise le pH
 - ✓ augmente l'activité biologique
 - ✓ améliore la dynamique et la disponibilité des nutriments dans le sol
- **sols lourds et faiblement structurés**
 - ✓ améliore le bilan eau-air
 - ✓ les sols sèchent plus rapidement
 - ✓ moins de dommages dûs au piétinement et au passage des véhicules
 - ✓ travail du sol facilité

Quelle quantité?

Principes pour l'application de produits chaulants:

- Faire analyser un échantillon du sol pour déterminer le type de sol et son pH.
- Déterminer la quantité d'oxyde de calcium (CaO) à apporter selon les données de base pour la fumure (DBF) ou le mémento agricole. Des informations sur les analyses de sol et la détermination de la quantité d'oxyde de calcium nécessaire peuvent être obtenues auprès des centres cantonaux de formation et de conseil agricole ou du secrétariat de la coopérative KIWE-Ca.

Quand chauler?

Grandes cultures et culture fourragère:

- Après la récolte ou avant le semis au printemps

Prairies:

- Après la fauche ou la pâture, toute l'année.

Les produits chaulants KIWE-Ca sont très bien supportés par les plantes à tous les stades de développement.

N'appliquer les produits chaulants KIWE-Ca que lorsque le sol est bien sec et portant.