

# Info-Potasse

Février 2006

Kali AG - Murtenstrasse 116 - 3202 Frauenkappelen - 031 926 60 00 - info@potasse.ch

**KALI AG**  
**POTASSE SA**  
www.potasse.ch



## Magnésium - MgO - MgSO<sub>4</sub> - MgCO<sub>3</sub>

### ....ne pas confondre

Souvent sont confondues les différentes formes de magnésium et l'action exercée sur le sol et les végétaux.

#### MAGNESIUM

Le magnésium est la pièce maîtresse de la chlorophylle. C'est elle qui a la fonction centrale de la croissance des plantes, la transformation de l'énergie solaire en énergie biochimique par la photosynthèse. Le magnésium est donc au coeur de la performance énergétique et métabolique de la plante.

#### Déclaration des éléments

La loi sur les engrais en Suisse prescrit qu'il est possible de déclarer la teneur en magnésium avec les dénominations Magnésium (Mg) ou Oxyde de magnésium (MgO) comme le fait l'Union européenne.

Pour exemple si la teneur en magnésium déclarée est:

- *Magnésium / 1.2% Mg*

son équivalence est

- *Magnésium / 2% MgO*

Attention! La déclaration en MgO exprime la teneur en magnésium des engrais quelle que soit la forme sous laquelle se trouve le magnésium (carbonates, sulfates...).

Il est important de connaître la forme du magnésium (sulfate, carbonate...) pour une utilisation optimale de l'engrais.

En agriculture les formes suivantes de magnésium sont le plus souvent utilisées...

#### ... le carbonate de magnésium

Provenant des roches calcaires dolomitiques, le carbonate de magnésium a un effet lent mais soutenu. Les éléments apportés sont le magnésium et le calcium (Mg - Ca). Le carbonate de magnésium a un effet neutralisant sur le pH du sol.

#### ... l'oxyde de magnésium

Obtenu par calcination du carbonate de magnésium, l'oxyde de magnésium a une action lente et contient des concentrations élevées en magnésium.

#### ... le sulfate de magnésium

Issu du minerai la kieserite, le sulfate de magnésium a une action rapide. Il est recommandé pour corriger rapidement une carence magnésienne dans un sol neutre ou alcalin. En plus de la magnésie, il apporte du soufre (Mg - S). Son effet sur le pH du sol est neutre. Le sulfate de magnésium est la forme idéale de magnésium pour des cultures exigeantes.

Nom technique	Formule	Éléments	Action
Carbonate de magnésium	MgCO <sub>3</sub>	Mg + Ca	lente mais durable
Oxyde de magnésium	MgO	Mg	lente
Sulfate de magnésium	MgSO <sub>4</sub>	Mg + S	rapide