



Fiche de renseignements sur le gypse

Qu'est-ce que le gypse?

Les résidus de gypse (RG) sont composés de déchets provenant de dépôts de gypse natif ayant initialement été broyé pour la production de panneaux muraux en gypse. Comme le gypse natif, les RG améliorent la structure du sol et fournissent du calcium et du soufre aux plantes. Ils ne haussent pas le pH du sol.

Les résidus de gypse conviennent-ils à mon système de culture?

Le gypse est souvent utilisé pour la production de fruits et de légumes. Il alimente les plantes en calcium et en soufre. Les sols constituant de bons candidats pour le gypse sont :

- les sols cultivés pour la production de bleuets nains,
- les sols à faibles niveaux de calcium,
- les sols à faibles niveaux de soufre,
- les sols à faibles niveaux de magnésium ou de sodium (lorsque le calcium est bas).



Avantages pour les litières – Des recherches ont révélé que le gypse combiné à la sciure de bois ou aux rabotures réduit substantiellement les bactéries causant la mastite en raison de son niveau élevé de calcium.

Avantages de l'utilisation des résidus de gypse

NUTRIMENTS

Le calcium

- Il contribue à la liaison des éléments organiques et inorganiques et protège ainsi le carbone organique du sol de la minéralisation.
Il favorise la floculation des colloïdes du sol et améliore la structure et la stabilité des particules du sol.
- Il rend les plantes moins susceptibles aux maladies et aux ravageurs.
- C'est un nutriment des plantes qui renforce les parois cellulaires des plantes.

Le soufre

- Il est essentiel pour la croissance des racines et la production des graines; il est particulièrement important pour les cultures légumières comme les choux.
- Il accroît la résistance des plantes aux stress biotiques et abiotiques.
- Il améliore l'efficacité d'utilisation de l'azote et du phosphore.
- Il joue un rôle important dans le maintien d'une activité microbienne saine.
- Il aide les champignons à éliminer le dioxyde de silicium et le bore des particules du sol des substances absorbées par les plantes cultivées.

QUALITÉ DU SOL

- Les RG améliorent la structure et la friabilité du sol.
- Ils améliorent l'espace poral, ce qui améliore ensuite la circulation de l'air et de l'eau.
- Ils réduisent le croûtage du sol.
- Ils réduisent l'érosion en accroissant la floculation et la stabilité structurale des particules du sol.

Le taux d'épandage typique est de 1 tonne à 3 tonnes à l'acre. Le taux d'épandage dans le cadre de leur utilisation comme nutriment devrait être basé sur le niveau de calcium du sol et sa capacité d'échange cationique.

L'épandage des résidus de gypse sur des terres agricoles nécessite une étiquette d'engrais de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) ou l'approbation du ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick.

Il faudrait de plus calculer le taux d'épandage à partir de l'analyse de laboratoire de l'installation d'origine du gypse.