



VS POUDRE D'OS

MYCORHIZES

- La poudre d'os a une action très lente. Le P qu'elle fournit n'est pas disponible rapidement à la plante.
- La poudre d'os doit être minéralisée (dégradée par les microorganismes du sol) et mise en solution pour être absorbée par la plante. L'activité microbienne est variable dans les sols. Elle n'est généralement pas très intense dans les sols remaniés et excavés des terrains résidentiels. L'activité microbienne se retrouve principalement dans les 10-15 premiers cm de sol et va en diminuant en profondeur. Donc, très peu de minéralisation de la poudre d'os dans un trou de plantation de 30-40 cm de profondeur.
- En excès (trop de poudre d'os), le P peut se combiner avec le Ca, l'Al et le Fe ainsi qu'avec d'autres micro-éléments ce qui les rend inassimilables par la plante. Des excès de P et de Ca peuvent réduire la croissance.
- Comme la poudre d'os ne se déplace pas dans le sol, les nouvelles racines ne seront pas en contact avec celle-ci. De plus, la poudre d'os n'est d'aucune utilité après une certaine période de croissance alors que les mycorhizes, elles, vont suivre et même devancer la croissance des racines.
- La poudre d'os, au même titre que les autres engrais phosphatés, amplifie le problème des algues bleu-vert dans les cours d'eau.
- Le P n'étant pas mobile (peu soluble) dans le sol, la plante doit aller le chercher là où il est. C'est le rôle des mycorhizes d'aller le puiser dans la zone où les racines ne l'atteignent pas (100 m d'hyphes/1 m de racines; 2-25 km d'hyphes/1 kg de sol).
- Moins de 15% du P des engrais épandus dans l'année est utilisé par la plante durant la saison.
- Jusqu'à 80% du P absorbé par la plante se fait via les mycorhizes. Donc sans mycorhizes, la plante n'absorbe que 20% du P d'une plante mycorhizée.



CARACTÉRISTIQUES (ARGUMENTS)	MYKE®	POUDRE D'OS
Permet à la plante d'aller chercher les éléments présents dans le sol et loin des racines	Oui	Non
Autorisé sur les bandes riveraines	Oui	Non
Améliore la résistance des plantes à la sécheresse	Oui	Non
Protège les plantes contre certaines maladies fongiques	Oui	Non
Améliore la structure du sol	Oui	Non
Améliore l'assimilation de plusieurs éléments nutritifs	Oui	Non
Assure une meilleure survie des végétaux	Oui	Non
Permet de réduire les engrais (jusqu'à 50%) et d'économiser	Oui	Non
Effets bénéfiques durant toute la vie de la plante	Oui	Non
Résultats d'efficacité approuvés par l'ACIA	Oui	Non
Sécuritaire pour la santé et l'environnement	Oui	Oui
Attire les rongeurs et autres animaux	Non	Oui
Peut être nuisible lorsque appliqué en excès	Non	Oui
Effet court terme et localisé	Non	Oui

