



Fiche de renseignements sur le compost

Compost pour cultures agricoles

Le compostage est le processus naturel de recyclage des matières organiques, comme les feuilles des plantes, les restes de nourriture et le fumier de bétail, en un produit organique riche en nutriments précieux qui peut enrichir les sols et fertiliser les plantes. On remue les matières en compostage tout au long du processus en vue de maintenir les niveaux d'oxygène, d'humidité et de température assurant une décomposition microbienne optimale de la charge d'alimentation. Le processus stabilise les nutriments tout en réduisant les organismes pathogènes. D'un point de vue général, le compost alimente les cultures en nutriments tout en améliorant la santé du sol.

Types de compost

Il existe de nombreux types de compost, qui varient selon leur charge d'alimentation (matières introduites), notamment :

le compost de récupération à la source

La charge d'alimentation est constituée de matières organiques séparées à la source (MOSS) composées de résidus de nourriture, de jardinage et de bois provenant des bacs de collecte verts de déchets urbains. Le compost de MOSS a habituellement la valeur la plus élevée en nutriments, mais il pourrait renfermer plus de matières étrangères (petites particules plastiques).



le compost de biosolides

La charge d'alimentation est constituée de biosolides provenant du traitement des eaux usées municipales et industrielles. Ce genre de compost est moins susceptible de renfermer des matières étrangères comme du métal, du verre et des polymères synthétiques (p. ex. plastique et caoutchouc).



le compost de sources diverses

La charge d'alimentation peut renfermer des résidus des pêches et d'aquaculture, du fumier de bétail, des résidus de pâtes et papiers, ainsi que des résidus de transformation alimentaire et de bois.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR LE COMPOST

Teneur en nutriments et taux d'épandage

La teneur en nutriments des composts varie entre 1 et 4 % d'azote, 0,2 et 3,0 % de phosphore, et 0,5 et 3,0 % de potassium. Le taux d'épandage typique est de 3 à 10 tonnes/acre.

Le compost offert sur le marché doit satisfaire aux paramètres exposés dans les *Lignes directrices pour la qualité du compost* du Conseil canadien des ministres de l'Environnement (CCME). Les lignes directrices en question font état des critères relatifs aux métaux lourds, aux organismes pathogènes, aux corps étrangers, à la maturité et à la stabilité du compost.

LES PRODUITS DE COMPOST CONVIENNENT-ILS À MON SYSTÈME DE CULTURE?

Le compost s'avère avantageux pour les productions végétales, car il fournit des nutriments, est riche en matières organiques et stimule le maintien de populations microbiennes saines.

Le compost joue un rôle important :

- comme source d'éléments nutritifs pour les productions agricoles.
 - Il alimente les productions agricoles en nutriments stables.
 - Il peut avoir une valeur significative pour le déplacement des engrais.
 - Il peut accroître les rendements et la qualité des cultures.
- comme source de matières organiques.
 - Il améliore les propriétés biologiques, chimiques et physiques.
 - Il améliore l'état d'ameublissement et l'aération du sol.
 - Il réduit le croûtage du sol.
- comme stimulant de l'activité microbienne.
 - Il s'avère bénéfique pour le cycle nutritif du sol en transformant les nutriments sous des formes accessibles aux plantes.
 - Le compost est un mélange en vie dans lequel les microorganismes du sol agissent comme « décomposeurs » recyclant les nutriments pour les retourner aux cultures.
- en aidant les sols agricoles à être plus résilients face aux changements climatiques.
 - Il séquestre le carbone.
 - Il rend le sol résilient à la sécheresse en augmentant la capacité de rétention d'eau du sol.
 - Il améliore le recyclage de l'eau.
 - Il accroît la biodiversité.
- en ayant un certain effet sur le pH du sol.
 - Des épandages répétés de compost peuvent par inadvertance hausser le pH du sol.

