

Symbionature

inc.

Pour une meilleure collaboration entre l'homme et la nature



Plocher K

*Fumier et
compost*

Importateur exclusif au Canada

PLOCHER®

Plocher K

Activateur de fumier et compost

Un produit éprouvé pendant plus de 20 ans pour activer la transformation du fumier et du compost

*Enfin disponible
au Canada!*

Épargnez avec Plocher K en :

- **Augmentant la disponibilité des éléments fertilisants grâce à un processus amélioré de compostage**
- **Facilitant l'épandage (fumier / compost plus friable, sans mottes)**
- **Limitant la prolifération des larves et des mouches* dans les bâtiments et à l'extérieur**
- **Réduisant de 15 à 33 % le volume de fumier / compost à manipuler**

Il y a moins d'odeurs et moins de mouches dans l'étable
R.T. – Producteur laitier, St-Élie d'Orford, Québec*

*J'ai réduit de 25% mon temps de chargement.
Le fumier était plus léger, plus aéré et mieux décomposé
H.M. – Producteur bovin, Lacolle, Québec*

*J'ai été agréablement surpris de constater que mon fumier
ne sentait plus rien après seulement 6 semaines d'activation
avec le Plocher K. Les émanations d'ammoniac dans
l'étable avait aussi beaucoup diminuées.
H.B. – Producteur laitier, Ste-Perpétue, Québec*



Fumier non-traité



*Fumier traité dans l'étable
avec Plocher K*

Symbionature

341, rue Principale Ouest
Martinville, Québec,
JOB 2AO

Tél. : (819) 835-1777

ou 1-866-348-3258

www.symbionature.com

info@symbionature.com

Plocher K (carbonate de calcium) - Activateur pour fumier et compost

Dosage et mode d'emploi

Dosage

Pour le fumier ou compost accumulé (au sol, en andain ou en tas)

Calculer le volume de fumier ou compost à activer. Appliquer 40g de produit par m³ de matière à composter.

Voir ci-bas la méthode pour le calcul du volume d'un andain ou d'un tas de matière à composter

Pour le fumier dans les bâtiments : une fois par semaine

Pour le bénéfice des animaux, afin de réduire les odeurs, le développement de bactéries pathogènes et la multiplication des mouches*, il est recommandé de procéder à l'activation du fumier directement dans les bâtiments. Pour ce faire, appliquer 8g par Unité Animale (1 UA ≈ 500kg) par semaine. L'application se fait dans les dalots et autour des animaux, où les déjections tombent.

Voir ci-bas la méthode pour le calcul du nombre d'Unités Animales

Les dosages sont approximatifs et les résultats peuvent varier en fonction de certaines conditions. Par exemple, suite à l'utilisation d'antibiotiques ou en présence de produits chimiques utilisés pour le nettoyage des bâtiments, les doses peuvent devoir être augmentées

Système global

La quantité de Plocher K activateur de fumier et compost peut être réduite à 5 g par UA par semaine quand les autres produits Plocher sont utilisés pour améliorer la santé des animaux et encourager le développement de bactéries bénéfiques dans leur système digestif. Le dispositif d'amélioration de l'eau Plocher Kat s'installe sur les lignes d'eau et le Plocher T support alimentaire s'ajoute à la moulée ou aux minéraux.

Après un grand nettoyage de l'intérieur des bâtiments, il est conseillé d'appliquer 3 g / m² de Plocher K, à la grandeur des bâtiments. Plusieurs producteurs ont remarqué une meilleure hygiène et une réduction de la population des mouches. À faire trois ou quatre fois par année.

Mode d'emploi

Préparation

En arrosage: Mélanger le produit à de l'eau. Pour application sur fumier ou compost accumulé, prévoir jusqu'à 10 litres d'eau pour chaque 40 à 50 g de Plocher K. Pour autres applications, mélanger la dose complète de Plocher K avec la quantité d'eau requise pour couvrir la surface à traiter. Il est possible qu'un dépôt de poudre demeure au fond du contenant utilisé pour le mélange. Cela est normal et ne diminue en rien l'efficacité du produit.

À sec: Mélanger le produit avec du sable, de la sciure de bois ou de la poudre de roche en proportion de 1 pour 10.

Application

Bâtiments d'élevage : Asperger les planchers et / ou les dalots à toutes les semaines. La première fois, démarrer après avoir enlevé le fumier/litière existante ou après un vide sanitaire.

Fumier ou compost accumulé: Répandre de façon homogène le produit sur les couches de compost. Sur un tas ou un andain déjà en place, faire plusieurs trous et arroser; sinon, pulvériser lors du retournement du tas.

Références pour les calculs

Calcul du volume d'un andain ou d'un tas

- Multiplier la longueur par la largeur par la hauteur

Calcul du nombre d'Unités Animales (UA)

- Un animal de 500kg = 1 UA
- Prendre le poids total des animaux et diviser par 500kg pour obtenir le nombre d'Unités Animales

Valeurs Nord-Américaines approximatives			
Bovin		Porcin	
1 Vache de boucherie 1 Génisse laitière	1 UA	1 Verrat ou 1 Truie 5 Verrats ou 5 Truies	0,2 UA 1 UA
1 Vache laitière 1 Taureau	1,25 UA	1 Porcelet non sevré 8 Porcelets non sevrés	0,125 UA 1 UA
1 Veau laitier 3,3 Veaux laitiers	0,3 UA 1 UA	1 Porc d'engraissement 8,3 Porcs d'engraissement	0,12 UA 1 UA
1 Veau de boucherie 4,4 Veaux de boucherie	0,23 UA 1 UA		

Conversion Métrique / impériale

de m³ vers pi³
multiplier par 35.315

de pi³ vers m³
multiplier par 0.02832

Tableau de calcul du dosage hebdomadaire selon le nombre d'unités animales

A Nombre d'animaux	B Poids moyen	C Unités animales (UA) (1 unité animale = ± 500 kg / 1102 lb)	D Quantité de Plocher G à appliquer par semaine
A	B	$(A \times B) \div 500 = C$	$C \times 8 \text{ g}$
Exemple - 50	600 kg	$(50 \times 600) \div 500 = 60 \text{ UA}$	$60 \times 8 \text{ g} = 480 \text{ g}$

Comparaison de la masse végétale



Voyez comment les tests de germinations démontrent que le fumier activé avec le Plocher K est plus bénéfique pour les plantes et les cultures

Conclusions de l'expérience

Fumier témoin

- Tiges non-traitées ont poussé plus rapidement, *mais*;

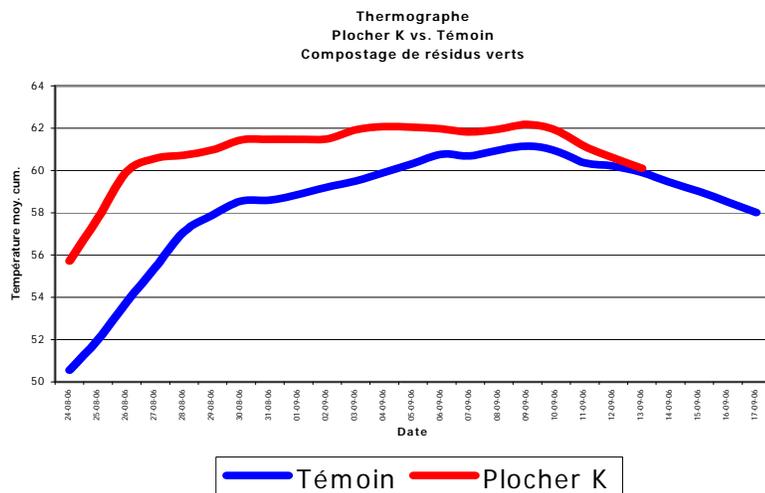
Fumier - Plocher K

Les plantes poussées sur le fumier **PLOCHER K** avaient:

- des racines plus longues (+ 13%)
- plus de masse racinaire (+ 34%)
- une meilleure uniformité de croissance (+ 37%)
- une plus grosse masse végétale (+ 61%)
- un taux de germination plus élevé (+ 4,2%)
- moins de stress hydrique

Expérience menée par Andréanne Blais, biologiste, automne 2006

Compostage des résidus verts avec du Plocher K, 25 % plus rapide – moins d'odeurs – températures plus élevées



Les embellissements du jardin, Drummondville – Automne 2006

PLOCHER

Un nouveau procédé

Roland Plocher a inventé en Allemagne, il y a 25 ans, un nouveau procédé éco-catalytique (la plochérisation) qui consiste à vitaliser des substances naturelles avec des ions d'oxygène

Avec l'application du Plocher K, dilué dans de l'eau, le fumier et le compost entrent dans un processus de décomposition aérobie, aidant le développement des microbes favorables, présents dans l'environnement, et accélérant leur travail de transformation du fumier et du compost.

PLOCHER®



Fumier non activé

Putréfaction — Anaérobie

—

- Mauvaises odeurs
- Favorise les microbes pathogènes
- Encourage le lessivage de la valeur fertilisante
- Débalance les sols
- Encourage la croissance des mouches et larves

Fumier activé avec le Plocher K

Compostage + Aérobie

+

- Odeurs nauséabondes réduites ou éliminées
- Favorise les microbes bénéfiques
- Contribue à l'augmentation et à la fixation de la valeur fertilisante
- Bénéfique pour les sols
- Amène une hygiène qui décourage la croissance des mouches et larves*

Pourquoi est-ce important d'assainir le fumier ?

« Le fumier brut et le fumier mal composté peuvent être une source de contamination des végétaux destinés à l'alimentation humaine parce qu'ils contiennent des agents pathogènes, c'est à dire des micro-organismes qui peuvent causer des maladies chez les personnes qui consomment les végétaux contaminés. Le compostage tue la majorité des agents pathogènes qui se trouvent dans le fumier et réduit donc fortement les risques que le fumier contamine les cultures ». Ministère de l'agriculture, de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario dans « Le compostage du fumier : une stratégie pour réduire les populations d'agents pathogènes », mars 2005.

Validation scientifique

Réduction importante de l'ammoniac dans une porcherie

Cette diminution de l'ammoniac et l'amélioration de l'ambiance dans le bâtiment étaient de plus en plus importants au cours des semaines. Institut de chimie biologique de Hoppergarten (laboratoire d'analyse accrédité par le conseil d'accréditation allemand)

Grande augmentation de la capacité de rétention d'eau de la matière compostée

L'augmentation de la capacité de rétention d'eau favorise un apport en eau plus stable à la plante, particulièrement en période de sécheresse. École Professionnelle de Golbrunhof en Stryrie (Autriche)

Réduction de 20% du temps de compostage d'un andain de résidus verts et diminution significative des odeurs pendant le processus de transformation.

L'andain de résidus verts activé avec le Plocher K était soumis aux mêmes conditions climatiques. Il a été retourné le même nombre de fois et aux mêmes intervalles que les autres andains. Son compostage a cependant été 20 % plus rapide et a dégagé moins d'odeurs. Étude menée chez Les embellissements du jardin, Drummondville, Qc.

Des essais concluants à l'Université de Sherbrooke

« Les essais réalisés avec les produits Plocher sur différents milieux (fumier, lisier, compost...) ont montré des résultats positifs, notamment du point de vue qualitatif (Diminution des odeurs, homogénéité, compost plus évolué...). Observatoire de l'environnement et du développement durable de l'Université de Sherbrooke - automne 2006

Recommandé par

Aussi disponible : Plocher G pour lisier

* Note : la réduction des germes pathogènes, des larves et des mouches suite à l'utilisation du Plocher K est due à un processus de bio-ré-médiation du milieu. Le Plocher K n'a aucune action vermicide, pesticide ou bactéricide.

Produits approuvés pour l'agriculture biologique par Ecocert Canada