

Compost de géranium



Compost de géranium. © P.F. Chabotier

Définition

Compost fabriqué avec les résidus de géranium (principalement des feuilles), après leur distillation à la vapeur d'eau.

Origine et description

Après la cuite du géranium (feuilles et tiges jeunes), les résidus sortant de l'alambic sont mis en tas et se compostent naturellement avec le temps. L'agriculteur a l'habitude d'utiliser ce compost sur des cultures maraîchères autour de l'alambic, sur le jardin familial ou sur des cultures intercalaires de la culture du géranium.

Matière brun noir, assez homogène, grasse au toucher, de type terreau, humide, sans odeur.

Caractéristiques agronomiques

Caractéristiques de la matière organique

C/N : 8 ISB : non connu

Caractéristiques physico-chimiques

pH : 8 (légèrement alcalin)

Coefficients d'équivalence engrais

N : 0,1 à 0,2 P₂O₅ : 0,5 K₂O : 1 CaO : 1 MgO : 1

Composition en éléments fertilisants du compost de géranium (kg/t de produit brut)

Valeurs obtenues à partir de 8 échantillons de compost de géranium.

	Azote total (N)	Azote ammoniacal théorique	Phosphore total (P ₂ O ₅)	Potassium total (K ₂ O)	Calcium total (CaO)	Magnésium total (MgO)	Somme des matières minérales	Matière sèche	Matière organique
Moyenne	9,2	faible	1,8	8,6	15,8	2,5	37,9	280	204
Ecarts	7,9 - 11,0	faible	1,0 - 2,0	5,9 - 11,2	10,9 - 18,5	2,1 - 3,2	28 - 45,9	250 - 292	185 - 215
Variabilité	faible	-	faible	forte	forte	faible	forte	faible	moyenne

Les valeurs locales, présentées dans le tableau ci-dessus, peuvent être légèrement différentes de celles couramment trouvées dans la bibliographie métropolitaine.

Comparaison de la composition des composts de géranium produits à La Réunion aux teneurs moyennes des matières organiques réunionnaises et aux données de la bibliographie (kg/t de produit brut)

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Par rapport à l'ensemble des matières organiques produites à La Réunion	moyenne	moyenne	moyenne
Composition du compost de géranium dans la bibliographie	Pas de donnée	Pas de donnée	Pas de donnée

Intérêt agronomique

Amendements organiques, C/N : 8. Le compost de géranium est un produit relativement mature. Ce compost constitue une source d'azote qui est mis progressivement à la disposition de la plante par minéralisation. La valeur amendante est moyenne.

Concentrations moyennes en azote et en potassium, teneur faible en phosphore. Selon la provenance du géranium, le produit est plus ou moins riche en éléments fertilisants. Teneur intéressante en calcium et, dans une moindre mesure, en magnésium.

Matière organique hygiénisée par le biais de la distillation et du compostage, donc facilement utilisable sur toutes les cultures.

Compost utilisable en agriculture biologique.

Modalités d'épandage

Maraîchage : utilisation possible pour entretenir le stock organique du sol et la fertilisation. Il est enfoui avant mise en culture mais son utilisation est également possible en apport de surface, sous forme de mulch sur les cultures.

Précautions d'utilisation liées aux risques sanitaires ou environnementaux

Risques potentiels	Conséquences potentielles	Précautions d'utilisation
Peu de risques	Peu	Aucune

Exemple de calcul de fertilisation

Un apport raisonné de compost de géranium permet le maintien de la matière organique du sol.

Par exemple, des apports normaux de l'ordre de 22 t/ha fournissent :

- 200 kg/ha d'azote total, dont 20 à 40 kg d'azote efficace pour la culture ;
- 38 kg/ha P₂O₅ dont 19 kg assimilables ;
- 186 kg/ha K₂O ;
- 341 kg/ha CaO ;
- 54 kg/ha MgO ;
- 4 414 kg/ha de matière organique.

Cet apport doit être complété en engrais azotée minéral suivant les besoins de la culture. Respecter la réglementation sur l'épandage des matières organiques.

Références réglementaires

Amendement organique : voir norme NFU 44-051.

Quantité produite

Avec 20 t/ha de matière verte de géranium, on obtient 40 kg d'huile essentielle (rendement de 1 à 4 % de la matière verte distillée).

A La Réunion, la production d'huile essentielle est actuellement estimée entre 5 et 10 t/an : la quantité de matière verte de géranium nécessaire à sa production est inférieure à 500 t/an.

On peut estimer la quantité de compost qui en résulte entre 50 et 100 t/an.



Guide de la fertilisation organique à La Réunion



Pierre-François Chabalière
Virginie van de Kerchove
Hervé Saint Macary

Le Guide de la fertilisation organique à La Réunion fait le point des connaissances sur les matières organiques produites à La Réunion ainsi que sur les aspects pratiques de la réglementation et de leur épandage en agriculture.

Il comprend une première partie générale sur la culture, le sol, les analyses, l'emploi des matières organiques, les risques, la réglementation et les modes d'épandage. Dans une deuxième partie sont présentées des fiches techniques sur le calcul de fertilisation, les cultures, les prélèvements sur le terrain et vingt-six matières organiques.



Diffusion
Chambre d'Agriculture de La Réunion
24, rue de la Source - BP 134 - 97463 Saint-Denis cedex
Téléphone : 0262 94 25 94 - Télécopie : 0262 21 31 56
eMail : mvad.l.suad@reunion.chambagri.fr
Internet : <http://www.mvad-reunion.org>

© CIRAD 2006 pour la première édition
<http://www.cirad.fr> et <http://www.cirad.fr/reunion>
ISBN : 2 87614 629 0 - Dépôt légal avril 2006