

Compost de fumier de poulet de chair



Atelier de poulets de chair. © E. Ferrere

Définition

Fumier de poulet de chair ayant subi un processus de compostage. La litière des poulets de chair est en général composée de copeaux de bois.

Origine et description

Ce compost est issu d'élevages industriels en hors-sol de poulets de chair. Le fumier est obtenu après raclage des bâtiments. Il est mis en tas sur une aire de compostage, ou au champ si le taux de matière sèche du fumier est supérieur à 65% (cas particulier d'autorisation de dépôt au champ), puis arrosé et retourné régulièrement. Matière noirâtre, relativement homogène, solide, à faible odeur.

Caractéristiques agronomiques

Les moyennes des valeurs agronomiques NPK ont pu évoluer par rapport aux valeurs des anciennes fiches techniques. Davantage d'échantillons ont été pris en compte, ce qui implique une grande variabilité dans la nature et la composition de ces derniers.

Caractéristiques de la matière organique

C/N : 9,53 ISB : 50% ISMO : 70 %

Caractéristiques physico-chimiques

pH : 8,34 (neutre à basique)

Coefficients d'équivalence engrais

N : 0,40 P₂O₅ : 0,65 K₂O : 1 CaO : 1 MgO : 1

Composition en éléments fertilisants du compost de fumier de poulet de chair (kg/t de produit brut)

Valeurs obtenues à partir de 32 échantillons de compost de fumier de poulet de chair.

	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	20,8	5,16	21,8	20,7	37,9	8,7	199	598	401
Ecarts	74-355	0,49 - 8,2	9 - 52,2	8,8 - 33,4	134 - 84,7	2,6 - 14	41,7 - 227	415 - 783	227- 656
Variabilité	forte	très faible	forte	forte	très forte	forte	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 fumier de poulet de chair produits à La Réunion aux teneurs moyennes des matières organiques réunionnaises et par rapport aux données de la bibliographie (kg/t de produit brut)

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Par rapport à l'ensemble des MO de la Réunion	très riche	riche	très riche
Composition du compost de fumier de poulet de chair dans la bibliographie	24,9	28	25
Comparaison entre la bibliographie et les données trouvées sur le terrain	plus pauvre	plus pauvre	plus pauvre

Intérêt agronomique

Matière organique à double intérêt agronomique : effet amendant et effet fertilisant (engrais). Le compost de fumier de poulet de chair a subi une bonne maturation lors de son processus de production. Ce compost constitue une source d'azote, de phosphore, de potassium et de calcium progressivement disponibles pour la plante. Il est intéressant pour l'entretien des terres en matière organique stable.

Matière organique ayant une concentration élevée en azote, phosphore et potassium. C'est un des composts les plus riches en éléments fertilisants, notamment en azote.

Il est très recherché en maraîchage du fait de sa facilité d'emploi.

Matière organique hygiénisée par le biais du compostage, donc peu de risques de contamination par les organismes pathogènes (salmonelles, etc.).

Modalités d'épandage

Canne à sucre : utilisation comme fumure de fond à la plantation et après la coupe.

Maraîchage : utilisation à la préparation de sol avant la plantation et semis.

Prairies ou cultures fourragères : il n'est pas très utilisé dans ces cultures. Sinon, respecter un délai de 8 semaines avant la remise en pâture ou la récolte. Ne pas dépasser un taux de couverture de 30 % pour éviter des problèmes de repousse d'herbe.

Arboriculture : l'utiliser comme amendement de fond à la plantation.

Restriction en agriculture biologique : Sous réserve que les effluents ne proviennent pas d'élevage industriel, d'élevage en cage ou caillebottis et grille intégral.

Précautions d'utilisation liées aux risques sanitaires ou environnementaux

Risques potentiels	Conséquences potentielles	Précautions d'utilisation
Risque de manque d'appétit des ruminants après épandage	-	Respecter les délais de remise en pâture des animaux ou de récolte des cultures fourragères
Eléments traces métalliques (ETM) : risque lié aux apports par les fientes riches en zinc	Pollution des sols	Se référer aux limites réglementaires sur les ETM imposées par la norme NFU 44-051

Exemple de calcul de fertilisation

Un apport raisonné de compost de fumier de poulet de chair permet une fertilisation en azote, en phosphore et en potassium. Il assure le maintien de la matière organique du sol. Ne pas dépasser des apports de 10 t/ha.

Un apport de 9,5 t/ha fournit :

- 200 kg/ha d'azote total, mais dont seulement 80 kg sont disponibles pour la culture ;
- 207 kg/ha P₂O₅, dont 134 kg disponibles ;
- 196 kg/ha K₂O ;
- 360 kg/ha CaO ;
- 83 kg/ha MgO ;
- 3 807 kg/ha de matière organique dont 2.6 tonnes d'humus stable.

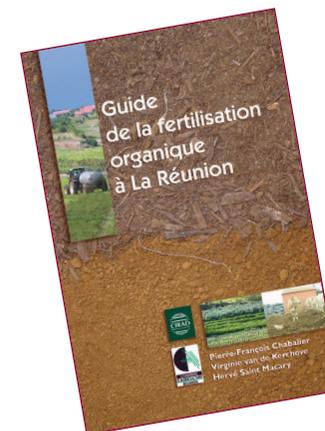
Compléter en engrais azoté minéral suivant les besoins des cultures.

Références réglementaires

Épandage et stockage réglementés au titre de la loi des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement "ICPE" (déclaration, enregistrement ou autorisation) ou par le Règlement sanitaire départemental (RSD), si mis sur le marché, doit répondre aux exigences de la norme NFU 44-051).

Quantité produite

En 2018, la quantité de compost de fumier de poulet de chair produite a été estimée à environ 2 147 tonnes de matière brute.



Guide de la fertilisation organique à La Réunion



Pierre-François Chabalier
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.

Les fiches de matières organiques ont été mises à jour en 2020 dans le cadre du projet GABIR (Gestion Agricole des Biomasses sur l'île de la Réunion). Cette mise à jour a été réalisée par Rémi Conrozier, Agathe Deulvot, Virginie van de Kerchove et Laurent Thuriès.



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 : remi.conrozier@reunion.chambagri.fr
ou agathe.deulvot@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