

Fumier de poulet de chair



Poulets de chair sur litière de copeaux. © P.-F. Chabotier

Définition

Matière organique constituée d'un mélange plus ou moins décomposé de litière carbonée (essentiellement des copeaux de bois) et de déjections de volailles.

Origine et description

Ce fumier est issu des élevages intensifs de poulets de chair. Le mélange des fientes avec le substrat évolue au fur et à mesure sous les animaux puis après raclage des bâtiments et mise en tas. C'est un fumier jeune (moins de 4 mois), d'aspect assez hétérogène et plutôt sec.

Caractéristiques agronomiques

Caractéristiques de la matière organique

C/N : 9 à 13 ISB : 10 à 30

Caractéristiques physico-chimiques

pH : 7,3 à 8,4 (neutre à légèrement basique)

Coefficients d'équivalence engrais

N : 0,6 P₂O₅ : 0,65 K₂O : 1 CaO : 1 MgO : 1

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

Valeurs obtenues à partir de 41 échantillons de fumier de poulet de chair.

Matière ayant des caractéristiques moyennement stables.

	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	22,5	15,7	20,1	18,8	23,5	6,2	91,0	600	484
Ecarts	17,1 - 27,3	12,0 - 19,1	12,6 - 25,5	14,9 - 22,3	16,9 - 22,5	4,3 - 7,4	65,8 - 105	500 - 700	398 - 565
Variabilité	moyenne	moyenne	moyenne	faible	faible	très faible	moyenne	moyenne	moyenne

nd : non déterminé - 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 fumiers de poulet de chair 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	très riche	riche	très riche
Composition du fumier de poulet de chair dans la bibliographie	15 à 38	12 à 39	14 à 27

Intérêt agronomique

Amendements organiques, C/N : < 15. Le fumier de poulet de chair est un produit relativement mature. L'azote contenu dans ce fumier n'est pas disponible immédiatement pour la plante. Il est progressivement libéré en petites quantités par la suite. Cette matière organique a un effet à long terme. Elle sert à l'entretien du stock d'humus du sol. Son pouvoir amendant est estimé à 150 kg d'humus par tonne de fumier apporté.

Taux de matière sèche élevé. Concentrations élevées en azote, en phosphore et en potassium. Teneur en calcium élevée.

Modalités d'épandage

Canne à sucre : utiliser le fumier de poulet de chair comme amendement organique et fumure de fond, à la plantation en plein ou en localisé dans les sillons.

Maraîchage : enfouir le fumier de poulet de chair pour entretenir l'humus du sol. A utiliser à condition que le tas de fumier ait atteint de façon homogène une température élevée (60 - 65 °C) pendant au minimum une semaine. Le compostage partiel est une solution permettant de diminuer les risques potentiels de contamination par des agents pathogènes.

Prairies ou cultures fourragères : utiliser le fumier de poulet de chair pour entretenir l'humus du sol. Enfouir lors de la création de la prairie.

Arboriculture : utiliser le fumier de poulet de chair comme fumure de fond à la plantation. Pendant la pousse des arbres, épandre autour des troncs et enfouir par disquage léger.

Précautions d'utilisation liées aux risques sanitaires ou environnementaux

Risques potentiels	Conséquences potentielles	Précautions d'utilisation
Agents pathogènes (bactéries, parasites, virus)	Contamination de l'homme et des ruminants, (exemple : salmonellose)	Se référer aux limites réglementaires sur les agents pathogènes imposées par la norme NFU 44-051
Sur prairie : risque de manque d'appétit des ruminants	-	Respecter les délais de remise en pâture des animaux ou de récolte des cultures fourragères
Éléments traces métalliques (ETM) : apports élevés de 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 fumier de poulet de chair permet une fertilisation équilibrée en azote et phosphore et le maintien de la matière organique du sol. Ce fumier est bien équilibré pour certaines cultures maraîchères.

Par exemple, 9 t/ha apportent :

- 200 kg/ha d'azote total dont 120 kg sont disponibles pour la culture ;
- 181 kg/ha P₂O₅ dont 118 kg assimilables ;
- 170 kg/ha K₂O ;
- 212 kg/ha CaO ;
- 4 360 kg/ha de matière organique fournissant au sol 1 350 kg/ha d'humus.

Compléter en engrais azoté minéral suivant les besoins des cultures.

Références réglementaires

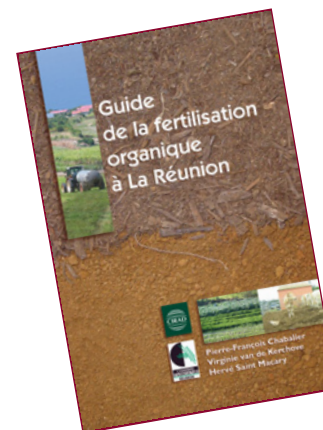
Stockage et épandage réglementés au titre de la loi ICPE (déclaration ou autorisation) ou par le Règlement sanitaire départemental (RSD).

Effluent normalisé (NFU 44-051).

Quantité produite

En 2000, la quantité de fumier produite sur l'île par l'ensemble des volailles a été estimée à 12 000 t de matière brute.

Cette fiche est extraite du :



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.



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