

➤ GESTION DES MATIÈRES ORGANIQUES

La farine de sang : à valoriser comme engrais azoté ?

La farine de sang est issue du process de traitement du sang des abattoirs gérés par l'Ocef. Elle est actuellement valorisée en alimentation animale, via les provendriers. Ailleurs, la farine de sang est commercialisée comme engrais lorsqu'elle répond à la norme NFU 42-001 « Engrais dénominations et spécifications ». Cette voie de valorisation est actuellement explorée par le cluster Valorga.

Fabriquée par l'Ocef dans son centre de Bourail, la farine de sang provient du sang de bovin et de porc. Les produits sont cuits et réduits en poudre, puis conditionnés en sac de 25 kg.

La farine de sang a comme caractéristique d'être une matière organique contenant :

- De l'azote libéré rapidement pour être utilisé par la plante ;
- Une concentration forte en azote et faible en potassium et phosphore (voir le tableau ci-dessous).

Ce qui en fait potentiellement un bon engrais azoté à libération rapide pour la plante et dont l'utilisation est compatible avec l'agriculture biologique.



Composition en éléments fertilisants de la farine de sang (kg/tonne de produit brut) :

Azote total (N)	Phosphore total (P2O5)	Potassium total (K2O)	Calcium total (CaO)	Magnésium total (MgO)	Matière sèche	Matière organique	C/N
125,1	4,6	2,9	3,6	0,3	896	632	2,5

La farine de sang est un produit sous forme de poudre, donc difficile à épandre sans matériel. Il est préconisé de l'enfouir après application afin de limiter les potentielles nuisances olfactives qui peuvent intervenir après sa réhumectation.

➤ Tests sur le potentiel de la farine de sang comme engrais

Dans le cadre du projet PROTEGE, le cluster Valorga réalise en partenariat avec l'Adecal-Technopole un essai sur un terrain du CTEM (Centre technique d'expérimentations en maraîchage). Mené sur une parcelle de maraîchage, il va permettre de comparer son utilisation avec des engrais minéraux, couramment utilisés en agriculture. Afin d'observer uniquement le facteur azote, la parcelle est découpée en trois zones selon les modalités suivantes :

- Témoin 0 N, demetias (00 27 00), sulfate de potasse (00 00 52)
- Urée (46 00 00), demetias (00 27 00), sulfate de potasse (00 00 52)
- Farine de sang (12.5 00 00), demetias (00 27 00), sulfate de potasse (00 00 52)

Lors de l'essai, des modalités d'épandage seront également testées ainsi que les nuisances olfactives potentielles. Un deuxième test est envisagé sur des cultures fourragères pour lesquelles la farine de sang semble être un bon candidat à une substitution de la fertilisation minérale en Nouvelle-Calédonie. Il est à noter qu'en cas d'application pour la production de fourrage, un délai de 21 jours devra être respecté avant toute fauche ou réintroduction d'animaux dans les pâturages.



Pour en savoir +

Valorga NC
Tél. : 97 18 30 - valorga.nc@gmail.com
f Valorga NC