

PEI-AGRI Résumé pratique

Titre:

Sulfate / Nitrate d'ammonium provenant du fumier de volaille via la technologie « Poul-AR® » (Id: 281)

Via la technologie Poul-AR®, est produit un substrat dont la teneur en azote est acceptable pour une utilisation dans un réacteur à réservoir à agitation continue thermophile. L'autre produit principal est un engrais azoté : l'ammoniac extrait du fumier de volaille frais est lavé avec de l'acide sulfurique pour obtenir du sulfate d'ammonium, ou avec de l'acide nitrique pour obtenir du nitrate d'ammonium. Le liquide et l'eau de lavage clarifiée qui en résultent constituent un engrais ammoniacal très efficace avec une teneur en azote de 9 %.

Ce produit est comparable aux engrais de synthèse disponibles dans le commerce et a une valeur cible (RENURE/FPR) de 50€-75€/tonne. L'engrais azoté a été testé au cours des dernières années par des universités et des organisations d'agriculteurs, principalement aux Pays-Bas, mais aussi dans d'autres pays de l'UE (Belgique, Espagne et Italie) : la maturité de cette technologie est estimée égale à TRL 9 depuis 2020. Le produit peut être utilisé dans les mêmes concentrations que les engrais de base. Cela ouvre un large marché, car les machines existantes peuvent être utilisées pour épandre ces engrais. Le sulfate d'ammonium et le nitrate d'ammonium sont de bons engrais, particulièrement adaptés aux sols alcalins. Dans le sol, l'ion ammonium est libéré et forme une petite quantité d'acide, ce qui abaisse l'équilibre du pH du sol, tout en apportant l'azote essentiel à la croissance des plantes. Le nitrate d'ammonium est un engrais important car il contient à la fois de l'azote cationique (NH_4^+) et anionique (NO_3^-). La quantité de produit à appliquer et la technique d'application dépendent des caractéristiques du produit, de la saison des besoins des cultures (N et S) et des caractéristiques du sol.

Pour plus d'information : https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_281

