



EIP-AGRI practice abstract – Version française

Titre court:

Technologie de récupération d'azote et de phosphate sous la forme de digestat à partir de déchets d'huile végétale et de fumier de porc par un « processus de digestion anaérobie en deux phases « VALUVOIL »

Résumé:

Description: La technologie VALUVOIL a montré la viabilité du procédé de digestion anaérobie amélioré pour la production de bio-carburant et l'utilisation potentielle du sous-produit organique pour stimuler la croissance des plantes et sous forme d'un compost pour améliorer le sol.

Valeur principale: Réduction de la pollution de l'eau et des sols (1 l de déchets mal géré pourrait contaminer 1000 l d'eau) par la production de biocarburant et de produits organiques utilisables dans le secteur agricole et réduction drastique des dangers entraînés par des effluents liquides requérant des traitements additionnels. Renforcement du marché du recyclage des huiles et de valorisation des résidus générés par d'autres procédés industriels.

Diversification du marché agricole en y introduisant de nouveaux produits organiques respectant l'environnement

Caractéristiques du produit: Transformation des déchets d'huile végétale avec du lisier de porc pour obtenir du biogaz et du digestat.

Mode d'emploi: Capacité de 50 L/h. La qualité agronomique du digestat et la non-toxicité pour l'environnement s'expliquent par sa composition en macro et micro nutriments. Les essais, conduits en chambre de végétation avec différentes espèces et différents sols, ont également confirmé les résultats de tests de germination, avec de meilleurs résultats de croissance observés sur les sols traités par rapport aux témoins, les rendements obtenus étant les plus hauts (80 et 120 m³/ha). Enfin, un test de germination a été conduit avec 2 espèces et différents sols pour déterminer un éventuel effet phytotoxique : on observe un effet inhibiteur sur la germination et la croissance racinaire avec des fortes doses et un effet stimulant alors que pour des doses diluées appropriées. L'effet du digestat sur les sols tend à accroître la biomasse et l'activité microbienne, particulièrement pour des applications à haute dose : l'intensité de ces effets dépend du sol et du digestat.

Pour plus d'informations: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_259