

EIP-AGRI practice abstract

Titre court :

Technologie de récupération de phosphore sous la forme de Fertilisant Phosphore-Potassium à partir de fumier de volaille via un procédé thermo-chimique "BMC Moerdijk

Résumé :

BMC Moerdijk brûle le fumier de volaille pour produire de l'électricité et un précieux engrais PK. Elle a prouvé qu'elle offrait aux éleveurs de volaille une solution fiable pour leur fumier de volaille tout au long de l'année. Chaque année, BMC Moerdijk incinère environ 430 000 tonnes de fumier de volaille et produit 292 000 MWh bruts et 57.000 tonnes d'engrais PK. Le processus de production est pleinement opérationnel, et le produit est disponible depuis 2008.

L'engrais PK est dérivé de la cendre hydratée du fumier de volaille incinéré. Le fumier de volaille est obtenu à partir d'élevages de volailles aux Pays-Bas qui respectent les normes de l'UE en matière de production animale.

La matière produite est un engrais PK inorganique provenant des cendres hydratées. Après le processus, il s'agit d'une poudre qui peut être broyée et granulée/granulée lors d'étapes de préparation ultérieures si vous le souhaitez. L'engrais a une valeur neutralisante en raison de la présence de chaux éteinte brûlée et l'engrais contient des éléments secondaires et des oligo-éléments.

Les principaux nutriments sont le phosphore et le potassium, avec une teneur de 10 % de P_{2O_5} , 12 % de K_2O et d'autres nutriments 20 % de CaO, 7 % de SO_3 , 5 % de MgO.

L'efficacité du produit a été testée dans des essais en pot et des expériences sur le terrain dans des conditions réelles de culture.

Le produit a une faible teneur en contaminants, par exemple en métaux lourds (Cd, As, Pb), ne contient pas de composés organiques et est exempt d'agents pathogènes. Les doses d'application/ha dépendent des besoins en nutriments P, K de la culture et de l'état des nutriments P, K du sol.

Pour plus d'informations, https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_399