

EIP-AGRI practice abstract

Titolo:

Tecnologia per il recupero di P come fertilizzante PK a partire da ceneri di pollina con il processo termochimico "BMC Moerdijk" (ID:399)

Riassunto:

"BMC Moerdijk" brucia la pollina e la converte in elettricità e in un prezioso fertilizzante PK dimostrando di offrire agli allevatori di avicoli una soluzione affidabile tutto l'anno per la gestione della pollina. Ogni anno "BMC Moerdijk" incenerisce circa 430.000 tonnellate di pollina e produce 292.000 MWh lordi e 57.000 tonnellate di fertilizzante PK. Il processo di produzione è pienamente operativo e il prodotto è disponibile dal 2008.

Il fertilizzante PK è derivato dalla cenere idratata della pollina incenerita. La pollina è ottenuta da allevamenti di pollame nei Paesi Bassi che soddisfano i requisiti dell'UE per la produzione animale. I principali nutrienti sono fosforo e potassio. Il materiale in uscita è un fertilizzante inorganico PK ottenuto dalla cenere idratata. Dopo il processo, se lo si desidera, si ottiene una polvere che potrebbe essere macinata e pellettizzata/granulata in ulteriori fasi di preparazione. Il concime ha un valore neutralizzante per la presenza di calce bruciata idrata e il concime contiene elementi secondari e microelementi.

I principali nutrienti sono fosforo e potassio. Contenuto di nutrienti (N-P-K%): 0% N - 10% P₂O₅ - 12% K₂O - 20% CaO - 7% SO₃, 5% MgO.

L'efficacia del prodotto è stata valutata in prove in vaso ed in campo e in condizioni reali di coltivazione.

Il prodotto ha un basso contenuto di contaminanti, ad es. metalli pesanti (Cd, As, Pb), non contiene composti organici ed è privo di agenti patogeni. Le dosi/ha di applicazione dipendono dal fabbisogno di nutrienti P, K della coltura e dallo stato di nutrienti P, K del terreno.

Per ulteriori informazioni: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_399