



## EIP-AGRI practice abstract

### Titolo:

Fertilizzante PK prodotto a partire da ceneri di pollina con il processo termochimico "BMC Moerdijk"

Il processo è una conversione termica della pollina in un fertilizzante PK minerale disponibile per le piante. Il fertilizzante PK è derivato dalle ceneri idrate della pollina incenerita. La pollina è ottenuta da allevamenti avicoli nei Paesi Bassi che soddisfano i requisiti dell'UE per la produzione animale. Il materiale è prodotto dalla cenere di pollina e acqua inceneriti. Dopo il processo, il prodotto si presenta come una polvere che potrebbe essere macinata e pellettizzata/granulata in ulteriori fasi di preparazione, se lo si desidera.

I principali nutrienti sono il fosforo e il potassio. Il contenuto di nutrienti (N-P-K%) è: 0% N - 10% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 12% K<sub>2</sub>O - 20% CaO - 7% SO<sub>3</sub>, 5% MgO.

Il fertilizzante ha un valore neutralizzante per la presenza di calce idrata e contiene elementi secondari e micronutrienti.

L'efficacia del prodotto è stata saggiata in vaso, in prove di 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 dalla disponibilità di P, K nel terreno.

Raccomandazione per autorizzare fertilizzanti recuperati (ad esempio da ceneri di biomassa) per l'agricoltura biologica è stata proposta dal gruppo di lavoro STRUBIAS (come nel 01/2020).  
Autorizzazione nazionale ad es. GB, FR, B, NL.

Il processo di produzione è pienamente operativo e il prodotto è disponibile dal 2008. Il prodotto è utilizzato in agricoltura convenzionale sui seminativi.

Per ulteriori informazioni: [https://nutrیمان.net/farmer-platform/product/id\\_401](https://nutrیمان.net/farmer-platform/product/id_401)



Questo progetto è stato finanziato dal programma di ricerca Horizon 2020 dell'Unione Europea, mediante il contratto numero 818470.