

### EIP-AGRI practice abstract

#### Tytuł:

Granulat pofermentacyjny z mieszanki obornika wieprzowego, nawozu drobiowego i słomy otrzymany w procesie „MIX-FERTILIZER”

#### Krótki opis:

Dwa produkty zostały połączone ze sobą przy użyciu inhibitora nityfikacji, w celu stworzenia nowego typu nawozu, charakteryzującego się podwójną zawartością bazy organicznej/nieorganicznej i stopniowym uwalnianiem azotu, testowanego na uprawach doświadczalnych jęczmienia.

Ten nowy rodzaj nawozu posiada szereg zalet w porównaniu do produktów dostępnych obecnie na rynku, zarówno środowiskowych (poprawa jakości gleby, minimalizacja start azotanów powodowanych przez wymywanie, redukcja emisji gazów cieplarnianych) jak i ekonomicznych (redukcja kosztów dzięki jednorazowej aplikacji oraz wzrost plonów).

Doświadczenia polowe wykazały, że nowy typ nawozu zwiększył średni plon z uprawy o 10% w porównaniu do tradycyjnych nawozów mineralnych. Próbki gleby (78%) także wykazały poprawę pod kątem procentowej zawartości materii organicznej w porównaniu do kontrolnych pól, gdzie stosowano tradycyjne nawozy mineralne.

Materiał wsadowy do produkcji stanowią: poferment z mieszanki obornika od świń i drobiu oraz słomy (resztki biomasy roślinnej), NaOH, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, (NH)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, mocznik. Stosunek zawartości N-P-K w produkcie wyjściowym wynosi 10/4/4. Produkt występuje w formie granulatu o średnicy 4 mm. Zawartość metali jest poniżej dopuszczalnego limitu.

Cena produktu wynosi 400-500 Euro/t.

Trzy pola doświadczalne (1 ha powierzchni całkowitej) obsiane jęczmieniem w krótkim cyklu uprawy otrzymały dawkę nawozu 300-1 000 kg/ha.

Więcej informacji: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_267](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_267)