EIP-AGRI practice abstract

Titolo:

Digestato pellettato ad elevato contenuto di N&P prodotto da letami e digestato di rifiuti organici mediante il processo "Progetto Arbio e NPirriK" (ID:270)

Riassunto:

Il digestato essiccato prodotto con la tecnologia “NPirriK” di Arbio (Belgio) è composto da letame, è privo di agenti patogeni, larve di insetti e semi di piante infestanti e può essere pellettato per ottenere un fertilizzante facile da distribuire, con una densità molto più elevata (700 kg/m³ invece di 350 kg/m³). Grazie all’elevato contenuto di carbonio organico i pellet di digestato essiccato “NPirriK” hanno eccellenti capacità di miglioramento del suolo e di mitigazione dei fenomeni di siccità. Rispetto a un normale digestato essiccato presentano un contenuto di N/P ottimizzato (più alto) - 5,5% di N (azoto totale), di cui 50% di N minerale, e 2,8% di P_2O_5. Il digestato essiccato (pellet) può essere classificato come PFC 1 A (fertilizzante organico solido) o PFC 3 A (ammendante organico) (o in miscela) secondo il Regolamento (EU)2019/1009. Inoltre i prodotti con certificazione “Vlaco” dovrebbero essere idonei a rientrare nella categoria di materiali costituenti (CMC) 5. Alla fine del 2019 la produzione su scala industriale completa del flusso di post-trattamento “NPirriK” ha raggiunto circa 1500t annue di pellet ad elevato contenuto di N/P. Si stima che il prezzo di mercato del pellet aumenterà a causa dell'aggiunta ottimizzata di post-trattamento da 25 €/t a 45 €/t. Le acque impiegate nel processo possono, in determinate condizioni, essere scaricate nelle acque superficiali, od essere riutilizzate nel processo o, in caso di siccità, possono essere impiegate per irrigare appezzamenti agricoli vicini. Il digestato essiccato va utilizzato a seconda delle esigenze colturali (ortaggi, vite, prati, colture permanenti, ecc...), della stagione e delle caratteristiche del suolo con una media di 4 t/ha.

Per ulteriori informazioni: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_270

Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Orizzonte 2020 dell’Unione europea in virtù della convenzione di sovvenzione n. 818470.