

EIP-AGRI practice abstract

Titolo:

Solfato ammonico prodotto da digestato mediante il processo "Biogas Bree"

Riassunto:

I resti igienizzati della produzione di biogas - digestato contengono: la frazione organica resiliente, acqua, micro e macro nutrienti dal letame digerito (suino) e da altri flussi di rifiuti organici. Il lavaggio con acido solforico dell'aria esausta, proveniente dal processo di essiccazione del digestato, porta al sottoprodotto: acqua di drenaggio o soluzione di solfato di ammonio, che viene considerata un fertilizzante minerale NS. La soluzione prodotta da Biogas Bree (Belgio) contiene circa l'8% di N e il 25% di SO_4 . Ciò consente alla soluzione di solfato ammonico di soddisfare perfettamente il fabbisogno di azoto e soprattutto di zolfo delle colture (es. cavoli, cipolle, sedano, porri, cereali, barbabietole da zucchero, mais, ecc.). Il pH del solfato ammonico è compreso tra 4 e 5,5 a seconda della regolazione dello scrubber acido. Il livello di pH e il contenuto di azoto o zolfo può essere ulteriormente ottimizzato miscelando ad es. urea (fertilizzante azotato liquido classico). Per calcolare il dosaggio corretto è necessario basarsi sui risultati dell'analisi del suolo (N & S), sul fabbisogno colturale, sul tipo di terreno, ecc. Comunemente, tuttavia, il dosaggio oscilla spesso intorno a 1 m³ per ettaro. Al fine di utilizzare il solfato ammonico in maniera ottimale è opportuno rendere il prodotto disponibile in modo molto specifico per la pianta, all'inizio della coltivazione o sotto forma di fertilizzazione di copertura. Per evitare il rischio di ustioni durante la somministrazione di solfato di ammonio, soprattutto in caso di vento e sole vengono utilizzate nuove tecniche applicative specifiche (vedasi il progetto UNIR) come con tubo di trascinamento o ruota a raggi. Il prodotto Biogas Bree ha un prezzo, sul mercato belga, di circa 10 €/m³, per una spesa complessiva di circa 10 €/ha.

Per maggiori informazioni: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_274