

Riassunto pratico in formato EIP-AGRI

Titolo:

Solfato ammonico da refluo suino mediante lavaggio in azienda dell'aria delle stalle

Riassunto:

Le emissioni di NH_3 dalle stalle dei suini vengono recuperate mediante lavaggio in azienda con acido solforico. Questo processo riduce le emissioni di gas serra dall'allevamento di suini e contribuisce ad un'agricoltura più sostenibile. Il solfato ammonico così prodotto è un liquido di colore bruno con un pH compreso fra 4,6-6,1, a seconda della regolazione del depuratore acido. Il prodotto contiene solitamente 41 g/kg di N sotto forma di $\text{NH}_4\text{-N}$, che dovrebbe essere direttamente disponibile per le piante al 100%. A causa dell'elevata concentrazione di N nel solfato ammonico, rispetto al refluo zootecnico, è possibile ridurre le quantità da somministrare alle colture. Inoltre, il solfato ammonico contiene anche circa 100 g/L SO_4^{2-} fornendo così 30 g/kg di zolfo (S). Questo permette al prodotto di soddisfare perfettamente i fabbisogni di azoto e soprattutto di zolfo delle colture. Pertanto, questo solfato ammonico, che può essere applicato come fertilizzante liquido, è in grado di sostituire i fertilizzanti sintetici.

Si consiglia di applicare questo prodotto alla dose di 1- 1,5 t/ha: il dosaggio corretto va comunque calcolato in base allo stato nutrizionale del suolo e al fabbisogno della coltura. Al fine di ridurre il rischio di emissione durante l'applicazione, si consiglia di applicare la soluzione di solfato ammonico per iniezione o di incorporarla immediatamente nel terreno dopo l'applicazione superficiale. Il prezzo del prodotto è di 10€/t franco partenza.

Per ulteriori informazioni: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_596