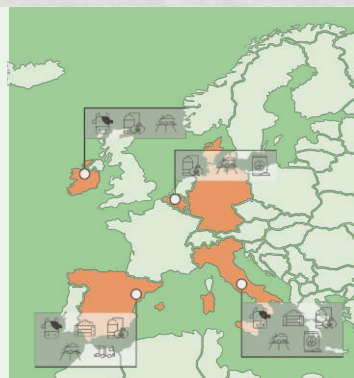




Scambio di conoscenze divulgative con gli agricoltori sulla gestione dei nutrienti

Il progetto NUTRI-KNOW mira a migliorare le pratiche di gestione dei nutrienti in agricoltura istituendo un ciclo continuo di scambio di conoscenze a beneficio sia degli agricoltori che dell'ambiente.



RENURE

Recupero dell'azoto dagli effluenti zootecnici

RENURE mira a preparare il settore agricolo all'uso di fertilizzanti a base di sali di ammonio (nitrato di ammonio e solfato di ammonio) passando da prove sul campo basate sulla ricerca a una valutazione pratica presso le aziende agricole.

Principali sfide

Il settore agricolo fiammingo si trova ad affrontare uno scenario paradossale: a fronte di un eccesso di nutrienti da effluenti zootecnici disponibili, vengono introdotti ulteriori nutrienti sotto forma di fertilizzanti chimici.

Criteri di RENURE

Nel 2020, il Joint Research Centre ha proposto i criteri "RENURE" per consentire l'uso sicuro dell'azoto recuperato dagli effluenti zootecnici in sostituzione dei fertilizzanti chimici. I sali di ammonio recuperati dagli effluenti zootecnici, tramite strippaggio e successivo lavaggio acido, possono essere utilizzati come priorità nei prodotti RENURE.

Produzione di sali di ammonio

Una frazione chiarificata di liquame o digestato viene nebulizzata e l'ammoniaca si volatilizza modificando la temperatura e/o il pH. Questo gas ricco di ammoniaca viene spruzzato con un acido, che fissa l'ammoniaca in un sale di ammonio. A seconda dell'acido utilizzato, nitrato o solforico, si produce rispettivamente nitrato di ammonio o solfato di ammonio.

Valore fertilizzante

I sali di ammonio ottenuti sono leggermente acidi e contengono il 100% di N minerale. La concentrazione di azoto varia in base alle condizioni e all'efficienza del processo. Test in campo nel 2022 hanno indicato una performance del nitrato di ammonio recuperato comparabile a quella dei fertilizzanti chimici in termini di efficacia e valore fertilizzante.



Solfato di Ammonio (sinistra)
Nitrato di Ammonio (destra)

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union