

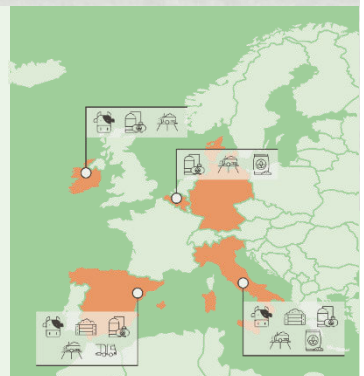


NUTRI•KNOW



Udveksling af letforståelig viden om næringsstofforvaltning med landmænd

NUTRI-KNOW har til formål at forbedre praksis for forvaltning af næringsstoffer i landbruget ved at etablere en løbende cyklus af viden udveksling til gavn for både landmænd og miljøet.



Behandling af husdyrgødning og fermentat for at reducere emissioner og producere struvit

STRUVITE operational Group designede og implementerede en prototype, et system i gård-skala, der er i stand til at genvinde struvit fra landbrugsfermentat.

Udfordring

Fremstilling af en vedvarende gødning med langsom frigivelse (struvit: magnesiumammoniumphosphat) med kvælstof og fosfor, der genvindes fra husdyrgødning og fermentat. Denne gødning kan erstatte det kemiske input i områder med mangel på næringsstoffer.

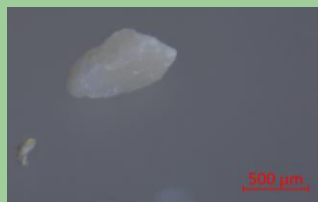
Aktivitet

Laboratorieanalyse til karakterisering af input fermentatet og af output fraktioner og -strømme efter behandlingen.

Resultater

Fosfor, nitrogen og magnesium er koncentreret i bundfaldet. Der er nitrogen og fosfor i en saltvand og stabil form og ikke længere i en orthophosphor- og ammoniakform.

Den struvitholdige bundfaldsfraktion kræver yderligere forædling fra en gødningsproducent for at erstatte fosfatminerale med fosfor, der genvindes fra husdyrgødning eller fermentat, hvilket opfylder den nye europæiske gødningsforordnings P-komponentmateriale kategorier.



Struvit krystal

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union