



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

GAS LOOP (IT)

RENURE (BE)

SOS_AQUAE
(IT)

POCKETBOER 2
(BE)

FERTICOOP-GO
(ES)

Grass2Algae
(BE)

Manure
Management
Tool (ES)

MOPS (IE)

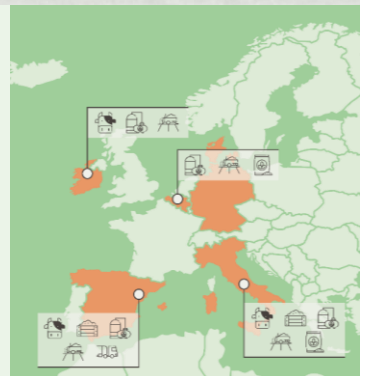
Manure
Concentrator
(ES)

Duncannon Blue
Flag Farming (IE)

Biorefinery
Glas (IE)

Uitwisselen van toegankelijke kennis over nutriëntenbeheer binnen de agrarische sector

NUTRI-KNOW heeft tot doel de praktijken voor nutriëntenbeheer in de landbouw te verbeteren door een voortdurende cyclus van kennisuitwisseling tot stand te brengen ten voordele van zowel landbouwers als het milieu.



Mest- en digestaatbehandeling om de uitstoot te verminderen en struviet te produceren

De operationele groep STRUVITE ontwierp en implementeerde een prototype, een systeem op boerderijschaal, dat struviet uit agrarisch digestaat kan terugwinnen.

Uitdaging

Het produceren van een hernieuwbare meststof met langzame afgifte (struviet: magnesium-ammoniumfosfaat) waarvan de stikstof en fosfor worden teruggewonnen uit mest en digestaat. Deze meststof kan de chemische toevoer in gebieden met een tekort aan voedingsstoffen vervangen.

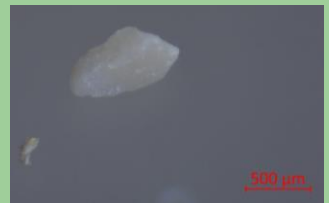
Activiteit

Laboratoriumanalyse voor de karakterisering van de input (digestaat) en van de outputfracties en -stromen na de behandeling.

Resultaten

In het neerslag worden fosfor, stikstof en magnesium geconcentreerd. Daar bevinden de stikstof en fosfor zich in een zoute en stabiele vorm en niet langer in de vorm van orthofosforzuur en ammoniak.

De struviethoudende neerslagfractie dient verder verfijnd te worden door een kunstmestfabrikant om fosfaatmineralen te vervangen door fosfor uit mest of digestaat, waarmee wordt voldaan aan de P Component Material Categories van de nieuwe Europese meststoffenverordening.



Struviet kristal

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union