



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)

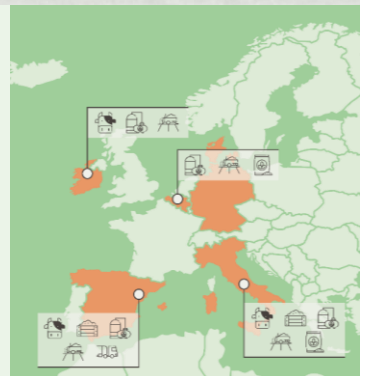
Manure
Concentrator
(ES)

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.



Slurry Concentrator

Uitdaging

In regio's met een grote veestapel is er een onevenwicht tussen de hoeveelheid geproduceerde nutriënten en de landbouwgrond die beschikbaar is voor de toepassing ervan.

Doelen

De slurry (mest) concentrator heeft tot doel mest in twee fasen te scheiden: een semi-vloeibare fase (waarin het grootste deel van het organische materiaal en de voedingsstoffen wordt geconcentreerd) die moet worden getransporteerd en toegepast op afgelegen velden waar geen voedingsstoffen beschikbaar zijn; en een vloeibare fase (met een lage nutriëntenconcentratie) die in een nabijgelegen veld moet worden toegepast.

Reden

Het gedifferentieerde beheer van de twee fasen is bedoeld om de transportkosten te minimaliseren en de toepassing van voedingsstoffen op de bodem te optimaliseren.

Resultaten

- De verdunningspercentages variëren (73-88% voor mest van fokbedrijven, 17% voor mest van vleesveebedrijven), waarbij mest van fokbedrijven een volumeconcentratie van 18%, 32% totaal stikstof en 77% totaal fosfor heeft.
- Laag energieverbruik, waarbij de minst gunstige tests 0,27 kWh m³ opleveren (kosten € 0,0351 m³).
- Gezamenlijke analyse bevestigt de technologische en economische levensvatbaarheid van de concentrator.

2

F
A
S
E
N



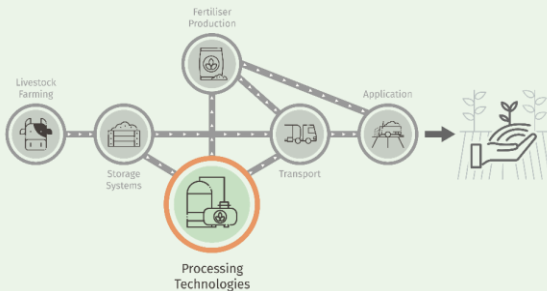
GECONCENTREERDE FRACTIE

Optimaal voor transport naar afgelegen gebieden, omdat het minder volume in beslag neemt en toch de meeste voedingsstoffen bevat.



VERDUNDE FRACTIE

Toegepast in nabijgelegen velden, gekenmerkt door een hoger volume en een lagere nutriëntenconcentratie.



De concentrator

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union