



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

RENURE (BE)

POCKETBOER 2
(BE)

Grass2Algae
(BE)

MOPS (IE)

Duncannon Blue
Flag Farming (IE)

Biorefinery
Glas (IE)

Slurry
Concentrator
(ES)

Manure
Management
Tool (ES)

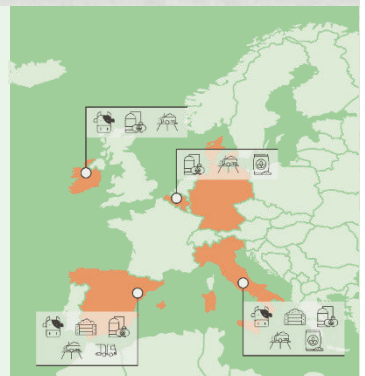
FERTICOOP-GO
(ES)

SOS_AQUAE
(IT)

GAS LOOP (IT)

Exchanging easy-to-understand nutrient management knowledge with farmers

NUTRI-KNOW aims to improve nutrient management practices in agriculture by establishing an ongoing cycle of knowledge exchange for the benefit of both farmers and the environment.



Tècniques agrícoles sostenibles i fertilitzants renovables per combinar agricultura, aigua i medi ambient

SOS_AQUA promou tècniques agrícoles sostenibles associades a l'ús de fertilitzants "renovables" derivats del tractament de dejeccions ramaderes i digestat. L'objectiu és potenciar l'ús eficient dels nutrients existents a les explotacions ramaderes mentre es redueix la dependència dels fertilitzants minerals sintètics.

Repte

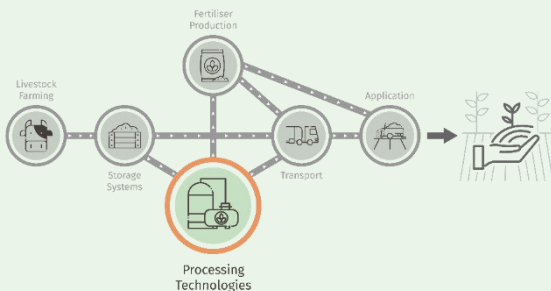
Desenvolupar un sistema de valorització de la fracció líquida del digestat (la fracció més abundant i més problemàtica de valoritzar) barrejant-la amb aigua en fertirrigació per a un ús eficient dels nutrients i reduir l'aportació de fertilitzants minerals.

Activitat

- Desenvolupar i aplicar la microfiltració i el reg enterrat per degoteig.
- Provar i avaluar l'eficàcia i l'equilibri de nutrients de la separació sòlid-líquid seguida d'un tractament de microfiltració.

Resultats

S'ha desenvolupat una solució tècnicament i econòmicament viable amb baixos costos de filtració. Inicialment, el digestat es va sotmetre a la separació comuna sòlid-líquid, donant lloc a una fracció sòlida i una fracció líquida clarificada. A continuació, la fracció clarificada es va sotmetre a microfiltració a 50 µm, produint digestat microfiltrat, que es pot traslladar al camp i utilitzar-se. Es pot barrejar amb aigua per fertirrigació de cultius en creixement i injectar-se en un sistema de reg enterrat per degoteig, amb línies de degoteig enterrades a una profunditat de 25 cm.



Equip de microfiltració

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union