



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)

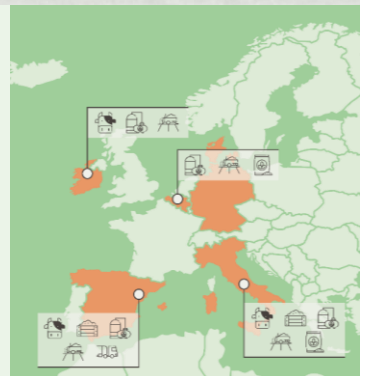
Manure
Concentrator
(ES)

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.



Duurzame landbouwtechnieken en hernieuwbare meststoffen om landbouw, water en milieu te combineren

SOS_AQUA heeft tot doel duurzame landbouwtechnieken te bevorderen die verband houden met het gebruik van "hernieuwbare" meststoffen die afkomstig zijn van de behandeling van mest en digestaat. Het doel is om de efficiëntie van bestaande voedingsstoffen op boerderijen te verbeteren en tegelijkertijd de afhankelijkheid van synthetische minerale meststoffen te verminderen.

Uitdaging

Een systeem ontwikkelen om het gebruik van de vloeibare digestaatfractie (de meest aanwezige en meest problematische fractie die gevaloriseerd moet worden) te vergroten door deze te mengen met water bij fertigatie voor een efficiënt gebruik van voedingsstoffen en om de input van minerale meststoffen te beperken.

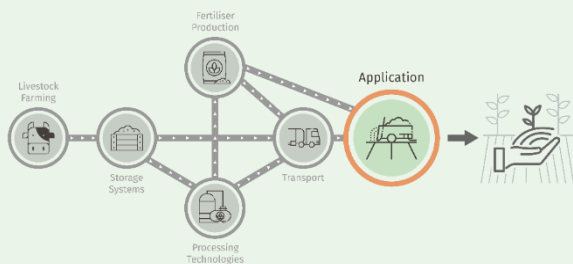
Activiteit

Drie innovatieve landbouwsystemen zijn geëvalueerd en vergeleken met agronomische proeven uit een conventioneel landbouwstelsel: traditioneel bodembeheer, kunstmestinzet, conventionele toepassing en beregning.

Resultaten

Drie landbouwsystemen waren succesvol:

- Niet-grondbewerking op basis van lente-zomergewassen (sorgum en maïs) afgewisseld met herfst-winter bodembedekkingsgewassen, bemest met ammoniumsulfaat afkomstig van de stripbehandeling van digestaat, geïnjecteerd via druppelleidingen in sub-irrigatie.
- Minimale grondbewerking op basis van dubbele gewassen, de eerste voor voedsel en de andere voor biogas, bemest met gemicrofilterd digestaat geïnjecteerd via druppelleidingen in sub-irrigatie.
- Conventioneel voor food en non-food, maar bemest met gemicrofilterd digestaat verspreid via een Rainger-irrigator.



Fertigatie met gemicrofilterd digestaat in ondergrondse druppelleiding

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



Funded by
the European Union