

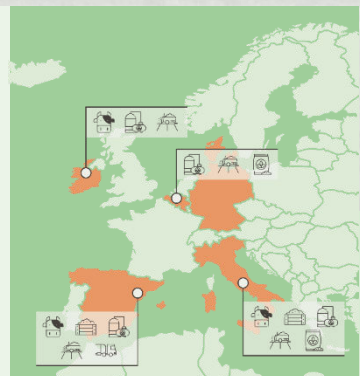


NUTRI•KNOW



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.



Bæredygtige landbrugstekniker og vedvarende gødning for at kombinere landbrug, vand og miljø

SOS_AQUA har til formål at fremme og udvikle bæredygtige landbrugstekniker i forbindelse med anvendelsen af "vedvarende" gødningsstoffer fra gylle- og fermentatbehandling. Målet er at forbedre den effektive anvendelse af eksisterende næringsstoffer på bedrifter og samtidig mindske afhængigheden af syntetisk mineralsk gødning.

Udfordring

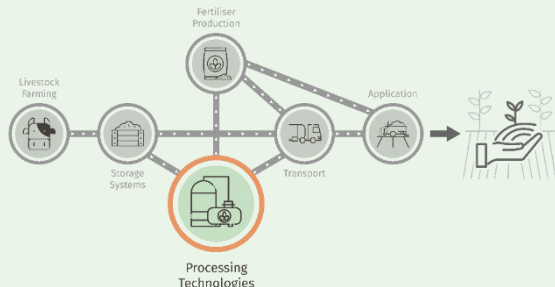
Udvikle et system til øgning af den flydende fraktion af fermentatet (den mest nuværende og mest problematiske fraktion, der skal værdsættes) ved at blande det med vand i gødning for effektiv udnyttelse af næringsstoffer og for at spare mineralsk gødningsinput.

Aktivitet

- Udvikle og implementere mikrofiltrering og drypvanding under overfladen.
- Teste og evaluere effektiviteten og næringsstofbalancen af fast-væskeadskillelsen efterfulgt af mikrofiltreringsbehandling.

Resultat

Der er udviklet en teknisk og økonomisk bæredygtig løsning med lave filtreringsomkostninger. Indledningsvis gennemgik fermentatet fælles fast-væske-separation, hvilket resulterede i en fast fraktion og en klaret flydende fraktion. Den klarede fraktion gennemgik derefter mikrofiltrering ved 50 µm, hvilket frembragte mikrofiltreret fermentat, som kan overføres til marken og udnyttes. Det kan blandes med vand til gødning på voksende afgrøder og injiceres i et underjordisk drypvandingssystem med dryplinjer nedgravet i 25 cm's dybde.



Mikrofiltreringsudstyr

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



Funded by
the European Union