



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.



RENURE

Nitrogen Recuperat de les Dejeccions Ramaderes

RENURE busca preparar el sector agrícola per l'ús d'adobs de sals d'amoni (nitrat amònic i sulfat amònic) a partir de la transició de les proves a camp basades en la recerca, a una avaluació pràctica a les instal·lacions dels agricultors

Reptes principals

El sistema agrícola Flamenc s'enfronta a un escenari paradoxal: hi ha un excés de nutrients animals disponibles, mentre que s'estan introduint nutrients addicionals en forma de fertilitzants.

Sals d'amoni en productes RENURE

El 2020 la Comissió Europea va proposar els criteris "RENURE" per permetre l'ús de nitrogen recuperat de les dejeccions ramaderes com a substitució als fertilitzants químics. Aquestes sals d'amoni es poden utilitzar com a producte RENURE prioritari.

Producció de sals d'amoni

S'atomitza la fracció líquida dels fems o digerits i es volatiliza l'amoni a través de la manipulació de la temperatura i/o del pH. Aquest gas ric en amoni es ruixa amb àcid, per la qual cosa l'amoni es precipita en sals d'amoni. Depenent de l'àcid que s'utilitza, àcid nítric o àcid sulfúric, es produeix nitrat amònic o sulfat amònic respectivament.

Valor fertilitzant

Les sals amoniacals obtingudes són lleugerament àcides, amb un contingut del 100% de nitrogen mineral sense partícules orgàniques. La concentració de nitrogen varia segons les condicions del procés i la seva eficiència. Les proves de camp del 2022 indiquen un rendiment del nitrat amònic comparable al de fertilitzants artificials en termes d'efectivitat i valor fertilitzant.



Sulfat d'amoni (esquerra)
Nitrat d'amoni (dreta)

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union