



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)

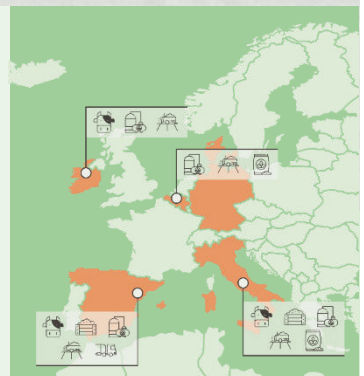
FERTICOOP-GO
(ES)

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.



Struvite

GOi Struvite

Tractaments de fems i digerits ramaders per reduir les emissions i produir STRUVITE

El Grup Operatiu STRUVITE ha dissenyat i implementat un prototip, un sistema a escala agrícola, capaç de recuperar estruvita dels digerits agrícoles.

Repte

Producció d'un fertilitzant renovable i d'alliberament lent (estruvita: fosfat d'amoni de magnesi) amb el nitrogen i fòsfor recuperat de fems i digerits. Aquest fertilitzant pot substituir l'ús de químics en àrees amb manca de nutrients.

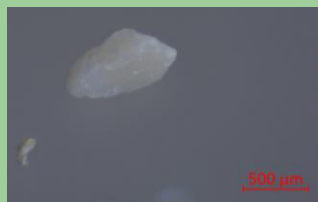
Activitat

Anàlisi de laboratori per a la caracterització del digerit inicial i les fraccions i cabals de sortida després del tractament.

Resultats

El fòsfor, nitrogen i magnesi es concentren en el precipitat. En aquest precipitat, el nitrogen i fòsfor ja no es troben en forma ortofosfòrica i amoníaca, sinó que es troben en forma salina i estable.

La fracció de precipitat amb contingut de estruvita requereix un refinament addicional per un productor de fertilitzants per substituir el fosfat mineral per fòsfor recuperat de fems i digerits, complint així les categories de materials de components de fòsfor de la nova normativa europea de fertilitzants.



Cristall de estruvita

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union