



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)

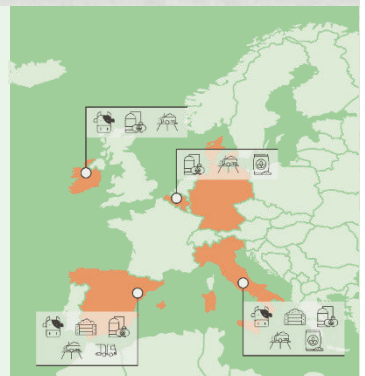
FERTICOOP-GO
(ES)

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.



Tratamientos de excrementos y digeridos ganaderos para reducir las emisiones y producir STRUVITE

El Grupo Operativo STRUVITE ha diseñado e implementado un prototipo, un sistema a escala agrícola, capaz de recuperar estruvita de los digeridos agrícolas.

Reto

Producción de un fertilizante renovable y de liberación lenta (estruvita: fosfato de amonio de magnesio) con el nitrógeno y fósforo recuperado de excrementos y digeridos. Este fertilizante puede sustituir el uso de químicos en áreas con carencia de nutrientes.

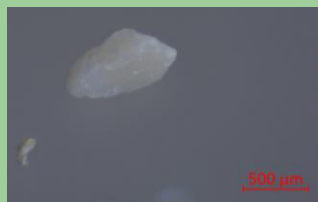
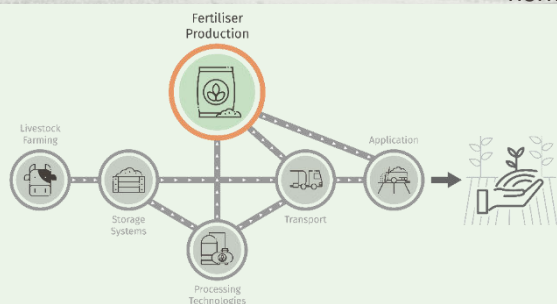
Actividad

Análisis de laboratorio para la caracterización del digerido inicial y las fracciones y caudales de salida después del tratamiento.

Resultados

El fósforo, nitrógeno y magnesio se concentran en el precipitado. En este precipitado, el nitrógeno y fósforo ya no se encuentran en forma ortofosfórica y amoníaca, sino que se encuentran en forma salina y estable.

La fracción de precipitado con contenido de estruvita requiere un refinamiento adicional por un productor de fertilizantes para sustituir el fosfato mineral por fósforo recuperado de excrementos y digeridos, cumpliendo así las categorías de materiales de componentes de fósforo de la nueva normativa europea de fertilizantes.



Cristal 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