



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.



Concentrador de purines para reducir los costes de transporte

Reto

En las regiones donde existe una alta densidad ganadera existe un desequilibrio entre el volumen de nutrientes generados y las tierras de cultivo disponibles para su aplicación.

Objetivos

Separar los purines en dos fases: una fase semilíquida (que concentra la mayor parte de la materia orgánica y los nutrientes) para transportarla y aplicarla a campos lejanos donde no se disponga de nutrientes; y una fase líquida (con una baja concentración de nutrientes) para aplicarla a campos cercanos.

Justificación

La gestión diferenciada de las dos fases tiene como objetivo minimizar los costes de transporte y optimizar la aplicación de nutrientes en el suelo desde un punto de vista agronómico y medioambiental.

Resultados

El innovador sistema propuesto produce dos fracciones líquidas, una con concentraciones altas de nutrientes (nitrógeno y fósforo) y otra con concentraciones bajas. Como resultado, el efluente concentrado se puede transportar y aplicar de forma más eficiente en cualquier tierra de cultivo, mientras que el efluente diluido se puede utilizar en los campos circundantes.

D O S F A S E S



FRACCIÓN CONCENTRADA

Óptima para ser transportada a zonas alejadas, ya que ocupa menos volumen y a la vez que contiene la mayor parte de los nutrientes.



FRACCIÓN DILUIDA

Para ser aplicada a campos cercanos, caracterizada por un volumen más grande y una menor concentración de nutrientes.



Vista del concentrador

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union