

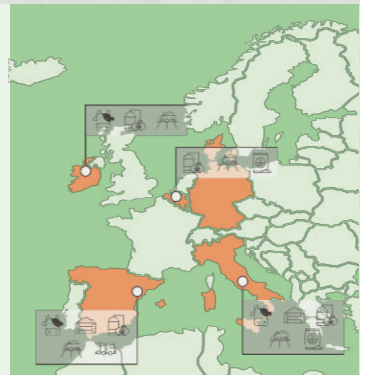


NUTRI•KNOW



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

Concentración de nutrientes como tecnología viable para la gestión de purines

Reto

En las regiones con una alta densidad ganadera existe un desequilibrio entre el volumen de nutrientes generados y las tierras de cultivo disponibles para aplicarlas. A pesar de que los nutrientes son esenciales para la producción de cultivos, también son la causa de graves problemas de contaminación del suelo, del agua y de la atmósfera si no se gestionan y se aplican correctamente.

Objetivo

Separar los purines en dos fases: una fase semilíquida que concentra la mayor parte de la materia orgánica y los nutrientes, y una fase líquida con una concentración de nutrientes baja.

FRACCIÓN CONCENTRADA

~25% volumen

Contiene la mayor parte de la fracción orgánica, nutrientes (nitrógeno y fósforo) y partículas más grandes.

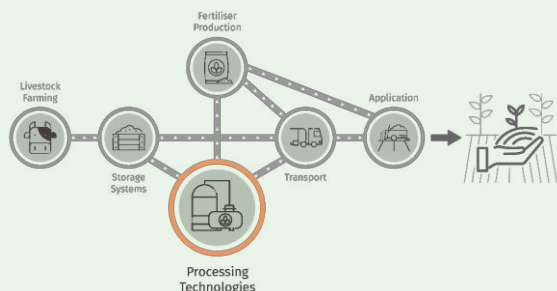
Resultados

- Los porcentajes de dilución varían (73-88% para los purines de las granjas de madres, 17% para los purines de engorde), y los purines de las granjas de madres tienen un 18% de concentración en volumen, un 32% de nitrógeno total y un 77% de fósforo total.
- Bajo consumo de energía: las pruebas menos favorables consiguen 0,27 kWh m³ (con un coste de 0,0351 euros m³).
- El análisis conjunto confirma la viabilidad tecnológica y económica del concentrador.

FRACCIÓN DILUIDA

~75% volumen

Contiene una baja concentración de nutrientes



Vista del concentrador

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union