



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)



RENURE (BE)



GAS LOOP (IT)



POCKETBOER 2 (BE)



SOS_AQUAE (IT)



Grass2Algae (BE)



FERTICOOP-GO (ES)



MOPS (IE)



Manure Management Tool (ES)



Duncannon Blue Flag Farming (IE)



Slurry Concentrator (ES)

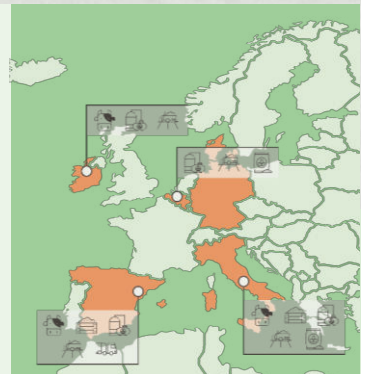


Biorefinery Glas (IE)



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.



Grass2Algae

Extractos de hierba para el cultivo de microalgas

El grupo operativo Grass2Algae pretende evaluar el uso del extracto de hierba para cultivar microalgas como fuente adicional de ingresos para los agricultores.

Reto

Diversos agricultores y ganaderos disponen de hierba abundante en el margen de las carreteras o de hierba de baja calidad que no se puede utilizar para alimentar a los animales.

Solución de Grass2Algae

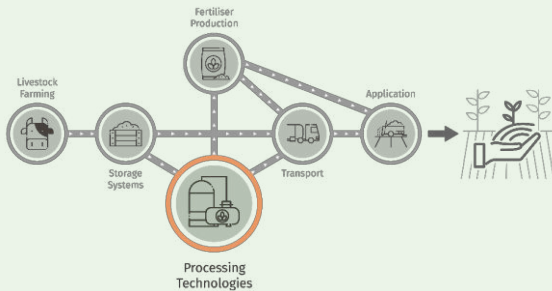
El extracto de hierba representa entre el 40 y el 60% del peso total de la hierba y es una fuente excelente de nutrientes, ya que es rico en macro y micronutrientes necesarios para el crecimiento de las microalgas.

Proceso de valorización

El extracto de hierba se separa de las fibras mediante una etapa de prensado para ser utilizado como medio de cultivo para las microalgas.

Resultados

- El extracto de hierba cultivada se puede utilizar como fuente de nutrientes en la producción de biomasa de microalgas rica en proteínas.
- La acidez del extracto puede justificar la necesidad de aumentar artificialmente el pH del medio de cultivo para un crecimiento óptimo de las microalgas y reducir la carga microbiana durante el cultivo.
- Se necesitan más estudios (a escala piloto) para explorar más a fondo el potencial del uso de extracto de hierba como fuente de nutrientes para el crecimiento de microalgas.



Instalación de cultivo de algas

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



Funded by
the European Union