



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)

GAS LOOP (IT)

RENURE (BE)

SOS_AQUAE
(IT)

POCKETBOER 2
(BE)

FERTICOOP-GO
(ES)

Grass2Algae
(BE)

Manure
Management
Tool (ES)

MOPS (IE)

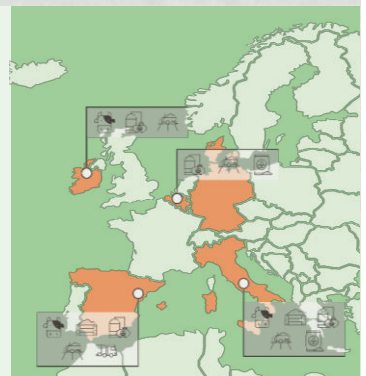
Manure
Concentrator
(ES)

Duncannon Blue
Flag Farming (IE)

Biorefinery
Glas (IE)

Uitwisselen van toegankelijke kennis over nutriëntenbeheer binnen de agrarische sector

NUTRI-KNOW heeft tot doel de praktijken voor nutriëntenbeheer in de landbouw te verbeteren door een voortdurende cyclus van kennisuitwisseling tot stand te brengen ten voordele van zowel landbouwers als het milieu.



Grass2Algae

Van grassappen tot het kweken van microalgen

De operationele groep Grass2Algae wil het gebruik van grassap voor de teelt van microalgen evalueren als extra inkomstenbron voor landbouwers.

Belangrijkste uitdaging

Vlaamse landbouwers hebben toegang tot een overvloed aan bermgras of gras van lage kwaliteit dat niet als veevoer kan worden gebruikt.

Grass2Algae oplossing

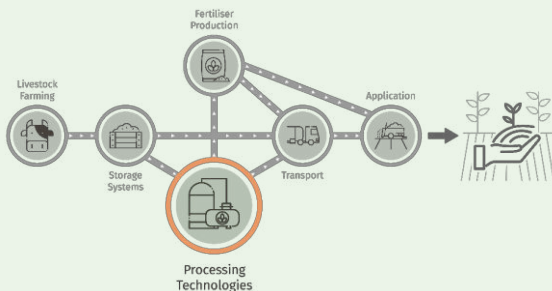
Grassap is goed voor 40-60% van het totale grasgewicht en is een uitstekende bron van voedingsstoffen, omdat het rijk is aan macro- en micronutriënten die nodig zijn voor de groei van microalgen.

Valorisatieproces

Het grassap wordt eerst door middel van een persstap gescheiden van de vezels. Vervolgens worden microalgen gekweekt met het grassap als groeimedium.

Resultaten

- Het sap van gecultiveerd grasmaaisel kan worden gebruikt als voedingsbron bij de productie van eiwitrijke microalgenbiomassa.
- De zuurgraad van het sap kan de noodzaak rechtvaardigen om de pH van het kweekmedium kunstmatig te verhogen voor een optimale groei van de microalgen en om de microbiële belasting tijdens de teelt te verminderen.
- Toekomstige studies op pilotschaal zijn nodig om het potentieel van het gebruik van grassap als voedingsbron voor de groei van microalgen verder te onderzoeken.



Installatie voor algenkweek

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu

X @NutriKnow

Instagram @nutriknoweu

in nutri-know

f Nutri-Know



Funded by
the European Union