



Модуль 2: Вплив аквакультури на навколишнє середовище з точки зору глобального потепління

Навчання з реального життя
Тематичні дослідження про DiBluCa



Приклад 1 з НОРВЕГІЇ, визначений у результаті дослідження Університету Дубровника,
Хорватія

ФЕРМА АРКТИЧНОГО ЛОСОСЯ KVARØY

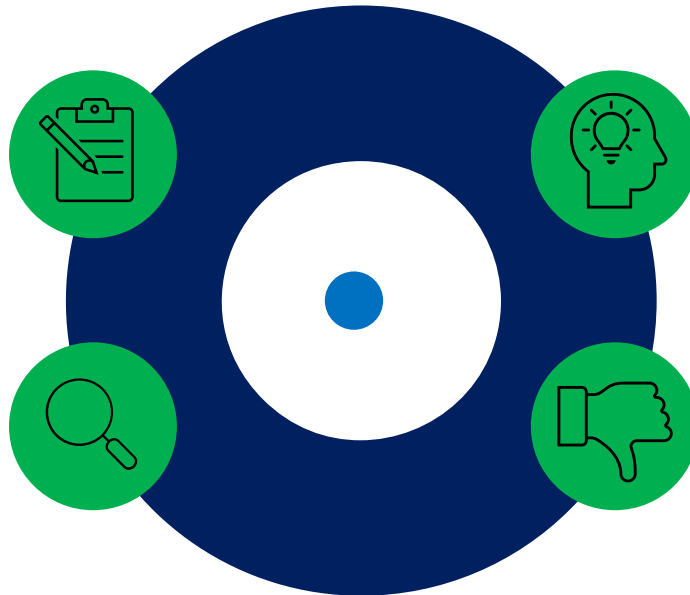
Огляд прикладу

Опис

Kvarøy Arctic – це сімейна лососева ферма на острові Kvarøy у Норвегії. Ферма відома як виробник високоякісного лосося, а також своєю прихильністю до стійких методів і визнана на міжнародному рівні як піонер у інноваційному підході до аквакультури з метою зменшення впливу на навколишнє середовище.

Виявлено (специфічні практики модуля)

Мета модуля полягає в тому, щоб проілюструвати вплив аквакультури на навколишнє середовище в контексті глобального потепління та викликаних ним екологічних змін. Цей випадок показує, як відхід від традиційної аквакультури у співпраці з наукою може призвести до інновацій і виробництва високоякісного продукту з меншим впливом на навколишнє середовище.



Переваги

Kvarøy Arctic робить значний внесок як у місцеве співтовариство, так і в індустрію аквакультури загалом, і підкреслює роль компанії як піонера в методах сталого та відповідального землеробства.

Недоліки

- Витрати на технології та інновації
- Обмежена масштабованість
- Залежність органів сертифікації
- Потенційний ризик технологічних збоїв
- Нестійкі фактори середовища



Опис прикладу

Ферма арктичного лосося Kvarøy

Ферма зменшує навантаження поживними речовинами, використовуючи передові технології годівлі та системи моніторингу для мінімізації відходів.

- Крім стандартних кормів, вони використовують стійкі корми, такі як ферментовані мікроводорості та різні рослини. Було виявлено, що омега-3 жирні кислоти в їхньому лососі можуть бути вищими порівняно з іншими. Помітним результатом є низьке співвідношення риби в рибі (FIFO) 0,48:1.
- На фермі використовуються надійні системи стримування, щоб запобігти втечі лосося та захистити популяції дикого лосося, щоб зберегти генетичну цілісність дикого лосося.
- Ферма активно працює над закритими системами утримання, щоб мінімізувати вплив на навколишнє середовище та запобігти поширенню хвороб.
- На фермі використовуються інноваційні методи охорони здоров'я, включаючи використання чистих риб і лазерів для боротьби з морськими вошами, що значно зменшує потребу в хімікатах і антибіотиках.



Мета модуля полягає в тому, щоб проілюструвати вплив аквакультури на навколишнє середовище в контексті глобального потепління та викликаних ним екологічних змін.

ВИЯВЛЕНО ДОКЛАДНІ ПРАКТИКИ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ ОКРЕМОГО МОДУЛЯ



Це тематичне дослідження показує, як відхід від традиційної аквакультури у співпраці з наукою може призвести до інновацій і виробництва високоякісного продукту з меншим впливом на навколишнє середовище

ЩО РОБИТЬ ЙОГО КОРИСНИМ ДЛЯ ПРОСУВАННЯ DiBluCá?

Освітній, екологічний та кліматичний ВПЛИВ



1. Стійкість та інновації в європейській аквакультурі.



2. Використання нових форм їжі, таких як ферментовані водорості, з метою зменшення впливу на навколишнє середовище.



3. Інноваційні методи управління здоров'ям, такі як використання чистої риби та лазерів для боротьби з морськими вошами, що значно зменшує потребу в хімікатах і антибіотиках.



4. На фермі використовуються надійні системи стримування, щоб запобігти втечі лосося та захистити дикого лосося. Ферма широко працює із закритими системами, щоб мінімізувати вплив на навколишнє середовище та запобігти поширенню хвороб..



Список літератури :

Наведений вище приклад адаптовано за посиланням <https://www.kvaroyarctic.com/>

Текст було скорочено для цілей тематичного дослідження, але формулювання залишається таким же, як і в оригіналі. Щоб прочитати повний текст, відвідайте цей веб-сайт :

1. <https://www.dnv.com/assurance/food-and-beverage/kvaroy-fiskeoppdrett-fish-farming-done-right/>
2. <https://www.kvaroyarctic.com/sustainability>
3. <https://www.statista.com/topics/7411/salmon-industry/#topicOverview>

Вміст, пов'язаний із цим прикладом, було визначено з загальнодоступної інформації, опублікованої власниками вмісту.

Відмова від відповідальності:

Підтримка Європейською Комісією випуску цієї публікації не означає схвалення змісту, який відображає лише погляди авторів, і Комісія не несе відповідальності за будь-яке використання інформації, що міститься в ньому.



Case study-2 from **Spain**, identified from research by University of Dubrovnik, Croatia

PLACEMAR PROJECT (AQUACULTURE PLANT FOR SEA URCHIN AND MACROALGAE)

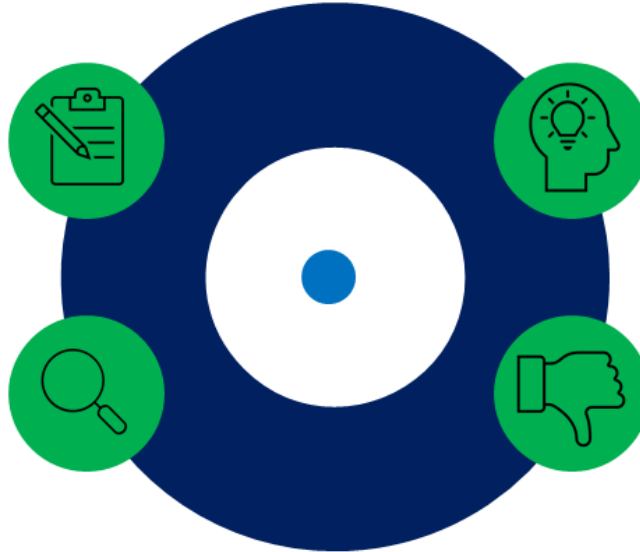
Огляд прикладу

Опис

Porto-Muiños розробив установку Algafrés для вирощування саджанців морських їжаків для поповнення запасів у рамках проекту PLACEMAR «Аквакультурний завод для морських їжаків і макроводоростей», який співфінансується операційною програмою Європейського фонду морського та рибного господарства (EMFF) на 2014-2020 роки.

Виявлено (специфічні практики модуля)

Мета модуля полягає в тому, щоб проілюструвати вплив аквакультури на навколишнє середовище в контексті глобального потепління та викликаних ним екологічних змін. Це практичне дослідження показує, як за допомогою гарного планування та організації можна оживити певну територію, щоб принести користь усій громаді за допомогою сталого управління.



Переваги

Використовуючи морські водорості власного виробництва як їжу для морських їжаків, кількість відходів мінімізується, а використання ресурсів максимізується. Проект сприяє розвитку місцевої економіки, співпрацюючи з традиційними рибальськими гільдіями та залучаючи місцевих працівників. Сталій підхід до виробництва та управління ресурсами зменшує негативний вплив аквакультури на навколишнє середовище.

Недоліки

Проект сильно залежить від зовнішнього фінансування, що може стати проблемою для довгострокової стійкості. Це вимагає координації між різними учасниками, що може виявитися складним. Він реалізований лише в Галісії, Іспанія, що обмежує його вплив на глобальному рівні. Незважаючи на заходи, вжиті для мінімізації впливу, існує ймовірність негативних екологічних наслідків, таких як передача хвороб або непередбачений вплив на місцеву екосистему.



Опис прикладу

- Porto-Muiños, сімейна аквакультурна компанія з Галісії, Іспанія, спеціалізується на виробництві морських водоростей, а також виробляє деякі традиційні галісійські морепродукти, такі як ікра морського їжака.
- На галицькому узбережжі є багата морська екосистема з макроводоростями, морськими їжаками та іншими місцевими делікатесами. Проте надмірний вилов риби та аварії танкерів призвели до значного скорочення популяції морського їжака (*Paracentrotus lividus*), забруднюючи середовища існування та перешкоджаючи відновленню.
- Porto-Muiños розробив установку Algafrés для вирощування саджанців морських їжаків для поповнення в рамках проекту PLACEMAR. Цей процес мінімізує відходи, максимізує використання ресурсів і зменшує вплив на навколишнє середовище, одночасно сприяючи відновленню популяції морських їжаків.



Мета модуля полягає в тому, щоб проілюструвати вплив аквакультури на навколишнє середовище в контексті глобального потепління та викликаних ним екологічних змін.

ВИЯВЛЕНО ДОКЛАДНІ ПРАКТИКИ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО МОДУЛЯ



Цей приклад показує, як за допомогою гарного планування та організації можна оживити певну територію, щоб вся громада отримувала вигоду від сталого управління. Це може слугувати прикладом гарної практики та підвищити обізнаність щодо можливості відродження певних видів і територій після негативного впливу людини.

ЩО РОБИТЬ ЙОГО КОРИСНИМ ДЛЯ ПРОСУВАННЯ DIBLUCA?

Освітній, екологічний та кліматичний ВПЛИВ



1. Проект робить
прямий внесок у
відновлення
популяції
морських їжаків і,
таким чином, у
збереження
місцевої морської
екосистеми.



2. Використовуючи водорості
власного виробництва як
їжу для морських їжаків,
кількість відходів
мінімізується, а
використання ресурсів
максимізується.



3. Він сприяє місцевій
економіці,
співпрацюючи з
традиційними
рибальськими
гільдіями та наймаючи
місцевих працівників.



4. Це може бути
моделлю для подібних
ініціатив у всьому світі.



Список літератури :

Наведене вище тематичне дослідження взято з проекту PLACEMAR <https://algafres.com/>. Текст було скорочено для цілей тематичного дослідження, але формулювання залишається таким же, як і в оригіналі. Щоб прочитати повний текст, відвідайте цей веб-сайт :

- 1. https://oceans-and-fisheries.ec.europa.eu/news/seaweed-harvesters-sea-urchin-rescuers-story-porto-muinos-2025-02-28_en

Вміст, пов'язаний із цим прикладом, було визначено з загальнодоступної інформації, опублікованої власниками вмісту.

Відмова від відповідальності:

Підтримка Європейською Комісією випуску цієї публікації не означає схвалення змісту, який відображає лише погляди авторів, і Комісія не несе відповідальності за будь-яке використання інформації, що міститься в ньому.