

Aquacultuur projecten ILVO

Hans Polet
Hoorzitting Aquacultuur Vlaanderen
24/03/2021

Aquacultuuronderzoek bij ILVO

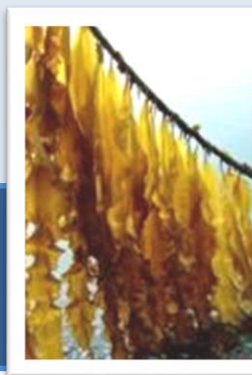
- Nieuwe **soorten** – productdiversificatie
- Sluiten van **kringlopen**
- Nieuwe **voeders**
- Intensifiëren van recirculatiesystemen & biovloktechnologie
- Ontwikkeling RNAi **vaccinatie** bij Crustacea
- Verbeteren van de kwaliteit (**grondsmaak**)
- Verbeteren kwaliteit van **pootgoed**

Ontwikkeling aan land



- Integratie van extractieve soorten (IMTA)
- Integratie van maricultuur & energiewinning
- Integratie van maricultuur & passief vissen

Near & offshore maricultuur



- Kustverdediging & aquacultuur
- Extractie van bio-actieve stoffen uit tunicaten

Aquacultuur in Blue Growth



Ontwikkeling aquacultuur aan land

Afgelopen:

- Optimaliseren kweek tong (EU-Craft)(2004)
- Kweek van micro-algen en hun valorisatie (IWT)(2011)
- Kweek tropische garnalen in gesloten systeem (IWT)(2011) => Crevetec
- Genetische implicaties in de productie van rotiferen (EU-QLRT)(2004)
- Kweek van grijze garnaal (PhD-studie)(2019)
- AquaVlan² (Interreg Vlaanderen – Nederland)(2019)
 - Biovlokken, grondsmaak,... + vouchers systeem

Lopend:





- **Doel:** Studie naar de technische en economische haalbaarheid van de kweek van grijze garnaal voor productdiversificatie
 - Opschalen van de broedhuistechnieken
 - Ontwikkeling van een grow-out
 - Economische haalbaarheid en marktonderzoek
 - Disseminatie resultaten
- **Financiering:** EFMZV (Vlaanderen/Europa) en private middelen
- **Partners:** ILVO (coördinator) & Brevisco



FLAVO REDUC

- **Doel:** Reductie van grondsmak in recirculatie-aquacultuur via microbiel management en optimalisatie van de afzwemprocedure
 - Limiteren van grondsmakproductie
 - Afzwemtechnieken
 - Disseminatie resultaten
- **Financiering:** EFMZV (Vlaanderen/Europa) en private middelen
- **Partners:** UGent, ILVO, KULeuven, Kingfish Zeeland, INVE, AquaBio, WUR





- **Doel:** Lokale algenbiomassa (micro- & macro-algen) met hoge kwaliteit en stabiliteit en garanties inzake voedselveiligheid.
 - Duurzaamheid & valorisatie
 - Smaakvol & vetzuren
 - Disseminatie resultaten
- **Financiering:** Interreg 2 Zeeën (Vlaanderen/Europa/Provincie W-VI en private middelen)
- **Partners:** ILVO, VITO, Nederland, Frankrijk & UK



Ontwikkeling aquacultuur aan land

Projecten waar ILVO geen partner is, maar waar er toch een vorm van samenwerking is

BioRAS kaviaar

- **Doel:** Ontwikkeling, optimalisatie en validatie van de geïntegreerde kweek van tropische garnaal en “groene kaviaar” (*Caulerpa lentillifera*) in RAS en Biovlokken.
- **Financiering:** EFMZV (Vlaanderen, Europa & private middelen).
- **Partners:** : Crevetec, Tttechnics, Ugent, Krechnologies, Bert Sercu

=> Uitwisseling kennis



Near- en offshore maricultuur

Afgelopen:

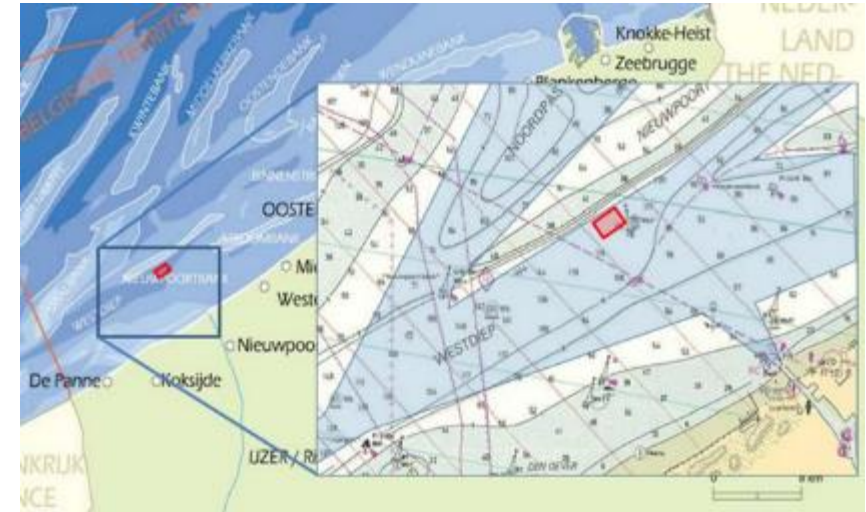
- Restocking van tong en tarbot (5b, DWTC)(2005)
- Kweek van mosselen in open zee (5b, Pesca, FIOV)(2011)
- Roadmap voor geïntegreerde aquacultuur in Vlaanderen (VLAIO-Aquavalue)(2017)
- Offshore kweek van mosselen in windmolenparken (EFMZV-Edulis)(2020)
- Geïntegreerde kweek van extractieve aquacultuur (Value@Sea (EFMZV)(2019)

Lopend:





- **Doel:** Synergie tussen Maricultuur & Passieve Visserij
 - Interactie tss. mariculture & omgeving
 - Passieve vistuigen en daarna
 - Concept Noordzeeboerderij van morgen
 - Duurzaam meervoudig gebruik & waardeketen
 - Disseminatie resultaten
- **Financiering:** VLAIO (Vlaanderen) en private middelen
- **Partners:** Brevisco (coördinator), Colruyt, AtSeaNova, Vlaamse Visveiling, KBIN & ILVO

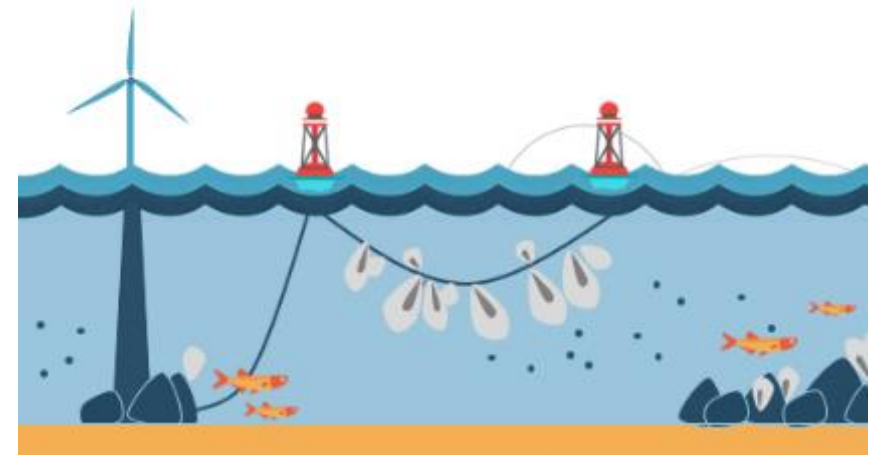


Near- & offshore maricultuur

Projecten waar ILVO geen partner is, maar waar er toch een vorm van samenwerking is



- **Doel:** Kweek, herstel van platte oester en zeewierteelt in offshore windparken
 - Nearshore experimenten in Westdiep
 - Offshore experimenten in Belwind
 - **Financiering::** H2020 en private middelen
 - **Partners:** : UGent (coördinator), Jan De Nul, Brevisco, Colruyt, Parkwind, RBINS
- => ILVO (onderaannemer) voor analyse van stalen en design van de kweekstructuren

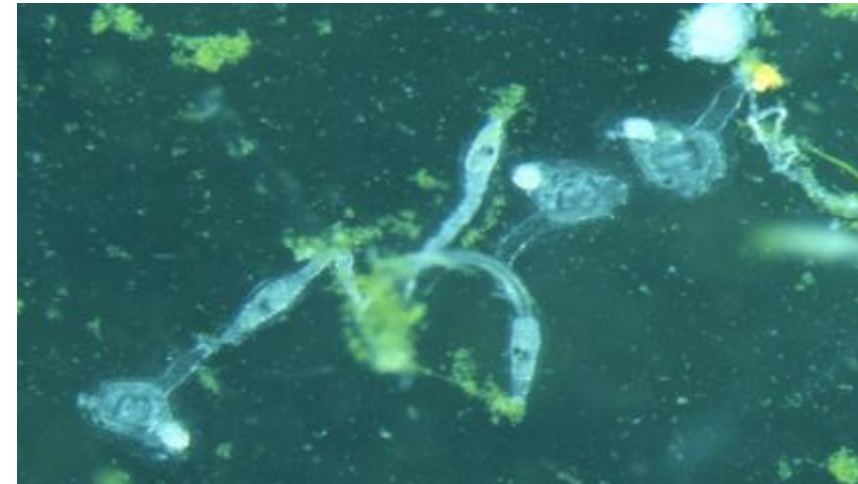


Aquacultuur in Blue Growth

Afgelopen:

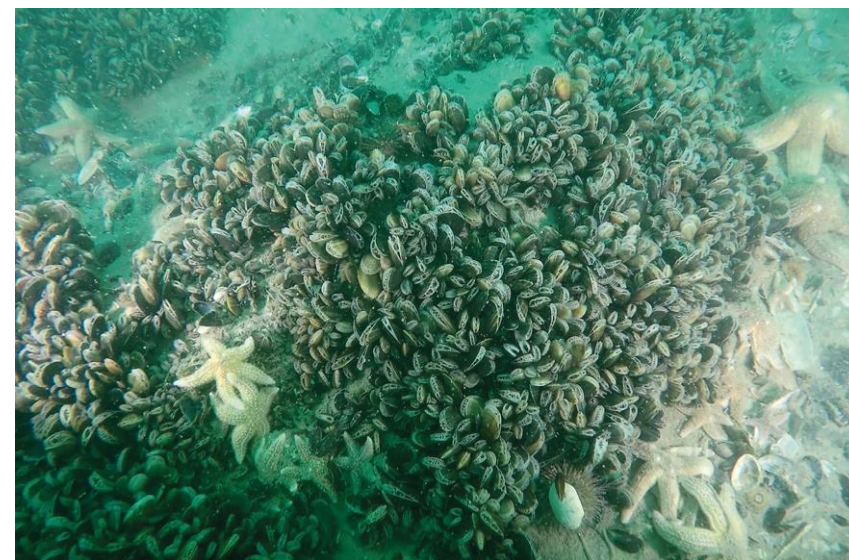
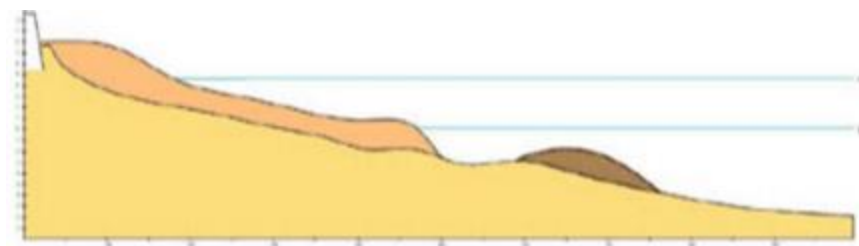
- Kustverdediging door biogene riffen adhv aquacultuurtechnieken – Coastbusters (VLAIO)(2019)
- Kweek van zakpijpen en valorisatie (VLAIO)(2019)

Lopend:



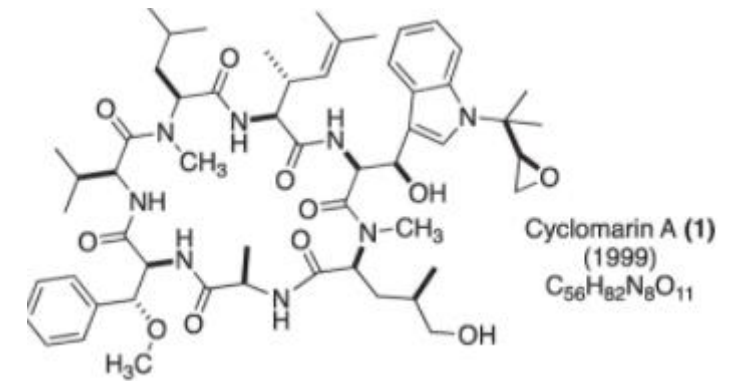
Coastbusters 2.0

- **Doel:** Eco-based kustverdediging adhv aquacultuurtechnieken
 - Interactie tss. mariculture & omgeving
 - Passieve vistuigen en daarna
 - Concept Noordzeeboerderij van morgen
 - Duurzaam meervoudig gebruik & waardeketen
 - Disseminatie resultaten
- **Financiering:** VLAIO (Vlaanderen) en private middelen
- **Partners:** DEME (coördinator), Jan De Nul, Sioen, VLIZ & ILVO



Tunicaten

- **Doel:** Extractie van bio-actieve stoffen (kankerremmers) uit tunicaten
- **Financiering:** zelf financiering verkennend onderzoek
- **Partners:** : UGent (coördinator), ILVO



Conclusies

- Potentieel > kweken van vis of schelpdieren
- Onderzoek levert concrete realisaties
- Grote en toenemende interesse van bedrijven (zie BC)
- Intense samenwerking
- Nood aan ruimte en kansen voor meerdere partijen
- Nood aan aandacht voor partijen die zich benadeeld voelen – betere communicatie en meer overleg met meer partijen



Dank u

Instituut voor Landbouw-, Visserij- en
Voedingsonderzoek Ankerstraat 1
8400 Oostende – Belgium
T + 32 (0)59 56 98 75
F +32 (0)59 33 06 29

dier@ilvo.vlaanderen.be
www.ilvo.vlaanderen.be