Inagro en de aquaconsulent

Door Stefan Teerlinck

Voor de Commissie voor Landbouw, Visserij en Plattelandsbeleid

24 maart 2021

ondernemen in west-vlaanderen

inagro

ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

Te verwachten:

1. Aquacultuur op inagro.
2. Aquacultuur projecten binnen Inagro.
3. De aquaconsulent.
4. Ondernemingen begeleid door de aquaconsulent.
5. Zoetwater aquacultuur projecten gefinancierd door het EFMZV.



ondernemen in west-vlaanderen

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

Aquacultuur op Inagro



ondernemen in west-vlaanderen

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

INAGRO, **ACTIEF IN**


Akkerbouw


Eetbare paddenstoelen


Witloof


Glasgroenten


Aardbeien en kleinfruit

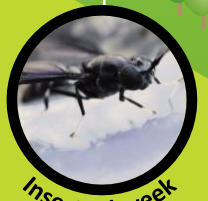

Biologische productie


Melkveehouderij


Intensieve veehouderij

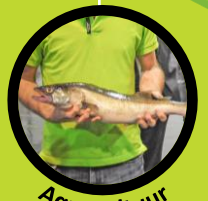

Landbouwverbreding en educatie


Staalname en analyses


Insectenkweek

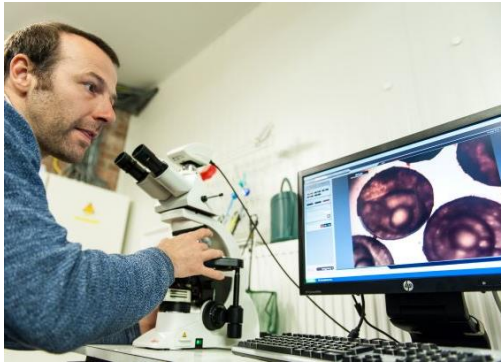

Tuinbouw openlucht


Biogasproductie


Aquacultuur

- Snoekbaars en andere zoetwatervis,
- artificiële reproductie,
- optimalisatie productie,
- integratie aquacultuur in agricultuur, circulair denken,
- manager European Percid fish culture group,
- projecten,
- stage plek, opleidingen,
- commercieel onderzoek.





EAS THEMATIC GROUP ON EUROPEAN PERCID FISH CULTURE



Aquacultuur projecten binnen Inagro



ondernemen in west-vlaanderen

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

AquAVlan²

1. **Sluiten van kringlopen binnen de zoetwateraquacultuur**
2. **Sluiten van kringlopen in de maricultuur**
3. **Nieuwe voeders voor schelpdieren en vissen**
4. **Preventie van grondsmaak**

Gefinancierd door

Interreg
EUROPESE UNIE
Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

west-vlaanderen
Provincie Zeeland
provincie Oost-Vlaanderen

Met projectpartners

UNIVERSITEIT GENT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
HOGESCHOOL
inagro
pcg
ILVO
Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek
EMANATION OF PROTEINS
empro

Gefinancierd binnen het Interreg V-programma Vlaanderen-Nederland, het grensoverschrijdend samenwerkingsprogramma met financiële steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling. Meer info: www.grensregio.eu

This project has received funding from the European Union´s Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no 619137

INAPRO –
AN INNOVATIVE AQUAPONIC SYSTEM







De aquaconsulent



ondernemen in west-vlaanderen

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

Wie is de aquaconsulent en wat doet hij?

- Stefan Teerlinck, Inagro (sinds 2014).
- Financiering EFMZV.
- Centraal Vlaams aanspreekpunt voor initiatiefnemers in aquacultuur.
- Kennis over algemene aquacultuur: wat is nodig om slaagkansen te verhogen?
- Objectieve partner bij het nemen van beslissingen.
- Verbindt ondernemers en investeerders met de juiste kennispartners.



Europees Fonds voor
Maritieme Zaken en Visserij

Europese Unie

Ondernemingen begeleid door de aquaconsulent



ondernemen in west-vlaanderen

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

Enkele cijfers

- In periode 2016-2020: 57 afspraken met de aquaconsulent voor eerste gesprek.
- Hiervan zijn er vandaag 11 bezig met aquacultuurprojecten.
  - 5 overwegen een investering in visproductie (hengelsport, Lota lota, zalm en zeebaars/zeebrasem), maken een businessplan op,
  - De visveiling wil aquacultuur faciliteren door de randvoorwaarden te creëren,
  - 1 vraagt binnen enkele weken de omgevingsvergunning aan voor forelkweek,
  - 2 combinatie productie/onderzoek,
  - 1 produceert ingrediënten voor visvoer,
  - 1 produceert vandaag reeds vis (Lota lota).





AQUALOTA



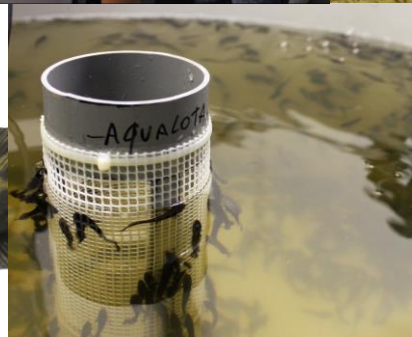






- Pootviskwekerij Aqualota (2017)
  - Pootvis *Lota lota* & adviesverlening
    - Nichemarkt
    - Bijberoep
  - Vader Guido en zoon Joachim Claeyé
    - Oud cursisten cursus aquacultuur (Odisee Hogeschool)
    - Geheel eigen kapitaal
    - Joachim ervaring en specialisatie in voortplanting en larvale kweek
  - Ondersteuning vanuit Odisee Hogeschool (Aqua-ERF) en Inagro (aquaconsulent)
  - 2020 eerste productie: 30.000 pootvis (prognose 15.000)
  - 2021: 45.000 pootvis
  - 2022: > 50.000
  - 2023: > 50.000
  - 2024 > 75.000





B-TROUT

FISHFARMING & CONSTRUCTION

- Ganse **productieproces** met **respect** voor de vissen, de natuur en onze klanten
- **100% (h)eerlijke producten** van de beste kwaliteit: gezond (zonder ziektes), wondenvrij, volle staarten en in uitstekende conditie => stevige visstructuur, rijk aan omega 3
- Mikken op verkoop afgewerkt product van 88 ton/jr na de opstartfase. Nadien misschien verder opschalen.









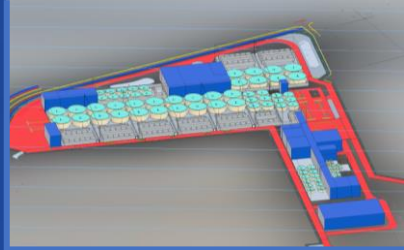


- Gefaseerde dynamisatie van de vismijnsite in Oostende
  - 2015: nieuwe redersloodsen
  - 2019: nieuwe veiling
  - 2021… opbouw aquacultuur cluster
- Cluster in synergie met traditionele visserijsector
  - Kweek algen, vis, schaal & schelpdieren
  - Verwerking mari-cultuur productie
- Productie units met toegang tot zout water
  - Nabijheid kennisinstellingen (UGent, ILVO, VLIZ)
  - Logistieke synergiën
  - Kruisbestuiving met bestaande industrie

VLV VLAAMSE VISVEILING nv ZEEBRUGGE & OOSTENDE

efc EUROPEAN-FOOD-CENTRE

Columbi Salmon





About Columbi Salmon

- The company were founded in 2019 by a combination of aquaculture and financial key personnel
- 35M euro is raised in initial phase
- Total Capex is 170M Euro

Columbi Salmon project

- Columbi Salmon aims to produce 12.000 ton of Atlantic Salmon in Oostende
- The technology is based on recirculation of water at high degree
- Expectations of 80 employees by finished construction

Biocircularity:

- Reuse of wastewater and use of fish waste for biogasproduction
- Reuse of nutrients from fish waste into aquaponics
- The project seek collaboration with Ostende Science Park, Ugent and Inagro
- Subsidiary company Columbi Farms is established to develop circularity



Zoet water Aquacultuur projecten gefinancierd door het Europees Fonds voor Maritieme Zaken en Visserij (EFMZV)



ondernemen in west-vlaanderen

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

HaLaVla (haalbaarheidstudie landbased aquaculture Vlaanderen)

Europees Fonds voor Maritieme Zaken en Visserij

Europese Unie



IMTAC, VL project, TRANSfarm
Wouter Merckx, KULeuven

Europees Fonds voor Maritieme Zaken en Visserij

Europese Unie

Option 1

Outdoors floating raceways





Rainbow trout



Productive wetland



Available assets

Temperature
Water 55°C and 5°C

Energy

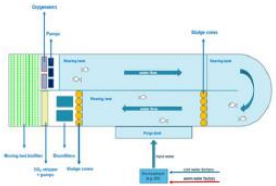
Water
Quarry lake & underground

Land

Selection species :
- Biological + market criteria
- 10 fish species examined

Option 2

RAS indoors raceways





Coho salmon



Channel System

Both options:
Sustainability assesment
and economical feasibility

TRANSfarm

KU LEUVEN

Odisee hogeschool: CheRAS
Teelt van roodschaarkreeften (*Cherax quadricarinatus*) in recirculatiesystemen





- Snel groeiende zoetwaterkreeft
- Hoog vleesrendement en hoge marktwaarde
- Potentieel voor integratie met visteelt en hydrocultuur
- Interesse voor productie in Vlaanderen en Europa

Projectdoelstellingen:

- Optimalisatie van teelttechniek
- Ontwikkeling van duurzaam, vismeelvrij voeder
- Evaluatie van economische haalbaarheid

Europees Fonds voor Maritieme Zaken en Visserij
Europese Unie
pti kortrijk west-vlaanderen
LSAQUA aquafeed innovators
AQUA-ERF
Odisee DE CO-HOGESCHOOL

Odisee hogeschool: ReproLota
Voortplantingsonderzoek bij de zoetwaterkabeljauw (*Lota lota)*

- Inheemse zoetwatervis
- Nicheproduct
- Groot potentieel voor intensieve aquacultuur in recirculatiesystemen (RAS)



Projectdoelstellingen:

- Optimalisatie gecontroleerde voortplanting
- Reproductie mogelijk maken buiten normaal paaiseizoen
- Volledige productiecyclus sluiten in RAS

Europees Fonds voor Maritieme Zaken en Visserij
Europese Unie
INSTITUUT NATUUR- EN BOSONDERZOEK
AQUA-ERF
Odisee DE CO-HOGESCHOOL

Odisee hogeschool: LotaMarket
Marktanalyse van de zoetwaterkabeljauw *(Lota lota)*





- Groot potentieel als aquacultuursoort (RAS) in Vlaanderen en West-Europa
- Klaar voor commercialisatie

Projectdoelstellingen:

- Bepalen van marktpotentieel door o.a.:
  - In kaart brengen huidige productie
  - Overzicht potentiële markt (binnen- en buitenland) en prijszetting
  - Overzicht succesfactoren andere nieuwe aquacultuursoorten
  - Smaakpanels in Vlaamse restaurants
- Ondersteuning overstap onderzoeksfase naar commerciële productie

Europees Fonds voor Maritieme Zaken en Visserij

Europese Unie

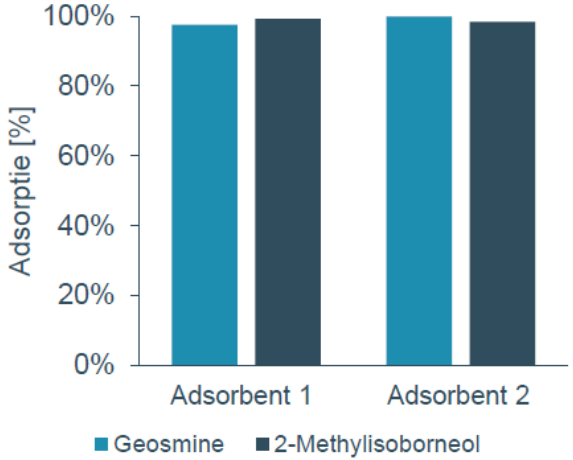
AQUA-ERF

Odisee
DE CO-HOGESCHOOL

De ontwikkeling van een in-lijn analyseprocedure voor grondsmaak in RAS

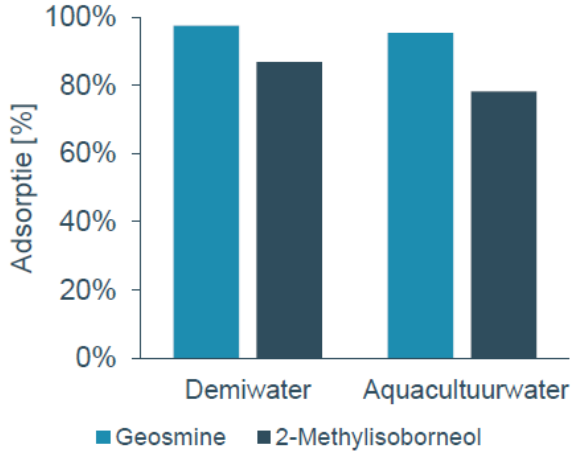
Johan Martens (COK-KAT, KU Leuven), Stijn Van Hoestenberghe (AQUA4C), Charlotte Lejaegere (COK-KAT, KU Leuven)

Ontwikkeling adsorbent met maximale affiniteit



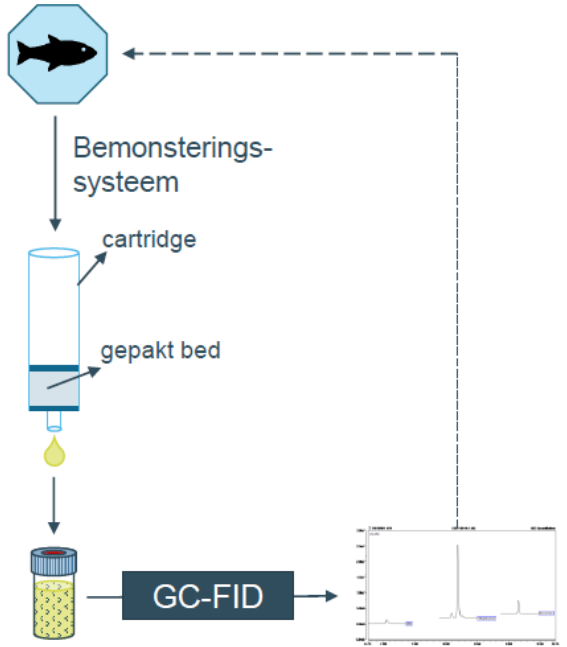
Aquacultuurwater met 39 ppt geosmine en 21 ppt 2-methylisoborneol

Bemonsteringssysteem met adsorbent pakking



Demiwater met 100 ppt geosmine en 100 ppt 2-methylisoborneol
Aquacultuurwater met 29 ppt geosmine en 13 ppt 2-methylisoborneol

Toekomstperspectief



Gefinancierd door het Europees Fonds voor Maritieme Zaken en Visserij (EFMZV) en het Financieringsinstrument voor de Vlaamse Visserij- en Aquacultuursector (FIVA)

Samenwerking van Centrum van Oppervlaktechemie en Katalyse - Karakterisatie en Applicatie Team (COK-KAT), KU Leuven en AQUA4C



inagro

ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

DANK U

info@inagro.be
T 051 27 32 00
www.inagro.be

ondernemen in west-vlaanderen