

Projekti INTENSIIVSE KULTIVEERIMISTEHNOLOOGIA
VÄLJA TÖÖTAMINE, KATSETAMINE JA EVALVEERIMINE
AGARIKU *Furcellaria lumbricalis* KINNITUMATA VORMI
KASVATAMISEKS tutvustus

Tiina Paalme



TARTU ÜLIKOOL
Eesti mereinstituut



EMKF
RAKENDUSKAVA
2014-2020



Euroopa Liit
Euroopa Merendus- ja Kalandusfond

Rahastus:



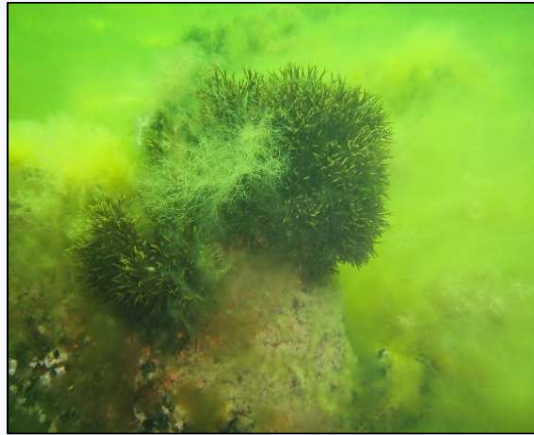
„Euroopa Merendus- ja Kalandusfondi rakenduskava 2014–2020”
meede „Vesiviljeluse innovatsioon”

Partnerid: Almare Trio OÜ ja Baltic Seaweed Solutions OÜ

Eesmärk:

Kultiveerimistehnoloogia väljatöötamine, mis tagab optimaalsed kasvu-tingimused agariku *Furcellaria lumbricalis* lahtise vormi biomassi juurdekasvuks maismaal paiknevates loodusliku merevee läbivooluga ja kunstliku (kontrollitud) valgusega mahutites.

Agarik *Furcellaria lumbricalis*



Kinnitunud vorm:

- laia levikuga punavetikas Läänemeres kõvadel põhjadel (soolsus > 5 psu)
- paljuneb vegetatiivselt ja spooridega

Kinnitumata vorm:

- Kassari lahe kinnitumata punavetika-kooslus (ca 170 km²; 180 000t)
- paljuneb vegetatiivselt

Kavandatud uuringud:

- ❖ Optimaalsete valgustingimuste välja selgitamine (valgusspekter, päevapikkus)
 - juurdekasv
 - pigmentide sisaldus
 - polüsahhariidide sisaldus
 - epifüüdid
 - temperatuur
- ❖ Agariku optimaalse algse asustustiheduse leidmine
 - valgustingimused
 - toitained
 - CO₂

❖ Vee läbivoolu optimaalse kiiruse välja selgitamine (← aastaaeg)

- temperatuur
- toitained
- CO₂

❖ Optimaalse kultiveerimisperioodi pik

- juurdekasvu mä
- karraginaanide,

❖ Erinevate kasvutingimuste mõju agar

- valgustingimuse
- kasvuperioodi p
- vee toitainete si



- ❖ Väljatöötatud kultiveerimistehnoloogia efektiivsuse- ja tasuvuse analüüs
- ❖ Hinnatakse kultiveeritud agariku kvaliteeti, s.o sobivust lõpp-produktide (sh polüsahhariidide, pigmentide) tootmiseks
- ❖ Esmane turuuuring selgitamaks välja nõudluse kultiveeritud agariku järele

Projekti kestvus: 07/2017 – 31/12/2019

I etapp: riigihanke läbiviimine kultiveerimiskompleksi rentimiseks
MTÜ Ristna sadam



II etapp: kultiveerimiskompleksi
läbiviimiseks
sh valgustussüsteemi



mine
atsed



Tänan kuulamast!