
Rohevetika *Ulva intestinalis*'e kasvatamise potentsiaalist meres

JONNE KOTTA, GEORG MARTIN, HELEN ORAV-KOTTA





30/09/2021

*Söödava rohevetika *Ulva intestinalis*
kasvatamistehnoloogia
väljatöötamine Läänemere
keskkonna tingimuste jaoks*

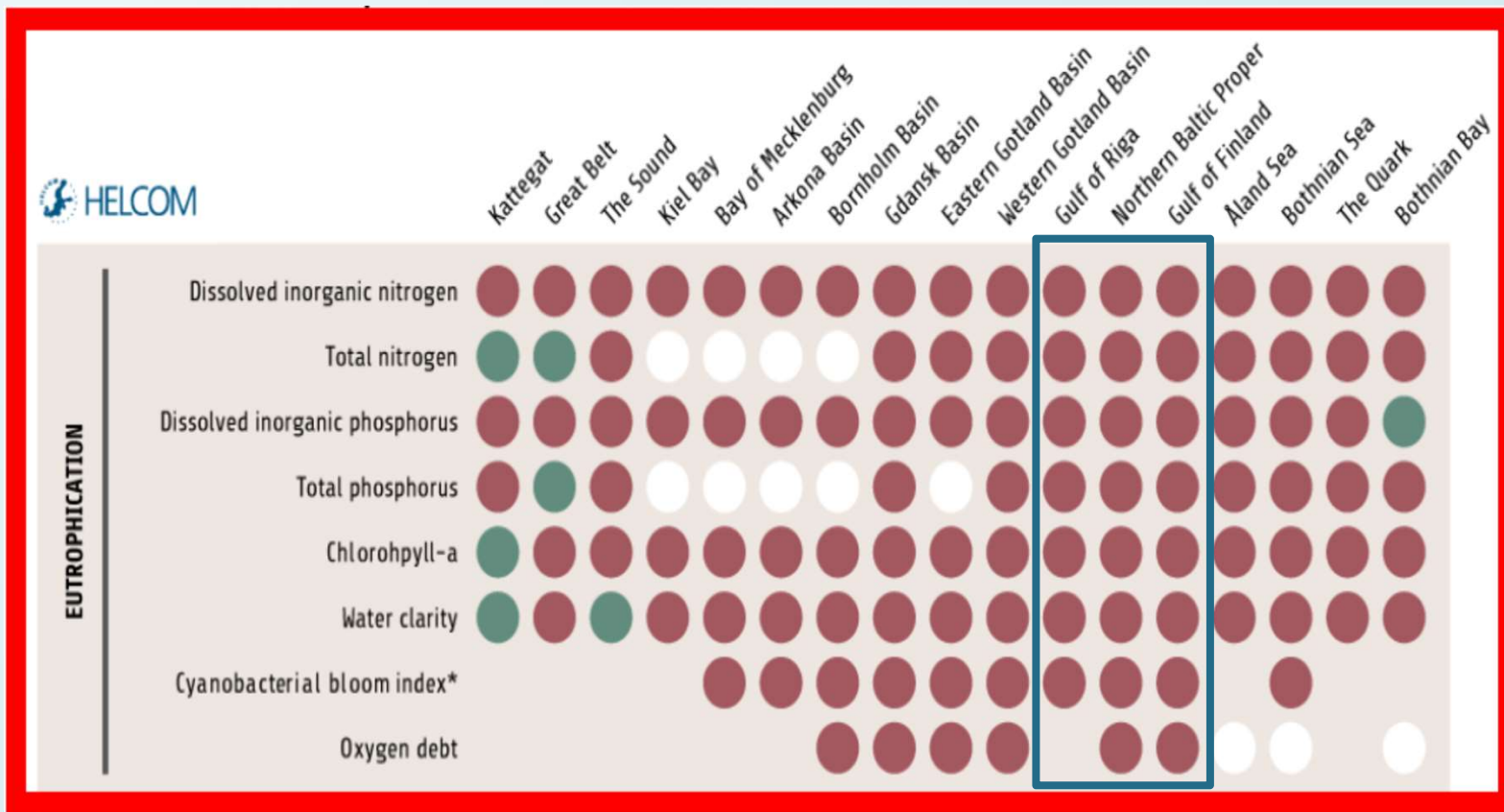
Taust

**LÄÄNEMERES
ON LIIGA
PALJU
TOITAINOID**

**JA MERE
SEISUND ON
HALB**



Merekeskkonna indikaatorid



Vetikakasvatus

**MAJANDUSLIK
KASU**

**KESKKONNA
TERVENDAMINE**



NP_{koormus}



Saagikoristus

vetikakasvatamine meres

NP_{eemaldamine} = **NP**_{sisaldus vetikas} × **Vetika kasv**

Vetikakasvatus



**Eestis ei paikne ükski
vetikafarm meres**

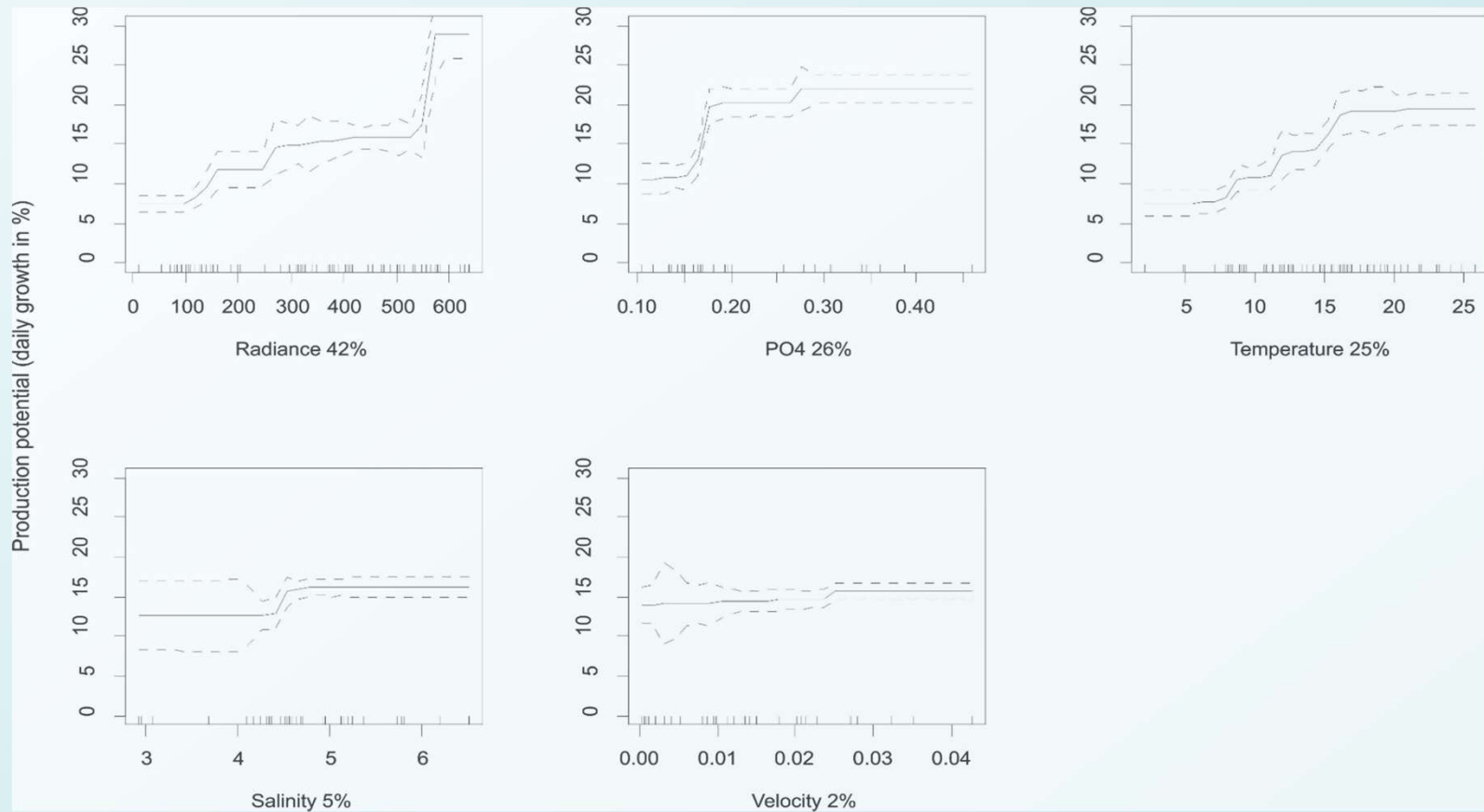
**Valdkonna
arendamiseks on vaja
alusteadmisi sh.
kasvatustehnoloogiaid**



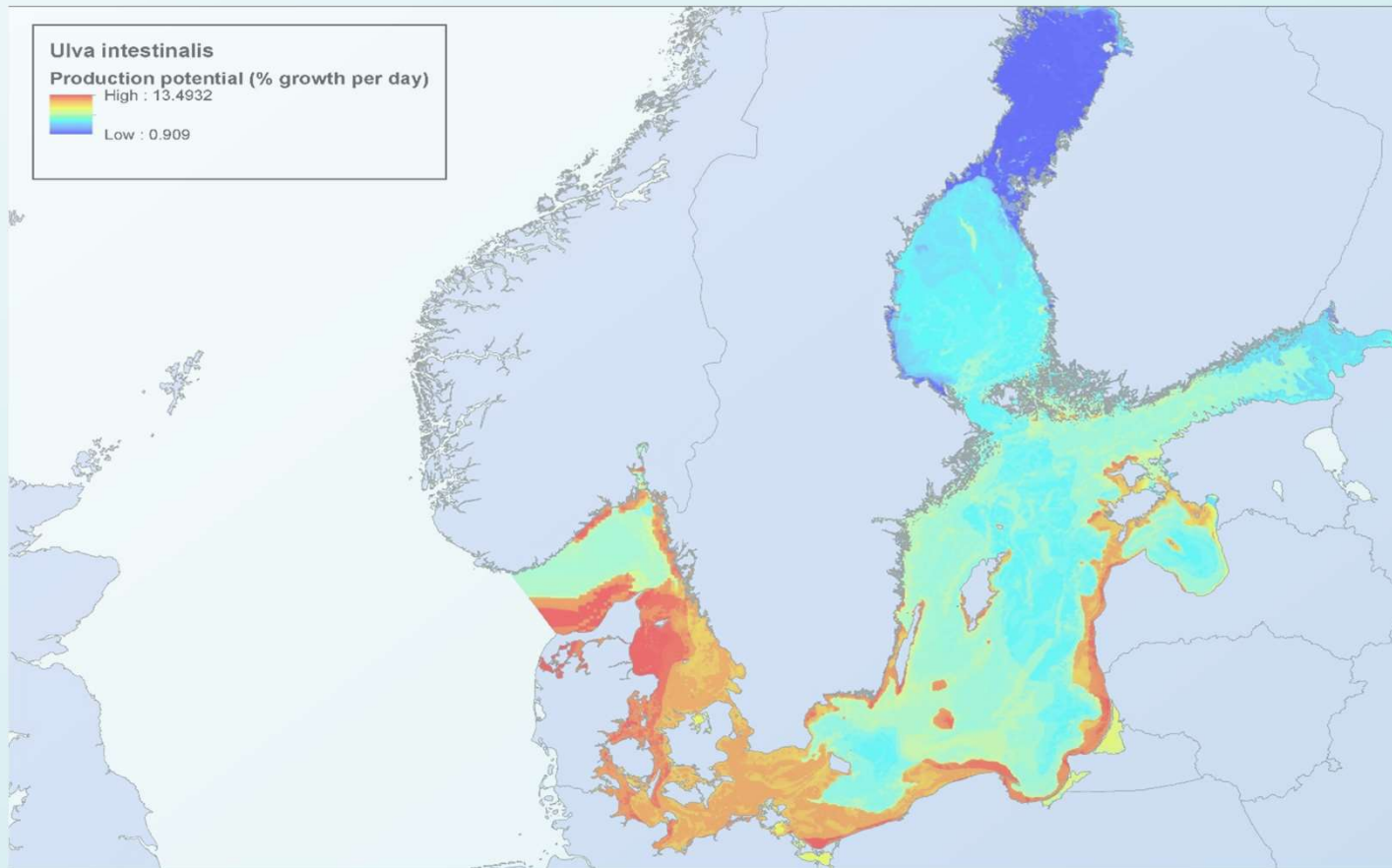
Töö eesmärk

**SÖÖDAVA ROHEVETIKA *ULVA INTESTINALIS*
KASVATUSTEHNOLOOGIA VÄLJATÖÖTAMINE**

Vajalikusid eelteadmised



Vajalikusid eelteadmised



Vajalikud eelteadmised

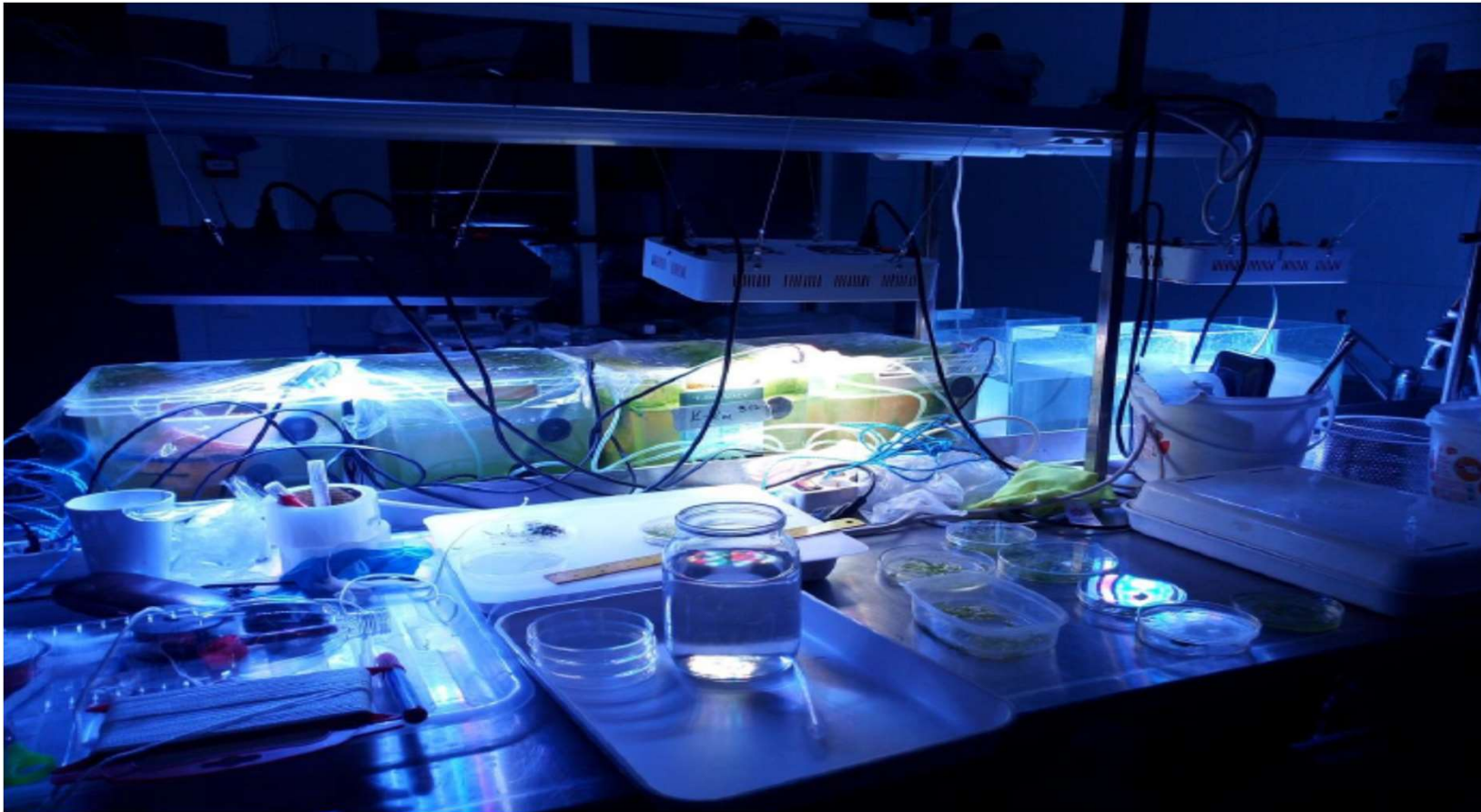




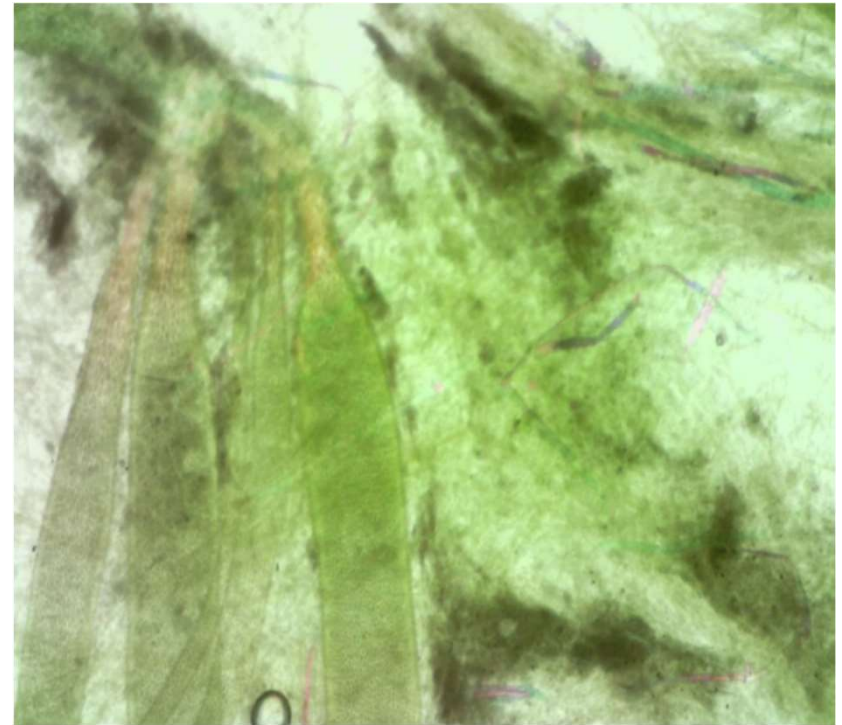
Metoodika: *Ulva intestinalis* sporogeneesi indutseerimine ja vetika kasvatamine substraatidel meres.



Eksperiment 1. Mõõdukas-suur merevee toitainete sisaldus soodustab vetika sporogeneesi.



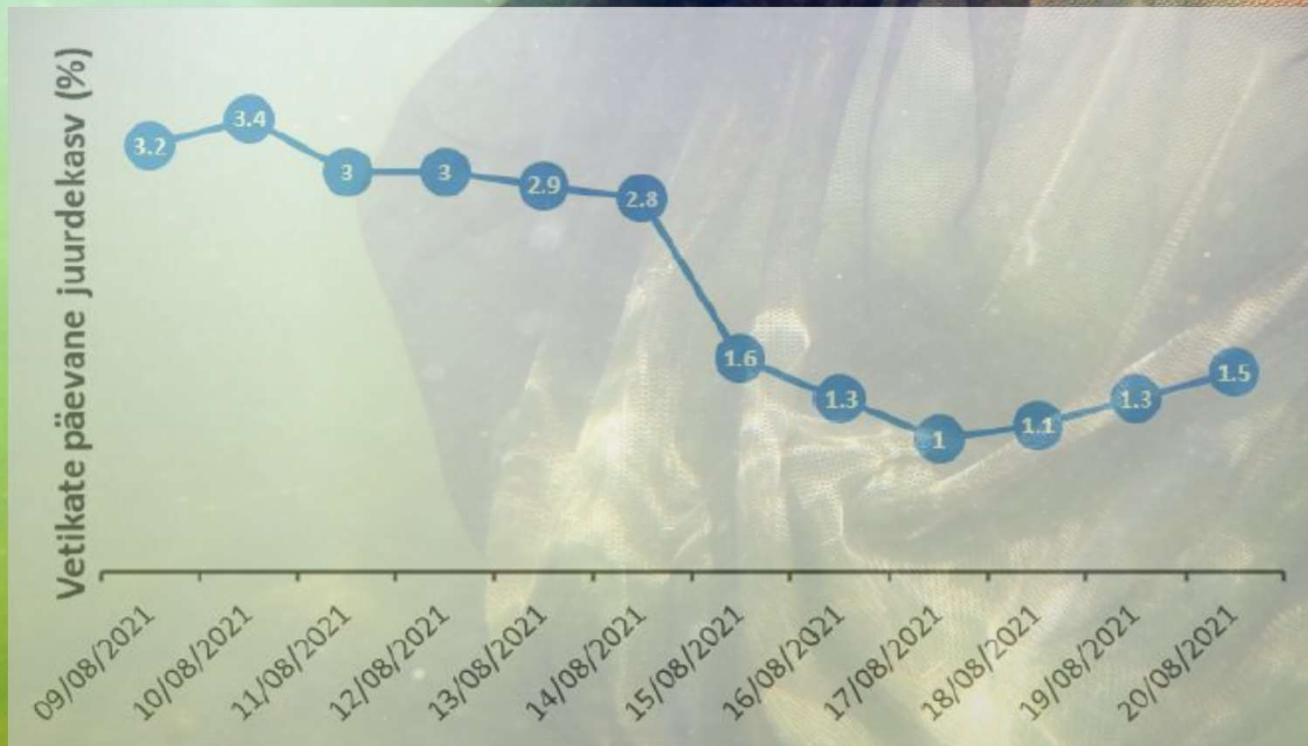
Eksperiment 2: Parim temperatuur zoosporide tekkeks on 22-24 °C.



Eksperiment 3: Suurem toitainete sisaldus vees soodustab vetika kinnitumist kunstsubstraadile ja selle kasvu.



Eksperiment 4-7: Vaatamata mitmekesistele keskkonningimustele ja kunstsubstraatidele oli vetika kinnitumine ja kasv sellel kesine.



Ekspereiment 8. Läänemeres on mitu *Ulva* liiki. Substraatidele kinnitub hästi vaid *U. linza*. Meil domineerib *U. intestinalis*. Perspektiivikas *U. intestinalis*'e vegetatiivne kasvatamine.

Võimaldame Eesti vesiviljelusel areneda ja
teeme Läänemere puhtaks!

