

Vesiviljelyn innovaatio-ohjelma ja valtioneuvoston vesiviljelyn kärkihanke

Jouni Vielma, Markus Kankainen, Tapio Kiuru

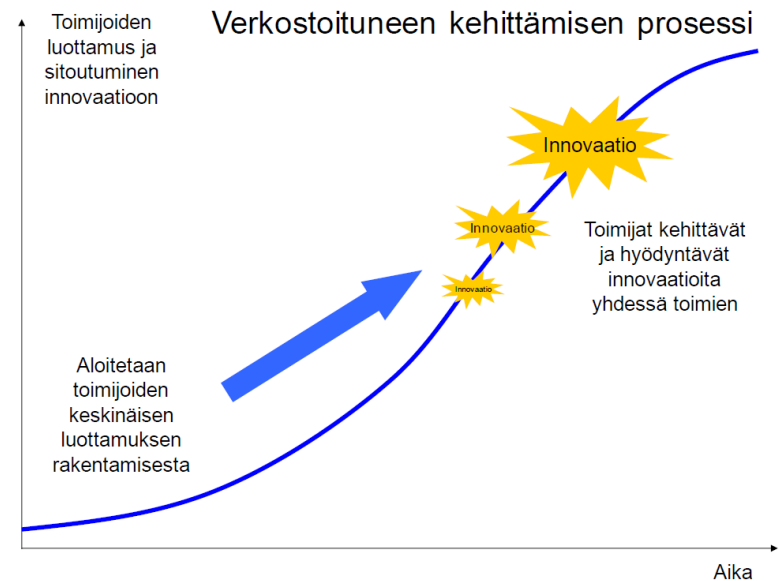
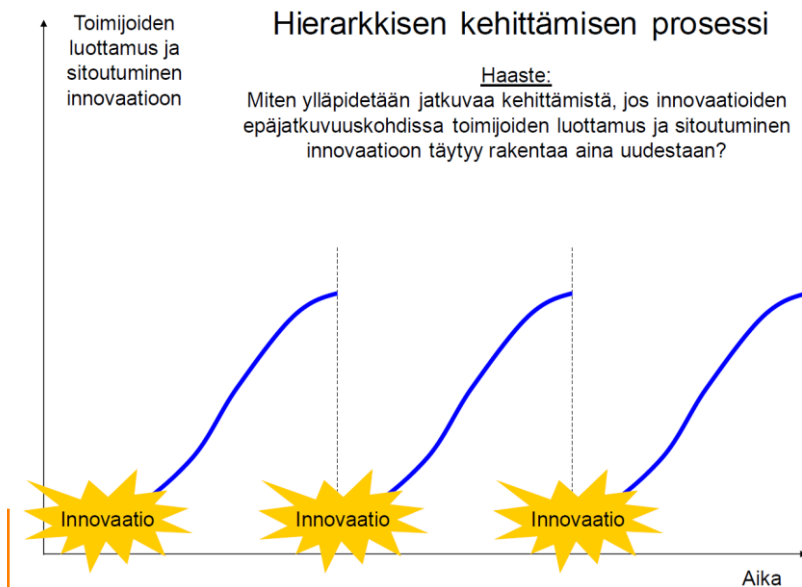
Kalankasvattajaliiton syyskoulutus 17.11.2016.

Vesiviljelyn innovaatio-ohjelman tausta ja tavoitteet

- Euroopan meri- ja kalatalousrahasto (EMKR) jatkaa Pesca, KOR- ja EKTR-rahoitusten kausia
- EMKR-ohjelmassa kehittämisen suurin panostus innovaatio-ohjelman kautta
- MMM halusi perustaa verkoston osittain korvaamaan yksittäisiä hankkeita
- Innovaatio-ohjelman tärkeimpänä tavoitteena kasvu:
 - uudet luvat ja kapasiteetin täysimääräinen kannattava käyttö
 - arvonlisän löytäminen
- Haetaan välittömiä ja keskipitkiä vaikutuksia

Miten innovaatio-ohjelma eroaa yksittäisistä hankkeista

- Verkosto: toimijoiden yhteinen ponnistus
- Muiden toimialojen osaaminen: esim. vedenkäsittelytekniikka, meriteollisuus, IT
- Koulutus mukaan aktiviteetteihin
- Kansainväliset kontaktit



Vesiviljelyn innovaatio-ohjelmasta

- Luke koordinoi
- Ohjelma on uusi malli toimia: MMM haluaa varmistaa että menee hallinnollisesti oikein
- Kunnolla käynnissä heti vuoden 2017 alussa
- Yritykset: mm. laitteiden kokeilu ja muut testit, kasvuaineisto normaalista tuotannosta, merialueen luvitus
- Innovaatio-ohjelmassa sitomattomia varoja 100 000 €/v
 - Esitykset varojen käytöstä eri aiheisiin tehdään yhteisesti noin vuodeksi, ohjelman ohjausryhmä päättää
- Ministeriöllä lisäksi mahdollisuus rahoittaa pieniä yksittäisiä hankkeita

Avomerikasvatuksen teemat

1. Merikasvatuksen luvitus ja tuotantopaikat; **Määrä**
 - Merikasvatuksen paikanvalinta (mm Metsähallitus ja yritykset)
 - Merialueen uusien kasvatuspaikkojen ympäristövaikutuksien arviointi (mm Syke)
 - Juridiset ym. erillisselvitykset (Aalto-yliopisto)
2. Avomerikasvatuksen teknologiat; **Tehokkuus**
 - Tekniikoiden testaaminen (KK-yritykset, kv-yhteistyö, meriteollisuus)
 - Etäruokinta, tiedonsiirto, logistiikan järjestäminen (mm KK- ja IT-yritykset)
 - Yksittäisten teknisten ratkaisujen testaaminen (videot, biomassalaskurit, ruokinta)
3. Tehokas tuotantokierto ja tuotannon arvon lisääminen; **Arvo**
 - Tavoitteina mm. keväällä myytävän kalan laadun nostaminen tuotantokiertoa muokkaamalla ja kalakantoja valitsemalla (KK-yritykset)
 - Kiertovesipoikasen ominaisuudet meressä (KK-yritykset)
 - Muut mahdolliset koeasetelmat esim triploidia ja eri kasvatuslajit (KK-yritykset)

Kiertovesikasvatuksen teemat

1. Olosuhteiden ja tuotannon seuranta yrityksissä

- Vedenlaatu, kasvu, rehutehokkuus ja kuolleisuus tuotanto-oloissa
- Siirrettävää mittauskalustoa ja tiedonkeruuta

2. Vedenlaadun hallinnan tekniikat

- Uusien teknologioiden kokeileminen pienessä mittakaavassa ja pilotointi tuotanto-oloissa
- Hyvän kasvun ylläpitäminen

3. IPN-virustaudin vastustaminen geneettisten markkereiden avulla

4. Kiertovesikasvatetun kalan laadun hallinta

- Sukukypsyys, makuvirheet, rasvoittuminen

Johdanto työpajaan

- Ovatko painotukset oikeita?
- Puuttuuko jotain tärkeää?
- Miten yritykset haluavat osallistua?

Uudet kiertovesi- ja läpivirtausteknologiat

Innovaatio-ohjelmaa tukeva erillinen kehityshanke
2016-2018

**HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE**

Hankkeen taustalla

- Kotimaista kalantuotantoa ei ole voitu kasvattaa ravinnepäästöjen vuoksi
- Kiertovesiteknologian kehitys on johtamassa toimialan perinteisen rakenteen ja yritysten omistajuuden kannalta erittäin suuriin hankkeisiin, mikä vaikeuttaa liikkeelle lähtöä ja kasvattaa myös riskejä
- Uudelle keveämmälle ja pohjoisiin oloihin soveltuvalla ympäristöystävälliselle ja kustannustehokkaalle kasvatusteknologialle on suuri kysyntä
- Mahdollisuus Suomelle:
 - Oma tuotanto
 - Tuotteiden ja teknologian vienti

Hankkeen tavoitteet/osa-alueet

1 Kehittää Suomen olosuhteisiin soveltuva ”mallilaitoskonsepti”

Kolme kehitysaluetta

- Tulo- ja poistoveden käsittelymenetelmät
- Geoenergian hyödyntäminen
- Laitostekniikka

2 Kehittää teknologiaa, joka mahdollistaa läpivirtauslaitosten kuormituksen vähentämisen ja sitä kautta tuotannon lisäämisen

- Mahdollisuus kehittää ympäristölupajärjestelmää aidosti kannustavaan suuntaan
- Mahdollisuus nopeaan tuotannonlisäykseen
- Edistää uuden teknologian käyttöönottoa perinteisellä toimialalla

Luke hakee partneriyrityksiä/- läpivirtauslaitoksia pilottikohteiksi

Tavoitteena perinteisten läpivirtauslaitosten tuotannon tehostaminen

- Selvitys laitosten ravinnevirtoihin ja parhaisiin kustannus-hyötysuhteisiin pohjautuvista vedenkäsittelytekniikoista
- Valitaan 1-3 pilottilaitosta, joille hankkeessa tehdään parhaisiin kustannus-hyötysuhteisiin perustuvat ravinnekuormituksen alentamissuunnitelmat
- Investointi rahoitetaan eri instrumentilla
- Hankkeen aikana kerätään tietoa tuotannossa ja ympäristökuormituksessa saavutetuista eduista

Koko konseptin edellytyksenä on aidosti kannustava lupapolitiikka: lupaa ei saa leikata, jos ravinteiden talteenottoa tehostetaan

