



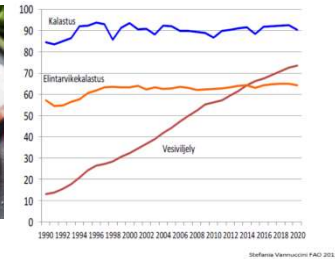
Lisää kotimaista kalaa kestäväällä tavalla

Kala on terveellistä ja tuotanto resurssitehokasta

Kala on terveellinen elintarvike, joka sisältää paljon hyvälaatuisia rasvahappoja sekä D-vitamiinia. Maailmalla kalan kysyntä lisääntyy ja tuotanto kasvaa noin 2 miljardia kiloa vuodessa. Kalastuksella voidaan hyödyntää kestävästi uusiutuvia luonnonvaroja, mutta lisääntyvään kysyntään voidaan käytännössä vastata vain kalankasvatusta lisäämällä.



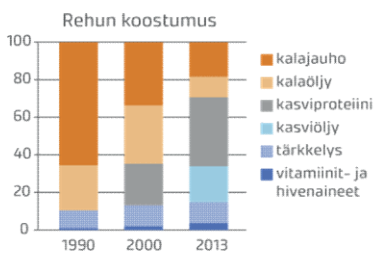
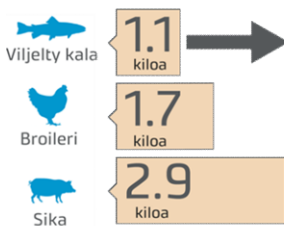
Kala on paras tapa saada terveellisiä EPA- ja DHA-rasvahappoja (Kuva: Raisioagro Oy).



Kalan kysyntään vastataan kalankasvatusta lisäämällä (Kuva: FAO).

Kalankasvatus on tehokas tapa tuottaa proteiinia. Kilolla rehua saadaan melkein yhtä paljon kalaa. Kalankasvatuksessa vesialueita käytetään ravinnontuotannossa tehokkaasti; muutamalla vesialuehehtaarilla tuotetaan yhtä paljon kalaa kuin suomalaiset kaupalliset kalastajat saavat siikaa, ahventa, kuhaa ja haukea yhteensä.

Yhdellä rehukilolla voidaan tuottaa 1,1 kiloa kirjolohta (Kuva: LUKE).



Kasviproteiini on korvannut kalajauhoa. Näin luonnon kaloista saadaan enemmän kasvatettua kalaa (Ytrestöyl ym. 2015).

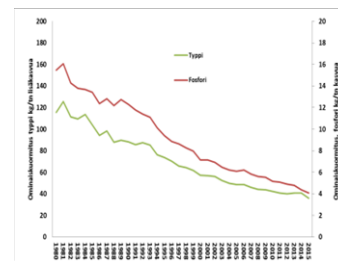
Suomessa voidaan tuottaa kalaa kestäväällä tavalla

Vaikka Suomessa on hyvät luonnonvarat kalataloudelle, ainoastaan noin 16% syömistämme kaloista on kotimaista. Kalankasvatuksen ja kalastuksen toimintaedellytyksiä parantamalla voitaisiin lisätä kotimaisen kalan saatavuutta ja kalatalouden työpaikkoja.

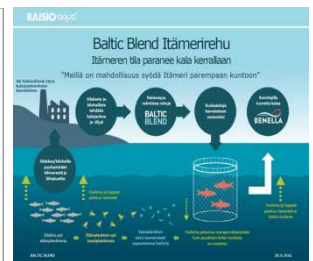
Kotimaisen kalankasvatuksen kestävä kasvu voidaan varmistaa tietoon perustuvilla kehittämistoimilla sekä elinkeino- ja ympäristöpoliittisten tavoitteiden yhteensovittamisella. Merialueella on mahdollista tuottaa kannattavasti kalaa peruselintarvikkeeksi. Tärkeintä on helpottaa uusien tuotantolupien saatavuutta. Sisävesillä voidaan käyttää kiertovesikasvatusta ja muita ympäristöystävällisiä tuotantomenetelmiä tuottamaan poikasia merikasvatukseen ja arvokkaampia kalatuotteita markkinoille.

Merialueen suunnittelulla voidaan kotimaista kasvatustuotantoa edistää. Ympäristöministeriön ja maa- ja metsätalousministeriön yhteistyönä laaditussa kansallisessa vesiviljelyn sijainninhjaussuunnitelmassa on tunnistettu merialueita, joilla tuotantoa voidaan kestävästi lisätä.

Kalankasvatuksen ominaiskuormitusta on onnistuttu merkittävästi pienentämään. Kalankasvatuksessa voidaan kierrättää Itämeren ravinteita. Merialueen kalankasvatus on ravinnekuormitukseltaan neutraalia, jos kalarehussa käytetään Itämeren kalasta tehtyä kalajauhoa 15-20%.



Kalankasvatuksen kuormitus on vähentynyt kolmasosaan entisestä (LUKE).



Itämerirehu kierrättää Itämeren ravinteita (Kuva: Raisioagro Oy).

SmartSea – kalatalouden kehittämistoimet

SmartSea -hankkeessa arvioidaan minne Pohjanlahdella kalankasvatusta olisi tehokasta ja turvallista sijoittaa kestäväällä tavalla, sekä millä kasvatuslajeilla olisi parhaat edellytykset tuotantolajeina tulevaisuudessa, myös ilmastonmuutos huomioon ottaen. Lisäksi tuotetaan tietoa siitä mitkä alueet ovat tärkeitä poikastuotantoalueita luonnonkaloille ja miten kalasaalit tulevat tuuttamaan tulevaisuudessa Pohjanlahdella.

Lisätietoa: Luonnonvarakeskus - markus.kankainen@luke.fi, sanna.kuningas@luke.fi

Mattila, P. ym. (1995) Cholecalciferol and 25-Hydroxycholecalciferol Contents in Fish and Fish Products. J. Food Comp. Anal. 8: 232-243.

Setälä J. & Saarni, K. (2015) Kalamarkkinakatsaus. Luonnonvarakeskus. 55p.

Silvenius, F. ym. (2012). Kirjoloheen kasvatuksen ympäristövaikutukset. MTT Raportti 48. 49s.

Kansallinen vesiviljelyn sijainninhjaussuunnitelma (2014). Maa- ja metsätalousministeriö & Ympäristöministeriö. 47s.

Itämerirehu http://www.raisio.com/en_GB/baltic-blend?inheritRedirect=true



<http://smartsea.fmi.fi/>
twitter @SmartSeaProject

