

Yhteenveto Mallasveden siikaselvityksestä

1. Näytteenotto

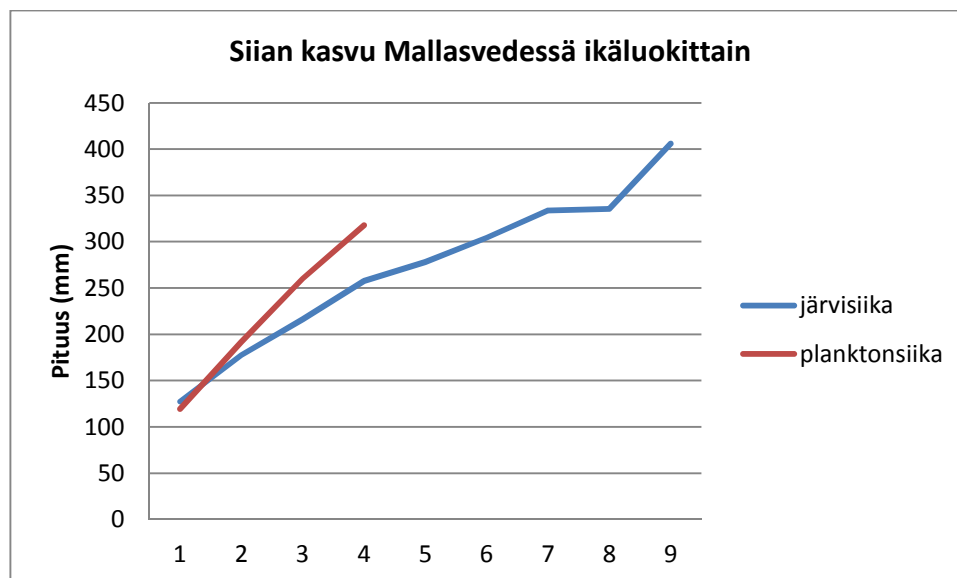
Näytteenottoon käytettiin kahta verkkosarjaa, jossa on yhteensä 5 verkkoa eri silmäkokoharvuuksilla: 33,35,38, 43 ja 45 mm. Kesällä 2010 saatiin vain muutama siika saaliiksi. Kesän helteiden vuoksi koekalastusten lukumäärä jäi vähäiseksi.

Suurin osa näytteistä kerättiin kesällä 2011. Päänäytteitä kerättiin yhteensä 25 kpl ja suomenäytteitä 55 kpl. Näytteet analysoitiin Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksessä.

2. Tulokset

Määritettyjen siivilähampaiden lukumäärä vaihteli 42-60. Yleisesti oletetaan, että järvisiian siivilähampaiden lukumäärä vaihtelee 40-45 ja planktonsiian 50-60 kpl. Tuloksissa oli kuitenkin havaittavissa kaksi eri luokkaa. Toinen erä oli melko nopeakasvuisia, jotka olivat melkein kaikki tulleet saaliiksi neljä vuotiaina ja hidaskasvuisempi, jotka olivat tulleet vanhempina saaliiksi. Vanhin yksilö oli 9-vuotias.

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen lyhyen analyysin perusteella on oletettavaa, että hidaskasvuiset yksilöt olivat järvisiikoja ja nopeampikasvuiset planktonsiikoja. Osa näytekalloista oli siivilähampaiden lukumäärän perusteella nk. raja-arvoja ja lajin määrittäminen oli epävarmaa. Kasvuja vertailemalla osa näistä luokiteltiin järvisiioiksi.



Kaavion perusteella planktonsiiat näyttävät kasvavan järvisiikaa huomattavasti nopeammin. Järvisiika näyttäisi saavuttavan saman pituuden vasta kuudennen ikävuoden loppupuolella kuin mitä planktonsiika on jo neljännen ikävuoden alussa. Sen sijaan jostain syystä järvisiit ovat huomattavasti pidempi ikäisiä kuin planktonsiit.

Oheiseen taulukkoon on laskettu eri harvuisilla verkoilla saatujen yksilöiden taannehtiva kasvu.

	Siikojen taannehtiva kasvu (verkon silmäkoon mukaan)								
verkon silmäkoko	1 v	2v	3v	4v	5v	6v	7v	8v	9v
33	123	191	241	273	278	305			
35	126	186	241	288	297	302	306		
38	120	186	241	288	280	309	315	299	
43	121	190	254	306	319	349	359		
45	135	201	266	326	308	347	372	389	406

Oheisessa taulukossa on eri silmäkoolla saatujen kalojen keskipainot ja keskipituudet.

	Saaliskalojen keskipituus ja -paino	
verkon silmäkoko, mm	keskipaino (g)	keskipituus (mm)
33	265	314
35	325	331
38	394	350
43	465	363
45	483	378

3. Tulosten tarkastelu

Tulosten perusteella näyttää siltä, että Mallasvedessä on sekä järvisiikaa että planktonsiikaa. Osalla yksilöistä oli vaikeasti luokiteltavia (sh:n lukumäärä 45-50). Näytteitä olisi pitänyt olla enemmän, jotta lajiluokitus olisi ollut luotettavampi.

Tulosten perusteella näyttäisi, että planktonsiiat ovat nopeakasvuisempia kuin järvisiit, mutta järvisiikoja saadaan pidemmän ajan kuluessa saaliiksi. Melkein kaikki saadut planktonsiit olivat neljävuotiaita.