



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Hauen ja ahvenen kestävän pyyntiponnistuksen arviointi pienillä lammilla

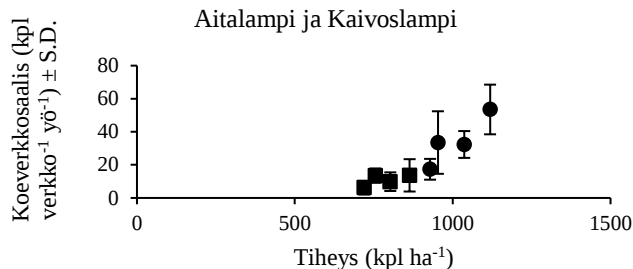
Johdanto

Kalastuksen tietopohjainen säätely on edellytys kalakantojen kestävälle käytölle. Kestävä käyttö edellyttää monimuotoista tietopohjaa, mutta myös tietoa kalastusmenetelmien pyyntitehosta ja kestävästä pyyntiponnistuksesta. Boreaaliset metsälammet sekä pienvedet ovat tyypillisiä kalastuskohteita vapaa-ajan kalastajille, ja niissä kalastusta harjoitetaan sekä vapamenetelmillä että passiivipyydyksillä, kuten verkoilla ja katiskoilla. Tämän projektin tarkoituksena oli arvioida kestävää pyyntiponnistusta passiivipyydyksillä ahvenelle sekä testata hauen vakalastusstandardia.

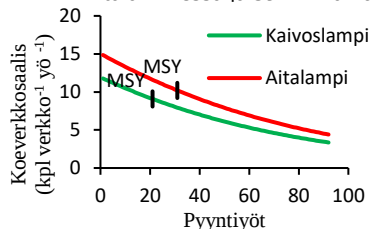
Menetelmät

- Koeverkotukset, katiskapoistokalastus ja hauen vakalastus.
- Kohteena kaksi pientä lampea Lieksassa.
- Tiheysarvioit merkintäpyynnillä (ahven, hauki).
- Saaliskehitystä seurattiin poistopyynnin myötä muuttuvassa tiheydessä.
- Kestävä saalismäärä arvioitiin populaatiomallilla (Vainikka et al. 2024).

Tulokset



- Aitalammessa oli 1118 ha⁻¹ ahvenia ja 13 ha⁻¹ haukia.
- Kaivoslammissa 823 ha⁻¹ ahvenia ja 4,8 ha⁻¹ haukia.
- Kestävä määrä verkkopyyntiöitä hehtaareilla oli 31 yötä Aitalammessa ja 21 yötä Kaivoslammissa.
- Suurin kestävä määrä katiskapyyntiä hehtaareilla oli 57 vrk Aitalammessa ja 59 vrk Kaivoslammissa.



Johtopäätökset

- Nordic-koeverkkoosaalis reagoi muutoksiin ahventiheydessä.
- Kestävä pyyntimäärä lammissa kohtuullinen passiivipyydyksillä.
- Hauen vakalastusstandardi potentiaalinen menetelmä standardisoitujen tuntisaalisarvioiden tekemiseen lampivesistä.
- Hauen keväinen kutupyynti metallikatiskoilla ei ole järkevää nielusta aiheutuvien suomuvaurioiden takia.

Kiitokset

Maa- ja metsätalousministeriö / kalastonhoitomaksuvarat.

Lähteet

Vainikka, A. Turunen, A. Salgado-Ismodes, A. Lotsari, E. Olin, M. Ruuhijärvi, J. Huuskonen, H. Arzel, C. Nummi, P. & Kahilainen, K. K. (2024). Biomass and sustainable yields of Eurasian perch (*Perca fluviatilis*) in small boreal lakes with respect to lake properties and water quality. Fisheries Research 271, 106922.