

Tiedekunta/Osasto - Fakultet/Sektion	Laitos - Institution
Matemaattis-luonnontieteellinen	Eläintieteen laitos
Tekijä - Författare	
Ulla KOKKO	
Työn nimi - Arbets titel	
Muikun (<i>Coregonus albula</i> L.) hedelmällisyys Vuoksen vesistö-alueella vuosina 1978 - 1980.	
Oppiaine - Läroämne	Työn laji - Arbets art
Morfologis-ekologinen eläintiede	Pro gradu - tutkielma
Aika - Datum	Sivumäärä - Sidoantal
Toukokuu 1983	48 s.
Tiivistelmä - Abstract	
<p>Työssä tutkittiin muikun (<i>Coregonus albula</i> L.) hedelmällisyyttä (= mätimunia / naaraan ovariot) Vuoksen vesistössä vuosina 1978 - 1980. Aieniston muodostivat 380 muikkunaarasta Vuoksen vesistön yhdestätoista (11) osapopulaatiosta. Kalat oli pyydetty kunkin vuoden lokakuussa, muutamaa päivää ennen kudun alkamista.</p> <p>Hedelmällisyys määritettiin v.1978 aineistosta tilavuusmenetelmää käyttäen ja v.1979 ja v.1980 aineistoista kuivapainomenetelmää käyttäen. Kuivapainomenetelmällä saatiin hedelmällisyystietojen ohella selville kunkin naaraan mätimunien keskimääräinen koko ja kuiva-ainepitoisuus.</p> <p>Työssä käytettiin regressioanalyysiä sekä 1- ja 2- suuntaista varianssianalyysiä.</p> <p>Tutkimuksen mukaan hedelmällisyys riippui eniten yksilön pituudesta. 10 - 20 cm:n mittaisilla kaloilla hedelmällisyys oli noin 1000 - 10 000 mätimunaa/ovariot. Pituudesta riippumatonta vaihtelua voitiin tarkastella pituuden ja hedelmällisyyden välisen regressiosuoran residuaaleja käyttäen. Hedelmällisyyden vaihtelut sekä vuosien että populaatioiden välillä olivat suuria, samankokoisilla naarailla noin \pm 4 000 mätimunaa/ovariot. Vaihtelulla oli selvä yhteys ympäristöoloihin, etenkin lämpötilaan, populaation tiheyteen ja niistä johtuvaan ravitsemustilanteeseen.</p> <p>Mätimunien kuiva-ainepitoisuudet vaihtelivat 0,455 - 0,660 mg/mätimuna välillä, keskimäärin kuivapaino oli 0,608 mg/mätimuna. Vaihtelu oli melko säännötöntä, joskin lievä yhteys kuivapainon ja hedelmällisyyden välillä oli: mätimunat olivat keskimäärin kookkaampia sellaisissa populaatioissa, joiden hedelmällisyys oli pieni.</p>	
Asiasanat - Ämnesord	
Muikku, hedelmällisyys, fekunditeetti, hedelmällisyyden määrittäminen	
Säilytyspaikka - Förvaras	
Eläintieteen laitoksen kirjasto	
Muuta tietoja - Övriga uppgifter	