

Tiedekunta/Osasto — Fakultet/Sektion		Laitos — Institution	
Matemaattis- luonnontieteellinen os.		Eläintieteen laitos, morf. ekol. os.	
Tekijä — Författare			
Isaksson, Risto			
Työn nimi — Arbets titel			
Silakan ja kilohailin ravinnosta Hangon edustalla.			
Oppiaine — Läroämne			
Eläintiede, morfologinen - ekologinen linja.			
Työn laji — Arbets titel		Aika — Datum	Sivumäärä — Sidoantal
Pro gradu -tutkielma		Joulukuu 1986	47 s. + 2 liites.
Tiivistelmä — Referat			

Tutkimuksessa tarkastellaan kahden lähisukuisen kalalajin, silakan ja kilohailin ravinnonkäyttöä Hangon eteläpuolisella merialueella vuonna 1981. Lajit ovat molemmat eläinplanktonia ravintonaan käyttäviä ja elintavoiltaan pelagisia lajeja jotka esiintyvät samoilla alueilla.

Tutkimuksessa selvisi, että kummankin kalalajin ravinto kautta vuoden sisältää paljon hankajalkaisäyriäisiä. Hankajalkaisten lisäksi ovat silakalle tärkeitä ravintokohteita Mysis-äyriäiset, valkokatkat ja vesikirput. Kilohailit käyttävät hankajalkaisten lisäksi ravintonaan nimenomaan vesikirppuja. Ravintoeläinten lajien vuosisyklien ja kalalajien vaellusten ja ravinnon koostumuksen välillä havaittiin olevan vastaavuus.

Silakka kasvaa suuremmaksi kuin kilohaili ja kykenee käyttämään hyväkseen suurempikokoisia ravintoeläimiä kuin pienempi kilohaili. Havaittiin, että alle 12 - 13 senttiä pitkät silakat eivät käytä ravintonaan lainkaan Mysis-äyriäisiä koska ne ovat liian isoja. Silakan kasvettua tätä pitemmäksi Mysis-äyriäiset alkavat esiintyä ravinnossa - sitä enemmän, mitä suuremmista kaloista on kyse.

Kalalajien dieettien päällekkäisyyden aste vaihtelee vuoden eri aikoina. Eniten dieetit eroavat toisistaan aikaisin keväällä, jolloin ravintoa on niukasti saatavilla.

Silakka ja kilohaili hyödyntävät tutkimusalueella ravintoresurssia selvästi toisistaan poikkeavasti ja ravintojen päällekkäisyyden aste on suurin silloin kun ravintoa on eniten tarjolla (kesällä) ja sellaisten ravintoeläinten suhteen, joita on ilmeisesti kalojen kannalta rajoittamasti käytettävissä (hankajalkaisäyriäiset).

Avainsanat — Nyckelord

Silakka. Kilohaili. Dieetti.

Säilytyspaikka — Förvaringställe

Eläintieteen laitoksen ja Tvärminnen eläintiet. as. kirjastot.

Muita tietoja — Övriga uppgifter