

Tiedetunne/Osasto — Fakultet/Sektion		Laitos — Institution	
Matemaattis-luonnontieteellinen		Eläintieteen laitos	
Tekijä — Författare			
Jukka Ruuhijärvi			
Työn nimi — Arbets titel			
Ravinnon ja lämpötilan vaikutus kuhanpoikasen eloonjäämiseen ja kasvuun luonnonravintolammikoissa			
Oppiaine — Läroämne			
Eläintiede, morfologis - ekologinen linja			
Työn laji — Arbets art		Aika — Datum	Sivumäärä — Sidoantal
pro gradu		23.11.1988	77
Tiivistelmä — Referat			
<p>Tässä työssä on tutkittu lämpötilan vaikutusta kuhanpoikasen (<u>Stizostedion lucioperca</u> (L.)) syömisen aloittamiseen sekä luonnonravintolammikoissa kasvatettujen kuhanpoikasten ravintoa ja kasvua.</p> <p>Altaissa eläinplanktonruokinnalla kasvatetuista syömistä aloittavista kuhanpoikasista valtaosa söi 14-19 °C lämpötilassa, mutta vain muutama 11-14 °C lämpötilassa, jossa kaikki poikaset nääntyivät viikon kuluessa.</p> <p>Luonnonravintolammikoissa kuhanpoikaset söivät ensimmäiseksi ravinnokseen rataseläimiä, vähän suurempina vesikirppuja ja hankajalkaisia ja loppukesällä niiden lisäksi hyönteistoukkia. Kuhanpoikasten syömien ravintoeläinten koko kasvoi poikasten kasvaessa. Joissain luonnonravintolammikoissa kuhanpoikaset alkoivat syödä toisiaan. Kuhanpoikasten kasvu oli aluksi lämpötilan rajoittamaa ja sitä nopeampaa, mitä korkeampi lämpötila oli. Alle 10 mm pituisten kuhanpoikasten päivittäisten kasvujen ja lämpötilan välillä oli erittäin merkitsevä positiivinen korrelaatio.</p> <p>Kuhanpoikasten kasvu luonnonravintolammikoissa oli hyvin vaihtelevaa ja ravinnon määrän ja laadun rajoittamaa. Varsinkin loppukesällä kasvu oli yleensä hidasta. Pula sopivista ravintoeläimistä aiheutti kuhanpoikasten ravinnonvalinnan ja sen myötä kasvun eriytymistä. Suurikokoisten ravintoeläinten syönti mahdollistaa kuhanpoikaselle nopeamman kasvun kuin pienten ravintoeläinten syönti. Poikasten koon vaihtelun kasvaessa lammikossa voi alkaa kannibalismi, joka nopeasti vähentää poikasten määrää.</p> <p>Suuri osa luonnonravintolammikoissa istutuksia varten kasvatetuista kesänvanhoista kuhanpoikasista on ilmeisesti liian pieniä selvittääkseen ensimmäisestä talvesta. Kuhanpoikaset olisi ehkä syytä istuttaa jo keskikesällä syksyn asemasta, jolloin niillä olisi mahdollisuus kasvaa riittävän suuriksi ennen talvea.</p>			
Avainsanat — Nyckelord			
Kalanpoikaset, ravinto, kasvu, luonnonravintoviljely			
Säilytyspaikka — Förvaringställe			
Eläintieteen laitoksen kirjasto			
Muita tietoja — Övriga uppgifter			