

曾根沼における外来魚駆除が魚類相に与える影響

関 慎介

◆背景・目的

曾根沼では平成15年度から漁業者によりブルーギルを中心とした外来魚の駆除が行われている。そこで、現在行われている駆除が曾根沼の魚類相にどのような影響を与えるか把握・評価するための調査を行った。

◆成果の内容・特徴

- 曾根沼での外来魚駆除量を把握するために、駆除を行っている彦根市磯田漁業協同組合を対象に聞き取り調査を行った。その結果、平成15年度から平成18年度にかけて合計で約8.5トンの外来魚が駆除された。（図）
- 曾根沼におけるブルーギルの生息量を調べるために、捕獲したブルーギルの腹ビレ切除による標識魚放流を行った。その後、採捕魚に占める標識魚の混獲率を求め、Petersen法によるブルーギル生息量の推定を行った。その結果、平成18年6月時点でのブルーギルの推定生息尾数は19064尾であった。平成16年度に推定された97998尾と比較すると約1/5に減少したと考えられた。
- 曾根沼での魚類相の推移を把握するため、平成14年度から各月1回、2日間連続して小型定置網による採捕調査を行った。その結果、ブルーギルは平成17年度以降減少傾向にあった。一方で、フナ類、カネヒラ、ホンモロコやスジエビは増加傾向を示した。また、オオクチバスも平成16年度以降、高い水準で捕獲されるようになった。

◆成果の活用・留意点

今回の調査により、外来魚駆除が在来の魚介類の資源回復につながることが示唆された。また、ブルーギル中心の駆除を行うことでオオクチバスが増加する傾向が示された。したがって、増加の兆しがみられる在来魚を再び減少させないためにも、今後はブルーギルの効率的な駆除を行い、オオクチバスについても積極的に駆除を行う必要がある。

