

# 高級魚「魚庭(なにわ)あこう」資源増大への道

水産研究部 水産支援グループ

## ■ 調査研究の概要

大阪で「あこう」と呼ばれる高級魚キジハタを種苗放流により増やすため、安定的種苗生産技術の開発、効果的な放流方法の開発を行った。また、「魚庭(なにわ)あこう」としてブランド化を目指しており、そのための基準候補として脂質含有量についての調査を行った。

## ■ 調査研究の目的

- 1 キジハタ資源を増やし、漁獲量を増やす。
- 1 ブランド化に向けた販売戦略を構築する。

## ■ 調査研究の特徴

- 1 種苗生産現場における採卵・飼育試験
- 1 標識放流による放流効果の調査
- 1 非破壊による脂質含有量の測定

## ■ 想定される用途

- 1 キジハタ特有の生態に合わせた採卵・飼育試験
- 1 長寿命に合わせた長期の標識効果調査
- 1 脂質含有量測定による魚介類品質の基準化

## ■ 調査研究の内容



写真1 魚庭あこう



写真2 新たに整備した親魚水槽

採卵に適した水槽(直径6m,深さ3m)を新たに整備したことにより、大阪府の生産計画を達成するのに必要な受精卵を確保できるようになった。

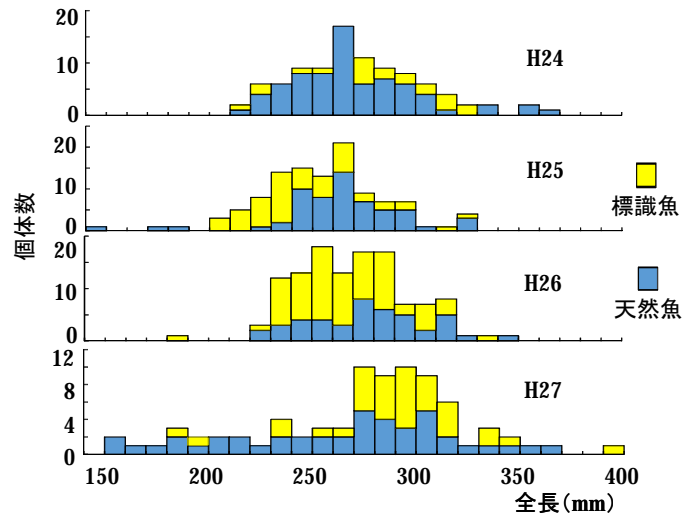


図1 漁獲物中の標識魚

漁獲物の約半数が標識魚であり、放流効果が非常に高いことが明らかとなった。

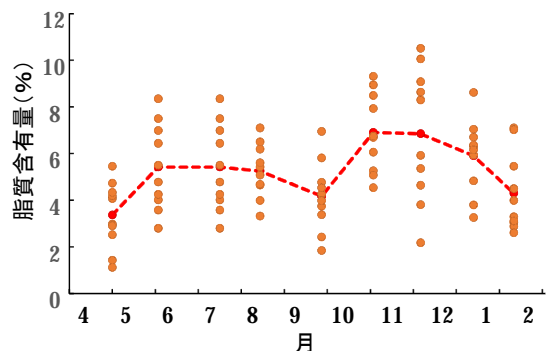


図2 脂質含有量の季節変化(飼育魚)

初夏と晩秋にピークがある。

ただし、大阪では晩秋の漁獲は僅かしかない。

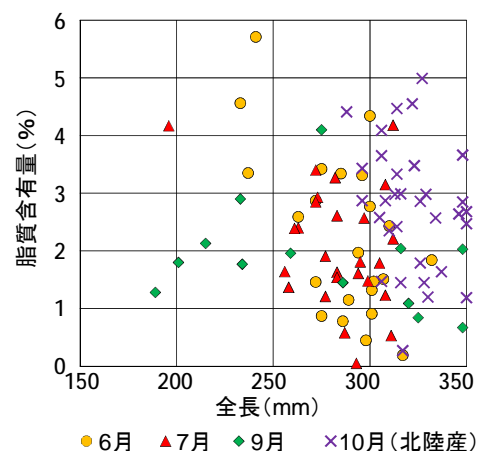


図3 季節別サイズ別の脂質含有量の違い(天然魚)

季節、サイズ、産地による違いはあまりないが、非常にばらつきが大きいいため、ブランド化には一定の基準設定が必要である。

# 高級魚「魚庭（なにわ）あこう」資源増大への道

○辻村浩隆（水産研究部）

## 1. 目的

大阪で「あこう」と呼ばれるキジハタは、大阪湾で漁獲される魚の中では最も価格が高いものの一つである。その漁獲量は1980年代後半から減り始め、1990年代にはほぼゼロになった。大阪府では2000年から毎年1万尾を目標に種苗放流を実施、調査を行った結果、放流効果が非常に高いことが明らかとなった。そこで、資源増大を目指し、大阪府が10万尾の放流を計画、同時にブランド化に向けた検討を開始した。当研究所では必要な種苗の生産技術と効率的な放流技術の開発、また、ブランド化の基準候補として脂質含有量の調査を行った。

## 2. 方法

### (1) 種苗生産技術開発

種苗生産に必要な受精卵の卵質向上のため産卵親魚の餌に栄養強化剤を加え、効果を調査した。また、キジハタの産卵に必要な深さ・サイズの水槽を新たに2基設置し、採卵試験を行った。

種苗生産では初期の飼育条件（水温や水流等）の再検討を行った。

### (2) 放流効果調査

小型種苗(5cm)と大型種苗(10cm)の放流効果の違い、および放流直後の簡易魚礁の保護効果を明らかにするため標識放流による回収率を算出した。

### (3) 脂質含有量調査

非破壊の測定器を用いて測定を行った。脂質含有量の季節変化を飼育魚で調べたほか、サイズ別の脂質含有量の差違を大阪産漁獲物で調べた。また、他県産の漁獲物の測定も行った。

## 3. 結果および考察

### (1) 種苗生産技術開発

栄養強化剤として鮭スジコ乳化脂を使用した結果、卵質の一つの指標である浮上卵率が向上し一定の効果が確認された。新たに設置した採卵用水槽では浮上卵率の高い受精卵を得る事ができ、今後の生産に必要な受精卵を確保する目処が立った。

種苗生産では初期の飼育水温を加温調整した結果、水槽内のワムシの増殖が安定し、種苗の生残率を向上させることができた。一方、小型ポンプにより水槽の底に水流を作る方法を試したが、明確な生残率の向上は見られなかった。

### (2) 放流効果調査

小型種苗の放流効果は低く、大型種苗を放流する方が効果的であることが明らかとなった。また、放流直後に簡易魚礁に隠れる事は確認されたが、回収率からは明確な効果はみられなかった。大型種苗の放流は従来から行っていた方法であり、長期にわたり標識魚が数多く漁獲されていることから、この方法が効果的であったことが確認された。

### (3) 脂質含有量調査

飼育魚の継続測定結果から、初夏および晩秋に高くなる傾向が見られた。大阪での漁獲は5～10月頃であり、この期間内では6～7月に最も高くなることが明らかとなった。大きさ別の測定では主に漁獲される全長30cm前後において大きな差は無かったが、個体間のばらつきが非常に大きかった。他県産との比較でも差は認められなかった。今後は「魚庭あこう」のブランド基準となる値を定める必要があると考えられた。