

# 真珠母貝の採苗に利用するナマズの生産結果

根本守仁

## 1. 目的

真珠母貝の種苗生産においては、グロキディウム幼生の宿主となる魚の確保が大きな課題である。宿主となる魚の種類は限定的であり、これまでヨシノボリやニジマスが用いられているが、近年ではナマズも有効であることがわかり、そのなかでも 100g サイズのものが扱いやすいことが明らかになった。

そこで、真珠母貝の採苗技術の開発に必要な 100g サイズのナマズを 1,000 尾生産することを目標に実施した。

## 2. 方法

採卵は、2023 年 6 月 20 日に、人工採卵により行った。卵は、雌親魚に体重 1g あたり 10IU のゴナトロピンを腹腔内に注射し、水温を前歴より 5°C 上昇させて排卵したものから搾取して得た。精液は雄親魚から精巣を摘出して乳鉢のなかですり潰すことで得た。

浮上からの初期生産は、屋外のコンクリート池(面積 15 m<sup>2</sup>×水深 40cm)3 面で実施した。6 月 26 日に、施肥を行った止水池へ 2,000 尾(133 尾/m<sup>2</sup>)を収容した。約 20 日以降は地下水をごくわずかに注水した。給餌方法はゼンマイ式の自動給餌機と 1 日に 3 回手撒きで行い、成長に応じてアユ・マス類稚魚用およびアユ用の配合飼料を与えた。

ナマズ種苗は収容から 31 日目に取り上げ、分養や間引きを行いながら、面積 40 m<sup>2</sup>×水深 80cm の池 2 面で育成した。給餌方法はゼンマイ式の自動給餌機のみで行った。飼料は、成長に応じて、アユ用、コイ用の EP、およびコイ用のペレットを与えた。

## 3. 結果

採卵について、雌親魚 4 個体を用いた。ゴナトロピンを接種してから 10 時間後にすべ

てで排卵が確認されたが、1 個体のものについては血が混じっていたこと等により不適と判断し、3 個体分を生産に用いた。

浮上からの初期生産結果を表 1 に示した。生残率は 20.6~29.9%であり、全体としては 24.9%で 1,494 尾が得られた。昨年度の生残率が 42.1%であったことから、生残率の安定化が課題である。取り上げ時点での各池の平均体重は 7.16~10.06g とばらつきはあったものの、成長については良好であった。

表 1 ナマズの初期生産結果

| 池 | 育成期間<br>(日) | 収容尾数<br>(尾) | 生残尾数<br>(尾) | 生残率<br>(%) | 平均体重<br>(g) |
|---|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 1 | 31          | 2,000       | 412         | 20.6       | 7.48        |
| 2 | 31          | 2,000       | 598         | 29.9       | 7.16        |
| 3 | 31          | 2,000       | 484         | 24.2       | 10.06       |
| 計 |             | 6,000       | 1,494       | 24.9       | 8.19        |

10 月上旬時点での結果を表 2 に示した。池 2 面で、合計 1,065 尾で、平均体重は 129.9g であり、成長は良好であった。しかし、この後、1 池については 10 月中旬に白点病が発生して全滅した。また、もう 1 池についても 1 月上旬に原因不明の大量斃死があった。今後は、水管理を含めた対策にしっかり取り組む必要がある。

表 2 10 月上旬時点でのナマズ生産結果

| 池 | 収容尾数<br>(尾) | 生残尾数<br>(尾) | 生残率<br>(%) | 重量<br>(kg) | 平均体重<br>(g) |
|---|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 1 | 804         | 568         | 70.6       | 78.6       | 138.3       |
| 2 | 690         | 497         | 72.0       | 59.8       | 120.4       |
| 計 | 1,494       | 1,065       | 71.3       | 138.4      | 129.9       |