

## 6 亜熱帯地域におけるスッポンの 養殖技術の研究—III 養殖池の底質と成長について

照屋忠敬、金本自由生

スッポンの成長に養殖池の底質が関与するといわれており、本研究ではそれらについて試験を行った。

詳細は水産増殖誌に投稿してあるので、ここでは概要を述べる。

なお、この研究は指定研究「病害部門」の一環として行なった。

### 材料と方法

約30gのスッポンを用いて、1m<sup>2</sup>のコンクリート池に、A区はコンクリートのまま、B区は砂、C区はヘドロ、D区は赤土を約10cmの厚さに入れて止水で試験を行なった。第1期試験は6月6日～7月23日、第2期試験は7月25日～9月16日の間に行なった。

底質は粒度組成を調べ、水質は水温、PH、DO、NH<sub>4</sub>-Nを調べた。

### 結果と考察

結果は目的によって解釈が違うので一概にどれがいいかいえないが、以下のようにあつた。

- 1) 底質の粒度組成は、A区はコンクリートなので無し、B区は中央粒径395μ、C区は90μ、D区は135μであった。
- 2) 第1期試験の歩留りはA区：76.9%、B区：53.0%、C区：0%、D区：61.5%であった。
- 3) 第1期試験の日間増重率はA区：0.69%、B区：0.93%、C区：0%、D区：0.7%であった。
- 4) 第1期試験の総増重量はA区：65.1g、B区：43.3g、C区：-406.2g、D区：33.8gであった。
- 5) 第2期試験の歩留りは、A区：100%、B区：100%、D区：75%であった。
- 6) 第2期試験の日間増重率はA区：0.84%、B区：0.82%、D区：0.81%であった。
- 7) 第2期試験の総増重量はA区：263.9g、B区：230.5g、D区：127.0gであった。
- 8) 水質はNH<sub>4</sub>-Nが第1期試験の初期にC区、D区で特に高い他は大差はなかった。
- 9) 以上の結果を総合的にみると、冬眠に入る前のスッポンは粒度組成を考えるよりもコンクリート池のままでの方が水質の悪化も少なく、管理しやすい様に思える。