

淡水養殖調査

A オームリ養殖試験

I 調査目的

昭和44年3月からソ連より導入したオームリの生態ならびに成育条件を究明し、本県特産物をめざして再生産の技術開発を図る。

II 調査内容

1. 調査期間 昭和48年4月～49年3月
2. 調査場所 西津軽郡岩崎村十二湖 落口ノ池
3. 調査員
淡水養殖課長 長 峰 良 典
技 師 原 口 健 二
岩崎村駐在員 七 戸 喜 太 郎
4. 調査項目
 - (1) 飼育池の水温測定
 - (2) 採卵試験
 - (3) 魚病調査

III 調査結果

1. 飼育池の水温について

48年度の水温の変化は第1図に示したとおり、夏の水温は過去4年間のうち最高で20.5℃まで上昇した。これは47年の15.2℃（過去4年間の最低）に比較すると約5℃の差があった。また冬の水温は最低4.8℃まで降下し、3月の昇温期に入ってから水温上昇の速度は鈍かった。

以上は平均水温であるが、夏の最高水温は8月21日の21.4℃、最低水温は49年1月27日の3.8℃でその差は17.6℃であった。

2. 採卵試験

昨年度1尾だけであったが、雌の成熟魚が出たので、今年度も採卵試験を行った。施設は昨年使用したブロック積コンクリート池（2.5m×2.5m深さ80cm）に水温の低い沢水を引いて用水とし、成熟可能と見られた大型魚15尾を収容した。経過は第1表に示したように成熟した個体は出ず、魚病発生のため、途中で試験を中止した。成熟しなかった原因については、前記のように夏期の水温が昨年より高かったことが指摘出来よう。バイカル湖の水温は夏期最高で12～15℃といわれていることから、47年度の状況はほぼそれに近かったものと考えられ、1尾だけであったが成熟した個体が出た原因とも考えられる。ここで結論を出すのは早計かも知れないが、夏期の水温が15℃以下、冬期水温が6℃以下であれば自然の状態で産卵が可能であると考えられる。

第1表 採卵試験経過

年月日	試験尾数	水温	成熟魚	備 考
48.12.11	15尾	6.0℃		試験開始
12.30	12	5.3	なし	3尾斃死
49.1.16	8	5.0	なし	4尾斃死
1.30	8	4.5	なし	網生簀に移す

3. 魚病調査

第2表に各月毎の飼育尾数及び斃死尾数を示したが、48年12月までは5～2尾の月間斃死数であったものが、1月以降急激に増加した

病原菌については、検鏡の結果水生菌の付着を認めたが、その原因は産卵試験親魚を選別した際、網による魚体の損傷が考えられ、今後に大きな問題点を残す結果となった。斃死魚の魚体測定結果は第2表のとおりであるが、生殖腺重量が1.8～6.0gで全く成熟していない状態であった。49年3月になってから魚病による大量斃死が起きたが、その状況は別表に示すとおりであった。

第2表 魚体測定値

落口ノ池

年月日	♂ ♀	全 長	体 長	尾 又 長	体 重	生殖腺重量	生殖腺係数
48.12.30	♂	38.6 ^{cm}	31.0 ^{cm}	36.1 ^{cm}	620 ^g	1.8 ^g	2.9
49.1.16	♀	37.1	32.6	34.6	626	5.6	8.9
"	♀	40.8	35.2	37.0	705	5.3	7.5
"	♀	40.0	31.7	36.8	653	6.0	9.1
"	♀	36.6	31.2	33.5	466	5.1	10.9

※ 生殖腺係数 生殖腺重量/体重×10³

Ⅳ 今 後 の 課 題

1. 病原菌の究明については、東京水産大学佐野徳夫助教授に依頼中で、その結果によって適切な処置をとる。
2. バイカル湖産の魚体測定値を第3表に示したが、これと第2表と比較すると、十二湖の第3表の年令5に相当することになり、体長はやゝ同じであるが、体重が相当上回っていることになり、肥り過ぎの傾向が見られた。

このことから餌の選択を再検討する必要がある。

3. 魚病発生に対処するため網生簀の飼育は再検討する段階にきている。

第3表 バイカル湖産オームリの魚体測定値

年 令	平 均 体 長	平 均 体 重	卵 巢 重 量	生 殖 腺 熟 度 指 数
	mm	g	g	
4	290	276	48	17.4 ($\frac{\text{卵巢重量}}{\text{平均体重}} \times 1000$)
5	355	592	89	15.0
6	371	642	110	17.0
7	372	642	118	18.0
8	389	761	134	17.6

第4表 44年魚飼育尾数及び斃死尾数

落口ノ池

年月	飼育尾数	斃死尾数	備考
18. 4	190	2	
5	188	2	
6	186	2	
7	184	2	
8	182	2	
9	180	0	
10	180	4	
11	176	2	
12	174	5	
1	169	9	
2	160	4	
3	156	15	

第1図 落口ノ池表面水温

