

ニジマス河川放流効果試験

担当者 技師 三 田 治

I 目 的

前年度に引続き、同じ要領で天然における歩留及び成長について調査を行った。

II 試験概要

1. 放流河川の概況

- | | |
|-------------|----------------------------|
| 1) 河川名 | 一本木川 |
| 2) 調査区間流程 | 1,000 m |
| 3) 川 巾 | 5 m |
| 4) 底 質 | 砂礫 100 % |
| 5) 調査期間中の水温 | 最高 25 °C 最低 14 °C 平均 17 °C |
| 6) 流 量 | 3.5 m ³ /sec |
| 7) その他 | 一本木川は人工河川のため特別に淵、瀬等はない |

2. 放流状況

- | | |
|----------|------------------------------------|
| 1) 放流年月日 | 昭和 39 年 6 月 23 日 |
| 2) 放流尾数 | 1,000 尾 |
| 3) 放流重量 | 7.5 Kg |
| 4) 魚の大きさ | 平均全長 9.2 cm 平均体長 7.9 cm 平均体重 7.5 g |

3. 漁獲調査

- | | |
|----------|---------------------------------------|
| 1) 漁獲年月日 | 昭和 39 年 9 月 6 日 (試験期間 76 日) |
| 2) 漁 法 | 投網, 掬網 (堰止めて減水後) |
| 3) 漁獲尾数 | 200 尾 |
| 4) 漁獲重量 | 18.7 Kg |
| 5) 魚の大きさ | 平均全長 20.5 cm 平均体長 18.4 cm 平均体重 103 g |
| 6) 漁獲比 ; | 放流地点より上流地区 50 %, 中流地区 30 %, 下流地区 20 % |

III 結 果

- | | |
|----------|---------|
| 1. 再捕率 | 20 % |
| 2. 増重率 | 249 % |
| 3. 個体成長比 | 1.373 % |

IV 考 察

- ・昭和 38 年度と放養密度を比較すれば下表のとおりである。

	放 養 密 度	再捕率
昭和 38 年	0.16 尾/m ² 0.05 g/m ²	25 %
昭和 39 年	0.2 尾/m ² 1.5 g	20 %

- 2ヶ年の試験の結果から、放流魚の大きさによる効果の多少、放流範囲の広狭による効果の多少については、判然としないが、今回の試験区域の環境条件からいつて歩留りは良好とはいえない。
- 放流区域内の天然餌料の多寡にもよるが、他の環境条件からみれば、放養密度を増すことは可能と考えられる。