

三、養 殖 係

I のり生産技術改良普及事業

(1) 本事業の現況

本年は水平簀普及第7年目であるが技術の向上と漁場開発により施設は年々増加の一途を辿っている。しかし本年は未曾有の腐れに遇い県下各地共前年の半作程度に終つた。

| 年次 | 組合 | 戸数 | 人数 | 面積 | 網簀 | 竹浮簀 | 粗だ | 生産枚数 |
|----|----|--------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 26 | 50 | 8,191 | 24,820 | 3,000 ^{千坪} | 1,730 ^枚 | 1,000 ^枚 | 2,470 ^{千株} | 124 ^{百万枚} |
| 27 | 55 | 8,543 | 27,167 | 5,054 | 12,230 | 6,000 | 2,795 | 176 |
| 28 | 58 | 8,937 | 30,477 | 5,064 | 90,230 | 1,621 | 2,213 | 108 |
| 29 | 61 | 9,532 | 32,000 | 6,198 | 166,365 | 1,431 | 2,050 | 241 |
| 30 | 65 | 9,235 | 32,500 | 7,048 | 318,786 | 2,209 | 1,785 | 300 |
| 31 | 65 | 9,500 | 33,000 | 7,500 | 400,000 | 2,200 | 1,500 | 380 |
| 32 | 65 | 10,815 | 33,113 | 10,175 | 627,948 | 780 | 1,631 | 210 |

本年9月は上旬から例年になく冷え込み9月下旬の種付期にはすでに20°Cを下廻っていた。このためか種付成績も良く近年にない豊作を予想させたが10月下旬移殖期から11月中旬の最良伸長期に腐れが発生し始め11月下旬から12月上旬までに殆んどのがりが流失した。

その後あらゆる方法で二次芽どり等の指導により終末期の2月下旬から4月上旬までに生産を挙げたのも少くなかった。

(2) 本事業の要点

1. 種苗の確保（地子種，人工種付による）
2. 腐れ対策指導
3. 専門技術員による研究グループの育成

(3) 実施経過

1. 種苗の確保

(1) 各地の種苗導入

移殖組合連合会を指導して宮城県，福島県，千葉県の張込，移殖，芽付き調査を行った。

実績は次の通り

| 種場名 | 枚数 |
|-----|---------------------|
| 宮城県 | 20,000 ^枚 |
| 福島県 | 18,000 |
| 千葉県 | 20,000 |
| 三重県 | 5,000 |
| 計 | 63,000 |

一枚は10間×4尺

(2)人工種付

各業者が培養しているものを診断指導し、種付時期には方法の指導を行つた。

実績次の通り

| | 貝 殻 枚 数 | 種 付 網 枚 数 |
|-----|---------|-----------|
| 水 試 | 50,000 | 10,000 |
| 漁 協 | 50,000 | 10,000 |
| 計 | 100,000 | 20,000 |

その後のアンケートの結果を要約すると

- ① 種付の時期、水位は天然の場合と同様。
- ② 方法は竹の樋で網5枚を重ね浮動で種付けしたものが良好。
- ③ 網1枚につき貝殻5枚使用すれば充分であつた。
- ④ 竹樋の中は不干出で汚れ易く網にも付着し易いので4~5日で取り外す。
- ⑤ 竹樋では産ができるので研究の余地あり。

2. 腐れ対策指導

種付は各地共良好であつたがその後の気象、海況により11月上、中旬から腐れ始めた。吊替操作の指示はもちろん二次芽どり並びに他の網よりの伝染張りを指導しその後の生産を挙げ得た。

3. 研究グループの育成

昨年迄各組合を母体として発会し各ブロックの連合体県連絡協議会を作つた。

(1)現 状

| 種 別 | 数 | 員 数 | 顕微鏡を有するもの | 年 間 使 用 経 費 |
|---------|----|--------|-----------|---------------|
| 漁 業 組 合 | 65 | 10,815 | | |
| 研 究 会 | 37 | 600 | 20 | 5~10万円最高 25万円 |

(2)活 動 状 況

① 諸事項の連絡、普及の徹底

水試よりの通報通信等による指示事項、講演会、連合会、研究会、座談会或いは視察等により得た新知識を一般組合員に周知徹底させる様に、個々の研究会はパンフレット、座談会等で実施している。前記の体系によりブロックを中心に、水試、実験所、各研究会の連絡を計つてそれは行われている。

② 諸観測の実施（研究会）

潮位測定

各地先で例年通り8、9月の大潮に2回気象海況潮位について実施している。これはその年の各漁場の号線の決定の基礎観測である。

一般観測

県下の重要な移植種場並びに地子種場数カ所を選び該地の研究会に実施させている。種場視測は9月15日より10月31日迄、養殖場観測は11月1日より翌年3月31日迄である。

4. 各種試験の実施（研究会）

野外人工種付、重ね張(二次芽採苗)、浮動籠、汚れ駆除、資材、抑制網、施肥等の項目について試験を行つている。試験に当り水試は指針を与え、且参考資料を呈示し、或いは並行して検討をなしている。試験により各地先漁場に適合した養殖を各自で見出し、生産の向上意欲が上り斯

業の発展を確かに促進している。

5. 研究発表会

(1) 水産庁大会予選

と き 昭和33年1月27日10時から
 ところ 名古屋市水産会館
 発表件数 4名内1名水産庁大会発表者として選出
 参加者 30名

(2) 東三ブロック研究発表会

と き 昭和33年4月8日10時から17時まで
 ところ 豊橋市公民館
 発表者 12名内4名入賞県大会に出場
 参加者 200名

(3) 西三ブロック研究発表大会

と き 昭和33年4月16日10時から17時まで
 ところ 幡豆郡一色町公会堂
 発表者 12名内4名県大会出場
 参加者 250名

(4) 県大会

と き 昭和33年4月21日9時から17時まで
 ところ 名古屋市町村会館
 発表者 12名内4名入賞全のり大会に出場
 参加者 400名

(5) 講習会

各研究会漁協と共催で実施している。
 講師には専門技術員の他適宜選定して招聘して行つた。
 内容は後記の通り

(4) 普及の方法

専門技術員が中心となつて指導したが通報はパンフレット、リーフレット、新聞、ラジオ、部落放送等により実施、巡回指導として講習会、座談会、研究会等により実施した。

種苗確保については移殖連合会を強力して育成、水試と協力して種籾の需給、価格の調整を実施した。人工種付は水試と各地の研究会が協力して行つた。

研究グループの育成は前記の通り行つた、その他研究協議会は年に10回位行つたがその都度出席し助言、指示を与えた。

のり養殖専門技術員指導実績（座談会、講習会、診断）

三河湾の部 講師のり養殖専門技術員熊田技師他豊橋市役所技術員、東大

| 月 | 日 | 場 所 | 人員 | 時 間 | | 内 容 | 備 考 |
|---|----|---------|----|-----|-----|--------------------|-----|
| | | | | 開始 | 所要 | | |
| 4 | 8 | 豊 橋 市 | 20 | 13時 | 4時間 | 研究部会東三支部事業 計画立案 | |
| 〃 | 10 | 前 浜 漁 協 | 30 | 10 | 4 | 人工種付について | |
| 〃 | 11 | 下 佐 脇 〃 | 30 | 14 | 5 | 糸状体診断 | |

| | | | | | | | | |
|---|----|-------|---|-----|----|----|----------------|--------------------------------------|
| 5 | 13 | 大崎 | 〃 | 80 | 20 | 3 | のり養殖一般 | スライド(のりの一生) 映画(のりの生涯サラン) 婦人会主催 |
| 〃 | 20 | 牟呂 | 〃 | 25 | 19 | -4 | 研究会事業計画立案 | |
| 〃 | 25 | 水試本場 | | 60 | 10 | 4 | わかめ、おごり人工種付 | |
| 〃 | 28 | 前芝漁協 | | 100 | 14 | 6 | 糸状体診断 | スライド(のりの一生) 映画(のりの生涯) |
| 6 | 10 | 牟呂外神 | | 40 | 20 | 3 | 種付について | スライド(のりの一生) |
| 〃 | 12 | 前芝漁協 | | 40 | 10 | 8 | 糸状体診断 | |
| 〃 | 13 | 下佐脇 | 〃 | 50 | 13 | 3 | 〃 | |
| 7 | 1 | 御馬 | | 30 | 13 | 4 | 〃 | |
| 〃 | 10 | 牟呂東脇 | | 50 | 20 | 3 | 種付について | |
| 〃 | 19 | 渡津漁協 | | 100 | 16 | 7 | のり種付と資材について | 映画(のりの一生)サラン |
| 〃 | 20 | 牟呂公文 | | 50 | 20 | 3 | のり養殖一般について | 〃 |
| 〃 | 24 | 牟呂中村 | | 45 | 20 | 3 | のりの種付について | 〃 |
| 〃 | 31 | 牟呂大西 | | 30 | 20 | 4 | のりの種付について | |
| 8 | 2 | 牟呂市場 | | 50 | 20 | 4 | のりの種付について | 〃 |
| 〃 | 6 | 牟呂松島 | | 40 | 20 | 3 | のりの種付について | 〃 |
| 8 | 14 | 牟呂三号 | | 80 | 12 | 4 | のり種付並に養殖一般 | |
| 〃 | 〃 | 牟呂五号 | | 40 | 20 | 4 | のりの種付について | 映画(のりの生涯) (サラン) |
| 〃 | 15 | 牟呂中学校 | | 70 | 15 | 3 | のりの種付と養殖の要点 | 青年学級 |
| 〃 | 16 | 下佐脇漁協 | | 50 | 10 | 7 | のり養殖についての研究座談会 | 他研究会長 3名参加 |
| 〃 | 20 | 大崎小学校 | | 40 | 10 | 2 | のり種付並におごり養殖 | 青年学級 |
| 〃 | 22 | 老津漁協 | | 220 | 8 | 3 | のり養殖一般 | 映画(のりの生涯) (サラン) |
| 〃 | 29 | 梅藪 | 〃 | 55 | 13 | 9 | のり養殖全般 | |
| 9 | 1 | 渡津川崎 | | 55 | 15 | 3 | のり種付について | |
| 〃 | 3 | 田原漁協 | | 80 | 15 | 3 | のり種付に養殖について | 映画(のりの生涯) |
| 〃 | 4 | 渡津 | 〃 | 40 | 15 | 3 | のり種付について | |
| 〃 | 6 | 福江 | 〃 | 60 | 15 | 3 | のりの種付と養殖全般について | |
| 〃 | 7 | 清田 | 〃 | 50 | 15 | 3 | のりの養殖について | |
| 〃 | 11 | 衣崎 | 〃 | 70 | 16 | 3 | 背のりの種付について | |
| 〃 | 13 | 前芝 | 〃 | 25 | 13 | 3 | 糸状体診断 | |
| 〃 | 16 | 伊川津 | 〃 | 40 | 17 | 3 | のり種付について | |
| 〃 | 17 | 大崎 | 〃 | 70 | 13 | 4 | のり種付並に養殖について | |
| 〃 | 18 | 渡津 | 〃 | 35 | 11 | 3 | のり養殖全般について | |
| 〃 | 〃 | 平井 | 〃 | 30 | 14 | 3 | のり種付と養殖全般について | |
| 〃 | 21 | 牟呂 | 〃 | 30 | 13 | 3 | のり種付と養殖について | |

| | | | | | | | |
|----|----|---------|-------|----|-----|-------------|----------|
| | 22 | 下佐脇 " | 200 | 19 | 4 | のり種付について | |
| 9 | 23 | 御馬漁協 | 50 | 17 | 4 | のり養殖全般について | |
| " | 25 | 豊橋水産会館 | 20 | 13 | 3 | のり張込み予想について | 東三河各漁協長 |
| 10 | 4 | 牟呂漁協 | 25 | 15 | 3 | のり芽検鏡指導 | |
| " | 7 | 名古屋水産会館 | 28 | 13 | 3 | 張込状況と種付状況 | |
| " | 7 | 西浦漁場 | 20 | 13 | 3 | のり芽付状況診断 | |
| " | 9 | 豊橋水産会館 | 50 | 13 | 4 | のり芽検鏡指導 | 使用顕微鏡10台 |
| " | 10 | 田原漁協 | 15 | 11 | 4 | のり芽付状況診断 | |
| " | 10 | 幡豆 " | 15 | 13 | 2 | のり芽付状況診断 | |
| " | 11 | 衣崎 " | 30 | 13 | 3 | のり芽検鏡指導 | |
| " | 12 | 前芝 " | 30 | 13 | 2 | のり移殖について | |
| " | 17 | 豊橋市 | 8 | 13 | 3 | のり腐れ対策について | ラジオ放送 |
| " | 18 | 豊橋水産会館 | 16 | 13 | 3 | のり研究部会東三支部会 | |
| " | 31 | 大崎小学校 | 40 | 10 | 2 | のり腐れ対策 | |
| 11 | 4 | 前芝小学校 | 40 | 17 | 3 | のり腐れ対策について | 社会学級 |
| " | 5 | 田原漁協 | 25 | 10 | 3 | のり腐れ対策について | |
| " | " | 一色 " | 15 | 13 | 3 | のり漁場診断 | |
| " | " | 幡豆 " | 10 | 13 | 2 | " | |
| " | 11 | 大崎 " | 15 | 11 | 4 | のり腐れ対策について | |
| " | 12 | 幡豆 " | 15 | 11 | 3 | " | |
| " | 16 | 大崎 " | 5 | 14 | 2 | のり漁場診断 | |
| " | 20 | 豊橋市 | 18 | 13 | 2 | " | |
| " | 21 | 梅藪漁協 | 40 | 17 | 3 | のり腐れ対策 | |
| " | 22 | 牟呂 " | 200 | 13 | 3 | " | |
| 11 | 26 | 下佐脇 " | 60 | 15 | 3 | のり腐れ対策 | |
| " | 28 | 一色漁協 | 10 | 13 | 4 | " | |
| 12 | 1 | 幡豆 " | 15 | 13 | 3 | " | |
| " | 2 | 牟呂 " | 20 | 13 | 2 | のり腐れ対策 | |
| " | 4 | 渡津 " | 40 | 14 | 2 | " | |
| " | 6 | 前芝 " | 18 | 13 | 3 | " | |
| " | 11 | 杉山 " | 20 | 11 | 4 | " | |
| 計 | | | 3,123 | | 236 | | |

| 月 別 | 地 先 別 | 三 谷 13 丸 年 間 | | | 三 谷 地 先 | | | 新 舞 子 | | | 名 古 屋 港 | | | 前 浜 | | |
|-------|-------|--------------|------|------|---------|------|------|-------|------|------|---------|------|------|------|------|------|
| | | 氣 温 | 水 温 | 比 重 | 氣 温 | 水 温 | 比 重 | 氣 温 | 水 温 | 比 重 | 氣 温 | 水 温 | 比 重 | 氣 温 | 水 温 | 比 重 |
| 32年 1 | 上 | 6.3 | 6.5 | 22.5 | 7.0 | 6.6 | 23.1 | 7.6 | 6.6 | 22.7 | 5.3 | 11.0 | 23.9 | 8.1 | 7.6 | 21.9 |
| | 中 | 6.3 | 6.0 | 22.7 | 7.8 | 6.4 | 23.6 | 8.1 | 7.4 | 22.5 | 5.6 | 9.7 | 23.9 | 6.5 | 5.6 | 21.1 |
| | 下 | 6.8 | 6.2 | 22.7 | 7.8 | 6.2 | 22.8 | 8.8 | 8.4 | 22.3 | 5.4 | 9.8 | 23.5 | 7.7 | 6.1 | 22.7 |
| 2 | 上 | 5.9 | 5.6 | 23.0 | 8.0 | 6.6 | 22.8 | 7.9 | 7.3 | 20.7 | 9.3 | 9.7 | 23.3 | 8.4 | 6.6 | 19.5 |
| | 中 | 6.8 | 6.5 | 22.6 | 5.1 | 5.5 | 22.7 | 6.3 | 7.8 | 21.8 | 8.9 | 8.8 | 22.9 | 5.4 | 5.4 | 20.9 |
| | 下 | 8.1 | 7.1 | 22.5 | 6.0 | 5.9 | 23.4 | 7.7 | 7.9 | 22.3 | 4.8 | 9.2 | 23.4 | 5.2 | 4.9 | 21.7 |
| 3 | 上 | 8.9 | 8.2 | 22.7 | 7.7 | 6.6 | 23.1 | 7.3 | 7.0 | 22.5 | 9.4 | 9.4 | 23.5 | 8.7 | 6.7 | 21.0 |
| | 中 | 10.0 | 9.0 | 22.3 | 8.7 | 7.6 | 23.4 | 8.9 | 8.0 | 22.5 | 7.0 | 9.6 | 23.1 | 10.9 | 7.5 | 21.9 |
| | 下 | 11.7 | 10.4 | 21.7 | 10.4 | 10.0 | 23.4 | 10.2 | 9.7 | 22.9 | 8.5 | 10.5 | 23.3 | 8.5 | 7.8 | 21.3 |
| 4 | 上 | 13.9 | 13.1 | 20.7 | 13.2 | 11.8 | 23.3 | 12.8 | 12.3 | 22.7 | 13.2 | 12.3 | 23.0 | 14.3 | 13.0 | 19.5 |
| | 中 | 16.1 | 15.1 | 19.5 | 16.9 | 15.6 | 23.9 | 15.4 | 13.8 | 20.8 | 16.4 | 15.1 | 22.8 | 17.3 | 14.6 | 21.1 |
| | 下 | 16.3 | 16.2 | 19.2 | 17.7 | 17.0 | 20.1 | 18.4 | 16.2 | 17.5 | 18.3 | 16.7 | 16.5 | 16.9 | 17.0 | 18.3 |
| 5 | 上 | 18.7 | 18.5 | 19.1 | 17.1 | 17.3 | 19.7 | 17.8 | 16.6 | 17.3 | 17.7 | 16.5 | 19.4 | 16.2 | 16.4 | 18.0 |
| | 中 | 19.9 | 19.9 | 19.4 | 21.9 | 19.6 | 20.9 | 18.6 | 17.9 | 19.3 | 20.2 | 18.4 | 19.7 | 17.6 | 18.1 | 16.5 |
| | 下 | 21.1 | 21.1 | 20.3 | 20.6 | 20.5 | 21.6 | 20.8 | 19.3 | 19.3 | 20.3 | 19.1 | 20.8 | 17.9 | 18.0 | 19.1 |
| 6 | 上 | 22.2 | 22.4 | 18.9 | 21.5 | 21.2 | 22.9 | 20.5 | 20.0 | 18.6 | 22.0 | 20.5 | 19.3 | 19.4 | 18.8 | 18.5 |
| | 中 | 23.2 | 23.2 | 18.4 | 23.9 | 23.3 | 26.8 | 24.1 | 22.8 | 18.4 | 25.7 | 23.4 | 18.2 | 20.8 | 20.6 | 17.7 |
| | 下 | 24.6 | 24.6 | 18.3 | 23.0 | 23.6 | 17.7 | 24.2 | 23.2 | 13.3 | 25.1 | 23.5 | 17.2 | 23.0 | 22.8 | 14.3 |
| 7 | 上 | 25.8 | 25.7 | 18.7 | 25.3 | 25.4 | 17.7 | 25.6 | 24.0 | 6.7 | 26.1 | 24.6 | 11.1 | 24.0 | 23.7 | 9.3 |
| | 中 | 27.0 | 27.2 | 18.8 | 25.4 | 26.1 | 17.5 | 25.5 | 24.2 | 7.2 | 27.3 | 25.1 | 10.6 | 25.0 | 24.0 | 13.1 |
| | 下 | 28.2 | 28.3 | 10.9 | 27.3 | 27.4 | 19.3 | 26.9 | 25.9 | 11.1 | 28.6 | 25.7 | 15.1 | 26.8 | 24.6 | 12.1 |
| 8 | 上 | 29.8 | 29.6 | 20.6 | 29.3 | 29.3 | 15.5 | 27.0 | 23.2 | 10.6 | 30.0 | 28.8 | 12.3 | 28.9 | 29 | 10.2 |
| | 中 | 29.6 | 29.7 | 21.5 | 23.3 | 28.4 | 15.9 | 27.4 | 23.3 | 11.0 | 29.9 | 28.2 | 9.4 | 27.2 | 27.8 | 9.5 |
| | 下 | 28.2 | 27.6 | 20.7 | 27.9 | 29.6 | 19.8 | 28.3 | 28.3 | 13.2 | 29.7 | 28.9 | 10.7 | 28.4 | 28.2 | 12.1 |
| 9 | 上 | 27.7 | 27.3 | 20.9 | 24.1 | 26.0 | 19.7 | 23.7 | 25.6 | 18.1 | 25.8 | 26.1 | 18.1 | 25.3 | 24.9 | 12.1 |
| | 中 | 26.4 | 26.2 | 19.5 | 23.9 | 23.0 | 16.4 | 22.8 | 23.1 | 14.4 | 23.1 | 24.2 | 17.2 | 22.4 | 22.5 | 10.9 |
| | 下 | 24.0 | 24.1 | 19.8 | 20.6 | 21.7 | 19.8 | 21.0 | 21.3 | 15.6 | 20.7 | 23.0 | 19.3 | 20.6 | 21.2 | 13.1 |
| 10 | 上 | 21.8 | 22.3 | 18.7 | 21.0 | 21.7 | 20.2 | 20.9 | 21.6 | 17.1 | 20.2 | 22.3 | 20.6 | 19.9 | 20.5 | 16.1 |
| | 中 | 20.7 | 20.6 | 19.0 | 19.9 | 19.7 | 21.3 | 18.6 | 19.9 | 19.4 | 18.3 | 21.8 | 22.1 | 19.7 | 19.2 | 13.4 |
| | 下 | 19.2 | 18.8 | 19.7 | 19.1 | 17.9 | 21.3 | 18.2 | 19.0 | 21.4 | 18.1 | 20.7 | 22.7 | 18.3 | 18.5 | 17.1 |
| 11 | 上 | 17.5 | 17.0 | 20.6 | 17.0 | 17.3 | 21.2 | 17.1 | 18.0 | 23.2 | 15.1 | 20.5 | 23.4 | 18.7 | 17.4 | 15.5 |
| | 中 | 14.7 | 14.4 | 21.5 | 15.7 | 15.7 | 22.3 | 16.2 | 16.3 | 21.8 | 14.2 | 18.7 | 23.4 | 17.1 | 15.9 | 15.2 |
| | 下 | 13.5 | 13.5 | 21.0 | 14.6 | 14.1 | 22.2 | 14.5 | 15.3 | 22.6 | 12.5 | 18.1 | 23.2 | 15.4 | 14.6 | 18.3 |
| 12 | 上 | 10.8 | 10.8 | 21.7 | 11.2 | 11.3 | 23.0 | 13.0 | 12.6 | 22.2 | 10.0 | 16.4 | 23.5 | 11.6 | 10.8 | 17.7 |
| | 中 | 8.8 | 8.9 | 22.2 | 10.5 | 10.5 | 23.0 | 11.9 | 12.6 | 21.4 | 9.3 | 14.2 | 22.4 | 12.5 | 10.6 | 17.0 |
| | 下 | 8.7 | 8.2 | 22.3 | 8.2 | 8.3 | 22.5 | 9.3 | 11.2 | 22.1 | 6.4 | 13.5 | 25.0 | 8.8 | 9.0 | 20.2 |
| 33年 1 | 上 | 6.1 | 6.5 | 22.5 | 8.5 | 7.6 | 22.9 | 7.8 | 10.0 | 22.4 | 4.9 | 12.4 | 23.3 | 8.3 | 7.1 | 20.3 |
| | 中 | 6.5 | 6.0 | 22.7 | 7.3 | 7.5 | 22.4 | 9.0 | 9.5 | 20.9 | 5.8 | 11.1 | 21.6 | 7.5 | 6.6 | 19.9 |
| | 下 | 6.9 | 6.2 | 22.7 | 6.0 | 6.0 | 22.4 | 6.6 | 8.2 | 20.9 | 4.0 | 10.2 | 22.7 | 5.4 | 5.5 | 21.5 |
| 2 | 上 | 6.1 | 5.7 | 23.0 | 7.7 | 7.5 | 20.9 | 8.3 | 9.0 | 21.0 | 6.6 | 9.9 | 22.7 | 7.6 | 7.0 | 17.8 |
| | 中 | 6.7 | 6.4 | 23.0 | 6.6 | 7.4 | 21.6 | 8.7 | 9.0 | 20.7 | 5.3 | 9.6 | 22.3 | 7.3 | 6.0 | 21.7 |
| | 下 | 7.9 | 7.0 | 22.5 | 9.6 | 7.7 | 22.2 | 9.1 | 9.1 | 21.9 | 7.7 | 9.8 | 19.5 | 9.8 | 7.6 | 16.8 |
| 3 | 上 | 8.8 | 8.0 | 22.7 | 7.1 | 7.3 | 23.0 | 7.8 | 8.1 | 21.8 | 6.0 | 9.4 | 23.1 | 7.9 | 6.7 | 22.0 |
| | 中 | 10.0 | 8.9 | 22.3 | 12.9 | 11.1 | 21.9 | 12.3 | 12.0 | 20.6 | 12.3 | 11.4 | 22.7 | 12.2 | 10.4 | 19.3 |
| | 下 | 11.7 | 10.4 | 21.7 | 12.1 | 11.9 | 22.3 | 11.9 | 11.7 | 20.6 | 11.7 | 12.3 | 22.6 | 12.0 | 10.9 | 19.7 |

のり築建込期前後の各地先の気温、水温、比重

| | 三谷地先 | | | 名古屋港 | | | 新舞子 | | | 伊川津 | | | 前浜 | | | 牟呂 | | | 衣崎 | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|--|
| | 気温 | 水温 | 比重 | 気温 | 水温 | 比重 | 気温 | 水温 | 比重 | 気温 | 水温 | 比重 | 気温 | 水温 | 比重 | 気温 | 水温 | 比重 | 気温 | 水温 | 比重 | |
| 9月 | 15 | 26.7 | 27.8 | 21.2 | 26.3 | 26.5 | 16.2 | 26.0 | 28.0 | 19.5 | 30.0 | 26.5 | 17.0 | 29.0 | 27.4 | 18.5 | | | | | | |
| | 16 | 25.9 | 27.6 | 21.2 | 25.0 | 26.0 | 16.0 | 25.8 | 25.8 | 20.5 | 29.0 | 26.8 | 17.0 | 28.5 | 26.0 | 20.5 | | | | | | |
| | 17 | 28.6 | 27.5 | 21.8 | 27.8 | 26.0 | 16.0 | 27.5 | 26.6 | 20.5 | 29.5 | 27.0 | 16.5 | 26.5 | 24.8 | 21.5 | | | | | | |
| | 18 | 25.9 | 24.7 | 21.2 | 24.6 | 24.5 | 16.2 | 24.5 | 23.0 | 14.5 | 25.0 | 24.0 | 15.0 | 26.5 | 24.0 | 15.0 | | | | | | |
| | 20 | 24.6 | 23.5 | 24.1 | 23.5 | 24.2 | 16.9 | 23.2 | 21.5 | 14.0 | 19.5 | 23.8 | 13.0 | 25.0 | 22.8 | 13.5 | | | | | | |
| | 25.3 | 24.4 | 17.9 | 23.2 | 23.3 | 16.0 | 23.2 | 21.8 | 12.0 | 22.0 | 23.5 | 16.0 | 24.5 | 23.5 | 14.0 | | | | | | | |
| | 26.1 | 25.9 | 21.2 | 25.1 | 25.1 | 16.2 | 25.0 | 24.5 | 16.8 | 25.6 | 25.3 | 15.8 | 25.0 | 24.8 | 17.2 | | | | | | | |
| | 23.2 | 24.5 | 17.7 | 26.5 | 26.6 | 18.0 | 25.8 | 26.0 | 18.0 | 29.0 | 25.0 | 13.5 | 27.8 | 24.2 | 14.5 | | | | | | | |
| 21 | 21.0 | 24.5 | 17.6 | 24.5 | 25.0 | 17.0 | 20.0 | 22.8 | 14.0 | 24.5 | 23.0 | 13.0 | 24.0 | 23.5 | 16.0 | | | | | | | |
| 22 | 23.5 | 25.2 | 19.3 | 23.3 | 24.2 | 11.3 | 23.7 | 24.2 | 16.5 | 25.0 | 24.3 | 17.0 | 25.5 | 24.0 | 15.5 | | | | | | | |
| 23 | 20.7 | 22.4 | 2.7 | 22.6 | 23.3 | 8.7 | 23.0 | 23.6 | 10.0 | 22.5 | 23.0 | 15.0 | 23.0 | 23.5 | 17.5 | | | | | | | |
| 24 | 21.7 | 23.8 | 22.0 | 21.6 | 23.6 | 17.3 | 21.5 | 22.0 | 16.0 | 25.0 | 23.0 | 14.5 | 22.5 | 20.4 | 10.0 | | | | | | | |
| 25 | 18.6 | 21.6 | 21.4 | 23.8 | 19.3 | | 18.0 | 20.5 | 12.5 | 21.0 | 22.5 | 12.0 | 24.0 | 22.8 | 11.5 | | | | | | | |
| 26 | 24.5 | 24.2 | 23.6 | 20.4 | 21.6 | 14.0 | 22.8 | 20.0 | 11.5 | 22.5 | 22.0 | 13.5 | 20.5 | 22.4 | 14.0 | | | | | | | |
| 27 | 22.9 | 22.6 | 22.7 | 21.5 | 23.0 | 13.5 | 18.9 | 18.0 | 7.5 | 22.0 | 22.0 | 14.0 | 23.0 | 21.0 | 11.0 | | | | | | | |
| 28 | 25.0 | 22.0 | 17.4 | 23.5 | 23.8 | 19.0 | 22.0 | 22.0 | 9.0 | 24.0 | 22.0 | 19.0 | 24.0 | 21.0 | 12.0 | | | | | | | |
| 29 | 20.5 | 21.1 | 9.2 | 20.8 | 22.7 | 19.5 | 20.8 | 21.8 | 18.5 | 24.3 | 20.8 | 14.5 | 19.5 | 21.5 | 19.5 | | | | | | | |
| 30 | 20.5 | 21.1 | 9.2 | 20.8 | 22.7 | 19.5 | 20.8 | 21.8 | 18.5 | 24.3 | 20.8 | 14.5 | 19.5 | 21.5 | 19.5 | | | | | | | |
| | 22.2 | 23.2 | 17.4 | 22.8 | 23.6 | 15.4 | 21.7 | 22.1 | 13.4 | 23.5 | 22.8 | 15.1 | 23.9 | 22.4 | 13.7 | | | | | | | |
| 10月 | 1 | 20.4 | 21.2 | 19.2 | 20.3 | 22.1 | 17.8 | 20.6 | 21.4 | 19.5 | 22.5 | 18.5 | 22.5 | 21.2 | 16.0 | | | | | | | |
| | 2 | 21.6 | 21.8 | 20.6 | 22.1 | 21.9 | 18.0 | 21.6 | 21.5 | 16.0 | 22.0 | 18.5 | 22.8 | 21.5 | 17.0 | | | | | | | |
| | 3 | 20.5 | 20.5 | 22.9 | 17.9 | 20.3 | 16.5 | 18.0 | 17.0 | 17.0 | 20.5 | 17.0 | 20.5 | 19.8 | 16.5 | | | | | | | |
| | 4 | 19.2 | 20.8 | 22.9 | 17.7 | 20.4 | 19.0 | 16.6 | 16.4 | 18.0 | 18.0 | 20.0 | 20.0 | 20.5 | 15.0 | | | | | | | |
| | 5 | 17.5 | 19.0 | 16.3 | 18.6 | 20.5 | 18.5 | 17.8 | 18.9 | 18.5 | 19.5 | 15.5 | 18.5 | 18.5 | 15.5 | | | | | | | |
| | 6 | 15.0 | 19.3 | 20.7 | 17.4 | 21.7 | 20.5 | 25.2 | 18.0 | 17.8 | 18.0 | 16.5 | 13.0 | 18.5 | 19.0 | 16.0 | | | | | | |
| | 7 | 15.9 | 17.8 | 18.3 | 18.1 | 21.7 | 20.8 | 16.5 | 17.8 | 15.0 | 16.5 | 18.0 | 13.0 | 18.0 | 18.5 | 11.0 | | | | | | |
| | 8 | 19.3 | 20.8 | 19.3 | 21.5 | 22.3 | 17.2 | 22.2 | 21.0 | 12.0 | 22.0 | 20.0 | 17.0 | 20.0 | 19.5 | 12.0 | | | | | | |
| | 9 | 20.4 | 21.6 | 14.1 | 21.8 | 23.6 | 20.9 | 22.0 | 22.0 | 14.5 | 25.0 | 22.0 | 15.0 | 24.0 | 20.5 | 13.5 | | | | | | |
| | 10 | 19.8 | 23.5 | 17.2 | 21.4 | 21.8 | 14.5 | 22.0 | 22.0 | 14.5 | 25.5 | 21.0 | 19.0 | 23.5 | 20.0 | 15.0 | | | | | | |
| | 18.0 | 20.6 | 19.2 | 19.7 | 21.6 | 18.4 | 18.9 | 19.3 | 16.5 | 20.5 | 20.4 | 16.7 | 21.2 | 20.0 | 14.8 | | | | | | | |
| | 19.8 | 23.2 | 18.8 | 20.5 | 21.9 | 16.0 | 21.5 | 24.5 | 17.5 | 21.0 | 21.0 | 11.0 | 24.5 | 19.8 | 16.0 | | | | | | | |
| 11 | 20.0 | 20.2 | 17.5 | 20.0 | 21.9 | 17.0 | 21.0 | 24.5 | 19.0 | 20.0 | 20.5 | 21.0 | 20.5 | 19.8 | | | | | | | | |
| 12 | 22.7 | 23.3 | 11.9 | 22.1 | 22.1 | 17.0 | 21.8 | 21.8 | 20.5 | 25.0 | 22.5 | 21.5 | 20.5 | | | | | | | | | |
| 13 | 23.6 | 21.7 | 18.2 | 20.3 | 21.7 | 18.0 | 21.8 | 21.8 | 20.0 | 22.5 | 22.0 | 18.5 | 22.5 | | | | | | | | | |
| 14 | 23.6 | 21.7 | 18.2 | 20.3 | 21.7 | 18.0 | 21.8 | 21.8 | 20.0 | 22.5 | 22.0 | 18.5 | 22.5 | | | | | | | | | |
| 15 | 25.4 | 23.1 | 19.6 | 21.5 | 21.3 | 14.2 | 25.0 | 23.0 | 16.0 | 28.0 | 22.0 | 15.5 | 22.0 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | 21.5 | 21.3 | 14.2 | 25.0 | 23.0 | 16.0 | 28.0 | 22.0 | 15.5 | 22.0 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | 21.5 | 21.3 | 14.2 | 25.0 | 23.0 | 16.0 | 28.0 | 22.0 | 15.5 | 22.0 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | 21.5 | 21.3 | 14.2 | 25.0 | 23.0 | 16.0 | 28.0 | 22.0 | 15.5 | 22.0 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | 21.5 | 21.3 | 14.2 | 25.0 | 23.0 | 16.0 | 28.0 | 22.0 | 15.5 | 22.0 | | | | | | | | | |
| 20 | 22.3 | 22.3 | 17.2 | 20.9 | 21.8 | 16.4 | 22.2 | 23.1 | 18.6 | 23.3 | 21.6 | 17.5 | 23.3 | 21.6 | 17.5 | | | | | | | |

Ⅱ かき生産技術改良普及事業

(1) 県下のかき養殖現況

かき養殖業は名古屋港周辺と三河湾部では西尾市寺津町、宝飯郡西浦町、渥美郡田原町地先で小規模に営まれているに過ぎず、生産量も昭和28年頃から年々減少の一途をたどり、一時興隆して来たかき養殖業も衰微し、次第に干潟部の漁場はのり養殖場に替つて来た。この原因の一つには、種苗として用いた宮城県産種がきが毎年夏季になると大量に斃死し、収獲皆無に近い状態が続いたことがあげられる。一方のり養殖熱が高まつたことも一層かき養殖業の衰微に拍車をかける結果になつたのである。

ところが最近西尾市の地子種が有望らしいことが判り、地元では再び熱が上つて来たようである。

従つて本年も前年度に引続き地子種の採苗と、早期採苗について、地元研究グループを指導して試験した。

(2) 採苗試験

昭和30年より各地の地子種の採苗を試みたところ西尾市寺津町地先の地子種が、採苗し易く、しかも身入りがよいことが判つたので、これを引続き実施すると共に、早期採苗を実施し1年がきの養殖をはかつた。

1. 採苗方法

場所 西尾市寺津町奥^田新田地先

時期 第一回 6月28日

第二回 8月30日

付着器 採苗には井14、長さ約1.5m位の針金に帆立貝殻は50枚、いたぼがき貝殻は70枚をそれぞれ通し、両端を連結して輪にした。

垂下 付着器の投入は6月中旬より種見を実施し、この結果から6月28日1年生かき養成のための採苗を行つた。更に8月30日にも第二回の採苗を行つた。

第1回 かき判 50連

第2回 かき判 250連

帆立判 44連

をそれぞれ垂下した。

2. 採苗結果

第1回の採苗ではふじつぼの付着が懸念されたが割合少く、かき稚貝は判1枚当り30個程度の付着があつた。又第2回の採苗は帆立判には平均1枚当りかき稚貝68個、ふじつぼ6個、かき判にはかき稚貝52個、ふじつぼ6個程度の付着で、やや多過ぎるきらいがあつた。

3. 種苗の移殖

採苗した付着器は養成場へ移殖するため、取上げて差替を行つた。この時大きさは平均殻長1.8cmであつた。なお養成は、西尾市寺津町地先と宝飯郡西浦町地先でそれぞれ実施した。

(3) 養成試験

寺津地先で採苗した種苗と宮城県から移殖した種苗について、夏期の斃死状況、殻の伸長、身入りなどについて比較検討した。なお養殖方法は筏垂下と簡易垂下の方法によつて実施したが、その結果は次の通りである。

1. 異常斃死について

宝飯郡西浦町地先では8月頃に宮城種、寺津種とも大量の斃死はみられなかつた。しかし9月中旬以降になると宮城種では斃死が目立つようになり、10月に入ると一層甚だしくなり、約8割が斃死した一方、寺津種で夏季の大量斃死は殆んど認められず、その後10月頃までに約2割の斃死があつただけで成績は良好であつた。以上のように寺津の地子種は夏期の大量斃死の点で強く、非常に優秀な種苗であることが判明した。

2. 殻の伸長について

夏期は水温の高いときは宮城種、寺津種ともに同程度で順調に伸長したが、宮城種の成育は10月以降は更に良好で、12月に入ると益々成育が盛んになつた。寺津種も10月まではほぼ順調であつたが水温が低下するに従い殻の伸長は鈍り、12月に入ると全く伸長は止つて来た。以上殻の伸長の点からみると、寺津種は多少劣るようである。

3. 身入りについて

宮城種の身入りはおそく年内には出荷する程に至らず、水がきが多く、商品価値が低いようであつた。寺津種は身入りが早く、11月中旬に出荷し得るものもあつた。

又早期採苗した寺津種は順調に成育したが採苗時期が若干おくれたことと、移殖時期がおくれたことなどの事情によつて身入りは悪く、年内に出荷するには余りに小形に過ぎ、翌年まで持越した。しかし、採苗時期と移殖時期をも少し早期に実施すれば収穫可能な大きさに成育することが考えられた。

以上宮城種と寺津種を比較すると、夏期の大量斃死と云う点では寺津種が問題で、早期採苗したものは斃死は殆んどない状態で、養殖上非常に有利なことが考えられる。殻の伸長については寺津種は12月には止るが、宮城種は相変らず伸長する特徴がある。又、身入りの点では宮城種は身入りはおくれるが大粒である。寺津種では身入りは割合早いが大粒で1粒5~6匁程度のものしか収穫されない。これらのことから最も欠点である斃死が寺津種に強い事実から、今後寺津種の養成に期待してよいと考えられる。

4. 研究グループの育成、指導

かき養殖研究会は大井水産改良クラブ、西浦かき養殖会、白浪水産改良クラブなどがあり、活動している。従来これらの研究グループに水産試験場の養殖試験を委託していたが、本年度からは、独立して採苗、養成を実施する程に成長して来た。

係員は毎月巡回して意見の交換を行い、新技術の紹介に務めると共に、早期採苗による1年かきの養成を奨励する一方、養成技術の指導を行つた。

又、各地のかき種苗の購入斡旋を行い、養殖に関する講習会を実施した。

Ⅲ 琵琶湖産小あゆ放流斡旋事業

前年度に引続き内水面増殖事業の一環として、琵琶湖産小あゆを県下各河川並びに池中養殖業者に対して放流斡旋を行う。その詳細は次の通りである。

| | |
|---------|----------------|
| 1. 放流時期 | 昭和32年3月より6月まで |
| 2. 購入先 | 滋賀県移殖用小鮎配給協同組合 |
| 3. 放流貫数 | 河川放流 2,958貫 |
| | 池中養殖 85〃 |
| | 計 3,043〃 |

放 流 内 訳

| 水系別 | 放 流 数 | | | | 合 計 |
|-------|-------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | 3 月 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | |
| 矢作川水系 | — | 508 ^貫 | 610 ^貫 | 260 ^貫 | 1,378 ^貫 |
| 豊川水系 | — | 260 | 355 | 60 | 675 |
| 天竜川水系 | — | 295 | 360 | 50 | 705 |
| 木曾川水系 | — | — | 120 | — | 120 |
| 庄内川水系 | — | — | 80 | — | 80 |
| 計 | — | 1,063 | 1,525 | 370 | 2,958 |
| 池中養殖 | 85 | — | — | — | 85 |
| 合 計 | 85 | 1,063 | 1,525 | 370 | 3,043 |

昭 和 3 2 年 度 あ ゆ 漁 獲 高 調

| 処理別 組合別 | 販 売 処 理 | 自 家 消 費 | 合 計 |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 豊川水系 | 3,038 ^貫 | 2,476 ^貫 | 5,514 ^貫 |
| 寒狭川上流組合 | 2,005 | 1,550 | 3,555 |
| 寒狭川下 " | 483 | 26 | 509 |
| 豊川上 " | 250 | 200 | 450 |
| 大 滝 " | 300 | 700 | 1,000 |
| 天竜川水系 | 5,195 | 5,055 | 10,250 |
| 振草川 " | 1,780 | 4,150 | 5,930 |
| 大入川 " | 2,200 | 500 | 2,700 |
| 園目川 " | 1,215 | 405 | 1,620 |
| 木曾川水系 | 6,896 | 4,488 | 11,384 |
| 木曾川 " | 4,896 | 3,688 | 8,584 |
| 愛北 " | 2,000 | 800 | 2,800 |
| 各水系合計 | 15,129 | 12,019 | 27,148 |

庄内川及び三輪川下流漁協報告なし

Ⅳ 浅海開発事業

事業の部

(1) 事業施行の概要

昭和27年度水産庁の浅海内湾開発計画に呼応して発足したこの事業も、第6年目を迎へ全県下の浅海内湾干潟を作業の対象としているが、重点は東三河地区に注がれ、其の中でも特に田原地先（大州崎）及び老津地先（長松島）の開発作業を施行した。

干潟の改良は作業の状況により①削土による地盤の低下②耕耘による地質の改善③作浴、築畦による水塊の安定打破の3種類に大別されるが、事業効果の面に於て①の削土による地盤の低下は直接新しい漁場の造成となり、端的に且顕著にその効果が現われるのでこの土工方式の採用可能な未利用地域を広く有する田原、老津地先は重点が置かれた訳である。

なお費用の負担区分表に示される如く本事業に対する県費支出は全然なく所要経費の全額を受益者負担金として県へ納入しなければならないため、負担能力の少ない所は開発事業施行の希望があつても実施できなかつた点を指摘する事ができる。

地域別、機種別作業量（作業時間）

| 地 域 | 機 種 | BB 4型 | BB 4型 | BB 4型 | D 50型 | NTK | 計 |
|----------------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------|----------|
| | | 104 号車 | 135 号車 | 424 号車 | 553 号車 | 111 号車 | |
| 田 原 地 先 | | | 393.30 | 163.30 | 154.00 | | 711.00 |
| 老 津 〃 | | 233.30 | | 107.00 | 65.30 | 329.30 | 735.30 |
| 豊 橋 (大崎 牟婁 前芝) | | 78.30 | | | 12.00 | 15.30 | 106.00 |
| 宝 飯 (大塚 塩津) | | 42.30 | | | 7.30 | | 50.00 |
| 福 江 湾 | | | | | | 39.00 | 39.00 |
| 其 の 他 | | 774.30 | 642.00 | 959.00 | 538.30 | 400.30 | 3,314.00 |
| 計 | | 1,129.00 | 1,035.30 | 1,229.30 | 777.30 | 784.00 | 4,956.00 |

(2) 費用の負担区分

| 項 目 | 事 業 費 | 国 費 | 県 費 | 団 体 費 |
|---------|-----------|-----|-----|-----------|
| 浅海内湾開発費 | 8,500,000 | 0 | 0 | 8,500,000 |

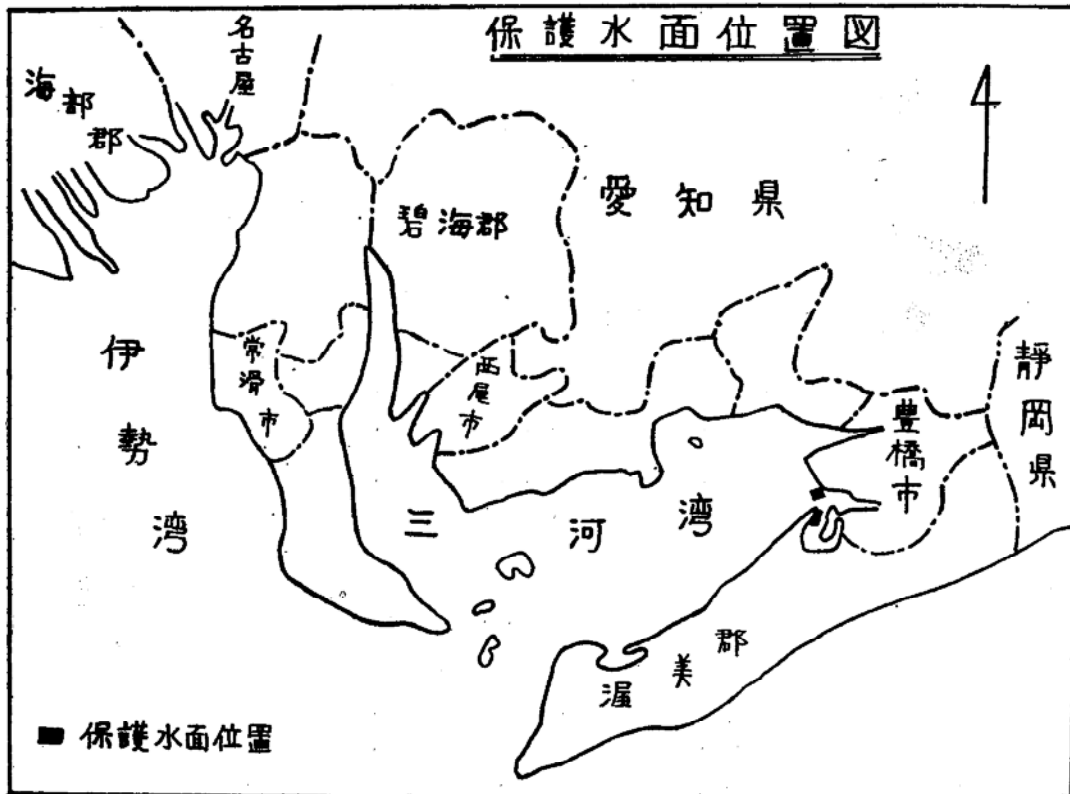
(3) 収 支 決 算

(収入の部)

| 区 分 | 予 算 額 | 決 算 額 | 比 較 | |
|-------|-----------|-----------|-----|---|
| | | | 増 | 減 |
| 国 費 | 0 円 | 0 円 | 0 | 0 |
| 県 費 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 寄 附 金 | 8,500,000 | 8,500,000 | 0 | 0 |

(支出の部)

| 区 分 | 予 算 額 | 決 算 額 | 比 較 | |
|-----------|-----------|-----------|-----|-----|
| | | | 増 | 減 |
| 旅 費 | 220,000 円 | 219,996 円 | 0 | 4 |
| 賃 金 | 1,812,000 | 1,811,849 | 0 | 151 |
| 消 耗 品 費 | 253,200 | 253,200 | 0 | 0 |
| 燃 料 費 | 2,089,020 | 2,089,020 | 0 | 0 |
| 通 信 運 搬 費 | 220,000 | 220,000 | 0 | 0 |



調査の部

(1) 調査の概要

昭和29, 30年度は豊橋市牟呂町三号漁場のあさり稚貝の消長について調査した結果、稚貝の沈着量が非常に減少して、従来の種苗場の位置が移動しているのがみられ、又種苗供給量も次第に減少し需要量をみたし得ない状態である。一方豊川河口の西浜漁場では毎年多量の春稚貝が沈着するが梅雨時に、その大半が消滅して地子種苗にも不足している。この稚貝を直接種苗として利用可能か否かについて移殖試験を実施した。

(2) 調査方法

西浜漁場では非常に多量の沈着がみられ、梅雨時の出水による被害が少なかった。しかし8月下旬赤潮により消滅したが、比較的長期間漁場に残った。今年度は沈着状況を調べるため5月上旬より定時的な予備調査を行つたが極小稚貝として認められたのが5月下旬であつて例年に比して約一潮おくれ、量も少なかった。引続き6月、7月と発生密度調査を行つたが、場所が局部的にせまく、密度も小さく、従つて多量の採取が不可能であつた。又7月中が天候不順であつたため、採取の時期を失し8月に入り採取したので稚貝も成長し、最初の目的であつた極小稚貝の移殖試験とはならなかつた。

1. 稚貝採取

8月8日、1分目の稚貝用万牙で採取し、1石2斗を得た。種苗の組成は次表の通りである。

| 種 | 類 | 数 | 量 | 容積比 |
|---|---|--------|---|-----|
| ア | サ | 4,800粒 | | 64% |
| 海 | 藻 | — | | 8 |
| シ | オ | 230粒 | | 11 |
| 死 | 死 | — | | 17 |

2. 移 殖

採取した稚貝は鮮魚箱に入れ、作業船上では吠で覆い、輸送途中乾燥しないよう海水を撒布し、試験区まで輸送した。経過は次の通りである。

天候 北西風，曇，海上やや波高

時間 10時から15時まで5時間

気温 29.2°C~32.0°C

水温 28.0 C~29.2°C

稚貝の活力は到着時も充分あり、試験区が冠水していたので干出さすことなく放養した。

3. 試験区の状況

試験区の位置は蒲郡市鹿島町鹿島新田地先 200mで10間×12間を標識により区画した。その地盤高は +20cmであり、従来より成貝の養成場であるので、稚貝放養前に浜掃除を行い、貝殻、藻類の除去を行った。底土の組成は次表の通りである。

| 砂泥淘汰器番号 | | 重量比 |
|---------|-----|-------|
| 砂 | 1-3 | 29.2% |
| 細砂 | 4-5 | 63.7 |
| 泥 | 6 | 7.1 |

4. 測定方法

干潮1尺×1尺×3寸のカードラートにより試験区内から任意に10点採取した。採取標本はその数の平均を坪当り棲息量に改め、調査時の代表値とした。又殻長組成の調査は放養時は任意の1000個について測定し、又第2回目の調査には採集標本の全量を測定した。

3. 調査結果及び考察

調査月日及び坪当り棲息数の推移、平均殻長の変化は次表の通りである。

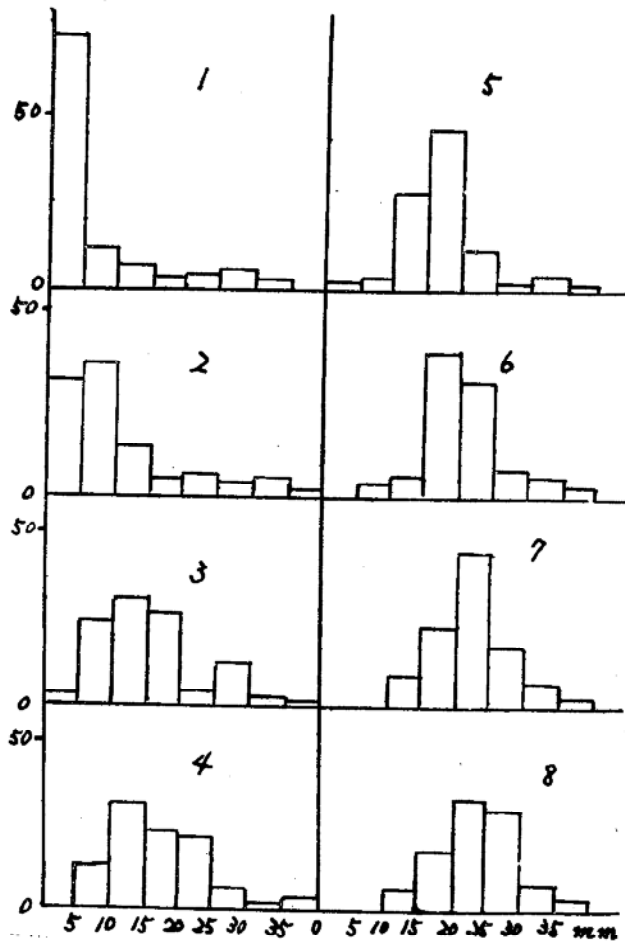
| 調査回 | 調査月日 | 坪当りアサリ棲息量 | 採取平均偏差 | アサリ平均殻長 | 殻長標準偏差 |
|-----|-------|-----------|--------|---------|--------|
| 1 | 8.8 | 一粒 | — | 5.9mm | 6.51 |
| 2 | 9.3 | 2,862 | 0.18 | 5.8 | 5.32 |
| 3 | 11.1 | 1,987 | 0.34 | 15.2 | 2.26 |
| 4 | 12.18 | 1,300 | 0.33 | 16.7 | 6.02 |
| 5 | 3.17 | 1,636 | 0.23 | 17.1 | 5.28 |
| 6 | 5.28 | 1,494 | 0.12 | 20.8 | 2.01 |
| 7 | 8.26 | 1,263 | 0.22 | 22.4 | 5.58 |
| 8 | 10.13 | 1,152 | 0.11 | 24.1 | 2.95 |

次に級別の群体の変化を示すと次の通りである。

| 級長 | 0-5mm | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | 30-35 | 35-40 | 計 |
|----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 回 | | | | | | | | | |
| 1 | 732 | 110 | 56 | 23 | 26 | 31 | 22 | 0 | 1,000 |
| 2 | 269 | 298 | 112 | 23 | 38 | 19 | 24 | 12 | 795 |
| 3 | 11 | 131 | 166 | 143 | 18 | 62 | 14 | 7 | 552 |
| 4 | 0 | 56 | 113 | 84 | 77 | 19 | 6 | 9 | 364 |
| 5 | 3 | 19 | 135 | 216 | 54 | 12 | 18 | 3 | 460 |
| 6 | 0 | 11 | 16 | 182 | 144 | 31 | 18 | 13 | 415 |
| 7 | 0 | 0 | 29 | 77 | 151 | 68 | 19 | 7 | 351 |
| 8 | 0 | 0 | 21 | 58 | 102 | 95 | 27 | 17 | 320 |

試験に供した種苗の採取を夏季高温時に行い、今後の実際の移殖を考え、比較的長時間輸送に費したが、前表の坪当り棲息数の変化にみられるように、歩留りは良いものと思われる。又種苗が最初考えていたものよりやや大きかったことにより、以上の結果になったが、種苗として利用する場合、直接蒔付の種苗とせず、漁場の高い所で15mm前後まで成長させ、養殖場へ沖出しすることにより歩留りを向上することができるように思われる。

次に成長については、この漁場が比較的不良で、春蒔種苗を使用する場合、出荷までに（殻長30~35mm）1年半から2年半を要するが、試験種苗が出荷まで2年以上を必要とし、漁場を長期に使用しなければならないが、実際西浜漁場（種苗供給地）で試験に使用した種苗が大量に発生する場合には、種苗の確保の意味で、この種苗を直接蒔付の種苗とせず漁場の高い所で或程度成長させ、その後沖出し養殖する方法は、春蒔種苗の不足を緩和する有効な方法と考えられる。



◇ 事業効果の考察

1. 年度別種苗の生産高及び処理配分実績

豊橋市牟呂町神野新田地先の保護水面を含む付近六条潟一帯における年度別種苗の生産高及び処理配分実績は次の通りである。

| 配 布 先 | 昭和29年 (斗) | 昭和30年 (斗) | 昭和31年 (斗) | 昭和32年 (斗) |
|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 西 浦 漁 協 | 482 | 510 | — | — |
| 大 井 〃 | 458 | 200 | — | 300 |
| 豊 丘 〃 | 960 | 600 | — | 307 |
| 河 和 〃 | 1,214 | 1,200 | — | 2,917 |
| 富 貴 〃 | 595 | 1,150 | — | 851 |
| 武 豊 〃 | 2,595 | 2,480 | — | — |
| 成 岩 〃 | 1,952 | 650 | — | 749 |
| 半 田 〃 | 4,770 | 3,100 | — | 1,350 |
| 乙 川 〃 | 1,327 | 440 | — | 481 |
| 亀 崎 〃 | 5,623 | 3,320 | — | 2,192 |
| 高 浜 〃 | 3,853 | 870 | — | 1,630 |
| 新 川 〃 | 535 | 320 | — | 544 |
| 大 浜 〃 | — | 3,450 | — | 2,131 |
| 佐久島 〃 | 1,135 | 930 | — | 1,352 |
| 衣 崎 〃 | 785 | 530 | — | — |

| | | | | |
|----|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 宮崎 | 260 | 550 | — | — |
| 塩津 | 22,692 | 2,660 | 2,205 | 1,665 |
| 府相 | 6,996 | 1,490 | 1,548 | 3,441 |
| 三谷 | 435 | 550 | — | 320 |
| 大塚 | 799 | — | — | — |
| 大崎 | 8,572 | 3,250 | 8,996 | 9,687 |
| 栄生 | — | — | — | 774 |
| 常滑 | — | — | 2,205 | 612 |
| 牟呂 | 25,525 | 18,000 | 14,055 | 15,000 |
| 田原 | — | 70 | — | — |
| 老津 | 10,821 | 7,800 | 7,160 | — |
| 浦 | 13,539 | 3,500 | — | 5,995 |
| 旭 | — | 150 | — | — |
| 乙方 | — | 500 | — | 229 |
| 寺津 | — | 1,150 | — | 2,827 |
| 保定 | — | 290 | — | — |
| 味沢 | — | 240 | — | — |
| 幡豆 | — | 130 | — | — |
| 形原 | — | 6,440 | 3,276 | 4,581 |
| 竹島 | — | 2,660 | 3,013 | 2,120 |
| 計 | 115,950 2,174トン | 67,500 1,228トン | 42,458 796トン | 62,055 1,164トン |

2. 事業効果の考察

豊橋市に設置された保護水面の区域及びその周辺のいわゆる六条潟漁場 170万坪においては、毎年2,000トン前後の種苗を各地に供給していたが、この種苗場の性格については、昭和25年以降、次のような調査を行つて来た。即ち(1)局所的なあさりの分布密度からみた種苗場の性格、(2)漁場全般の貝類の棲息密度と底質、海況調査などで、その結果は、

1. 神野新田西南角沖合においては、そこに棲息する各種貝類の間に $\log y + ax = b$ (Yは各種類の個体数、Xは個体数の順位) をあてはめると、aは1,870~0,322、bは4.30~2.90であり、aは種類の順位の距離を示し、この変化が大きいことは、優先種に変動が起り易いことを示唆している。

2. この漁場のあさり棲息場は、地盤高70cm以下のところで、この水位は大體大潮時1日2回露出して、その干出時間は2時間内外であるが、南部の区域では0m以深においても稚貝が発生する。

3. 底質は砂質(淘汰器の5号を通過しないもの)。10%~50%で、沖に行くに従つて泥分が増加している。底質と稚貝の発生との関係は明らかでない。

4. 水温日変化は8月大潮の干潟面においては、日中干出時の水温は34°C、早朝6時の水温26°Cで、この差6°Cを示す。但し夜分は全然この傾向は認められない。—5m線付近では6月の観測では満潮時に高く、干潮時に低くなつており、その差2.0~2.5°Cになつている。なお上層、下層の水温差は2°C内外である。水温年変化は2月上旬の平均水温4.3°Cで、夏期最高の34°Cに比較し30°C内外の差がある。従つてあさり稚貝にとつて夏期の高温は危険な要素となる。

5. 水流は別図の通りであるが、豊川河口沖2,500m附近で、その合成流は18m/mmで沖に向うがこれは勿論、豊川の流量に左右されると考えられる。一方南部区域においては、沖合では南西に神野新田南西角では北西に、湾奥部では東乃至北東にそれぞれ2.3m~3.2mの恒流が認められる。このことは湾に沿つて流入した海水が左廻りに動いていると考えられる。なお、この地域の潮流は4m~30

m/mm と変化が大きく、又張潮、落潮の方向が各定点において一定ではなく、極めて複雑な水流を示している。

保護水面設定以前における、この地域全般の性格は前記の通りであるが、昭和28年保護水面が設定されてから、この区域におけるあさりの沈着、発生、生育についての調査を行った。その結果は、北部の豊川河口付近、所謂西浜漁場と神野新田地先一帯から南部の六条潟漁場と二つに分けて、あさりの発生と沈着と生育を考えることが必要と認められる。

A. 豊川河口附近（西浜漁場）

(i) 地盤の高さは0~75cmで、のり場として使用されている。

(ii) 底質は大体砂質であり、7.8月には豊川の水流により全般に1~4%泥分が増加する。

(iii) 殻長1.0~1.9mmの稚貝が沈着初期のものとして発見され、その数は5月に地域平均19,200個/m²で、その後急減して、8月には皆無となる。これは沈着の盛期が5月に在ることを示している。

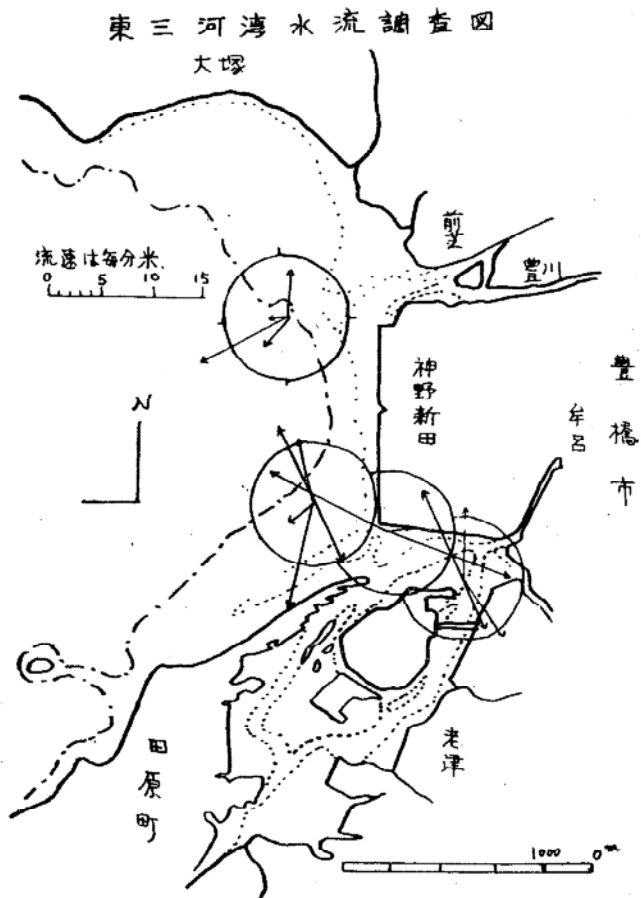
(iv) 各回の稚貝の大きさは、最高の山が5月1.0~1.9mm、6月2.0~2.9mm、7月3.0~3.9mmで毎月約1mmの生長を示している。又この間の歩留りは6月13%、7月70%となり、沈着初期の減耗は大きい。なお8月になると、殻長6.0~8.9mmに最高の山が現れ、生長の巾が広がっている。

B. 六条潟漁場

(i) 地盤の高さは0m前後である。

(ii) 底質は砂質である。

(iii) 29年調査の際には殻長10mm以下の稚貝は極めて少く、種苗として採捕される15~25mmの大きさのものが、全体の25~5%を占めており、それ以上のものは次第に少くなっている。又30年調査においては、このグループのものが70%を占めており、夏から秋、冬にわたって現れるが、これ以下の稚貝の発生はこの地域においては極めて少量であつて、或る大きさに達した稚貝が他から移動してきたものと考えざるを得ないが、その根拠は現在までのところ明らかでない。



Ⅶ のり糸状体培養施設の設置

県内のり種苗の安定対策として、のり糸状体貝殻を培養し各漁場へ供給して人工種苗の確立をはかるとともに建設費1/2額の国庫補助を受けて、本場構内に設置した。

施設の概要

設置場所 愛知県水産試験場本場構内

工事の設計監督 愛知県水産試験場

竣工年月日 昭和32年11月9日

建設費 2,173,500円— $\frac{1}{3}$ 国庫補助

施設は2吋2HPのヒューガルポンプにより海水を貯水槽へ導入貯水し、更にこれを各培養槽に給水循環せしめる。なお容水量10トンの培養槽3面には5HPフロン冷凍機により30トンの培養海水の水溫を調節できる装置とした。概要は次の通り。

1. 水 槽

| 名 称 | 個 数 | 大 小 | 容水量 | 能 力 | そ の 他 |
|---------|-----|-----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|
| 貯 水 槽 | 1 | 7.10×6.25×2.65 ^m | 102 ^{ton} | | 地下に設置 鉄筋コンクリート造り |
| 培 養 水 槽 | 3 | 4.26×2.18×1.00 | 10 | のり糸状体かき殻1面 につき5,000枚収容 | 地上に設置 鉄筋コンクリート造り |
| 〃 | 3 | 14.95×2.18×1.00 | 30 | のり糸状体かき殻1面 につき12,500枚収容 | 同 上 |
| 濾 過 槽 | 2 | 2.18×0.86×0.55 | | 濾過能力 5ton/H | 鉄筋コンクリート造り |

2. 建 物

| | |
|----------|----------------------|
| 貯水槽上屋 | 1棟木造平屋建14坪波型スレート葺 |
| 培養槽上屋 | 1棟平屋建62.35坪総硝子張(温室式) |
| 冷凍機並ポンプ室 | 1棟木造平屋建3坪波型スレート葺 |

3. 主なる機械, 器具

| 名 称 | 基 数 | 機 能 |
|----------------|-----|---|
| 冷 凍 機 | 1 | 5HPフロン冷凍機冷凍容量5,300kcal/H |
| 同上 循環ポンプ | 1 | 1HP $\frac{1}{2}$ セントルヒューガルポンプ揚水量7ton/H |
| 培養槽海水 循環ポンプ | 1 | 2HP2吋セントルヒューガルポンプ揚水量21ton/H |
| 冷却水井戸 | 1 | 深さ15尺径3尺 |