

二、海綿養殖試驗

一一六

品質改良ノ意味ヲ以テ懸垂式ニ依リ豫備試驗ヲ施行セシニ其成績相當良好ナルニ鑑ミ前年ハ此式ヲ採用セシニ遺憾ナガラ暴風ノ爲豫期ノ成績ヲ得ズ依テ本年度ハ比較的波浪ノ影響少キ靜慮ノ箇所ヲ選ビ再度試驗セシ處之亦十月ニ於ケル暴風ノ爲施ス術ナク殆ド破壞流失セラレ成績ノ見ルベキモノナキハ遺憾ナル次第ナリ然レドモ殘存セシモノニ付テ見ルニ其成長極メテ良好ニシテ品質形狀共在來ノモノニ比シ數等優レルヲ知レリ前述ノ結果ヨリ見テ該地(久米島)ニ於ケル本方法ハ品質改良ニ付テハ良結果ヲ得タレドモ産業上ヨリ見ルトキハ不適當ナリシヲ以テ九年三月ヨリ在來法即チ沈下式ニ依リ施行セリ左ニ施行ノ顛末ヲ記ス

一、試驗場所及期間

久米島貝志川村島島地先

自七月十日至七月十五日

懸垂式及沈下式養殖法

自昭和九年三月廿三日至三月廿八日

沈下式養殖法

二、施行方法

イ、懸垂方法

適當ナル場所ニ約二米ノ間隔ヲ以テ松杭ヲ植込ミ之ニ徑三分ノ棕梠繩ヲ張り渡シ懸垂柵トス又一方五纏立方大ニ切斷セル海綿切片ヲアルミニウム線ニテ相互ノ間隔十纏位ニ保タシメ五個宛連鎖狀ニ連結セシモノヲ用意シ置キ前記棕梠繩ニ連下連下ノ距離ヲ三十纏宛ニシテ懸垂スルモノニシテ松杭五十八本棕梠繩百尋ヲ用ヒ四百七十六連個數ニシテ

一、三八〇個前年建設柵ニ九八連個數九九〇計六七四連三、三七〇個懸垂放養セリ

口、沈下式(セメント盤式)養殖法

従前施行ノ方法ニシテ前年度取揚シ古盤ヲ使用シ三角盤六〇〇個丸盤三二六個植付投入セリ
尙昭和九年三月ニ至リ角盤一、二四〇個丸盤一、四二〇個植付投入シ何レモ古盤ヲ使用セリ

三、養殖経過ヨリ見たル一考察

前記七月十日懸垂ノモノヲ四日後ニ於テ檢視セルニ切斷面黒褐色ヲ呈シ復生シツアリ枯死セルモノ三個ヲ認メタリ七月十二日懸垂ノモノ百二十六連ニ付八日目ノ十九日調査シタルニ切斷面眞黒色トナリ完全ニ表皮ヲ作り成育スルモノ五割以上ニ及ビ枯死セルモノ二個枯死ノ疑アルモノ三ヶノ外ハ盛ニ復生作用ヲ續ケツ、アリタリ右ニ依リ見ル時ハ外障ヲ受ケシ部分ハ枯死シ防禦線ヲ張ルガ如ク少シク退キ新タニ黒膜ヲ作りテ生育ス中ニハ切斷面ニ表皮ヲ作レルモノアルモ其數少ク枯死部ヲ殘シテ少シク内側ニ黒膜ヲ作レルモノ大部分ヲ占ム故ニ放養後十數日ヲ經過セバ切斷セル海綿片ヨリ幾分体積ヲ減ズルコト疑ナシ之等ハ採集及切斷ノ際鈍刀ヲ使用セシ爲海綿体ニ壓力ノ加ハリシモノト思惟セラレ取扱ノ際最モ外障ヲ蒙リ易キ管状突起及切斷ニ依リ生ジタル角頂ハ他ノ部分ヨリ枯死ノ程度大ナリ(該現象ハ海綿ノ成長ヨリ見レバ宜シカラザレドモ整形上ヨリ見ルトキハ却ツテ好都合ナリ)以上ヨリ見ルトキハ重壓ヲ加ヘシハ勿論亦永ク日光ノ直射ヲ受ケタルモノモ枯死ノ虞アルニ依リ丁寧ニ取扱ヒ採集細斷ノ際ハ鈍刀ヲ以テセズ且ツ運搬ノ際ハ日光ノ直射ヲ避ケ出來得ル限り海水中ニテ運搬シ重壓ヲ加ヘザル様ニスルコト肝要ナリ

四、移植試験

趣旨 従來試験ニ依リ品質形狀改良ニ好成绩ヲ收メ得タル海綿養殖試験事業モ前述ノ如キ事情ノ爲其儘放棄スルハ甚ダ遺憾ナルヲ以テ比較的靜謐ナル適地内灣ニ移植シ以テ優良方法タル懸垂式方法ヲ活用セントスルモノニシテ九年三月左ノ如ク移植試験ヲ施行セリ

輸送方法及經過 本場ニ於テモ前年二回ニ亙リ豫備的ニ久米島ヨリ本島迄移殖ヲ試ミタルモ運搬中斃死スルモノ續出シ何レモ不成功ニ終レリ依ツテ前同ノ欠點ヲ探究シ九年二月更ニ海綿百個ヲ採集シ移送ヲ試ミタリ三月二十一日採集セシ海綿ヲ海水ニ浸セル海藻ヲ以テ巻キ之レヲ吠ニ詰メ翌二十二日出帆豫定ノ汽船ニ積込ミシモ當日ハ延期トナリシ故其ノ儘甲板ニ留置キ翌二十三日午前十一時出帆ノ結ニテ運搬セリ途中一回モ注水セズ午後五時那覇ニ入港セルヲ以テ直チニ本場ニ運ビ檢視セシニ斃死セルモノ三判ヲ認ム依ツテ之レヲ撰リ分ケ一昨本場冷蔵庫ニ保管シ翌朝自動車ニテ名護町許田灣ニ運搬セリ此ノ間斃死セルモノ二判ヲ認メ海綿ハ弱リ漸次斃死ノ傾向ニアルヲ以テ異狀ナキモノヲ撰リ速ニ懸垂作業ニ取掛リ前記方法ニ依リ懸垂セリ

此ノ後一週間日ニ於テ見ルニ斃死セルモノ約五割他ハ盛ニ復生シツアリ 斯クノ如ク採集シテヨリ四日間ヲ要セシニモ拘ラス右ノ如キ斃死率ニ留リタルハ好成绩ト見ルベク尙所要日數ヲ短縮スルニ於テハ好成绩ヲ得ルコト明ナルコトニシテ海綿養殖上好資料ヲ得タリ

三、牡蠣養殖試験

一、身入及生産量調査試験

本試験ハ昭和五年度來ノ繼續試験ニシテ發育狀況並ニ身入状況ニ付試験セシニ何レモ良結果ヲ得他府縣物ニ比シ何等遜色ナク斃死率モ少キヲ知りタレドモ今後産業的ニ調査スルコト多々アルニ依リ本年度モ縣外産種介ヲ取寄セ試験ノ傍ラ全國水産試験場協定ニ基キ身入及生産量調査並ニ斃死原因ヲ調査セントス

施行場所

一、國頭郡名護町許田灣 前同ニ同ジ