

曾文海埔地魚塭魚蝦養殖試驗

54 年度 (1965)

連俊國 黃清雲

前 言

政府當局為增加魚產，已在臺南縣七股鄉曾文海埔地開墾魚塭總面積 1,600 公頃，為輔導該區新墾魚塭之管理技術及運營方法，本分所於 54 年 3 月 20 日奉省府主財一字第 11387 號令，新創辦該實驗魚塭，為改良虱目魚及蝦類養殖技術及經營方法，以資示範及推廣。

實施方法及經過

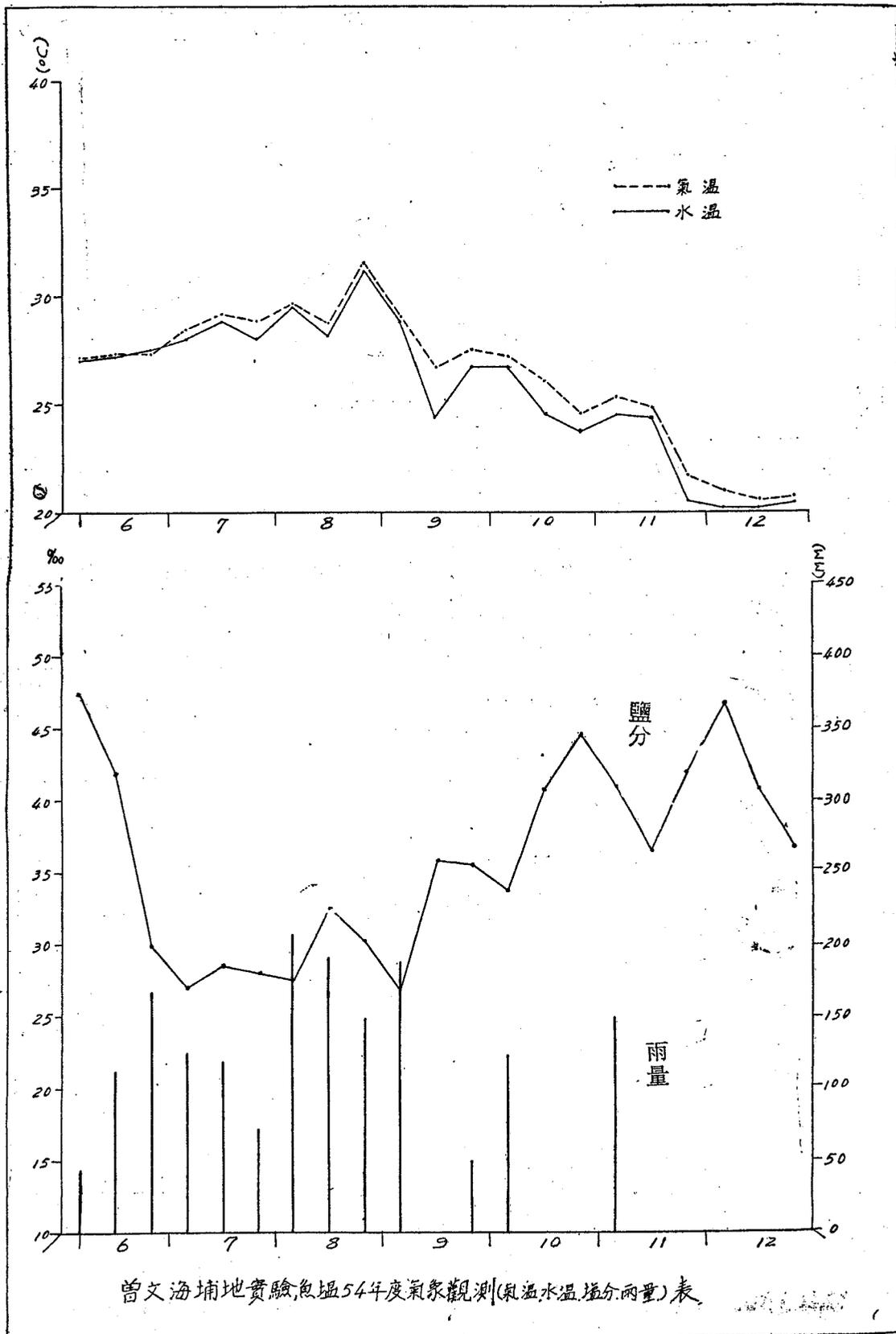
于 54 年 2 月領到實驗魚塭面積 15.5 公頃 3 月 9 日工程招標，3 月 15 日工程開工，至 5 月 12 日工程全部完竣。計區分為 12 個池（虱目魚單養 2 個池 6.75 公頃，魚蝦混養 2 個池 6.75 公頃，草蝦單養 6 個池 1.0 公頃及越冬池 2 個 1.0 公頃），5 月下旬開始注水施用米糠及雞屎為基肥並行晒坪工作，因本 54 年度養魚期間緩慢 3 個餘月，故晒坪未乾涸即注水，6 月 13 日開始放養虱目魚舊苗（小型），7 月 8 日再放養虱目魚新苗（二水新苗），7 月 20 日放養草蝦新苗（於）S4,5 號池蓄養，9 月中旬部份間捕，部份移放 S2,3 號池飼養，7 月 6 日放養砂蝦苗混養，6 月中旬起每晨觀察池床藻類繁生情形，但因新墾池床底藻極少，為培養魚蝦生長每日須要續投米糠等飼料。8 月 9 日開始收成虱目魚舊魚（第一次），10 月 16 日收成虱目魚舊魚及新魚，11 月 17 日整理越冬池，點入越冬溝，8 月起至 10 月間捕砂蝦，收成工具使用竹箔圍捕方法（附圖表），草蝦改放新苗無法收成上市全部越冬留作下年度舊苗用。茲將放苗情形，使用飼肥料，收成情形及收支情形（請參照 1. 2. 3. 4 附表）報告如下。

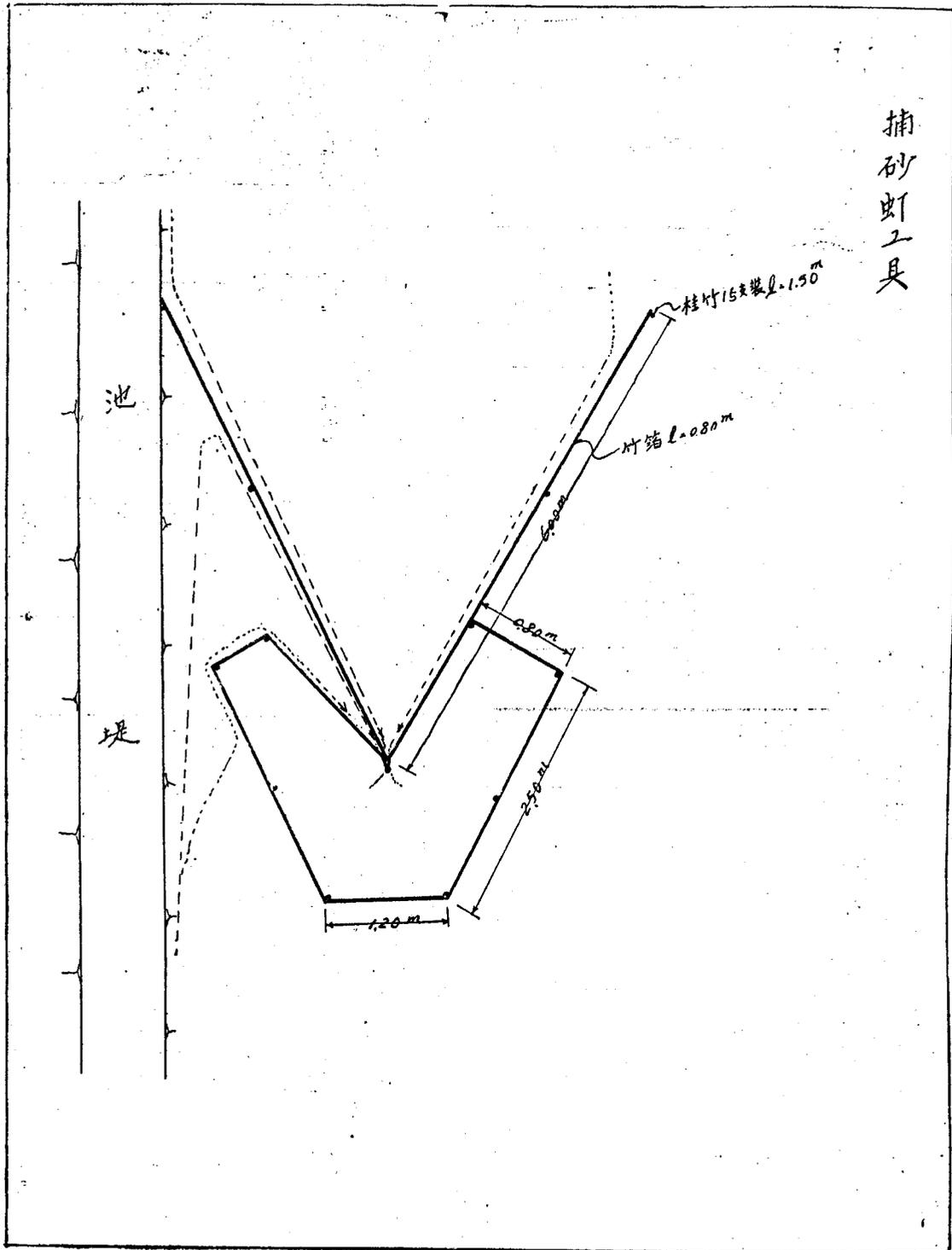
結 果

- (1) 該實驗魚塭係本 (54) 年度由海埔地圍築，池床土質含有機質很少，非常瘦瘠，而 5 月中旬工程完竣，施用基肥及放養時期按照一般養魚業者經營時間緩慢半年左右，故無法施用基肥作晒坪二次以上，致使池床繁生之藻類極少，不足供給魚蝦攝食，幾乎全部靠直接飼料米糠等飼養。
- (2) 放養時間中適於海埔地施工第三期工程（內水路、內面池堤等）進行中。當池水變成污濁或者鹽度升高至千分之 45 以上，對蝦類生存威脅而須換水（注水）時，工程單位常以影響工程進行為理由，阻止啓開外水門，致無法引入澄清海水解救魚蝦。上項二點影響本 54 年度計劃執行甚大，致使生產量未達到目標。

討 論

- (1) 魚蝦生產量未達到預定目標，及飼料施用量增加之因素、除上項原因外，工程完竣時期太慢，來不及購買草蝦舊苗放養，而改放新苗，放養時期很短使原預定工作無法按照計劃執行。
- (2) 該魚塭抽水機尚未充分設備，因電力施設尚未完成，目前使用柴油引擎用直結唧筒，抽水量相差一半以上，如池水變污濁或鹽分升高時，換水須要甚久時間才可灌滿，此點應速改進。





1. 放苗情形

池號	別	虱目魚舊苗			虱目魚新苗			草蝦			蝦苗			說明			
		面積	放養日期	數量	體型	單位放養量	放養日期	數量	體型	單位放養量	放養日期	數量	體型		單位放養量		
1號池	ha	4.50	6.13	6,200	cm	13.9	1,378	尾	13,500	8.2	3,000	尾	尾	尾			
2	4.50	6.13	4,200	933	8.2	3,000	7.8	10,000	10,000	8.2	2,857	7.6	11	2.4			
3	2.25	6.13	2,500	1,100	8.2	2,222	7.8	5,000	5,000	8.2	2,222	7.10	6	2.6			
4	2.25	6.13	2,500	1,100	8.2	3,111	7.8	7,000	7,000	8.2	3,111	7.20	2	0.8			
S 1號池	0.23											9.10	585				
2	0.23											7.20	1,159				
3	0.23											7.20	14,400				
4	0.10											9.10	15,500				
5	0.10											9.10	2,000				
6	0.10											9.10	20,000				
越冬1號池	0.50												29,900				
2	0.50												3,744				
計	15.50			15,400				35,500									苦養用

2. 使用飼肥料

池號	別	米		糠		糞(雞屎)		花生餅		苔		螺		殺蟲劑		說明
		數量	單位施量	數量	單位施量	數量	單位施量	數量	單位施量	數量	單位施量	數量	單位施量	數量	單位施量	
1號池	ha	4.50	8,760	1,946	kg	5,750	1,278	kg	15.6	67.8	kg	24.0	kg	33		2號池繁生苦螺每1m ² 300%致使底藻無法生長影響魚產量甚大。
2	4.50	6,120	1,360	833	3,750	833	48.6	211.6	24.8	108.0	108.0	108.0	33		本(54)年度草蝦單養因時期很短而改放新苗故投飼料量未按照計劃執行。	
3	2.25	3,945	1,790	666	1,500	666	37.6	163.4	18.8	80.0	80.0	80.0	17			
4	2.25	4,470	2,000	777	1,750	777	97.2	972.0	75.3	753.0	753.0	468.0	17			
S 1號池	0.23	150	650	3,260	750	3,260	67.8	560.0	6.0	32.7	327.0	327.0				
2	0.23	150	650	3,260	750	3,260	15.6	67.8	24.8	108.0	108.0	108.0				
3	0.23	150	650	3,260	750	3,260	48.6	211.6	18.8	80.0	80.0	80.0				
4	0.10	15	150	750	750	750	97.2	972.0	75.3	753.0	753.0	468.0				
5	0.10	15	150	750	750	750	67.8	560.0	46.8	327.0	327.0	327.0				
6	0.10	15	150	750	750	750	56.0	560.0	32.7	327.0	327.0	327.0				
越冬1號池	0.50															
2	0.50															
計	15.50		23,775		15,000		322.8		204.4		100					

3. 收穫情形

池號	別	虱目魚		虱目魚		草		蝦		砂		說明
		重量(kg)	尾數	體型(cm)	尾數	重量(kg)	尾數	體型(cm)	重量(kg)	尾數	體型(cm)	
1	池	1,232.0	5,104	30.2	12,420	140/kg	511	8.5	70.8	170/kg	15.7	新魚其中 5,346尾 留存越冬(用) 新魚全部 9,200尾 留存越冬(用) 新魚其中 1,612尾 留存越冬(用) 新魚其中 2,525尾 留存越冬(用) 18,683尾
2	池	780.5	3,814	28.5	9,200	〃	490	〃	65.8	〃	29.3	
3	池	506.5	2,077	30.3	4,600	〃	1,619	〃	〃	〃	〃	
4	池	512.0	2,085	30.7	6,440	〃	2,713	〃	35.8	〃	16.0	
S 1號池		0.23				〃	1,014	〃	全部留存越冬(用)			
2	池	0.23				〃	734	〃				
3	池	0.23				〃		〃				
4	池	0.10				〃		〃				
5	池	0.10				〃		〃				
6	池	0.10				〃		〃				
越冬1號池		0.50					7,081		172.4			
2	池	0.50										
計		15.50	3,031.0		32,660							

4. 收支情形

名稱	數量	單位	收入		支出		說明
			金額	備註	金額	備註	
虱目魚	4,898.90	kg	67,549.34		55,400	尾	42,660.00
虱目魚	175	〃	3,737.91		29,900	尾	9,334.50
虱目魚	18,683	尾	28,024.50	越冬用	19	擔	855.00
草	3,000	〃	1,800.00	〃	24,700	kg	82,196.00
肥料(雜屎)					15,020	〃	9,875.40
花生					300	〃	1,740.00
茶					230	〃	2,483.00
直接人工					12	月	25,536.00
間接生產費用					12	〃	39,423.10
推銷費用					12	〃	1,995.00
合計			101,111.75				216,098.00