

鯉 苗 繁 殖 推 廣

51 年 度 (1962)

謝 錫 欽

一、前 言

本分所(五十一)年度繼續例年實施鯉苗繁殖工作，於二月開始至五月繁殖五次，因本年度受旱災之影響，池水乾涸，不但無法繼續實施繁殖，已生產之鯉苗生存亦受影響，本年共計受精卵 6,625,000 粒，經過孵化並養成體長 1 寸左右之鯉苗 228,500 尾配給各地漁戶養殖。

二、親鯉使用情形

次 別	配 放 日 期	♀ 親 鯉					♂ 親 鯉				
		配 尾 放 數	實 尾 產 數	平 體 均 長	平 均 體 重		配 尾 放 數	平 體 均 長	平 均 體 重		
					產 前	產 後			產 前	產 後	
1	51 2. 19	尾 44	尾 38	cm 38.8	k 0.730	k 0.635	尾 132	cm 26.5	k 0.190	k 0.189	
2	3. 12	50	21	45.5	0.459	0.412	98	32.0	0.183	0.156	
3	4. 6	30	28	36.5	0.348	0.320	90	30.0	0.158	0.142	
4	5. 7	12	12	36.5	1.033	0.916	36	30.0	0.147	0.133	
△ 5	6. 8	32	—	35.5	0.695	—	96	30.0	0.126	—	
計		168	99	* 38.84	* 0.653	0.571	452	* 29.7	* 0.161	* 0.155	

△未產卵，* 總平均

三、飼 育 情 形

次 別	親 鯉 數			採 日 採 卵 期	採 總 卵 數	孵 化 率	孵 魚 化 數	卸 總 池 數	捕 獲 數	生 存 率
	♀	♂	計							
1	44	132	176	2. 19	2,100,000	50%	1,050,000	1,000,000	—	—
2	50	98	148	3. 12	2,400,000	70%	1,680,000	1,500,000	228,500	5.31%
3	30	90	120	4. 6	2,125,000	80%	1,806,250	1,800,000	—	—
4	12	36	48	5. 7	—	—	—	—	—	—
5	32	96	128	6. 8	—	—	—	—	—	—
計	168	452	620		6,625,000	* 66%	4,536,250	4,300,000	228,500	—

四、分 配 情 形

日 期	受 配 人	放 養 地 點	配 給 數	備 註
51 4 7	吳 添 才	臺 南 縣	12,000	尾
51 4 11	曾 振 生	臺 南 市	20,000	
51 4 12	紀 琴 琴	嘉 義 縣	25,000	
51 4 13	黃 川 長	臺 南 市	31,500	
51 4 15	吳 添 才	臺 南 縣	20,000	
51 5 2	習 藝 農 場	屏 東 縣	120,000	
計			228,500	

五、投 餌 情 形

月 別	親						鯉			苗		
	小 麥	花生粕	大豆餅	米 糠	麸 皮	穀 子	玉米粉	鴨 蛋	米 糠	麸 皮		
51	1	167	49	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	13.9	19	84	—	—	—	30	—	—		
	3	—	28	36	—	—	—	—	—	—		
	4	42	22.2	—	144	—	—	30	—	—		
	5	18	—	—	265	—	—	15	125	65		
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	7	—	—	—	10	20	—	—	—	—		
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	9	—	—	—	—	39	—	—	—	—		
	10	—	—	18	104	30	13.1	35.880	—	—		
	11	—	—	34.7	301.4	10	211.2	15.620	—	—		
	12	—	—	—	695	179.6	—	—	—	—		
	計	240.7	118.2	172.7	1,519.4	278.6	224.3	51.500	75	125	65	

(註) 單位：鴨蛋粒，其他公斤。

52 年 度 (1963)

謝 錫 欽

緒 言

本 (52) 年度鯉苗繁殖工作，自 2 月至 4 月計繁殖 8 次，共採受精卵 14,670,000 粒，生產得體長 3cm 之鯉苗 440,960 尾，放流或撥配各養魚戶養殖。其中 12,960 尾 (留存 100,000 尾因遲延提領部份損失)，為協助發展金門養殖漁業，贈送金門漁會。本年度因受近年少見亢旱影響，各地受災情形嚴重，如本場自四月中全場魚池就日益乾涸，各池露出池底，早呈龜裂現象，不但無法繼續繁殖鯉苗，連所繁殖之鯉苗及親鯉的生存亦受恐懼，而不能配出，其損失相當鉅大。

第一表 親鯉使用情形

次 別	配 放 日 期	♀ 親 鯉					♂ 親 鯉			
		配 放	實 產	平 均 體 長	平 均 體 重		配 放 尾 數	平 均 體 長	平 均 體 重	
					產 前	產 後			產 前	產 後
1	2. 4	70	28	34.5	696	680	218	22.5	162	157
2	13	60	28	37.5	760	693	180	24.5	143	129
3	22	70	39	35.5	569	506	210	25.5	123	112
4	3. 2	70	31	39.5	884	782	350	21.5	163	151
5	9	90	41	35.5	434	367	270	—	136	124
6	18	50	24	31.5	376	360	150	27.5	309	301
7	25	87	29	31.0	351	298	348	24.0	127	122
△ 8	4. 4	22	20	34.5	632	605	66	35.5	306	252
計		519	240	※ 34.9	※ 587.7	536.3	1,784	※ 25.9	※ 184	※ 168.5

※平均 △大和鯉。

第二表 產卵池水溫 (°C)

次 別	平均氣溫	水 溫			備 考
		平 均	最 高	最 低	
1	16.0	17.8	20.0	15.5	
2	17.3	16.6	19.8	13.3	
3	19.5	19.3	21.5	17.0	
4	21.0	19.5	22.0	17.0	
5	24.5	22.8	24.0	21.5	
6	21.0	21.0	28.5	18.5	
7	—	—	—	—	
8	—	—	—	—	
總 平 均	19.9	19.5	21.8	17.1	

第三表 孵化池水溫 (°C)

次 別	平均氣溫	水 溫			備 考
		平 均	最 高	最 低	
1	21.0	18.5	22.0	15.0	
2	22.5	20.6	23.2	18.0	
3	21.3	18.3	21.5	15.0	
4	24.3	22.0	24.0	20.0	
5	23.0	22.0	25.5	18.5	
6	23.8	21.5	23.5	17.5	
7	22.5	21.5	26.0	17.5	
8	—	—	—	—	
總 平 均	22.6	23.5	23.8	17.3	

第四表 飼 育 與 生 存

次 別	採 卵 總 數	孵 化 率 %	孵 化 總 數	卸 池 總 數	捕 獲 總 數	生 存 率 %
1	1,350,000	75	1,012,500	1,000,000	420,960	3.6
2	2,000,000	85	1,700,000	1,700,000		
3	2,200,000	91	2,002,000	2,000,000		
4	3,545,000	75	2,658,700	2,600,000		
5	3,050,000	86	2,623,000	2,600,000		
6	400,000	88	352,000	350,000		
7	1,825,000	69	1,259,250	1,250,000		
△ 8	300,000	84	252,000	250,000	20,000	8
計	14,070,000	81.6	11,859,450	11,750,000	440,960	5.8

△ 大和鯉。

第五表 配 放

日 期	受 配 人	放 養 地 點	體 型	尾 數	累 計
4. 17	蔡 臨	高 雄 市	3 cm	4,000	4,000
30	屏 東 縣 政 府	高 屏 東 市	◇	△ 20,000	24,000
30	林 進 中	大 路 樹	◇	2,000	26,000
30	吳 東 泉	大 路 竹	◇	12,000	38,000
5. 1	方 乾 良	花 蓮 市	◇	10,000	48,000
7	南 投 縣 政 府	南 投 縣 門	◇	放流 380,000	428,000
6. 4	金 門 縣 漁 會	金 門	◇	12,960	440,960
計				440,960	

△大和鯉。

第六表 餌 肥 料

種 類 月	餌 料 (kg)								肥 料 (kg)	
	米 糠	花生粕	小麥粉	麥 碎	玉米粉	魚 粉	麸 皮	麵 粉	茶 粕	烟 砂
1	230	300	—	—	—	—	—	—	—	—
2	453.48	13.2	195.6	—	—	—	—	22	84	—
3	93.04	—	204.4	63	25	—	—	22	36	60
4	—	—	135	137	5	—	4	—	—	—
5	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—
6	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	164	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	150	—	—	70	—	—	—	4.4	20	—
9	60	—	—	33	—	—	—	8	5	—
10	105	—	—	—	—	—	—	9.6	—	—
11	377	—	—	100	—	—	—	—	—	—
12	251	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	1,909.52	313.2	525	403	30	6	4	6.6	145	60

圖 1 貯水池(北一號)

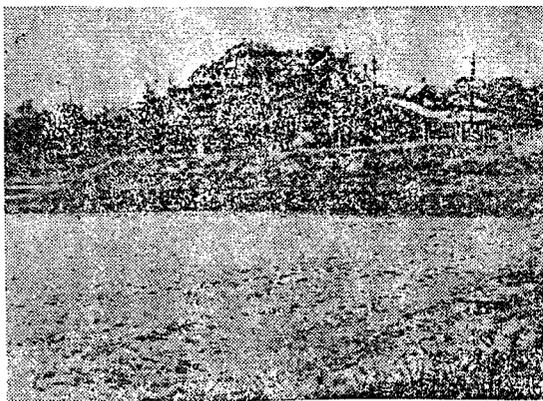


圖 2 中區 120 坪池



受亢旱之影響本場各池被乾涸呈龜裂情形

53 年度 (1964)

王 澤 學

緒 言

五十三年度鯉苗繁殖工作，自一月開始至四月結束，先後共計產卵七次，共採受精鯉卵 7,469,650 粒，計配售鯉魚花 800,000 尾，在來鯉苗 430,640 尾，大和鯉苗 40,000 尾，共計總生產鯉苗 1,470,640 尾。

本年在魚卵孵化前使用孔雀綠消毒處理，故孵化率提高，魚苗並加飼維他命 B 複合劑，因此魚苗體格強健成長迅速，生存率亦較高，故本年度尚能達成生產目標。

第一表 親 魚 使 用 情 形

產卵次別	配放日期	♀ 親 鯉					♂ 親 鯉				
		配放	實產	平均體長	平均體重		配放尾數	平均體長	平均體重		
					產前	產後			產前	產後	
1	1. 15	尾 30	尾 12	cm 28	g 353	g 326	尾 120	cm 28	g 108	g 97	
2	2. 3	80	21	30	297	287	240	23	65	61	
3	17	80	36	34	368	325	240	25	92	80	
4	3. 3	80	62	40	320	292	320	26	87	78	
5	26	80	42	32	225	210	320	22	77	68	
6	4. 18	80	44	28	227	193	320	19	49	40	
△ 7	25	37	30	36	500	419	128	27	144	125	
計		467	247	※ 32.5	※ 327	※ 293	1,688	※ 24.2	※ 88.9	※ 78.4	

註：※平均 △大和鯉。

第二表 產 卵 池 產 卵 水 溫

產卵次別	平均氣溫 °C	水 溫 °C			備 考
		平 均	最 高	最 低	
1	17.0	15.5	18.0	13.0	
2	18.2	17.0	19.0	15.0	
3	19.7	17.0	21.0	13.0	
4	23.0	21.7	23.5	20.0	
5	23.2	21.7	23.5	20.0	
6	29.2	25.5	28.5	22.5	
7	31.0	27.5	29.5	25.5	
總 平 均	23.0	20.8	23.3	18.4	

第三表 孵化池水溫

產卵次別	平均氣溫 °C	水 溫 °C			備 考
		平 均	最 高	最 低	
1	21.0	16.5	20.0	13.0	
2	21.2	19.0	23.0	15.0	
3	18.0	19.0	22.0	16.0	
4	25.2	21.0	23.0	19.0	
5	25.2	21.2	24.5	18.0	
6	31.5	28.0	30.0	26.0	
7	28.0	25.7	28.5	23.0	
總 平 均	28.0	21.5	24.4	18.6	

第四表 飼 育 與 生 存

產卵次別	採 卵 總 數	孵 化 率 %	孵 化 總 數	卸 池 總 數	捕 獲 總 數	生 存 率 %
1	310,560	76	248,570	210,630	1,270,640	25%
2	440,750	90	408,000	330,000		
3	1,920,000	91	1,759,000	1,450,000		
4	1,310,400	91	1,202,800	900,000		
5	909,600	67	609,700	448,000		
6	1,058,000	68	724,800	610,000		
7	1,520,340	71	1,213,567	980,000		
計	7,469,650	—	6,166,437	4,928,630		

第五表 配 售

日 期	申 配 者	放 養 地 點	體 型	尾 數	累 計	備 考
3月31日	黃 上 片	臺 南 市	cm 0.5	320,000	320,000	
4月4日	〃	〃	0.5	480,000	800,000	
4月4日	包 繪 城	臺 北 縣 石 門	3.0	6,000	806,000	
4月16日	雲 林 縣 府	雲 林 縣	3.0	396,300	1,202,300	
5月14日	空 軍 訓 練 中 心	雲 林 虎 尾	3.0	6,000	1,208,300	
5月23日	陸 軍 第 二 軍 團	鳳 山	3.0	22,340	1,230,640	
6月2日	屏 東 縣 府	屏 東 縣	3.0	40,000	1,270,640	
計				1,270,640	—	

討 論

1. 因往年鯉卵孵化時，總易遭水生菌的侵襲，產卵雖然多，但孵化率低，今年在鯉卵產出後，即使用 2 PPM 的孔雀綠溶液，加以浸漬處理，然後再將魚卵放入孵化池孵化，故今年孵化情況順利良好。
2. 在鯉苗孵出後，當臍囊消失給與蛋黃豆漿飼養的同時，加飼維他命 B 複合劑，如此處理後，鯉苗成長迅速，死亡率減少，費用增加不多，但鯉苗的生存率確能顯著的提高。

54 年 度 (1965)

王 澤 學

五十四年鯉魚產卵繁殖工作，自一月份開始至四月份結束，先後共計產卵五次，因供給上年度草鯪魚人工繁殖試驗，採取鯉魚腦下腺，殺死大型種魚一半以上，故本年度產卵種魚極為缺乏，產卵次數亦少，以致僅生產鯉魚花 640,000 尾，鯉苗 73,000 尾，大和鯉苗 100,000 尾，共計總生產鯉苗 813,000 尾。

第一表 產卵親鯉使用情形

產卵次別	產卵日期	♀ 親 鯉					♂ 親 鯉				
		配 放	實 產	平 均 體 長	平 均 體 重		配 放 尾 數	平 均 體 長	平 均 體 重		
					產 前	產 後			產 前	產 後	
		cm			g		cm			g	
1	1.14	50	26	33	360	310	150	20	113	94	
2	2.6	50	26	28	330	297	160	27	146	121	
3	2.19	50	20	30	320	292	200	25	145	118	
※4	3.12	60	32	34	400	335	180	30	150	123	
5	4.16	45	21	35	355	305	180	24	144	118	
計		255	125	32	353	307	870	25	139	114	

註：※大和鯉苗。

第二表 產卵池產卵水溫

產卵次別	平均氣溫	水 溫 °C			備 考
		平 均	最 高	最 低	
1	21.2	21.0	23.0	19.0	
2	25.0	25.2	27.5	23.0	
3	26.0	26.7	28.5	25.0	
4	25.4	23.0	31.0	15.0	
5	27.5	28.5	31.5	25.5	
總 平 均	24.8	24.8	28.2	21.5	

第三表 孵化池水溫

產卵次別	平均氣溫	水溫 °C			備考
		平 均	最 高	最 低	
1	21.2	21.0	23.0	19.0	
2	25.0	25.2	27.5	23.0	
3	25.0	23.0	31.0	15.0	
4	24.5	22.0	24.0	20.0	
5	27.5	28.5	31.5	25.5	
總平均	24.6	23.9	27.4	20.5	

第四表 鯉苗飼育與生存率統計表

產卵次別	採卵總數	孵化率%	孵化總數	捕獲總數	生存率%	備考
1	710,000	78	560,000	320,000	41%	魚花
2	450,000	80	360,000	320,000		◇
3	318,000	88	280,000	33,000		三公分以上在來鯉苗
4	620,000	82	510,000	100,000		三公分以上大和鯉苗
5	380,000	70	260,000	40,000		三公分以上在來鯉苗
計	2,478,000		1,970,000	813,000		

第五表 配 售

配售日期	申 配 者	放養地點	體 型	尾 數	累 計	備 考
2月1日	邱 相 雅	臺 南 市	cm 0.5	320,000	320,000	
3月22日	黃 上 片	◇	0.5	320,000	640,000	
4月22日	陳 騰 鴻	◇	3.0	7,000	647,000	
5月8日	屏東縣政府	屏東縣	3.0	100,000	747,000	
5月18日	陸軍供應司令部	南部地區	3.0	66,000	813,000	
計						

檢 討

1. 因前幾年鯉卵孵化時，總易遭致水生菌的侵襲，產卵量雖多，但孵化率却低，今年在鯉卵產出後，仍採用與去年相同方法，立即使用 2 PPM 的孔雀綠溶液，將鯉卵全部加以浸漬處理，然後始將鯉卵再放入孵化池孵化，故今年孵化情形頗為順利良好，孵化率亦較往年為高。
2. 當鯉苗孵出臍囊消失後，即給與蛋黃與豆漿兩種混合飼料，同時加飼少量維他命 B 複合劑，如此飼養結果，鯉苗成長迅速，死亡率減少，費用增加不多，但鯉苗的生存率確顯著的增高。