

栽培漁業センター生産事業 (2016年度のヒレジャコ種苗生産)

南 洋一*

本事業は、養殖用のヒレジャコの種苗を量産して漁業者等に安定した種苗配付を行い、計画的な養殖生産に資することを目的とする。

親貝は、生産年度が不明な個体（以下、生産貝）と八重山海域の天然個体（以下、八重山貝）の2系統を用い、生殖腺懸濁液投与とセロトニン塩酸塩溶液注射の産卵誘発を施し採卵を行った。産卵誘発は2016年4月1日～5月2日にかけて、合計125個体の親貝に対して合計6回行ったところ、セロトニン塩酸塩溶液を注射した14個体において採卵が成功し、そのうち10個体の親貝から合計9,533万粒の受精卵

を得ることができた(表1, 2)。生殖腺懸濁液を採取した個体は採卵毎に2～3個体であった。

種苗生産状況を表3に示した。共生成立率の平均は5.8%、稚貝が共生成立後から殻長1mmに成長するまでの生残率は42.5%だった。飼育3～6回次は、屋内水槽で飼育し、良好な成績を記録した。飼育1～2回次は共生成立個体が無く、その原因の1つとして生産貝の掛け合せによる近親交配が考えられた。

2016年度(平成28年度)に採卵し中間育成を経て年度内に出荷した稚貝数は234,000個体であった(表4)。

表1 ヒレジャコ親貝の産卵誘発回数と産卵個体数

採卵回次	産卵誘発日	産卵誘発をかけた回数(回)	産卵誘発をかけた親貝数(個体)	産卵した親貝数(採用個体)
2016 1	4月1日	1	20	1(1)
2	4月6日	1	20	2(2)
3	4月7日	1	20	3(3)
4	4月13日	1	21	2(2)
5	4月28日	1	24	3(1)
6	5月2日	1	20	3(1)
計		6	125	14(10)

表2 試験開始時の収容状況

採卵回次	採卵日	採卵数(万個体)	ふ化率(%)	母貝の履歴	採精個体の履歴
1	2016年4月1日	840	18	生産貝	生産貝
2	2016年4月6日	416	49	生産貝	生産貝
3	2016年4月7日	730	95	生産貝	生産貝
4	2016年4月13日	297	95	生産貝	天然貝
5	2016年4月28日	3,770	25	天然貝	天然貝
6	2016年5月2日	3,480	59	天然貝	天然貝
計		9,533			

表3 2016年ヒレジャコ種苗生産状況

採卵回次	共生成立個体				殻長1mm個体				備考
	収容幼生数(万個体)	生残数(万個体)	成立率(%)	到達日齢	生残数(万個体)	生残率(%)	成立後からの生残率(%)	到達日齢	
1	150	0.0	0	-	-	-	-	-	共生成立前死滅
2	204	0.0	0	-	-	-	-	-	共生成立前死滅
3	690	4.8	0.7	24	3.3	0.5	68.8	59	共生成立後順調
4	283	20.6	7.3	25	18.3	6.5	88.8	53	共生成立後順調
5	945	16.9	1.8	26	9.6	1.0	56.8	38	共生成立後順調
6	2,050	210	10.2	22～23	76.1	3.7	36.2	56～57	共生成立後順調
計	4,322	252.3	5.8		107.3	2.5	42.5		

表4 ヒレジャコ種苗の配付実績

出荷日	組織名 漁協	個数	殻長平均(mm)	用途	最小(mm)	最大(mm)
2016年8月12日	羽地	4,000	6.92	養殖	5.6	8.01
2016年8月19日	八重山	1,000	12.04	養殖	9.17	13.95
2016年8月19日	糸満	3,000	15.4	養殖	11.85	19.67
2016年8月31日	糸満	1,000	10.77	養殖	8.87	12.60
2016年8月31日	八重山	10,000	13.7	養殖	11.42	16.70
2016年8月31日	八重山	2,000	13.23	養殖	10.43	14.94
2016年9月7日	糸満	1,000	9.82	養殖	8.37	11.51
2016年9月8日	八重山	7,000	14.54	養殖	11.61	19.43
2016年9月12日	今帰仁	100	15.73	養殖	13.47	17.74
2016年9月21日	八重山	20,000	14.37	養殖	11.69	17.70
2016年9月28日	八重山	500	16.7	養殖	11.28	21.32
2016年10月7日	八重山	10,000	18.02	養殖	14.74	24.82
2016年10月12日	海の果実	40,000	15.2	養殖	11.89	20.98
2016年10月18日	海の果実	70,000	13.91	養殖	11.97	16.19
2016年10月18日	羽地	4,400	9.15	養殖	7.58	10.82
2016年10月20日	海の果実	60,000	11.88	養殖	9.37	14.13
小計	養殖	234,000	13.61		5.60	24.82
	放流等	0				
総計		234,000				

*E-mail : minamiyc@pref.okinawa.lg.jp , 現所属 : 沖縄県農林水産部水産課