

【事業概要】

2018年度のヒレジャコ種苗生産 (栽培漁業センター生産事業費)

中村 勇次*

本事業は、養殖用のヒレジャコ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した。

親貝は、水産海洋技術センター石垣支所で生産した生産年度が不明な個体（以下、生産貝）と八重山海域で採取した天然個体（以下、天然貝）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2018年4月16日～5月16日にかけて、合計136個体の親貝に対して合計7回行ったところ、セロトニン塩酸塩溶液を注射した3個体において採卵が成功した。また、5月21日と5月31日に自然産卵があり、6個体の親貝から採卵を行った。その結果、合計9個体の親貝から合計6,927万粒

表 1. ヒレジャコ親貝の産卵誘発回数と産卵個体数

採卵 回数	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 (採卵個体)
2018 1	4月16日	1	10	0
2	4月23日	1	22	0
3	4月24日	1	26	0
4	4月25日	1	24	0
5	5月14日	1	20	1
6	5月15日	1	17	1
7	5月16日	1	17	1
8	5月21日	自然産卵	—	3
9	5月31日	自然産卵	—	3
計		7	136	9

表 3. 2018年ヒレジャコの種苗生産状況

採卵 回数	共生成立個体				殻長1mm個体				備 考
	収容 幼生数 (万粒)	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	
5	13	—	—	—	—	—	—	—	6回次と統合
6	219	31.4	13.5	23	0.7	0.3	2.4	85	5回次と統合
7	1068	104.6	9.8	22～29	43.5	4.1	41.6	84～85	
8	2317	100.2	4.3	27～30	6.8	0.3	6.7	84～85 後半2水槽全滅	
計	3,618	236.2	6.5		51.0	1.4	21.6		

以上の受精卵を得ることができた（表 1, 2）。今期は水温が低めに推移したためか、4月に産卵誘発を行った親貝は産卵せず、5月になってから産卵する個体が見られた。

種苗生産状況を表3に示した。共生成立率の平均は6.5%、稚貝が共生成立後から殻長1mmに達するまでの生残率の平均は21.6%であった。今期の種苗生産において、8回次採卵で殻長1mmまで飼育した水槽のうち2面で全滅する水槽があったが理由は不明であった。

2018年度（平成30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59,725個体であった。

表 2. 試験開始時の収容状況

採卵 回数	採卵日	採卵数 (万粒)	ふ化幼 生数 (万匹)	ふ化率 (%)	母貝の 履歴	媒精個体 の履歴
5	2018/5/14	—	27	—	生産貝	天然貝
6	2018/5/15	350	219	63	生産貝	天然貝
7	2018/5/16	1,700	1,068	63	生産貝	天然貝
8	2018/5/21	—	3,300	—	生産貝	生産貝
9	2016/4/28	1,550	1,059	68	生産貝	生産貝
計		3,600	5,673			

※9回次のふ化幼生はすべて栽培漁業センターへ輸送した。

表 4. ヒレジャコの配付実績

出荷日	組織名 漁協	個 数	殻長平均 (mm)	用途
2018/8/2	八重山	6,000	36.0	養殖
2018/9/21	八重山	1,500	48.0	養殖
2018/10/12	八重山	1,000	13.0	養殖
2018/10/15	今帰仁	1,000	11.0	養殖
2018/10/18	八重山	20,000	14.0	養殖
2018/10/16	糸満	1,000	13.0	養殖
2018/10/17	糸満	3,000	12.0	養殖
2018/11/17	糸満	1,000	17.0	養殖
2018/11/20	八重山	5,000	49.0	養殖
2018/11/27	沖縄市	454	63.0	養殖
2018/11/27	NPO法人	273	63.0	養殖
2018/11/28	宮古島民間	4,498	69.0	養殖
2018/12/3	八重山	5,000	13.0	養殖
2018/12/5	宮古島民間	6,000	20.0	養殖
2018/12/6	八重山	300	68.0	養殖
2018/12/7	八重山	3,700	26.0	養殖
小計	養殖 放流等	59,725 0	26.13	
総計		59,725		

*E-mail : nakamuyj@pref.okinawa.lg.jp 石垣支所（現所属：沖縄県栽培漁業センター）