

チョウセンサザエの種苗生産

福田 将数・大城信弘

1. 目的

チョウセンサザエの種苗生産技術、中間育成技術、放流技術を開発し、漁獲増を目的とする。

2. 材料と方法

1) 採卵と孵化

採卵用親貝は国頭、本部、羽地漁協から購入した天然貝と飼育母貝を使用し、採卵は収容水槽に流水下でそのまま置か、或いは生殖巣懸濁刺激で行い、受精卵は1kℓ水槽へ収容し、通気攪拌して孵化させた。

2) 稚貝飼育

幼生は計数後に20kℓ水槽に収容し、止水・微通気で保持し、着底後に1回転/日程度の流水飼育を行った。また、飼育後半に水面より上に上がった貝は、水道水で掛け落とし、付着珪藻の培養や稚貝水槽への添加、維持増殖や種苗の取り上げはタカセガイと同様に行った。

3. 結果と考察

1) 採卵と孵化

今年度は4月から2月に9回の採卵を行い、21,780千粒採卵し、15,688個体の孵化幼生を得た(表1)。

2) 稚貝飼育

今年度は16水槽を使用し(表2)、孵化幼生 15,688千個体を採苗・稚貝飼育を行った。餌料はポリカーボネイトや塩ビの透明波板を組み立てた付着器に増殖させた付着珪藻とした。種苗生産したものは一部取り上げ、今年度の取り上げ数は92千個(平均殻径 9.1mm)であり(表3)、取り上げたものは放流したものを除いて全て現在もネトロン製ネットに入れ主にオゴノリを餌として中間育成中である。また2009年9月29日に採卵したものは2010年6月8~10日に747個体取り上げ、中間育成した532個体にFRP塗料で標識を施し、2010年10月14日に本部地先に放流した。

表1 採卵とふ化幼生

回次	親貝		産卵 卵数 千粒	ふ化		備考
	収容 月/日	親数 個		幼生数 千個	ふ化率 %	
1-1	H21.9.29	25	700	500	71.4	
1-2	〃	〃	200	200	100	
2-1	12/11	-	6,000	580	-	
3-2	H22.4.21	108	950	210	22.1	
4-1	6/16	21	300	250	83.3	
4-2	6/22	-	7,000	3,328	47.5	
5-1	7/22	63	600	300	50.0	
5-2	7/23	-	150	120	80.0	
6-1	8/16	-	1,100	1,000	90.9	
7-1	9/15	22	350	350	100.0	
7-2	〃	-	650	650	100.0	
8-1	10/14	51	1,000	500	50.0	
9-1	11/22	23	930	930	100.0	
9-2	〃	-	1,000	1,000	100.0	
10-1	12/20	40	200	200	100.0	
10-2	〃	-	350	350	100.0	
11-1	2/25	136	2,000	2,000	100.0	
11-2	〃	-	3,700	3,000	81.1	
11-3	〃	-	1,500	1,500	100.0	
計			21,780	15,688	81.6	

4. 参考文献

- 村越正慶,山本隆司. チョウセンサザエの種苗生産試験(概要). 昭和 62 年・63 年・平成元年度沖縄県栽培漁業センター事業報告書. 1991;73-74 .
- 大城信弘. チョウセンサザエの種苗生産. 平成 8 年度沖縄県栽培漁業センター事業報告書. 1998;35-36 .
- 福田将数. タカセガイの種苗生産. 平成 21 年度沖縄県栽培漁業センター事業報告書. 2011;40 .
- 大城信弘. チョウセンサザエ・ヤコウガイの放流・再捕事例. 平成 21 年度沖縄県栽培漁業センター事業報告書. 2011;47- 50 .

表2 稚貝飼育結果

回次	水槽 No.	幼生收容		水槽NO (中継育成)		稚貝の取り上げ			備考	
		月/日	数(個)	月/日	数(個)	総径mm	総径mm	総径mm		
1-1	A-14	H21.9.30	500	H22.6.8	434	12.7			0.1 5つ合わせて	
1-2	A-13	H21.10.1	200	H22.6.10	313	11.7			0.2 5つ合わせて	
2-1	B-8	H21.12.14	580	H22.8.27	C-4	7,300	11.3		1.3	
3-1	E-13	H22.4.23	210	"	"	7,100	6.2		3.4	
4-1	E-6	H22.6.18	250	H23.1.19	5つ合わせて	2,000	7.2	11	4.7	0.8
4-2	E-3	H22.6.23	1300	H23.1.5	C-5.6.3水槽	13,217	7.8	14.1	2.6	1.0
"	E-4	H22.6.23	1400	"	に分ける	19,500	11.9	8.4	16.5	1.4
"	E-5	H22.6.25	520	H23.1.6		18,650	7.5	11.8	4.1	3.6
"	E-8	H22.6.25	108	H23.1.19		9,000	8.1	13.8	4.4	8.3
5-1	B-7	H22.7.23	300							
6-2	B-5	"	120	H23.1.4	C-6	1,750	6.1	10.4	2.4	1.5
6-1	B-3	H22.8.17	1000							
7-1	E-7	H22.9.17	500	H23.5.31		13,000	10.8			2.8
7-2	E-13	"	500							
8-1	B-7	H22.10.18	500							
9-1	B-2	H22.11.25	1930							
10-1	B-1	H22.12.24	650							
11-1	E-3	H23.2.27	2000							
11-2	A-13	H23.3.1	3000							
11-3	E-4	H23.3.2	1500							
平均			15,688		92,264	9.1	11.6	5.8		2.2