

高品質アコヤ貝育成強化事業－Ⅸ

耐病貝試作品『浜島2号』による真珠生産試験

林 政博・青木秀夫

目 的

平成15年度に生産した耐病貝試作品『浜島2号』を用いて真珠を生産し、良質真珠生産貝を次年度の種苗生産用親貝とする。

方 法

試験に使用した母貝(浜島2号)の由来は前報(2004)に示した。英虞湾の業者が育成した浜島1号(11匁)を平成15年12月に11名の真珠業者に配布し、各自が抑制仕立てをして平成17年4～6月に施術を行った。核サイズは2.1分(直径6.54 6.58mm)の1個入れとし、ピース貝は三重県栽培漁業センターが系統保存している真珠層白色系統貝(3年貝)を使用した。浜上げは12月に行い、レントゲン装置で脱核と真珠直径を計測して厚巻き真珠の入った個体を親貝用として選び、残りの貝について真珠を採取して真珠品質の評価を行った。

結果と考察

11名(ABCDEFGHIJK)の飼育結果の概要と浜上げ結果を表1に示した。本年度の成績を過去2年の真珠生産試験(表2)と比べると、生残率、真珠直径は平成16年度より好成績であったが、近年で最高の成績であった平成15年には及ばないという結果であった。本年度の特徴はキズ真珠が高率に出現したことであり、これは一級品出現率が低かったことに表れている。暖冬で低水温負荷がかからず、赤変病の影響が懸念されたが、へい死亡率はそれほど大きな値ではなく、巻きも昨年より優れていた。浜上げ時に測定したa*値は過去3年で最も低かったことから、赤変病の影響は少なかったと考えられた。

表1-1 真珠生産試験結果

施術・管理者	A	B	C	D	E	F
母貝の育成漁場	英虞湾					
越冬漁場	神前浦	越賀	間崎	越賀	浜島	五ヶ所
育成漁場	雑賀	越賀+相差	間崎	越賀	的矢	五ヶ所
施術数	1000	1000	494	500		470
施術月日	5/9～10	4/18～5/10	5/14	4/19	6/01	5/2
育成開始時	716 (6/08)	885 (5/26)	426 (6/17)	養生なし	6/20	376 (6/15)
核サイズ	2.1	6.54～6.58mm				
浜上げ月日	12/05	12/05	12/06	12/12	12/13	12/14
生残貝数(%)	526 (52.6%)	688 (68.8%)	373 (75.5%)	413 (82.6%)	444 ()	303 (64.5%)
閉殻筋a*値	2.6 (1.9～44)	3.0 (2.0～42)	2.4 (1.0～3.4)	3.0 (2.2～4.5)	3.3 (1.7～5.2)	3.3 (2.1～5.1)
*平均真珠直径	7.46mm	7.42	7.45	7.38	7.25	7.30
脱核(%)	137 (26.0)	243 (35.3)	103 (27.6)	55 (13.3)	19 (4.3)	61 (20.1)
親貝用	29	30	20	20	26	15
不明	24	11	0	5	2	5
1級品	36 (10.7%)	40 (9.9%)	35 (14.0%)	92 (27.7%)	18 (4.3%)	9 (4.1%)
2級品(測定可)	154 (45.8%)	148 (36.6%)	124 (49.6%)	147 (44.3%)	21 (51.7%)	97 (43.7%)
2級品(測定不可)	25 (7.4%)	45 (11.1%)	12 (4.8%)	27 (8.1%)	43 (10.3%)	24 (10.8%)
クズ(測定不可)	21 (36.0%)	71 (42.3%)	81 (32.4%)	66 (19.9%)	140 (33.7%)	92 (41.4%)
合計	336 (100.0%)	404 (100.0%)	250 (100.0%)	332 (100.0%)	416 (100.0%)	222 (100.0%)

a*値：10個体の平均値 *平均真珠直径は親貝用の推定値を含む

表 1-2 真珠生産試験結果

施術・管理者	G	H	I	J	K	平均
母貝の育成漁場	英虞湾					
越冬漁場	中津浜	中津浜	五ヶ所	神前	阿曾浦	
育成漁場	中津浜	五ヶ所	七日	阿曾浦+的矢	阿曾浦	
施術数	435	394	468	669	500	
施術月日	4/20	4/19	5/23 24	5/05	5/06	
育成開始時	400 (6/12)	338 (5/19)	445 (6/28)	608 (6/00)	471 (5/16)	
核サイズ	2.1分 6.54~6.58mm					
浜上げ月日	12/14	12/14	12/14	12/19	12/19	
生残貝数(%)	350 (80.5%)	264 (67.0%)	393 (84.0%)	440 (65.8%)	352 (70.4%)	(71.2%)
閉殻筋a*値	2.7 (1.5~4.4)	2.6 (1.0~4.5)	2.5 (1.1~5.5)	2.8 (1.7~3.7)	1.8 (1.1~3.1)	2.7
*平均真珠直径						7.38mm
脱核	7.30mm	7.34	7.42	7.39	7.47	(19.3%)
親貝用	63 (18.0)	34 (12.9)	37 (9.4)	54 (12.3)	68 (19.3)	
不明	18	14	22	25	18	
1級品	6	9	13	3	2	(14.2%)
2級品(測定可)	28 (10.6%)	21 (10.1%)	17 (5.3%)	67 (18.7%)	47 (17.8%)	(42.7%)
2級品(測定不可)	88 (33.5%)	100 (48.3%)	130 (40.5%)	140 (39.1%)	153 (58.0%)	(9.7%)
クズ(測定不可)	34 (12.9%)	17 (8.2%)	19 (5.9%)	48 (13.4%)	33 (12.5%)	(33.4%)
合計	113 (43.0%)	69 (33.3%)	155 (48.3%)	103 (28.8%)	31 (11.7%)	(100.0%)
	263 (100.0%)	207 (100.0%)	321 (100.0%)	358 (100.0%)	264 (100.0%)	

a*値：10個体の平均値 *平均真珠直径は親貝用の推定値を含む

表 2 飼育成績の比較

	平成15年度(5名)		平成16年度(6名)		平成17年度(10名)	
	範囲	平均	範囲	平均	範囲	平均
生残率(%)	61.5~84.3	76.6	56.8~82.3	68.5	64.5~84.0	71.2
一級品出現率(%)	22.6~41.6	33.1	1.7~28.0	14.8	4.1~27.7	14.2
脱核率(%)	5.9~19.2	11.5	6.9~45.1	21.6	4.3~35.3	19.3
真珠直径(mm)	7.49~7.70	7.58	7.08~7.35	7.22	7.25~7.47	7.38
赤変度(a*)	2.7~4.4	3.2	2.5~3.7	2.9	1.8~3.3	2.7