

平成16年度高品質アコヤ貝育成強化学業 - 耐病貝試作品『浜島3号』および地方系統貝の生産

林 政 博

目 的

耐病貝試作品『浜島1号』の中から閉殻力によって親貝を選抜して『浜島3号』を生産し、地方系統貝と耐病性を含めた実用性を比較する。

方 法

平成15年度に実施した真珠生産試験で得られた厚巻き真珠生産貝（4年貝：A Bの2種）と平成14年度に生産した『浜島1号』（3年貝）を交配して『浜島3号』を生産した。親貝の選抜は殻型による一次選抜に加えて閉殻力による二次選抜を行った。閉殻力は開口器によって判定し、3段階評価（強・中・弱）の強を使用した。交配は3月2日、4日および15日に雌雄一対で行い、生産した稚貝を4月12日と5月27日に沖出しした。

地方系統貝は英虞湾塩屋浦で育成された平成14年生産

貝（3年貝）を親として使用した。3月8日に交配を行って4月12日と5月27日に沖出しをした。

結果と考察

親貝の特性値を表1に示した。厚巻き貝の真珠直径は2.1分核（6.54～6.58mm）を使用したもので上位6%を選抜した。真珠を生産した平成15年度は冷夏で、生残率、巻きともに好成績の年でa*値の上昇も軽微であった。

地方系統貝は平成13年度に採集した天然貝を親として平成14年度に人工採苗したもので本年度の生産貝は人工採苗貝として第二世代になる。浜島3号と対比させて評価するための対照貝として生産したもので成長不良貝を除く以外の選抜はせず、複数個体の交配によって生産した。

表1 親貝の特性値

	♀由来	全湿重	柱/右殻	a*	真珠直径	♂由来	全湿重	柱/右殻	a*	真珠直径	
No 1	厚巻きB	86.7		2.7	×	浜島1号	89.0		2.3		
No 2	厚巻きA	99.0	16.5	3.3	8.03	×	浜島1号	56.8	15.6	2.2	
No 3	厚巻きA	92.8	17.6	5.0	8.17	×	浜島1号	52.8	13.4	3.1	
No 4	厚巻きB	85.1	12.9	3.8	8.37	×	浜島1号	43.9	12.8	2.0	
No 5	浜島1号	43.7	11.9	1.6	×	厚巻きB	94.4	17.3	3.1	8.28	
No 5	浜島1号	63.2	21.5	2.1	×	厚巻きA	89.0	10.4	3.5	8.15	
No 6	浜島1号	64.6	13.9	3.3	×	厚巻きA	94.0	12.5	3.6	8.38	
No 7	厚巻きB	75.2	15.7	3.3	8.08	×	厚巻きA	84.3	14.7	3.0	7.98
No 8	厚巻きB	81.5	14.2	4.1	8.29	×	厚巻きA	90.6	14.6	3.7	8.42
No 9	厚巻きB	92.9	11.2	2.4	8.27	×	厚巻きA	84.3	14.7	3.0	7.98
No 9	厚巻きB	74.8	10.8	3.5	7.92	×	厚巻きA	100.0	14.3	3.9	8.32
F	下関(5)				×	下関(12)					
G	八丈(2)				×	八丈(1)					
H	五島(9)				×	五島(8)					
I	田辺(5)				×	田辺(11)					

No 5とNo 9は2組を混合
F～Iの()は交配した個体数
販売はNo 1～No 6