

17.6%の範囲内であり、カキ受精作業の短縮を図る意味で飼育水1ccあたりのカキ幼生投与量は10個程度で良いと思われた。

3. 60t大型水槽による飼育試験を試みたがカキ幼生の投与量不足によりふ化後11日目まで10%の生残率であった。その後沖出しが延長されたため0.21~0.31%の低歩留りの飼育結果となった。
4. 沖出し飼育については収容尾数が少なかったことと、沖出し時の稚魚が大型(FL.25.4~37.5mm)であったため、120日の長期飼育でも歩留りは70~84%と比較的に良かった。

VI 問題点

1. 今年度も産卵期間中に魚病が発生したが親魚の安全および安定的に飼育するうえで、底掃除や流水量、餌料の摂餌状況等、飼育管理について留意する必要がある。
2. 小型水槽における飼育技術はまだ安定的でないので歩留り向上のために通気量、照度、ワムシの投餌併用時期等について吟味、検討を行なう必要がある。
3. 大型水槽における飼育では初期餌料としてマガキの導入をはかることと、卵収容当初、飼育水は必要最小限量まで落とし、マガキ幼生密度が10個/cc程度にすることで初期餌料不足の解消をはかる。

VII 文 献

- 1) 沖縄県農林水産部 1979 沖縄の水産業, 統計資料
- 2) 沖縄県水産試験場 1979 昭和53年度指定研究「ハマフエフキ種苗生産技術研究報告書」1-20.
- 3) 沖縄県水産試験場 1980 昭和54年度指定研究「ハマフエフキ種苗生産技術研究報告書」1-11.

表 I

区分	生産回次		1		2	
	採卵日	5月30日 5月31日		6月11日 6月12日		
採卵数	552 96 千粒		816 408 千粒			
ふ化率	97.39 92.5 %		45.58 80.58 %			
ふ化仔魚数	626 千尾		700 千尾			
成長・歩留	^{mm} (g)		^{mm} (g)		%	
10日	4.2	10.0	4.4	10.0		
15日	5.8		5.9			
20日	8.5		8.6			
25日	12.0		12.1			
30日	16.4		16.4			
40日	27.0		22.2			
45日	31.8					
沖出し	(1.05) 37.5	0.39	25.4		0.21	
沖出しまでの日数	50 日		38 日			
沖出し尾数	2.5 千尾		1.5 千尾			
収容密度	39 尾/㎡		23 尾/㎡			
取り上げまでの日数	120 日		119 日			
取り上げ尾数	1.7 千尾		1.2 千尾			
取り上げ時の大きさ	92.8 mm (16.0)(g)		80.2 mm (10.0)(g)			
沖出し後の歩留	70.8 %		84.1 %			
通算歩留	0.27 %		0.17 %			
備考	標識放流		標識放流			

表 II

	生産回次	1	2
親魚と採卵	飼育方法	屋外コンクリート水槽 7.4×5×2.0m 有効水量60t	同様
	大きさ、尾数	収容尾数11尾、♀♂不明 密度 0.18 匹/㎡	
	餌料	マダイ用人工配合餌料 150-200g/日	
	採卵方法	自然産卵、2インチホース3本で サイフォン方式	
	条件	水温 20.0~31.2℃ δ15 25.43-26.8	
	ふ化方法	室内コンクリート水槽内 1.5t	
仔魚期の飼育	飼育方法	屋外コンクリート水槽 4×10×1.8m 有効水量60t 1面使用	1と同様
	収容密度	10.400 匹/㎡	11.600 匹/㎡
	餌料	カキsp 幼生、シオミズツボウムシ、チグリオパス、 稚魚用人工配合餌料	1と同様
	条件	水温 26.3-31.0℃ δ15 24.37-26.75	水温 29.0-31.2℃ δ15 25.66-26.7
	沖出し方法	手網で70ℓポリ容器10個へ 数回往復 船で10分	1と同様
稚魚期の飼育	飼育方法	4.3×4.3×4m小割生簀1面使用、川平湾奥	1と同様
	収容密度	39 匹/㎡	23 匹/㎡
	餌料	マダイ用人工配合餌料	1と同様
	条件	水温 27.0-32.0℃ cl 30.0-34.47%	1と同様
その他	ワムシ培養	グリーンとパン酵母併用 グリーン浸漬	1と同様
	親魚の疾病	産卵期間中、鹹水性白点病6回発生	治療方法 硫酸銅1ppm薬治 2~9日で治ゆ

表Ⅲ

三 十 代

目次		1				目次		2			
月	日	カキ幼生 百万個/日	ワムシ 億個/日	チグリオ g/日	人工配合 g/日	月	日	カキ幼生 百万個/日	ワムシ 億個/日	チグリオ g/日	人工配合 g/日
6	2	0.9				6	14	1.2	3.0		
	3	0.9					15	1.0	0		
	4	0.9	5.0				16	1.0	1.0		
	5	1.8	0.75				17	1.0	2.0		
	6	1.8	1.15				18	2.0	1.0		
	7	1.8	1.15				19	2.0	0		
	8	1.8	1.0				20	2.0	0		
	9	1.8	0				21	0	0		
	10		1.0				22		3.0		
	11		0.5				23		4.0		
	12		1.0				24		3.0		
	13		2.0				25		6.0		
	14		1.5				26		3.0		
	15		2.0				27		4.0		
	16		2.0				28		6.0		
	17		4.0				29		3.0		
	18		4.0				30		3.0	20	
	19		6.0			7	1		3.0	30	
	20		4.0				2		3.0	30	
	21		5.0				3			50	
	22		5.0				4			50	
	23		6.0				5			20	
	24		6.0				6			10	
	25		6.0				7			10	
	26		1.0	50			8			10	
	27			50			9			10	
	28			50			10			10	
	29			50			11			20	
	30			10			12			30	
7	1			10			13			30	
	2			10			14			30	
	3			10			15			30	
	4			10			16			30	
	5			10			17			30	
	6			10			18			30	
	7			20			19			30	
	8			20							
	9			25							
	10			25							
	11			25							
	12			25							
	13			40							
	14			40							
	15			50							
	16			50							
	17			50							
	18			50							
合計		11.7	66.15	200	500	合計		10.2	48.0	200	310