

〈結果〉 タイワンガザミの雌親ガニの大きさと放卵状況を表3に示した。

表3. タイワンガザミ雌親ガニの大きさと放卵状況

No.	重量(g)	甲幅(mm)	甲長(mm)	放卵月日	ふ化数 × 10 <sup>4</sup>	備 考
1	223	146.30	67.90	6.13	55.4	幼生飼育1、2区 異状ふ化 幼生飼育3区
2	163	135.80	62.35	6.13	41.2	
3	125	133.20	53.85	6.16	43.2	
4	152	144.75	60.05	6.16	14.2	
5	330	163.10	71.80	6.20	83.2	

親ガニは125～330gの体重で、親ガニNo.1～4はふ化水槽へ収容した翌朝、No.5は2日後の早朝に放卵ふ化した。親ガニNo.1、2、3、5は40万尾以上のふ化幼生を産出したが、No.4の放卵状況は連鎖状の卵塊が多くみられる異状放卵となった。そのうち、親ガニNo.3と5から産出したふ化幼生を使用して幼生飼育を行ない、その経過を表4に示した。

表4. タイワンガザミの幼生飼育経過

\*カニ令期；Z：ゾエア期、M：メガロパ期、C：稚ガニ

試験区	項目	ふ化後日数																	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	*カニ令期	Z															M	C	計数
	カニ幼生数/ℓ	30	35	22.7			19.3		19.0									620尾	
	カニ生存率	100	116.7	75.6			64.2		63.3									4.15	
	ワムシ数/ml		36	34	26	22	20	11	15		28	34	34	16		8			
2	*カニ令期	Z															M	C	計数
	カニ幼生数/ℓ	30	22.7	15.3			12.5		4.0									205尾	
	カニ生存率	100	75.6	50.9			41.7		13.3									1.37	
	ワムシ数/ml		26	28	24	12	16	15	11	4	6	6	15	26	16	15			
3	*カニ令期	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	Z <sub>3</sub>			Z <sub>4</sub>		M							C	計数		
	カニ幼生数/ℓ	30	11.5	19.0			6.9									7,391尾			
	カニ生存率	100	38.3	40.0			22.9									2.46			
	ワムシ数/ml	15	8	12	11	4	10	12	12	8	13								

ふ化幼生は1、2区がふ化14日後に稚ガニに変態した。幼生の形態を観察した3区では、ふ化当日の1日間はゾエア1令期、1～2日後の2日間はゾエア2令期、6～8日後の3日間はゾエア4令期、9～10日後の2日間はメガロパ期と形態変化し、11日後に稚ガニに変態し、水槽の底面及び側面に多く分布した。

期間中の投餌量は、ワムシが3区でふ化5日後に4個体/mlに減少した以外は、計画量の10個

体/ml以上のワムシ密度が維持できた。貝肉としょうゆ粕は計画通りの投与が行なわれた。飼育期間中の水温は、午前9～10時の観測で3区ともに29～31℃で経過したが、日中の最高水温は1、2区で37℃、3区で32.5℃に達した。

稚ガニの生産尾数は合計8,400尾、生存率1.4～4.2%で飼育成績は悪い結果である。これは、日中の飼育水温がかなり高温になった、アルテミア投餌を行なわなかったなどの減耗原因が考えられる。今後、これらの問題を含め、タイワンガザミの飼育管理技術の試験検討を行なう必要がある。

区	尾数	生存率	生産尾数	平均尾重	合計尾重
1区	3,000	1.4%	42	0.10	4.2
2区	3,000	4.2%	126	0.10	12.6
3区	2,400	2.5%	60	0.10	6.0
合計	8,400	2.7%	228	0.10	22.8

平均水温は29.5℃、最高水温は37.0℃、最低水温は26.0℃であった。アルテミアの飼育密度は1尾/ml以下で、ワムシの密度は100尾/ml以上であった。タイワンガザミの飼育密度は1尾/ml以下で、ワムシの密度は100尾/ml以上であった。タイワンガザミの飼育密度は1尾/ml以下で、ワムシの密度は100尾/ml以上であった。

#### タイワンガザミの飼育成績の検討

タイワンガザミの飼育成績の検討

区	尾数	生存率	生産尾数	平均尾重	合計尾重
1区	3,000	1.4%	42	0.10	4.2
2区	3,000	4.2%	126	0.10	12.6
3区	2,400	2.5%	60	0.10	6.0
合計	8,400	2.7%	228	0.10	22.8

タイワンガザミの飼育成績の検討