

## 水產種苗研究團隊－無特定病原泰國蝦之量產技術及產業推廣

鄭金華、李致緯、王盈斌、陳紫嫻  
東港生技研究中心

1991年臺灣的泰國蝦養殖面積為2,321公頃，年產量16,196公噸，居全球之首，主要產區在屏東，產量佔90%以上。不過，隨後爆發酵母菌感染，1993年產量驟減67%，只剩5,475公噸。業者懷疑近親交配是造成酵母菌症蔓延的主因，因此自1993年起進口蝦苗，一年平均進口30億尾以上。不過不但沒有達到解決酵母菌症的目的，反而在1995年起引進肌肉白濁症，2002年起引進蝦苗驟死症，使得繁養殖場面臨更大的困境。雖然業者經營困難，不過泰國蝦仍然是我國重要的養殖種類之一，根據統計，泰國蝦近5年(97-101)來之平均年產量7,413公噸、年產值25.2億元，在所有養殖種類中分別排名12及7。若能篩選SPF泰國蝦種原，建立SPF種蝦庫及SPF繁養殖技術並進行產業推廣，應能夠徹底解決泰國蝦上述

各種疾病蔓延的問題。因此目前本中心正積極推動SPF泰國蝦之相關研究。

5個泰國蝦種原的F1子代經9個月的養殖，以北里港品系成長最快，其次為夏威夷、南里港、鹽埔鄉、九如鄉最慢。活存率以南里港、夏威夷與鹽埔鄉品系較高，其次為九如鄉，而北里港品系最低。產量(g/m<sup>2</sup>)則以夏威夷最高，其次為南里港、鹽埔鄉與北里港，而以九如鄉品系最低(表1)。民間泰國蝦養殖場種蝦病毒檢測結果如表2。

在零換水與換水條件下，以3種密度養殖泰國蝦5個月，結果顯示，零換水組有較高的活存率，且零換水低密度組，無論是平均體重和活存率皆明顯優於換水組。另外，零換水高密度組，雖然平均體重低於換水組，但活存率卻高於換水組，換算其平均產量也相對較高。

表1 不同品系泰國蝦之成長、存活率與產量之比較

品系	均重(g)	活存率	產量(g/m <sup>2</sup> )
九如鄉	5.1±0.4	21.6±2.7%	590±33
北里港	11.2±4.4	15.1±8.1%	805±130
鹽埔鄉	5.5±0.0	28.5±7.7%	836±223
南里港	6.3±0.7	27.8±8.2%	915±164
夏威夷	6.8±0.7	26.3±9.3%	974±432

表2 民間泰國蝦養殖場種蝦病毒檢測結果

採樣日	採樣點	採樣數	MrNV 檢測率	IHHNV 檢測率
100/08/22	1 九如鄉	20	95.0% (19/20)	0.0% (0/1)
100/09/15	2 高樹鄉	50	100.0% (50/50)	-
100/09/15	3 里港鄉(北)	20	0.0% (0/20)	0.0% (0/20)
100/09/18	4 鹽埔鄉	37	83.8% (31/37)	0.0% (0/6)
100/09/24	5 長治鄉	40	100.0% (40/40)	-
100/09/28	6 九如鄉	26	92.3% (24/26)	100% (2 / 2)
100/09/29	7 九如鄉	20	100.0% (20/20)	-
100/10/01	8 鹽埔鄉	16	81.3% (13/16)	100% (3/3)
100/10/21	9 里港鄉(南)	38	26.3% (10/37)	0.0% (0/27)
100/11/01	10 鹽埔鄉	37	100.0% (37/37)	-
101/04/22	11 里港鄉(北)	376	0.0% (0/376)	0.0% (0/376)
1010/9/17	12 里港鄉(北)	93	0.0% (0/93)	0.0% (0/93)
102/04/16	13 里港鄉(北)	259	3.1% (8/259)	84.2% (218/259)