

白蝦、大正蝦在台灣養殖現況及其將來性

台南分所 丁雲源

一、白蝦

1979年11月和1980年5月，2次由中南美引進 *Penaeus stylirostris* 和 *P. vannamei* 之無節幼蟲，經東港分所和兩家民間繁殖場育成，成長情形還不錯，但均未能育成種蝦而告斷源。

1985年農委會再委由海外會轉巴拿馬農技團協助進口稚蝦3000尾，由台南分所在水泥池培育，但成績不很理想，至目前已繁殖到第3代。

F_1 (進口幼蝦) PLD 305 21.8g (平均) PLD 444 加以繁殖育苗得 F_2 312尾，早期經自然、人工交配均無法授精，經檢測發現精子不活潑，以電擊法取出精英再使用貝肉餵食後才得到正常精子而告成功。

F_2 PLD 181 22.16g PLD 245 加以切除眼柄精英移植得到 F_3 17尾。

F_3 PLD 97 20.0g。

目前 F_3 只剩下5尾。

1987年又委託海外會轉巴拿馬農技團再行進口，分送台西、台南、東港飼養，由於在冬季2月中進來又遇寒流來臨全軍覆滅。此蝦外觀與紅尾蝦相類似，但體型不大屬於中型蝦，怕冷又無特色，而且其

thelycum屬於開放性，人工育苗有其困難性，而無法大量繁殖，難於推廣。

二、大正蝦

1989年2月引進，活存3尾，加以催熟後於4月底5月初共育成稚蝦約30萬尾，除部份做為生態試驗外，餘依4、15、20尾/ m^2 放養密度進行養殖試驗，養殖期間在6月下旬後，在吊網上發現有未完全脫殼及剛脫殼被攝食游泳腳而死亡者，經使用添加 vit.C 之飼料及鮮雜魚，於8月中才未再發現死亡者，目前估計其數量在7~10萬尾，已達15尾斤左右，大部份已交配但還無卵巢成熟者。

大正蝦與紅尾蝦相似，尾扇後緣前者呈黑褐，後者呈紅色，已達成蝦體型時前者體色呈黃色較為漂亮，後者呈白色，而游泳攝食習性卻相同，但在成長上及抗寒上，大正蝦比較優良。

台南分所使用一般海水下，5個月可達20尾斤，時間加以延長可達10尾斤左右，在8℃還可攝食，20~25℃成長快速，超越33℃則蝦體較衰弱，所以很適合在台灣養殖，尤其值得推展冬季養殖。

目前預備推展至繁殖戶進行繁殖試驗，俟得到蝦苗再行擴大推展田間養殖試驗。



由中美洲引進之白蝦 *Penaeus vannamei*



上：大正蝦 *Penaeus chinensis*
中：紅尾蝦 *Penaeus penicillatus*
下：黃鬚紅尾蝦 *Penaeus* sp.