

## 九孔稚苗人工繁養殖模組之研發

何雲達、戴仁祥、葉信利  
海水繁養殖研究中心

使用經紫外線處理過之海水，先誘導九孔雄貝自然排精，再由極少數量之雄貝所排出之精子，使同一水槽中大量雌貝被誘導自然排出之卵受精，而雌雄種貝間亦可相互誘發，使成熟之精卵儘可能排出。種貝在室溫曝乾一定時間，再置入有水流流動之容器中，容易誘發少量自然排精卵，未必需要經過紫外燈處理過之海水進行誘發（表之對照組）。當雌雄種貝以適當之比例置於同一養殖籃，且在適當容量之水槽中，在循環式流水狀況下，不用紫外燈處理過之海水，對誘發大量種貝劇烈排精卵之效果，有待進一步探討。

使用寬面淺底養殖籃為基質載體，在室外遮陽池水中，以垂直吊掛為原則，必要時可調整傾斜角度，遮蔽過強光照，以免自然附生之天然矽藻過度增殖而致提早老化。隨著稚苗之成長而增加攝食量，再逐漸將垂直吊掛之角度調整接近水平，增加接受光照之面積，以提高矽藻之增殖速度。由於淺籃為具有細孔目之結構體，稚苗在較高光照時可通過細孔目躲於背光處，當附著性矽藻之增殖無法滿足九孔稚苗之所需，可將淺籃之角度調整至接近水平擺置，便於投放少量龍鬚菜補充。

紫外線處理海水對誘發九孔種貝自然排精卵效果之比較試驗

試驗時間	排精卵容器水量(l)	處理海水鹽度(psu)	海水處理時間(hr)	曝乾時間(min)	誘發水溫(°C)	開始排精卵時間(hr)	排精卵容器數百分比(%)
07/12	1.5	28.5	6 (移出)	60	25.3±1.1	8 (對照組)	33
						未排 (1 燈管)	
						未排 (3 燈管)	
07/18	1.5	29.3	6 (移出)	40	31.0±0.7	未排 (1 燈管)	25
						8 (3 燈管)	
07/24	1.5	29.5	7 (移出)	90	30.5±1.1	22 (對照組)	75
						22 (3 燈管)	20
						24.5 (麻醉劑)	20
10/30	750	30.5	5.5 (循環)	90	27.0±1.1	22.2	100
11/06	750	30.5	4.5 (循環)	90	25.6±1.3	4.5	100
11/14	120	30.5	1.5 (排放)	90	22.0±0.1	4.8 (對照組)	67
						5.5 (3 燈管)	33