

新近研究改良成功的 深水雙層筏式牡蠣養殖

曹宏成



—— 牡蠣串收櫃 ——

本省地理環境特殊，海岸平直而缺乏灣澳，西部沿海的海水污染又日趨嚴重，因此，牡蠣養殖必然向深水海域發展。但是深水海域風浪較大，養殖設施須能抗風浪。近年來我們不斷從事有關研究，尋求最符合要求的養殖設施，再推廣給漁民們參考採用。深水雙層筏式牡蠣養殖設施，就是新近研究改良成功的一種。

材料與構造

1. 材料：每組所需材料如下：

- (1) 竹子：10公尺長者60支，12公尺長者15支。
- (2) 浮球：採用員林大鋒塑膠公司產品。直徑45公分，內充PU20個。
- (3) 鐵錨：每只60公斤，2只。
- (4) 尼龍繩：直徑5.5分者若干，供竹筏綁結及連結浮球之用。直徑7分者2條，每條60公尺，供連結鐵錨之用。
- (5) 鐵線：3公斤。

2. 構造：用直徑5.5分的尼龍繩，把竹子綁結成12公尺×10公尺的竹筏。在竹筏上面，每間隔2公尺綁1條直徑5.5分、長2公尺餘的尼龍繩，尼龍繩另一端繫1只浮球。浮球與竹筏間的尼龍繩長度約為1.5公尺，可使竹筏沉入海中約1.5公尺深之處，進行養殖。竹筏前後各連結1只鐵錨，以資固定。

放養與管理

在竹筏下面，每間隔30~40公分吊掛牡蠣苗1串（每串縛有16粒附苗牡蠣殼），每1竹筏吊掛1,000串左右，然後放養。

放養的海域，在干潮時的水深宜在6公尺以上。如果深度不夠，每串粒數少，不合經營原則，而且易因風浪捲起底層泥沙，附着於牡蠣，影響攝食，同時因牡蠣苗垂於海底，易為外敵所侵害。

管理方法很簡單，比較重要的是，牡蠣成長中如水面的浮球有下沉之勢時，宜再加掛浮球，以保持浮力。

因為在海中1~2公尺之深處養殖，所以風浪的影響很小。牡蠣在安定的環境下，成長快速，敵害亦少。

收 獲

深水雙層筏式牡蠣養殖設施是在水面下進行養殖，牡蠣成長後甚重，宜開駛動力漁筏至養殖海域，以絞車及吊鉤協助收穫。

首先把前面或後面的1只鐵錨吊起，再把這一邊的竹筏拉起，置於漁筏上，收割牡蠣串。然後把浮球的尼龍繩縮短，亦即把浮球直接綁於竹筏上，或在竹筏下補充保麗龍，增加浮力，使竹筏的這一邊浮在水面，再以同樣方法收穫另一邊。

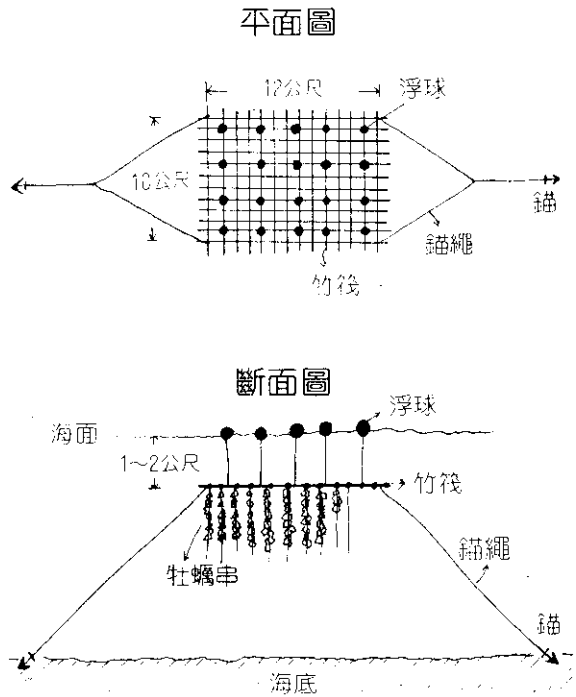
兩邊均收穫完成後，竹筏就浮於海面，得以進行另一次養殖。

每組竹筏每期(3~4個月)，約可收穫600~800公斤。若能不斷補充牡蠣苗，則全年約可收穫3~4期。

據嘉義縣示範戶蔡長泰先生說，颶風和大浪等都不會引起損害。全年牡蠣產量較單層竹筏式多2~3倍。

增加收益

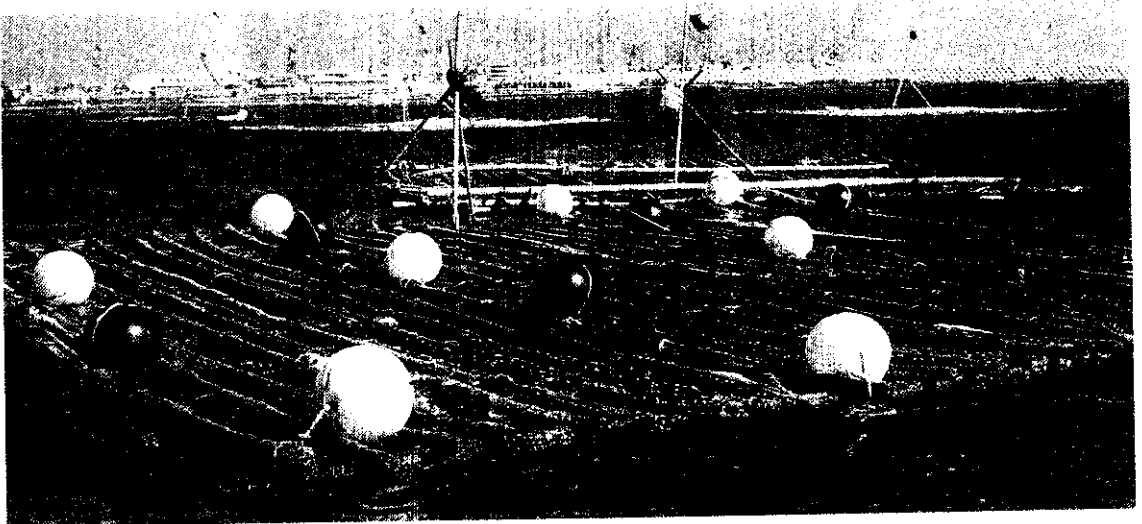
本省傳統的牡蠣養殖方法，如插筴式、平掛式、垂下式等，大部集中於淺水海域，造成擁擠現象，所以成長不良，而且易受污染損害。嘉義地區採用單層竹筏式養殖，在颶風期間常常損壞甚至解體，漁民損失甚鉅。若能採用深水雙層筏式養殖，將可減少損失，增加收益。茲歸納其優點如下：



深水雙層筏式牡蠣養殖圖解

1. 抗風浪效果佳，可避免天災損失。
2. 可在外海經年進行養殖。
3. 可舒解內海養殖密度。
4. 可避免水質污染損害。
5. 牡蠣成長快速，養殖期間縮短，產量增加，牡蠣較肥，售價高。

唯一的缺點是，竹筏經年浸於水中，易遭虫蝕，有待研究改進或採用代替品。



—— 竹筏與浮球 ——