



水試所發展「牡蠣人工蚵串生產技術」

因為受到海域污染、病蟲害、海埔地與工業區開發、附苗區飄沙等因素之影響，牡蠣天然附苗蚵串之質量良莠不一，不利臺灣牡蠣養殖產業的穩定發展。本所有鑑於此，自 2009 年起開始研究牡蠣的人工繁殖，並整合相關技術發展出「牡蠣人工蚵串生產技術」，於 2012–2016 年技術轉移專屬授權予民間業者，開啟牡蠣人工蚵串量產的新頁。

牡蠣是我國重要的經濟性貝類，近 5 年來平均產值達 54 億，居貝類首位；平均產量 3 萬噸，排名第二。此外，牡蠣產業涉及的產業相當多樣化，亦為漁村創造頗多的就業機會，是十分重要的生活與經濟活動。另，牡蠣具有良好的固碳功能，對於環境保護也極為重要。

附苗業是牡蠣養殖產業的根基，而人工蚵串生產技術能穩定供應蚵苗，打破「看天吃飯」的限制，可促進牡蠣產業的穩定發展。

「牡蠣人工蚵串生產技術」整合了微藻培養、種貝自然誘導產卵、幼生育苗、蚵串附苗等技術，可完全掌控眼點幼生著苗的時間點，且蚵串上幾乎沒有藤壺、蚵螺等附著生物，減少養殖過程中管理的成本。經過選種後的牡蠣苗，成長速度較快，加上在陸上生產，環境因子較能控制，因此全年皆可供苗。

為輔導臺灣的牡蠣附苗業，本所海水繁養殖研究中心與雲林縣當地的牡蠣附苗業者合作進行天然海域放養研究，已有初步的成果。未來為持續推廣本技術，已將本技術改為國內非專屬授權，希望能藉以擴大國內人工牡蠣苗的供給，並提升附苗蚵串品質，俾利國內牡蠣苗的穩定生產。

(海水繁養殖研究中心戴仁祥、葉信利)



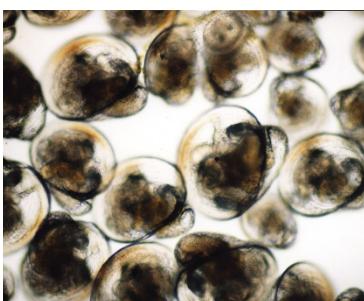
天然牡蠣附苗場



高濃度藻類培養



自然誘導牡蠣排精



即將附著的眼點幼生



牡蠣人工蚵串 (附苗後 2 星期)



養殖 2 個月的人工蚵串