

淺·海·養·牡·蠣

余廷基

(續27卷23期)

牡蠣的成长度依養殖環境與養殖方法而不同，一般垂下或平掛式在環境因素良好時，約四、六個月就可以陸續收成，插筏式者則須八、十二個月才能陸續達到收成體型。

牡蠣必須把握肥滿期予以收成，如在排卵、精後的消瘦期採收，剝肉率往往與肥滿期相差約三分之一以上，無採收的價值。

以鹿港沿海為例，約在五、七月及十、十二月為肥滿期，而八、九月及一、四月則較瘦。在四、五月收成的牡蠣因含較多的淡水，剝取的蚵肉不太



垂下式養殖

會吸水，反而會脫水減重。九月以後所剝取的蚵肉，不但吸水量多且不易腐敗。據稱如遇下霜時，牡蠣的肥滿度最高。

一般採收的步驟是將牡蠣自蚵枝或蚵串取下，在固定的地方洗淨，裝入竹籬或布袋裡運回。同時把沖洗掉落的蚵螺集中掩埋，以防後患。

在漁村牡蠣剝肉由老幼操作，鹿港地區因插筏的蚵粒較小，一人一天可剝十五、二十台斤蚵肉，剝肉時用蚵鑽自牡蠣的殼頂或腹緣插入，順殼緣將左右閉殼筋切斷，挖取蚵肉放入盛有淡水的容器中，以免牡蠣水份滲出，且會吸水增重(據稱充分浸在淡水中，一台斤蚵會增重四台斤左右)。

同時把蚵肉用竹篩篩洗並充分沖淨殼碎後出售。牡蠣肥滿時剝肉率可達二〇%以上，普通為一二、一五%，如在一〇%以下則應停止採收以免虧本。但部分地區利用肥沃地點，移植牡蠣作短期飼養，以增加肥滿度即所謂寄肥，成效甚佳。

在大雨後，河川裡大量的污水流入海中，致大腸菌數增加，如供應生吃，最好在四、五日後收成為宜。

有關當局在彰化縣王功設置牡蠣共同處理(加工)場，協助業者提高蚵肉品質，統一包裝(小單位包裝及大小粒分開)後冷藏並實施共同運銷，供應鮮度良好的牡蠣，促進市場銷售量，如此不但能達到計畫產銷的目的，且有助於發展牡蠣養殖。

目前因原料供應不續及蚵肉過瘦等，未能發揮功效，這點有賴當地業者共同努力改進並發揮團隊精神才能奏效。

注意驅除敵害

牡蠣大量斃死的原因可分為二大類，一為環境因素突變無抗力致死；一為敵害。前者原因複雜，目前尚待研究解決，不予細述。後者則以蚵螺為害最烈。

由於蚵螺對牡蠣的為害已有悠久的歷史，平常散棲在蚵殼上，緊緊吸住蚵殼表面，以其舌頭及吐出化殼液，將牡蠣的殼鏗破，以食蚵肉。在西部沿海，蚵螺為害率高達三〇%，目前雖無有效的防治

平掛式養殖



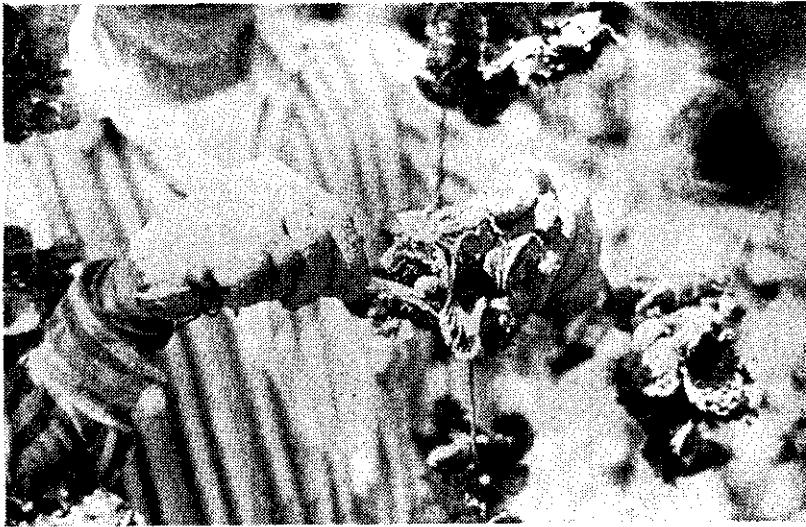
方法，但希望業者以下述方法驅除，當能使爲害減少至最低限度。

1. 人工摘除法：在平時及蚵螺繁殖集結期，共同以人工摘除蚵螺及卵囊（蚵螺花），予以掩埋。

2. 彈震拌落法：利用蚵螺逃生的本能，在退潮時使用有彈性之物震動拌落，或解下蚵串，在水中左右急烈擺動，使其脫離牡蠣。

3. 噴水沖洗法：利用水壓噴沖蚵串，使蚵螺脫離牡蠣，此法對小型蚵螺且大量發生時有效。業者或許會顧慮牡蠣將一並脫落，此時可以調節水壓來防止，但蚵苗附着過密影響成長時，可以利用此法

檢除蚵螺



來減少附苗密度，促進牡蠣成長。

不論採用彈震拌落法及噴水沖洗法，工作效率雖較人工摘除法爲快，但務必在蚵棚下敷以塑膠網或用抄網承受，以便收集掩埋，不然，驅除效果較微小。

因爲蚵螺脫落於砂底，在漲潮後小部分雖會被魚蟹類捕食或被波浪流砂掩埋，但殘餘的大部分還會爬上蚵棚危害牡蠣並繼續繁殖，難於根絕。澎湖地區蚵螺的爲害，雖可用淡水或濃塩水浸漬殺滅，但因淡、鹹不易保持，效果不彰。

改進養殖技術

牡蠣肉在動物蛋白中唯一屬於鹼性食品，不但可以生吃，或以各種方法料理熟食外，還可以晒成蚵乾及做蠟油利於貯藏，因此牡蠣的消費量日增，頗有供不應求之勢，售價也極高。

左殼可供採苗母殼，右殼及小型者磨碎可作爲家禽飼料中鈣質的添加物，碎殼則燒成蚵灰供消毒養魚池池底及房屋粉壁的材料，所以整個蚵無一廢物，達到完全利用的境界，養蚵前途具有無限的發展潛力。

自各國實施二〇海運經濟海域政策以來，漁業較發達的國家無不受到影響，因此我們應積極利用本省四周環海的特色，開拓淺海養殖（牡蠣養殖），不但可以提高沿海漁民的收益，改善生活，並且能穩定高級蛋白質來源，充裕國民營養物質。如果進一步改進養殖技術培養一口蚵及大量採集抑制蚵苗外銷，則養蚵前途無可限量。今後拓展牡蠣養殖應注意下列問題，有助於本事業的發展。

1 確保種苗

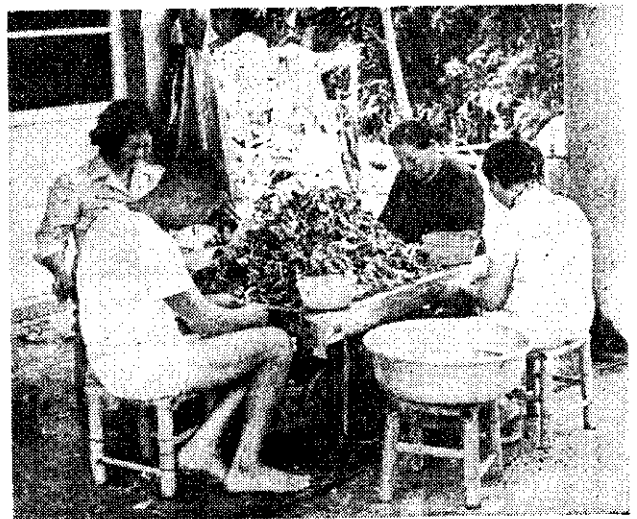
牡蠣企業化養殖成功的關鍵在於確保充足的種苗，所以事先慎選附苗容易且多的地區，以期達到自給自足。不然往往由於環境的變化與海水污染等，導至採苗困難，影響牡蠣的計畫生產。

2 注意養殖場地的變遷

由於沿岸水域的老化、污染及地盤升高，以致養殖場地有逐年自岸邊向海外海移出的傾向，但巨牡蠣適於棲息有適量淡水流入的河口及沿岸地區，鑑於去年澎湖地區雨量較少，牡蠣的成長欠佳。因此對各養殖地區高鹹地帶的適應情形宜先行試植外，主要在於防止養殖密度過高，以免海流受阻使泥沙堆積，加速地盤的升高與老化，並研究交互使用場地，促進生產力的復元。

3 加強養殖管理

養殖者應重視敵害的驅除，採取共同防治措施才能減少損害至最低限度，提高收益。此外配合當地環境，改進養殖器材的資料與固定方法，俾提高耐久性，降低養殖成本。同時視潮流的速度、方向採取充足的間隔，促進海水流通，減少阻力等亦爲重要的課題。（全文完）



剝蚵肉