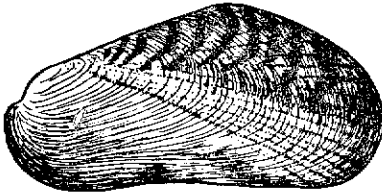


# 突壳短肌蛤的 养殖和利用

蔡英亚\*

(湛江水产专科学校)

突壳短肌蛤 [*Musculus senhousei*] (附图), 福建俗称“海蛎”、“土鬼”或“乌蜆”, 广东称为“薄壳”。它广泛地分布在我国南北沿岸, 肉供食用, 并可作饲料和农肥。食用: 蛤肉可鲜食, 亦可腌制或晒成干品。供食用的蛤, 多选择经过移殖个体大而肥硕的, 食前最好除去它的足丝。腌制品是把蛤洗净后, 按每百公斤蛤加食盐五公斤的比例, 一层蛤, 一层盐, 重叠地铺在大缸或木桶内, 这样能保藏 1—2 年。



突壳短肌蛤

闽南一带的群众, 还把蛤洗净捣碎, 挤其汁煮沸加工制成豆腐状, 称为“蛎腐”, 用以佐食, 剩余的碎渣则作饲料。其肉制成的干品, 群众称它为“蜆干”或“蛎米”, 即将蛤置于锅内蒸或煮开, 使壳与肉脱离, 去壳取肉, 放在阳光下曝晒 1—2 天, 每 100 公斤鲜肉, 能晒蜆干 5—8 公斤。干制品便于保藏和远销。

饲料: 此蛤壳薄肉嫩, 可以喂猪、养鸭, 也是港养鱼、蟹类的良好饲料, 喂时均可带壳给食。

肥料: 个体小的蛤, 是价格低廉的海肥。据福建省农业局 (1972) 报道, 其蛤新鲜时含氮 0.84%, 磷 0.11%, 钾 0.29%, 即 1,000 公斤的蛤, 相当于 40 公斤硫酸铵的肥效。其肥呈微碱性, 在酸性土壤中施用最合适, 可作基肥或追肥。鲜施、制造沤肥、堆肥均可。一般水稻和甘薯每亩施 500—750 公斤, 花生穴施每亩 300—500 公斤。

关于此蛤的养殖和利用, 目前仅局限于福建和广东两省的部分地区, 没有引起普遍的重视。但其资源丰富, 产量高, 生产周期短, 养殖方法简易。为了充分利用贝类资源, 我们在福建省结合群众的生产实践, 作

了调查研究, 取得初步的结果, 现简报如下。

## 一、生活习性

### (一) 栖息的环境

此蛤为太平洋西岸分布很广的种类, 自我国南海, 经东海、黄海、渤海至日本海和鄂霍次克海都有它的踪迹。它喜群栖在软泥或泥沙的滩地, 从潮间带上区至低潮线下 10 米左右的海底都有分布。据闽南一带的调查, 海水比重在 1.010—1.020, 水温 18—28°C, 最适于它的生活和生长。

### (二) 生活方式

此蛤生活时以壳的前端向下, 后缘朝上, 成群地相互用细韧的足丝, 与泥沙牵缠在埋地的表层, 营附着生活。当它附着后, 移动力就很差, 这种习性方便于养殖上的管理。

### (三) 摄食和食料

附着的生活方式, 决定了它不能主动追逐食物。只能依靠纤毛的摆动形成水流, 摄取海水中悬浮的食物。水流带来的食物通过鳃上纤毛的摆动带到身体前部, 再经过唇瓣进到口内。因此, 它的摄食是很被动的, 其食料种类随着地区性和季节性而有很大的变化。据厦门地区的初步分析, 其食料, 以硅藻类为主, 有圆筛藻 (*Coscinodiscus*)、小环藻 (*Cyclotella*)、菱形藻 (*Nitzschia*)、舟形藻 (*Navicula*)、针杆藻 (*Synedra*)、三角藻 (*Triceratium*) 等。此外, 还有大量有机碎屑。

### (四) 繁殖与生长

此蛤为雌、雄异体, 一年成熟, 雄性生殖腺为乳白色。雌性为橘红色。由于生活海区的不同, 它的繁殖期也有不同。据张玺 (1962) 报道, 其分布在我国北方的约 7—8 月产卵。而福建沿海的繁殖期则在秋、冬两季, 尤以 9 月下旬至 10 月上旬最盛。它的生殖腺是渐次成熟分批排精产卵, 因此稚贝亦就有大、小的差异。

此蛤从幼苗到收获的实际生长期, 在闽南一带只

\* 原集美水产专科学校林雨德同志协助进行部分工作。

有8—9个月,以7、8月份生长最快。它的生长速度同分布的潮区及栖息密度有关。在高潮区和中潮上区,退潮干露时间较久,如果栖息得过密,成长就很慢。凡经人工稀疏移植到中潮下区的蛤成长就较快。按闽南地区,8月份在深水采集与稀疏移植到低潮区养殖的蛤,平均壳长在2.6厘米,壳宽1厘米,壳高1.25厘米。我们测量厦门高崎潮间带中潮上区自然繁殖的蛤,自幼苗生长到当年8月,壳长达1.87厘米,壳宽0.7厘米,壳高0.9厘米。

## 二、养殖方法

此蛤在福建省的漳浦、连江,广东省的汕头、电白等地已进行了人工护养。在汕头地区主要养殖在低潮区,而福建沿海是利用潮间带进行养殖,现将福建群众对此蛤的养殖方法和我们在厦门观察的结果加以总结介绍。

### (一) 埕地的选择、整理与附苗

在选择养殖埕地前,应注意周围海区有亲贝的生存,以保证有丰富苗种来源。从自然附苗情况来看,在风浪平静的内湾潮间带,平坦的软泥或泥沙滩地都有幼苗的附着。且以满潮时水深能达1.5—2米,干潮时埕面露出2—3小时的中潮区的沟渠两侧附苗最密。由于该处水流畅通,饵料来源丰富,摄食时间长,故它的生长亦快。因此苗埕宜设在中潮区,这样在养殖过程中,缺少劳力时,也可以不移植,让幼苗在原埕继续养成。

在此蛤附着之前,埕地要进行整平,适当分畦,清除敌害,创造有利于稚贝附着的环境。附苗埕地的整平工作,一般在10—12月间进行。为了便利管理和防止人畜的踩踏,可在埕地周围,筑以小堤或是插上标志。

此蛤苗源丰富,据闽南的调查,其自然分布为每平方米17,600个(厦门高崎)—28,000个(漳浦庄厝),这对发展养殖提供了充足的苗源。

### (二) 移植养成

移植工作可视劳力和其生长及利用的情况来决定。在中、高潮区自然繁殖的幼苗,生长到四、五月间,已比谷粒稍大,为了加速它的成长,应进行稀疏和移养到低潮区。移植时间各地因气候条件而不同,一般从四月底或五月初开始,至六月中旬结束。过早移植因蛤苗小,生活力弱,容易死亡;太迟也影响它的生长。

移植时多选挖密集处的蛤苗,或以适当的间距整

行地移植,这样留养在原埕的蛤亦能自然稀疏。在移植操作中,须将幼苗连带表土成片翻起。如果苗埕与养成埕地相距过远,亦可用筐盛苗在海水中稍为洗荡,除去部分泥土再行搬运,但不能把幼苗足丝所缠的泥土全部冲净,使它不致在播后被潮水冲走。

此蛤幼苗耐旱性弱,不可在阳光下曝晒或堆积过厚。收起的幼苗,最好当潮播养在事先已整平的埕地。播苗应注意均匀,或用耙耙匀。其苗的播种数量各地不同,在闽南漳浦一带每亩播苗150—200公斤,闽东北每亩播苗量400—500公斤。

### (三) 管理和收获

此蛤移植后,要注意保持埕地的平坦,不要随意进埕踩踏。对其天敌如锯缘青蟹、斑玉螺、河豚、蛇鳗和绿头鸭等,要经常捕捉。还要注意防除浒苔在埕地上蔓生。

在闽南地区,其蛤养到当年7、8月,壳长已达2厘米以上,就可以收获。养在潮间带的蛤,收获时可用铁制的割刀,割断它的足丝成片地收起,再行冲洗;生长在深水的蛤,则用长柄带网袋的蛤耙,将它连泥耙起洗净装于船内,或是人带割刀和网袋,潜水下涂收获。

由于它的幼苗附着有先有后,养殖的环境条件也优劣不一,因此它的成长度和肥满度亦有差异。在收获时应采取“分片轮换定时收获”的原则,先收大,后收小,以延长部分个体较小的生长期,提高总产量。生活在潮间带的蛤,不能抗御冬季干潮时的寒冻,在“霜降”前后多死亡,收获时可全部收起。其产量各地悬殊很大,漳浦县经过移植的蛤,个体大,每亩产量在750—1,200公斤。连江、罗源、云霄等县人工管养的,个体小,亩产约5,000公斤。

## 三、问题探讨

在自然环境中,突壳短肌蛤与泥蚶等贝类的栖息条件相类似,这对其它养殖的贝类,有竟占埕面和争夺食料之弊,当它在其它养殖贝类的埕面繁殖后,常在表土密集成一大片,使潜居在泥沙中的蚶、蛤类不能上升到表层,造成摄食和呼吸困难而致死。因此,在同时进行多种贝类养殖时,必须注意防止它对其它养殖贝类的危害。目前较好的办法是在每年1、2月间,经常检查蚶、蛤等埕地,一旦发现埕面有此蛤苗附着,即移开养殖。如果它的数量过多,可用耙耙动表土,使其足丝与表土脱离,涨潮时让海水把它冲带到深水处。这样既使蚶、蛤等免于受害,也可使其在深水处继续生长。