

第二节 人工育苗和管养

珍珠贝是发展珍珠养殖的物质基础，只有掌握人工育苗技术，才能真正掌握珍珠生产的主动权。合浦沿海的七大天然珠池，面积约60万亩。这里月平均表层水温为18—32℃，年平均为23.5℃，海水比重为1.015—1.022，平均为1.018；海水PH值为8—8.3，平均为8.1；海水含氮量为0.2毫克/升；溶解氧为4—6毫克/升；砷和铅的含量小于0.01毫克/升；浅海多为砂底质或石砾底质；潮差4—5米；周围没有大的江河流入，海水透明度大于6米。是得天独厚的天然珠场。这些珠场很适合马氏珠贝（即阿古屋贝又叫合浦珠母贝）的生长。合浦县从1958年以来，主要是进行珍珠贝的养殖。

珍珠贝是发展珍珠生产的物质基础。为了培育珍珠苗，我县珍珠场从1958年8月中旬开始进行采苗工作。珍珠场的职工白天用网拖捕和潜水捕捞，晚上退潮时提灯在水较浅处的海滩捉摸珠贝。大船每次下网2—3张，小船每次下网1—2张。同年12月底共捕采到珠贝110000个。

从珠池海区采捕到的珠贝，主要是用来养殖育苗。合浦沿海靠岸的海湾，洪水过多，不宜珠贝生长。外海的海滩，风浪很大，也不适合珍珠贝的繁殖。当时珍珠场的职工，将从天然珠池捕捞回来的珠贝，暂时放在白龙港内的出入水道池中，但九月三日，受到暴风雨的冲击，便死了1580个，随后，被抢救的珠贝移植到外海（杨梅池）放养，于九月十一日至十二日，又遇到七、八级的台风，又打死了600多个，被打伤的珠贝还要陆续死亡。

鉴于在白龙附近海滩放养珠贝的巨大损失，于是合浦珍珠场请示专署水产局的同意，在九月十三日，将剩余的1331个珠贝迁往北海南漓靠岸的海滩放养。可是在10月9日，珠贝又被大风打死1000个。此后，捕捞到的珍珠贝也放在南漓海湾养殖。南漓海湾虽然背北风，风浪平稳，而东南及西南风仍然很大，也是个不宜长期放养珠贝的场地。为此，还需要选择一个风浪平静的海湾作为养殖基

地，或是筑防风堤加以保护。

为了解决当前采捞天然珠贝苗的困难，和适应今后扩大发展珍珠生产的需要，于是采取人工育苗试验。1958年8月15日，合浦县珍珠场设置了采苗附着基（即竹、竹尾、珠贝壳、旧海箔等）有垂下和平面安放两种试验。9月11日的台风把珍珠场设置在附近海中的珠苗附着基，完全打得无影无踪。因此珍珠场采取了移植采苗的措施。9月23日，把珠苗附着基放到南漓珠贝养殖池中，进行采苗试验。在养殖池中凡是水深5—9公尺的海区，便用中层垂下放养，距海底2公尺。珠苗附着基安放到南漓养殖池中，经过90天后的检查，发现有无数似芝麻般的幼苗群集附着在竹笼、铁线笼、稻草绳、麻绳等阴面，附着密度每一市寸长0.2市寸宽的竹片竟有20—60个贝苗之多；单计算50只竹笼，便有珠母贝苗50个，这一次竟采到一百万至三百万个珠苗。采苗成功给珍珠生产带来了美好的前景。

1958年间，合浦珍珠养殖场曾在营盘公社的啄罗、乌泥、牛屎港及沙田、沙尾等处进行珠贝试养，但都由于被烈日曝晒，风浪打击，淡水淹浸，流沙复盖等原因而不能成功。

由于在北海南漓附近放养珠贝，路程遥远，运输和管养都不方便，最后选择到现在的放养场地“红人塘”。这个场地干潮时海水也保持相当的深度，既防止烈日曝晒而至水温提高，造成珠贝死亡。又由于涨潮和干潮时相距时间不长，故在严寒的冬天或烈日曝晒的夏天，不致于温度的下降和盐度的锐减而致珠贝死亡。

珠贝育苗试验成功，管养更是一个重要环节。管养就是掌握珍珠贝的命运。从刚孵化出来的小贝到长成可插核母贝，需要二三年时间，这段时间珍珠贝的命运，始终掌握在管养者手里，可见管养的重要性。管养是一门科学，管养者要有海水学知识、生态生理学知识，还要懂得经营管理等科学知识。在珠贝管养中，

珍珠贝常发病害的防治是珠贝的养殖过程中的一项重要工作。凿贝才女虫是寄生在珍珠贝壳上的致命病害，俗称黑壳病，也称黑心肝病。六十年代和七十年代，曾给珍珠养殖造成了严重的损失。七十年代后期，合浦珍珠场曾采用饱和盐水浸渍患病的珍珠贝，收到了很好的效果。近年来，用电击法可使凿贝才女虫从贝壳里爬出来，然后被电死，珍珠贝才免遭其害。

珍珠场的管理人员在管养中做到“四勤”：勤观察、勤清洗污泥、勤换笼、勤除病虫敌害。一年四季的各个季节，珍珠笼的吊养水层不一样；春天浅吊，夏天深吊，秋天中吊，冬天深吊。对需要催春的珠贝，在一天之内吊养的水层也不一样，这要根据水温高低、饵料生物等因素，随时调整悬挂的水层。珍珠质量的好坏，也是由管养人掌握。在珍珠收获的前几月，把珍珠笼移到海水比重低的海区，进行分装养殖，珍珠的色泽就较好。

合浦县从 1958 年开始养殖珠贝，至今已有三十多年的养贝育苗和管养的经验。

近年来，在开放、改革、搞活经济的大好形势推动下，人工育苗有了新的突破，每立方水体出苗量平均为 12 万只稚贝，提高出苗量为 30—50 万只。目前育苗水体 1000 多立方米，年出苗量 2—3 亿只，为我县发展珍珠养殖业提供了可靠的种苗基础。

要使南珠珠苗繁殖得好，除了科学管理外，必须使珠贝有良好的水质和良好的自然环境，这才能保障南珠的质量和产量。

然而建国以后，由于工农业生产的发展，工业的排污，农药使用的污染和群众生活排污，以及河流污染物入海等，致使沿海海域的海水水质的化学成份发生了很大的变化和海水受含砷等有毒物质的污染，造成沿海珍珠资源受到很大的破坏，使珍珠产量下降。沿海海水的污染来源主要有三个因素：

（一）工业的排污。沿海的工厂（合浦化肥厂等）排泄工业用水的废水、废

渣造成对沿海的污染。开放改革以来合浦东南沿海的化肥厂生产大量化肥、硫酸等产品。产量逐年增大，现在化肥厂每天排出废渣 5886 吨/日，主要是流酸渣，废渣含砷、硒和氟酸钠量较多。根据防疫站化验被污染的海水砷的含量高达 189.93mg/kg——841.12mg/kg。

(二) 农药使用的污染。随着农业生产发展的需要，农药杀虫是一项重要措施。合浦使用农药数量较多的有“六六粉”、“滴滴涕”、“乐果”、“敌百虫”等。根据 1965 年至 1980 年统计，十六年间用去化学农药 12972.51 吨，平均每年使用 810.8 吨，由于使用农药较多，对农田附近的大小河流的水质也受到不同程度的污染。

(三) 船舶含油污水的污染。沿海渔船和运输船百分之八十是以机器作动力，船的往来较大，排出的机舱水，洗舱水和压舱水，都含有大量油类，这对于沿海海水所造成的污染，大大影响了合浦珍珠贝的生长。还有乡、镇群众生活排污和河流污染物入海，都是使沿海珠池受到了污染的重要因素。