

渔业大有可为

海水养殖专辑

农业出版社

漁 业 大 有 可 为

海 水 养 殖 专 辑

农 林 部 水 产 局 编

(内 部 发 行)

农 业 出 版 社

渔业大有可为

海水养殖专辑

农林部水产局编

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行

农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 1.5 印张 30 千字
1975 年 10 月第 1 版 1976 年 11 月北京第 2 次印刷
印数 6,801—8,800 册

统一书号 3144·119 定价 0.12 元

(内 部 发 行)

前 言

我国具有漫长的海岸线，辽阔的滩涂、浅海和丰富的水产资源，这是发展海水养殖生产极为有利的条件。解放以来，特别是经过无产阶级文化大革命，海水养殖生产有了较快的发展，养殖品种逐步增多，养殖技术不断提高，养殖面积和产量也不断增加。广大群众对海水养殖积累了丰富的经验。为了交流这方面的经验，我们将山东省乳山县、胶南县、长岛县钦岛公社小浩大队；辽宁省金县大连湾捕捞场；福建省福清县江阴公社；广东省珠海县香洲公社蚝业大队等六个单位的经验汇编成册，供有关单位和同志们参考。

编 者

一九七五年五月

目 录

我们是怎样坚持发展滩涂养殖生产的

..... 山东省乳山县水产局 (1)

举旗抓纲学大寨 海水养殖大发展

..... 山东省胶南县革命委员会 (10)

大抓科学实验 海带养殖夺高产

..... 山东省长岛县钦岛公社小浩大队党支部 (19)

渔业学大寨 贻贝大发展

..... 辽宁省旅大市金县大连湾捕捞场 (24)

海水养殖大有可为

..... 中共福建省福清县江阴公社委员会 (33)

蚝业大发展 根本在路线

..... 广东省珠海县香洲公社蚝业大队党支部 (40)

我们是怎样坚持发展滩涂养殖生产的

山东省乳山县水产局

乳山县地处胶东半岛的南部，海岸线长达二百里，有大小岛屿九个，良好港湾十一处，可开展养殖的滩涂六万余亩，渔业资源较为丰富。

乳山县沿海广大干部和渔民群众，在毛主席革命路线的指引下，在伟大的无产阶级文化大革命运动的推动下，认真贯彻执行了毛主席“以粮为纲，全面发展”的方针，在发展农业生产的同时，积极开展了滩涂养殖生产，一九七四年全县滩涂养殖贝类总产量达一百一十多万斤，产值四十五万元。由于滩涂养殖生产的开展，进一步壮大了人民公社的集体经济，为农、渔业的机械化提供了资金：据海阳所、唐家两个公社十五个大队的统计，六年来，利用滩涂养殖的收入增置二十马力机帆船十二只、拖拉机二十二台，并利用小型贝类制腥肥五千多万斤，对加速农、渔业机械化的进程和促进粮食生产起到了一定作用。

狠抓路线教育 实行封滩育贝

乳山县在无产阶级文化大革命以前，由于受刘少奇反革命修正主义路线的干扰破坏，大部分滩涂无人管理，自由赶海，

乱捕滥采现象严重。这不仅破坏了贝类资源，更严重的是滋长了资本主义自发势力，影响了农业学大寨和治山改土的群众运动。通过反复学习毛主席有关阶级与阶级斗争和社会主义与资本主义的论述和参观学习辽宁省庄河县护滩养贝的经验以后，使我们认识到：怎样对待滩涂养殖问题决不单是一项生产安排问题，而是坚持什么方向、走什么道路的大问题，于是向县委汇报，召开了沿海各公社负责人会议，决定实行全面封滩，把滩涂养殖纳入集体的生产轨道。

但是，一个新生事物的出现，必然会碰到这样那样的问题，遇到这样那样的阻力；首先是一小撮阶级敌人到处进行破坏，散布什么：“自有人在一片滩，抓鱼摸蛤是习惯，要想封滩难上难”，在阶级敌人的煽动下，一些资本主义倾向比较严重的人也认为：“靠山吃山，守海吃海，封起滩来零花钱不好办啦，要封不能全封，要封一半留一半”等等，针对上述情况，我们首先从加强领导着手，在县委统一领导下，成立了以公社为主的封滩委员会，继后，县上又发了封滩育贝的通知，县、社两级又通过各种会议，广播等多种形式，大造舆论，广泛宣传封滩育贝的重大意义，狠抓了党的基本路线教育，开展了革命的大批判、忆苦思甜，使广大干部和渔民群众提高认识，坚定了社会主义方向。在干群思想认识提高的基础上，我们又大搞封滩育贝的群众运动，并对全县的滩涂进行发证明确使用权，进一步调动了社、队的积极性，使乳山内湾的四万余亩良好滩涂也迅速得到护养。

生产在发展，斗争在继续。封滩以后，全县的滩涂养殖发展速度越来越快。但阶级敌人仍不甘心，随时寻找机会，进行

破坏。一九七一年冬，有部分大队放松了路线斗争，对滩涂封而不死，管而不严，给了阶级敌人可趁之机，资本主义自发势力又有抬头，海阳所公社的杜家岛大队，化了三、四百个工日管理的一片蚝，在坏人的挑动下，被一抢而空，损失三十多万斤，这一活生生的事实，给我们以深刻的教育，使我们认识到：滩涂封起来之后，还必须经常的结合滩涂养殖生产上的两种思想、两个阶级、两条路线的斗争，深入开展革命大批判，狠批资本主义倾向，不断地向广大干群进行社会主义教育，做到阶级斗争时时抓，生产斗争步步紧。为此，我们总结了海阳所公社邹格大队坚持封滩护养六年的经验和杜家岛大队一度不管滩涂养殖生产，资本主义自发势力抬头的教训，及时召开了现场会，激发了广大干群的积极性，全县又进一步掀起了护滩养贝的新高潮，使其余的二万多亩良好滩涂，也得到护养，养殖单位也有所增加。

为巩固和发展护滩养贝的成果，沿海各公社都有自己的典型，成立定期技术交流网，互相参观学习，交流经验，并对坚持政治挂帅，作出显著成绩的单位和个人，给以及时鼓励或表扬。对不遵守海规、破坏护滩养贝的现象及坏人，及时给以教育、批判和打击。同时，为了解决集体护滩养贝与社员生活需要的矛盾，允许大队设立销鲜组，解决社员生活需要。这样做了以后，群众为革命护滩养贝的干劲更大了，各公社都订了自己的发展规划，积极地开辟新资源，据初步统计，全县先后移植的杂色蛤、四角蛤、大连湾蚝、文蛤、海参等四十多万斤，并已初获成果，为进行多品种养殖打下了良好基础。

坚持斗争哲学 大搞多品种养殖

一片荒滩全面封起来，是任其自然摆布，听天由命、等苗落滩、搞单一品种养殖，还是自力更生、艰苦奋斗、采苗放养、大力开展多品种养殖，同样充满了斗争。

开展多种养殖，碰到的第一个问题是苗种不足，如何解决苗种问题？通过走访，调查了解，历史上乳山曾养过杂色蛤、蚝，由于经验不足而失败。因此，我们首先在邹格、辛家两个大队搞试点，一方面派人外出学习先进经验，一方面发动群众调查资源、寻找苗种，邹格大队打出家门口，到四十多里的外海浅滩发现了大批杂色蛤苗，艰苦奋斗一个月，采苗六万三千多斤，选择在沙质滩上，放养了七十多亩，一年后，长势良好。第二年我们就总结了这个大队的经验，推动了面上的生产。但是，到七月中旬，发现了一大批蛤苗死亡，死亡率高达百分之五十以上，什么原因？经过细心观察发现在潮头水温高达40℃处，蛤苗死的多，特别是在小潮的低潮线附近死亡的更严重。这一损失，引起了我们的重视，采取了措施，改变了潮区。但是，由于下了一场大雨，蛤滩被洪水冲，淤泥覆盖，又造成很大损失。“失败者成功之母”，“吃一堑长一智”，汲取了教训，改变了管理措施，采取在蛤池外周加泥坝防洪水、防淤泥、池内留沟流走热水的方法，取得良好效果。

杂色蛤是生活在低潮区，浅水沙多泥少的滩上。由于敌害生物的增多，蛤苗历年减少，给生产上造成困难。能不能把杂色蛤搬在泥滩上进行养殖？一九六六年我们在低潮区附近曾进行过多次试养，除了滩上剩下碎壳，就是大量死于泥下，试养

失败。但是我们在试验的过程中不怕失败，勇于实践，终于摸索出在泥滩上养殖杂色蛤应把住三关的技术措施：

一、采苗培育关 用聚乙烯单丝制成密目小刮网，在每年的二、三月份，将每斤三十万粒左右的小苗采起来，经拣除敌害，放于中潮区上半部挖池蓄水培育，密度为每平方尺三千到四千粒。待苗体达到一公分左右时，移到合理潮区养殖，不致因苗体小，经不起风浪冲击或被敌害生物吃掉。

二、放养密度关 培育后的苗体，在泥滩上养殖，单位面积的放养密度应是沙质滩的二到三倍，这样既适于它喜群居的特点，又适于蛤体本身排泥能力，不致因滩面软泥多，淤积而死。

三、防害关 放养区应在中潮区的下半部，搞好四防措施（即防洪水、防热水、防淤泥、防敌害）。几年来的实践证明，把好这三关是在泥滩上搞好杂色蛤养殖过程中行之有效的措施。

养蚝，是我县封滩后发展的第二项养殖。开始搞这项生产时，同样遇到过阻力，遭到过失败。有人认为：“软泥滩，拔不出腿，投石养蚝准白费”。还有的认为：“咱这地方冬天结冰多，一场冰来了就报销了。”我们分析了这些看法：既有思想问题，也有实际问题，对认识问题，加强宣传教育，鼓起干劲。对实际问题，经过试验，摸索规律。一九六六年我们搞了第一批投石试养，结果因投石过早，石块被藤壶和附泥占了地盘，没有蚝苗，失败了。一九六七年我们采取了两条腿走路的方法，一方面将外海岛上，头年已附上蚝苗的石块运到内湾养殖，另一方面，继续探讨蚝的产卵、附苗规律投石附苗。对能否较准确

掌握附苗规律，取得大量苗种，这个关键问题，我们县的贝类试验场与邹格、兰家等大队的科技小组密切配合，进行了认真观察藤壶与蚝的繁殖特点及所要求的水温、盐度等条件和蚝的产卵、附苗时间的试验，初步摸到在七月份投石附苗是个有利时机。将这一经验在面上进行了推广后，全县养蚝的总投石量达六千多立方。同时，在投石养蚝的基础上，又进行用水泥板养蚝的试验。结果一般水泥板的亩产量比乱石头的高百分之五十（亩放二千块水泥板），为今后大面积推广取得了一定经验。现在全县放养蚝三百多亩，年产量可达八十多万斤。

泥蚶养殖在我县有很长历史。泥蚶养殖生产主要问题是在越冬期间死亡率高，最高达百分之九十，一般在百分之五十，最低在百分之二十到三十，严重地影响了这一生产的发展，为了找出泥蚶死亡原因，我们进行了较长时间的调查研究；一方面了解群众的经验，一方面参加变革现实的实践斗争。调查与实践中发现，凡滩面坑凹有积水而没有被冰块拖压，冬春阶段无人破坏和含沙量多的滩涂及低潮区下带，泥蚶死亡率就轻。反之，死亡率就大，经反复观察、试验、研究、了解到当泥蚶处于冬眠状态的时候，由于冻伤和冰块积压或其它原因将蚶体压入泥下，长期缺氧窒息而死。问题弄明白后，我们根据滩面积水处死亡率少这一特点，首先在低潮区，挖泥坝堵水进行试验，由于冰块拖动使泥坝漏水试验两年失败。以后在中潮区降低滩面筑坝蓄水进行试验，又因蟹子打洞漏水和大量冰块积压在池内又失败了。根据二次试验失败的教训，我们又选择在蟹子少、风浪小、冰块少、滩面比较稳定、背风向阳处的高潮区进行了试验。经过三年的试验终于在一九六六年取得可喜成果。

但是，当时在面上推广时，有部分人怀疑和反对这样做，说什么：“出大力，遭大罪，还不是冰块来了一起推？”也有的认为：

“每年要把蚶苗搬上搬下，不够功夫钱。”还有的认为：“苗种多、年年有，丢点死点无关大局，死一半还赚一半”等等。受这些错误思想影响的兰家大队一九六七年因没采取高潮区蓄水越冬一下子就死了近三十万斤的蚶苗。面对这些现实思想和造成的损失，召开了现场会，以正、反两方面的经验与教训批判了懒汉懦夫世界观和右倾保守思想，鼓起了干劲，促进了滩涂养殖生产的发展。特别自县贝类养殖试验场成立以来，通过进一步试验又不断地完善了这一方法。

影响泥蚶养殖的另一个问题是如何保护、培养当年的幼苗（一般每斤十到二十万粒），据几年来的调查发现：每年的八、九月份泥蚶大量附苗，到第二年的三月份以前有百分之九十以上的小苗损失掉，剩下的不足百分之十，为研究解决这个问题，我们于一九六七年在邹格、赵家庄两个大队进行试验，采用聚乙烯单丝制成的密目刮网把小蚶苗采集起来，以大蚶苗越冬的办法进行越冬试验，第二年的六月份将小苗移到低潮区进行自然培育，结果一汛海的时间，小苗几乎全部损失掉，为查明原因，邹格大队的科技小组经过八个昼夜的观察，发现原来是被昼伏夜出的“江泥板”（学名：经氏壳蛞蝓）吃掉了。从此后，我们又重新研究了潮区的培养方法。采取在第二年的五月份把经过越冬的小蚶苗移到中潮区的中部培育，取得可喜成果。

我县除抓了以上三个品种的养殖外，还根据外地经验，试养文蛤、四角蛤、大连湾蚝和试养海参，投放海参耳状幼体（二年的时间投放五千二百万个）等，开展了对虾、贻贝人工养殖，

使乳山县的海水养殖有了较全面的发展。

重要的经验 继续革命的方向

回顾几年来，乳山县滩涂养殖生产的发展变化，道路是不平坦的，既有经验，又有教训，而且教训是深刻的。我们的体会是：

一、“思想上政治上的路线正确与否是决定一切的”。多年的斗争实践使我们深刻认识到：要大力发展滩涂养殖生产，斗争是多方面的，只有坚持党的基本路线教育这个根本，抓住阶级斗争这个纲，狠批资本主义倾向，才能方向明、道路正、决心大、干劲足。反之，就要走到资本主义斜道上去，革命、生产就要受到严重损失，就要复辟倒退。海阳所公社的邹格大队坚持斗争九年，实现了滩涂养殖生产的高产稳产，平均年产量二十八万斤，收入一万二千多元。反之，唐家公社的赵家大队，放松了路线斗争，年产量由过去的二十多万斤，收入一万五千多元，下降到一九七一年的一万多斤，收入九百七十多元。

二、“政治路线确定之后，干部就是决定的因素。”实践证明，滩涂养殖搞得好不好，关键在领导，凡是搞好的单位，都是领导重视，对这项生产抓的狠、抓的紧。反之，从领导上认为滩涂养殖“油水”不大，“有无皆可”，必然放松领导，滩涂养殖就迟迟不前。唐家公社的秦家庄大队，连抓三年，三年大增产，收获各种鲜贝一百一十二万斤，收入九万五千多元。和秦家庄大队的滩涂紧相连的王家庄大队，每年只是派上一个人看看、管管，几年来才收入二、三百元。

三、“人民群众有无限的创造力”、“群众才是真正的英雄”。

我们从封滩护养到积极开展多种养殖，凡充分依靠群众和充分发动群众的单位，就能把滩涂养殖生产搞上去。反之，即对革命和生产造成不可估量的损失。海阳所公社一百四十户的辛家大队，充分依靠妇女劳力，大抓贝苗的采捕培育，平均年产蚶苗十万多斤。反之，唐家公社七百多户的兰家大队由于没有很好依靠和发动群众，一九六七年一下子就死蚶苗三十万斤。

四、必须大搞科学实验，实行科学养贝。几年来的生产实践使我们认识到：必须以毛主席的哲学思想为武器，不怕失败，勇于实践，正确认识自然、改造自然，才能克服重重困难，掌握自然规律，闯出一条新路子。反之一事无成。

举旗抓纲学大寨 海水养殖大发展

山东省胶南县革命委员会

胶南县位于山东东南沿海，海岸线长达四百五十余里，全县二十三个公社，一千一百四十七个大队，八十三万人口，其中沿海公社十一个，渔农结合大队，一百三十八个，有可供海水养殖的水面五万亩，适合滩涂养殖五万亩，条件良好，资源丰富。但是，过去由于受刘少奇、林彪反革命修正主义路线的干扰破坏，良好的条件，没有得到充分利用。

无产阶级文化大革命以来，在毛主席革命路线指引下，通过开展批林整风、批林批孔，有力地推动了农业学大寨运动的深入开展。进一步贯彻了“以粮为纲，全面发展”的方针，在狠抓粮食生产的同时，充分利用我县水产资源，捕养并举，积极发展海水养殖，使海水养殖生产得到了较快的发展。一九七四年全县海水养殖总产量比一九六五年增长十三倍多，比一九七三年增产百分之二十九。海水养殖的发展，增加了集体收入，支援了国家建设，加快了农、渔业发展步伐。

坚持斗争 不断前进

事物是在矛盾和斗争中发展的，革命是在矛盾和斗争中前进的。胶南县发展海水养殖的过程，就是坚持斗争，不断前进

的过程。

胶南县海岸线长，自然港湾多，浅海、滩涂广阔，养殖条件很好。但在无产阶级文化大革命前的一段时间里，由于刘少奇修正主义路线的干扰破坏，守着这大好的自然条件不能利用，到一九六五年为止，全县只有海带养殖一千二百多亩。一九六七年县革命委员会建立后，认真总结了过去的经验教训。决心带领全县人民认真贯彻党的基本路线，坚持“以粮为纲，全面发展”的方针，深入开展农业学大寨运动，在大搞粮食生产和海洋捕捞生产的同时，发动群众，充分利用全县面海靠滩的有利条件，大力发展海水养殖生产，以养促捕，以渔支农，迅速改变胶南社、队后进面貌。但也有少数同志缺乏信心和勇气。认为胶南是“穷海荒滩”没的发展，又无经验，不如抓好现有的渔船增加点产量保险，不必碗外找饭吃！弄不好劳民伤财，自找麻烦。

胶南究竟是不是“穷渔荒滩”没法发展？为了统一思想认识，县革委组织大家认真学习了毛主席的有关教导，从路线的高度狠批了形而上学和儒夫懒汉世界观。同时，我们组织了县、社分管水产的同志到烟台地区荣城县、乳山县学习参观。对照他们的经验，联系胶南的实际，用辩证唯物主义的观点，对全县浅海滩涂的条件进行了分析。胶南的海岸线长，有浅海和滩涂五万亩，条件比他们好，滩涂比他们多，为什么他们深水可以养海带，滩涂可以养贝类，而我们为什么守着良好的条件不能发展？一致认识到，发展不发展，根本在路线，关键是敢不敢干。过去所以认为是“穷海荒滩”，就是因为我们的认识路线不对头，不敢想，不敢干。只要路线正确，敢于带领群众大干，

就可以变“穷海荒滩”为海上良田，就可以利用这海上良田，为人民造福，为革命多贡献。都表示决心带领全县人民，学大寨大干苦干，让胶南海水养殖来个大发展。

一九七一年，全县人民在北方地区农业会议鼓舞下，迅速掀起了农业学大寨的新高潮，为了加快农、渔业生产发展的步伐，县委提出一九七一年粮食亩产过《纲要》，海水养殖大发展，新发展海带三千亩。这时，有的人认为，粮食过《纲要》担子重，海带发展暂不动。还有的认为：农业要快上，海带要大上，一手难撑两条船，人力物力不好办。

农业要大发展，海带能不能大干。为了解决这个问题，我们带领大家认真学习了毛主席的有关教导，深入批判刘少奇、林彪一类骗子的反动谬论，并深入基层调查研究。薛家岛公社无产阶级文化大革命以来，通过路线教育，认真贯彻了“以粮为纲，全面发展”的方针，在抓粮食生产的同时，积极发展渔业，渔、农业互相促进，全面发展，短短几年的时间，就新发展了海带一千亩，纯收益一百五十多万元。由于收入的增加，有力地支援了农、渔业的发展，机动渔船由四条增至四十条。一九七〇年水产品产量由一九六五年的一百八十万斤，增加到五百多万斤。粮食亩产由三百零九斤增加到四百六十五斤。而另一个公社和薛家岛公社的渔业生产条件差不多，两个公社的船网工具、生产水平基本一样，可是在一段时间里，由于对农、渔业互相促进关系认识不足，统筹安排不够，“难”字当头，渔业生产都没有薛家岛公社发展的快，渔业剩下一条机动船，水产品产量只有三百多万斤，后来他们从实践中认识了这个问题，打掉了“怕”字，克服了偏顾一头的倾向，既抓农，又抓渔，农、