威海市海涂资源合理利用建议

威海市科学技术委员会

威海位于山东半岛东端，所辖三县一区(文登县、荣成县、乳山县和环翠区)。境内海岸线长达985.94公里，占山东海岸线总长的1／3，15米等深线以内的浅海面积达257万亩，可利用面积约为160万亩，滩涂面积为43.7万亩，可利用面积约为30万亩，现仅利用了60%和68%。

为使这些资源得到充分合理的利用，使威海的水产业有较快的发展，从现在起到"七五"末应主要抓好以下几点：

一、根据资源特点确定开发原则

1. 自然资源要合理开采

据海岸带调查资料，威海市15米等深线以内海涂生物近500种，在这些生物中，有经济价值可开发利用的达50余种。如：软体动物的牡蛎、菲律宾蛤仔、紫石房蛤、扇贝、魁蚶、鲍鱼等；棘皮动物的刺参、光棘球海胆、马粪海胆等；节肢动物的三疣梭子蟹、日本鲟等；藻类的海带、裙带菜、紫菜、石花菜等。针对其分布密度、生物量、现存量和各种类的盛衰情况，总的应掌握：封护区、采捕区、采捕时间、采捕规格、采捕方法和采捕量。对生长周期长、遭受破坏严重的资源，如：刺参、鲍鱼、紫石房蛤等，要以封护为主，限量采捕；对生长周期短的或未被充分开发利用的资源，如：紫菜、野生海带、光棘球海胆、魁蚶、栉江珧等，要积极组织开发利用。

2. 对"短、平、快"的各种类要优先开发利用

扇贝、贻贝、滩贝（菲律宾蛤仔、泥蚶、牡蛎等）、罗非鱼、虹鳟、对虾、海带、裙带菜、石花菜等都是生长周期短、产量高、经济效益显著的种类，要优先发展集中先上。到1990年海带养殖面积应由1987年的4万多亩发展到6万多亩，平均亩产量要由1987年的2吨提高到2.5吨；贻贝养殖面积应由1987年的8000多亩发展到3万亩，平均亩产量要由1987年的3.75吨提高

资源量有限，将直接影响，因此培育抱卵蟹，突破青蟹人工育苗关将是当务之急。二是人工饵料未解决，目前青蟹养成主要靠鲜活饵料，随着养殖面积增加，饵料不足将更为突出，应积极进行青蟹人工合成饵料试验，以解决饵料不足。三是蟹病仍难治，虽然蟹病目前不严重，但时有发生，常见的疾病有白芒病和黄芒病两种，其病症为：在蟹足茎部和背甲上出现白斑点和黄斑点，或在蟹足茎部分泌出黄色粘液，蟹足活动力差，继而失去活动能力与摄食能力，后即死亡，此二种病多在水温偏高和雨水较多季节。另一种蟹病仍不甚明白，其症状是鳃叶上附养大量茗荷儿，推测由茗荷儿附着影响呼吸，导致摄食困难而致死，现仍无法对症下药，只能加强生产管理，一旦发生现病蟹及时捕起，以防蔓延。

总之，青蟹人工养殖是一项投资少、周期短，见效快的新兴产业，应采取多种养殖方式，扬长避短，使青蟹养殖登上新的台阶，为满足群众需求和出口创汇作出更大的贡献。

（参考文献略）

到5吨；扇贝养殖面积应由1987年的4000多亩发展到3万多亩，平均亩产要由1987年的2.3吨提高到2.6吨；鲍鱼应由现在的封海护养向筏式笼养转变，到1990年发展到500亩，平均亩产量要达到2.5吨以上；刺参人工增殖放流1000亩，平均亩产商品参（干品）要达到10千克；对虾养殖面积应由1987年的10万多亩发展到14万亩，平均亩产量要由1987年的80千克提高到120千克（体长12厘米以上的规格要达到80%以上）；滩涂贝类发展到10万亩，平均亩产要达到200千克。

3. 对养殖周期长的种类要稳步积极发展

刺参、鲍鱼、紫石房蛤等种类，生长周期都比较长（一般三年可采捕），但这些种类经济价值高、社会需求量大，必须不断发展。

4. 对已被开发利用的种类要巩固提高

海带、贻贝等，从苗种的培育到养成加工都已有比较成熟的经验，要狠抓增产措施，加强管理和追肥促长；二要大力推广贝藻间养、早晚茬种类轮养和筛选良种，达到高产稳产。贻贝，要向深水大流海区发展，实行精养高产。

5.要大力发展集约化养鱼

威海沿岸浅海有很多港湾适宜发展网箱养鱼，在现有小型试验的基础上到1990年可发展200个网箱（规格6×6×8米），每箱放养虹鳟3500尾，单产5吨，总产争取达到1000吨。这对调整当前渔业生产结构，改善市场供应，缓解人们吃鱼难和增加出口创汇能力，具有现实意义。

二、发挥本地资源优势

威海沿海海涂自然资源丰富。在开发利用过程中，还应做好以下工作：

第一，要打破区域界限，扩展开发广度。实行国营、集体、联合体、个体一齐上，谁投资谁受益的方法，改变过去那种主要依靠沿海乡镇和渔业单位开发的局面。

第二，要打破传统习惯，加快向深度开发。为适应外向型经济发展的需要，各级应十分重视产品的更新换代，在搞好传统养殖品种的同时，积极发展高档次、多层次、高质量的养殖良种，并使其形成生产、养成、加工储运、销售一条龙生产体系，高档海产品的加工直接面向国际市场，使水产养殖业成为威海出口创汇的主干产业。

第三，依靠科技进步促进水产业的发展。实践表明，加快水产科学技术进步和提高劳动者素质，是提高水产经济效益，增强发展后劲的关键因素，是威海水产事业不断走向新台阶的重要支柱。而加快科技进步，必须把重点放在水产应用技术研究和技术成果的推广上。要做到这一点，一是应大力支持鼓励水产科技人员到生产第一线去承包、领办、租赁、经营、或自办、联办科技开发机构和科技经营实体；二是采取多形式、多层次进行实用技术的培训，尽快提高广大群众的科学知识水平。

第四，作好规划合理布局。根据威海沿岸海区的特点，大致可分为：北部、东部“两贝两藻”（扇贝、贻贝、海带、裙带菜）和海珍品增养殖区；南部对虾、滩涂贝类高产区。

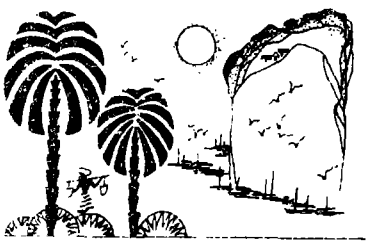
(1)环翠、荣成海区　海岸线长达626.46公里，该海区水深流畅，海水清晰无污染，理化因子适中，饵料生物丰富，潮下带和潮间带岩礁滩分布较广约为6.5万亩，自然藻类繁茂，是刺参、扇贝、鲍鱼繁殖育成的良好场所，并且有筏工养殖和海底增殖的极大优势，应作为“两贝两藻”和海珍品增养殖的高产基地。

(2)文登、乳山海区　海岸线长达359.48公里。该海区滩涂面积广阔，约为26.7万亩。底质以泥滩、泥砂滩和砂泥滩为主，是发展滩涂贝类和人工养虾、鱼的好

地方，建设对虾和滩涂贝类的高产基地。

第五，生产与配套建设要同步进行。扩大对虾养殖面积，应坚持新建和改建并重，把不符合标准的虾池应“大改小、浅改深、死改活”，以实现精养高产，提高规格质量。当前应重点建立健全苗种、饵料、科技、物资供应等配套体系。特别是随着养殖面积的不断扩大，苗种不足会越来越突出。因此，要国家、集体、个体一齐上，建立亲虾越冬—育苗—养殖生产群体，并迅速提高苗种生产技术水平，满足生产发展的需要。

第六，落实党的政策，完善生产责任制。不论是新开发的浅海滩涂，还是原有养殖种类，都应建立健全和不断完善联产承包责任制，确定承包形式，要因地制宜，在搞好联合体、个体承包经营的同时，应重视搞好国营、集体经营这个层次。提倡集体经营分级承包，各种形式的承包，都应合理确定各项指标，正确处理国家、集体、个人三者利益，增强发展后劲。

第七，深化改革养殖方式，充分利用“时”与“空”。多品种养殖可充分利用养殖水域的“时”（季节）和“空”（立体与平面），有利于充分开发利用可养水域的生产力。即上层养藻类、中层养贝类、海底增养殖刺参、扇贝、鲍鱼等。实行贝藻间养，早晚茬种类轮养，使可养海域和器材常年不闲，而且有利于养殖品种的生长，这样可改善生态环境，提高单位水体的经济效益。纯养一亩海带总投资为3000多元，年摊成本为1000多元，年亩产海带2000千克，每千克以2元计，产值为4000元，年纯利为2000多元。多品种综合养殖一亩总投资为3万多元，年亩摊成本为1万多元。三年中海带、扇贝各收获三次，刺参、鲍鱼各收获一次，第三年各品种总产值为：11万多元，其中海带1.2万元，扇贝2.3万元，鲍鱼7.5万元，刺参2000元。纯利为5.7万元，比单一养海带亩效益提高19倍多。

根据威海的经济技术基础和沿岸广大养殖群众的技术程度，到1990年全市发展立体综合养殖1000亩是能够干好的。这样一来，到1990年年可新增产值1.1亿元，纯利5.7万元。 （苗增志执笔）