

(2-1) 全省水产养殖工作会议

海水养殖材料选編

福建省水产厅

一九八二年二月

前 言

水产养殖业是我省渔业生产的一大优势。大力发展水产养殖生产，是发展渔业的重要战略措施。为了总结交流生产管理和技术经验，加速水产养殖业的发展，一九八一年十二月在连江县召开全省水产养殖工作会议。本册选编了会议的部分材料(略有删改)，并收进部分研究成果和技术资料，供参考。

一九八二年二月

123#
820-5-29
目 录

23070

(一)

1. 前 言
2. 充分发挥我省水产优势，加快渔业基地建设
.....福建省水产厅(1)
3. 省政府副秘书长李敏唐同志在省水产养殖工作会议
上的讲话.....(9)
4. 省农委副主任王德潜同志在全省水产养殖工作会议
上的讲话.....(15)
5. 省水产厅副厅长林敬平同志在省水产养殖工作会议
上的讲话.....(22)
6. 林敬平同志在全省养殖工作会议结束时的讲话.....(27)
7. 我社养殖生产是怎样发展起来的
.....连江县晓沃公社管委会(29)
8. 合股经营紫菜养殖办法好.....福清县农业委员会(33)
9. 对我省海水鱼类养殖的看法
.....省水产研究所海鱼组(36)
10. 科学养对虾，换汇做贡献
.....霞浦县水产局、养殖公司(39)
11. 福建对虾人工苗培育简介
.....省水产研究所对虾组(43)
12. 浅谈我省对虾养殖.....厦门大学海洋系 张炳西(48)
13. 谈贝类养殖苗种问题.....集美水产学校 张云飞(54)
14. 推广科技成果，开展垦区育苗.....福清县水产局(59)

15. 改变生产条件, 蛭苗高产稳产
..... 晋江县蛭业管委会(61)
16. 落实责任制, 蛭苗获丰收
..... 宁德县漳湾公社管委会(64)
17. 蓄水养蛭好
..... 莆田县水产技术推广站、涵江公社管委会(66)
18. 充分发挥优势, 发展牡蛎养殖..... 漳浦县水产局(68)
19. 泥蚶人工育苗初步研究..... 陈文龙、吴卓诚等(71)
20. 泥蚶人工育苗生产性试验初报
..... 连江县水产技术推广站、连江县颜岐大队(82)
21. 扇贝养殖大有作为..... 漳浦县海珍品试验场(92)
22. 改革鲍鱼育苗技术, 开展人工增养殖试验
..... 东山县鲍鱼增殖站(93)
23. 海带套养紫贻贝
..... 福鼎县沙埕公社管委会(95)
24. 充分利用滩涂资源, 发展紫菜养殖
..... 罗源县水产局(99)
25. 浮水养殖紫菜大有作可
..... 连江县水产综合场(103)
26. 坛紫菜自由丝状体育苗工艺介绍
..... 龙海县水产养殖场(106)
27. 搞好紫菜加工, 提高产品产值
..... 晋江县水产局(114)
28. 科学实验结硕果, 综合利用闯新途
..... 连江县水产综合场(116)
29. 加强科学管理, 提高生产水平
..... 龙海县水产养殖场(123)

(二)

30. 花蛤土池人工育苗的研究
..... 周荣胜、许主民等(125)
31. 蛤仔的繁殖生物学研究
..... 国家海洋局三所第三研究室实验生态组(155)
32. 海产底栖硅藻的大面积培养
..... 省水产研究所 陈世杰(163)
33. 西施舌幼虫摄食习性与生长的初步研究
..... 长乐县水产局 刘德经等(181)
34. 鲷鱼人工繁殖、养殖现状和动向
..... 省水产研究所 张寿山(183)
35. 对虾幼体饵料、水质和疾病(191)

充分发挥我省水产优势 加快渔业基地建设

福建省水产厅

(一)

党的三中全会以后，特别是去冬以来，省委加强了水产工作的领导，提出念好“山海经”，建设渔业基地的重大决策。各级领导解放思想，放宽政策，不断清除左的影响，贯彻落实以建立和完善渔业生产责任制为中心的的各项经济政策，进一步调整渔业内部结构，从而使渔业生产获得较快的发展。1980年水产产量达942.62万担，创历史最高水平。今年1~10月生产767.32万担，又比去年同期增产2.86%。尤其在近海水产资源受到破坏的情况下，渔业生产仍有持续上升的势头；渔业内部的结构也有变化，养殖生产的比重逐步增加，从1976年的19.55%提高到1980年的27.05%；渔业区划，资源调查，人工育苗，新品种的引进，水产科技教育，后勤建设，保鲜加工，购销上调，出口创汇都有新的进展；渔民收入有显著增加，市场供应有所改善。

但由于十年内乱，“左”的影响，加上我们工作上的失误，渔业生产发展缓慢，存在着许多问题，主要的有：近内海捕捞过度，资源出现衰退；外海渔场还未开发，养殖事业发展不快；渔需物资供应不足；后勤建设也不配套；生产责任制不够落实完善；水产品收购率由文革前的64%下降到35%，加上保鲜加工不好，商品率低，市场供应紧张；科学

技术水平落后，先进技术的推广应用不力，没有能够形成巨大的生产力。这些问题都影响到渔业生产的发展。解放三十一年来，全国水产品增长九倍，我省只增长六倍，年产量从文革前居全国第三位退为第四位，劳动生产率低于全国平均水平的百分之二十。

(二)

我省水产资源丰富，气候温和，水质肥沃，适宜鱼、虾、贝、藻类繁殖生长，有着发展渔业生产的优越条件和广阔前景。全省海岸线长达3300多公里，占全国海岸线总长的18.3%；渔场面积13.6万平方公里，比全省陆地面积还大，目前利用的仅6万多平方公里，捕捞局限于60~70米水深以内，大陆架丰富的资源有待开发，外海、远洋渔业还是空白。如果近海资源保护利用得好，外海资源得到合理开发利用，把作业渔场扩大到100米左右的等深线，在三、两年内，年产增加一、二百万担的捕捞量是有可能的。我省滩涂、浅海、港湾可供水产养殖的有201万亩（浅海65.2万亩，滩涂110.8万亩，围垦港区25万亩），目前仅利用38万亩，占18.9%；淡水养鱼水面72万亩（不包括29条水系），现利用52.3万亩。全省海淡水养殖的平均单产比较低，尤其“四大”贝类和淡水养鱼的单产，分别比历史最高水平下降30%~60%。所以，无论扩大面积或提高单产，增产潜力都很大。如果水产养殖面积得到比较充分的开发利用，同时狠抓增产措施，提高单产，加上广泛发动社员家庭养鱼，在三两年内养殖产量增长二百万担左右，也是完全有可能的。然而，目前全省渔业产值只占农业总产值的4.5%，这同我省拥有如此丰富的水产资源是很不相称的。省委提出把渔业作为福建

八大基地之一加以建设，是完全正确的，也是可以实现的。我们一定要振奋精神，同心协力，发挥福建水产的优势，加快渔业基地的建设步伐。

(三)

根据我省资源条件和当前开发利用的实际情况，为了加速渔业生产的发展，必须坚持“养捕并举”的方针，坚决贯彻保护和合理利用水产资源，在抓好海洋捕捞的同时，大力发展水产养殖，搞好保鲜加工和综合利用，做到持续增产增收，改善市场供应，扩大出口创汇，为国家多作贡献。

我省渔业发展的五年规划是：1985年水产品产量达到1200~1300万担；渔业产值按1970年不变价计算达到2.88亿元~3.12亿元，年递增4.9%~6.6%；渔民收入达到人均250元以上；全省人均水产品占有量为45斤；水产品出口创汇为1700~2000万美元。一九八二年，是争取实现我省一九八五年中期规划的关键一年。这一年全省渔业产量计划，省计委下达900万担（其中：海洋捕捞618万担，海水养殖240万担，淡水养鱼42万担），要保证完成，争取达到950万担（海洋捕捞650万担，海水养殖250万担，淡水养鱼50万担）。全省计划收购水产品330万担，在安排好上调和市场供应的同时，出口12.5万担，创汇800万美元。

(四)

为了完成1982年生产计划，为实现1985年的发展目标打下扎实的基础，必须认真抓紧抓好以下几项工作：

一、稳定和完善渔业生产责任制，进一步落实渔区各项经济政策。要继续以中央(80)75号文件和省人民政府《关

于农业生产若干具体政策问题的规定》统一干部、社员的认识，进一步解放思想，放宽政策，稳定和完善渔业生产责任制，明确“四个”长远不变，即：维护和加强集体经济主体地位，坚持渔业集体化方向长远不变；基本生产资料的公有制（主要是大中型船网工具、滩涂、水面）长远不变；按生产力发展的要求，建立渔业生产责任制长远不变；责任制形式多样化长远不变。对于实行责任制中出现的一些新情况新问题，如“三金”、折旧费、维修费提留不足，国家水产品派购任务完成得不好，以及个别地方分船分网、折散集体财产和特权承包占有等，这些问题必须认真调查研究分析，及时、妥善、合理地加以解决，才能使责任制逐步完善起来。

“三金”、“二费”（折旧、维修）提留标准应规定一个幅度，教育渔民正确处理三者关系，留足“二费”和成本，按时缴交“三金”，保证完成国家对水产品的收购任务。对分散侵吞集体财产、特权承包占有等损害国家、破坏集体的行为，要敢抓敢管，情节严重的，应绳之以法。划分“自留滩”工作要抓紧落实，这是进一步放宽海水养殖政策，充分利用荒废滩涂，加快渔业发展步伐的重大政策，务必在今冬明春内完成此项工作。“自留滩”一般一户一亩，最多不超过二亩，使用权长期不变，但不准买卖、出租和转让；凡是苗种和商品基地以及影响港道建设的滩涂不得划作“自留滩”；社员已垦荒的滩涂，超过划分“自留滩”的部分，只要不是雇工剥削，可以不予收回。要认真执行水产品购销政策，一是坚持国家对水产品实行派购和议购相结合的政策，各生产单位参照近三年的平均产量，确定水产品的收购基数，一定三年不变。二是水产品归口水产供销部门统一经营管理。三是继续实行鱼物挂钩的收购办法，积极支持渔业生

产，努力完成水产品的收购任务。

二、积极开发和合理利用渔场资源，保持海洋渔业产量稳定持续增长。要在繁殖保护和合理利用水产资源的前提下，抓紧近内海作业的调整，积极组织力量，逐步推向外海，开辟新渔场，捕捞新品种，做到多种作业，多品种生产，多种经营。对近内海作业要继续调整，切实保护水产资源，做到优质稳产增收。我省捕捞生产基本上是近内海作业，由于小船增多，作业单一，酷渔滥捕，幼稚鱼大量摧残，黄鱼、带鱼等资源严重衰退，渔捞单产急剧下降。因此，必须控制近海捕捞强度，对摧残经济鱼幼稚鱼的定置网和近海拖网作业，一律不准发展，严格实行定置网的禁渔期和禁渔区，所有拖网不准在禁渔线内生产，以利于繁殖保护经济鱼类的幼稚鱼；同时改革网具结构，恢复和发展延绳钓业10万篮，实现多品种生产。这样可以少捕经济鱼类的幼稚鱼，又能增产优质鱼一、二十万担。要狠抓船网配套，轮捕多种鱼类。特别是围缙要普及捕捞上层鱼技术，充分利用资源比较雄厚、又未很好开发的兰园鳔、鲰、鲭、乌鲳和大甲鳔等鱼类，还要重视捕捞马面鲀。要求从现有围缙船网具配套平均1.8张，增加到2.5张，以利修补轮换，做到配套生产，勤下网，多捕鱼，一年增产三、五十万担是完全可能的。有条件的作业，都要兼捕资源丰富，产值高的鱿鱼，要求明年增加200个生产单位。

海洋捕捞还要积极创造条件，发展外海和远洋渔业。1982年要利用已经引进的两艘远洋金枪鱼渔船作试验性捕捞，探索外海渔场资源；同时利用劳务出口的形式，学习国外远洋渔业技术。要积极利用外资、侨资，同国外合作经营远洋渔业，训练队伍，培养人才，为发展外海、远洋渔业准

备条件。

三、大力发展海水养殖，充分利用滩涂和浅海等水面，扩大鱼、虾、贝、藻类养殖十万亩，努力提高单位产量，在大力搞好蛏、蛤、蛎、蚶“四大”贝类养殖生产的同时，向多品种、高质量的方向发展。明年主要抓好苗种生产，立足本地，调剂余缺，并采用人工、半人工和自然附苗的办法，要求贝类土池人工育苗从今年5000亩扩大到明年的10000亩，确保主产区养殖，进一步扩大放养面积；推广行之有效的增产经验，包括蓄水养蛏、养蚶和条石养蛎，以及文蛤、贻贝等人工育苗养殖，实行精养管理，努力提高单产。搞得好的，一年可增产五十万担左右。

要积极发展紫菜，稳步发展海带，推广海带，紫菜轮养，海带套养贻贝、扇贝2000亩，可增产8万担。明年海带面积要从今年的2.4万亩扩大到3.5万亩，增产17万担；紫菜从4.2万亩扩大到4.5万亩，增产1.5万担。共可增产26万担。

我省野生贝类资源相当丰富，尚未很好利用，必须有计划地开发。晋江发现的江瑶贝，年产几万担，出口上百吨；其他海区也有发现江瑶、文蛤、近江牡蛎、贻贝、鲍鱼、竹蛏、海蚌和海螺等资源，长期任其自生自灭，尚未组织勘察采捕。82年要购置潜水衣，培训潜水员，引进和研制采贝网，摸清资源状况，有计划地开发浅海贝类，如果搞得好，全省估计一年采捕量可达三、五十万担。

沿海垦区和水面适宜养贝、养鱼、养虾的要统一规划，宜农则农，宜渔则渔，大力发展水产养殖业。努力把港养生产搞上去。

四、大力发展淡水养鱼生产。养鱼投资省，收效快，生

产一斤鱼比生产一斤家禽家畜可节省饲料二分之一到三分之一，而且周期短。搞好苗种供应，是发展淡水养鱼的关键，一定要抓紧抓好，立足本地，搞好余缺调剂。明年鱼种缺口较大，要多捕鳙鱼苗，培育鲤鱼苗来补充，养殖面积要求达到60万亩，要扩建和新建一批国社合营的鱼种场，并采取国家育苗，群众育种的办法，明年全省计划孵化鱼苗4亿尾，养成夏花二亿尾，培育鱼种8000万尾，以保证83年的生产需要。

要放手发动群众，鼓励社员家庭养鱼。一年多来，各地家庭养鱼有了新的发展，并取得了可喜成果，不少农户年收鲜鱼一、二百斤，增加了收入，活跃了市场。82年要求全省家庭养鱼由现有1.6万户发展到10万户，力争户产百斤鱼。同时要因地制宜，搞好稻田养鱼，夺取粮鱼双丰收。

水库要实行谁管谁养，不能荒废。一家经营有矛盾的，可采取国社联营或社队联营。为了解决养鱼饲料，除计划收购的养殖产品回供一定饲料粮外，社队要适当提留饵料粮，或安排饲料地。

五、加强水产科技教育工作，推动水产事业的发展。科学技术就是生产力，潜力无穷。明年要在稳定和完善渔业生产责任制的基础上，把工作重点转移到抓科学技术上来。科学技术必须明确为当前、当地生产服务，以应用研究为主，实行生产与科研相结合，争取早出成果，多出人才。一要狠抓科学成果的推广应用。如对虾、罗氏沼虾、蛭、蛤、蚶、文蛤、鲍鱼等人工和半人工育苗；淡水鱼的增氧，控温、混养、病害防治；贝类的蓄水、深水养殖；海洋捕捞的轮作、光诱、渔具改革等。二要突出重点，集中攻关。继续搞好渔业区域规划，查清水产资源，为合理利用资源提供依据，保

证渔业的长远利益。狠抓各种苗种的人工培育，品种的提纯复壮，优良新品种的引进驯化，研制鱼、虾的配合饲料，外海、远洋渔业的渔船、渔具、渔场、渔法和助渔导航设备的引进、研究和推广，以及加工优质产品和综合利用等，都要加紧研究，早出成果。三要加强人才培养。充实提高水产院校的师资，有计划地培训科技干部，提高教学和科技水平；重视科技人员的考核、晋升和奖励科研成果、先进科技人员，造成钻研科技，为国家多作贡献的风尚；大力开展科普的宣传教育，提高群众养鱼、捕鱼的技术水平。

六、搞好水产品保鲜加工，不断提高商品质量，向食品的多样化发展。首先要切实抓好生产第一线的冷藏保鲜工作，要推行渔船带冰出海，保证生产第一线的产品质量。82年要采取切实有效措施，动员和组织一批重点社队带冰出海，供销部门带冰收购，使产品质量得到显著提高。要狠抓上层鱼的保鲜加工。上层鱼占海洋捕捞产量的七分之一，而且还有很大的增产潜力。但质量好的不到一半，要下决心加以解决。在组织渔船带冰生产的同时，水产供销部门要利用螺旋灶、烘干房和晒场多制干品，特别要发动社队企业和群众加工成品交售或组织上市。

(五)

发挥我省渔业优势，建成渔业基地，关键在于加强党对渔业的领导。省委已把渔业列为我省八大基地之一，建议各级党政领导，都要把渔业摆到重要位置，搞好调查研究，因地制宜制定中长期发展规划。重点渔业县，应当以渔为主，从实际出发来设置和加强水产机构，安排各项工作。内地亦要建立和健全水产机构，指定专人分管。渔业生产牵涉面

广，需要各方面的协作和支持，希望各级领导，加强检查督促，协调各方面的力量，确保渔需物资供应，支援渔业生产。各级水产部门要克服涣散软弱状况，振作精神，转变作风，搞好调查研究，检查督促，“深入实际抓问题，解放思想闯新路”，使我省渔业生产有个较大的发展。要加强思想政治工作，今冬明春渔区同样要开展以社会主义、爱国主义为中心内容的“四坚持、三兼顾、两反对”（反对投机倒把，反对走私）的教育，刹住不正之风，转变社会风气，巩固和发展安定团结的大好形势。

冬汛生产汛期已经到来，这是我省最大的渔汛，对明年全年生产和市场供应关系很大，一定要抓紧抓好，认真落实国务院和省人民政府的紧急通知精神，务必打好冬汛生产这一仗，为完成今年生产计划和实现明年“开门红”而努力奋斗。

一九八一年十一月

省政府副秘书长李敏唐同志 在省水产养殖工作会议上的讲话

（记录稿，未经本人审阅）

一九八一年十二月十一日

同志们：

省水产厅召开的水产养殖工作会议，开得很好。王德潜同志已经讲了话，林敬平同志还要作总结，我讲几点认识问题。

一、关于形势问题。

今年，我省经济形势是好的。全省工农业总产值预计可达一百二十四亿八千多万元，比去年增长百分之六点八，超过计划百分之四。农业战线经过落实生产责任制，初步改革农业经济结构，出现了建国以来少有的大好形势。农业总产值增长7.2%，超过了工业增长的6.65%的速度。粮食生产在遭受了历史上罕见的“五月寒”，稻瘟病、洪水等自然灾害的情况下，在调减粮食播种面积八十多万亩的情况下，仍夺得了增产。多种经营全面丰收。主要经济作物增长一成、几成，有的地方有些作物甚至成倍地增长。粮食、花生、油菜籽、甘蔗、烤烟、茶叶、水果、猪、羊、社队企业等产量和产值超过了历史最高水平，社员集体收入和家庭付业收入有较大的增加。全省财政收支平衡，略有节余，粮食征购超过计划5.8%，花生收购超过计划37.2%，农付产品收购比去年增长6.1%，外贸收购增长了2.28%，出口增长2.26%，城乡购销两旺，粮价稳定，市场繁荣，到处呈现一派欣欣向荣的可喜景象。

今年，水产战线的形势也是好的。一九八〇年全省水产产量达九百四十二万担，创历史最高水平。今年一至十月生产七百六十七万担，比去年同期增产2.86%，如果冬汛抓得好，全年水产产量可望持平。渔业内部的结构也有变化，养殖生产的比重逐步增加，从一九七六年的19.55%提高到一九八〇年的27.05%，今年一至十月份海水养殖产量达二百零五万担，预计全年二百二十五万担的任务可以完成。渔民的收入也有较大幅度的增长。

根据中央对我省实行特殊政策、灵活措施的要求，省委

对福建经济建设的基本设想是：从明年起争取经济发展有一定的速度，一九八二年起步，经过三、四年努力，到一九八五年起飞。起步，是指工农业总产值的年增长率保持在7%左右；起飞，是指年增长率达到两位数，即10%以上。明年的农业生产指导方针是：继续解放思想，放宽政策，要在稳定和完善的农业生产责任制的基础上，把工作重点转移到科学技术上来；要在保证粮食生产逐年稳定增长的基础上，把工作重点转移到林业、畜牧业、渔业、社队企业等多种经营上来，念好“山海经”，努力办好农业的四个基地建设。

省委对明年农业生产的指导方针和要求提得很明确。我们水产战线上的广大干部和群众，应该充分认识这个形势，使自己的思想和工作适应形势发展的需要，振奋精神，同心协力，充分发挥福建的水产优势，把水产养殖搞上去，把渔业生产搞上去，加快渔业基地建设步伐，为我省“四化”建设作出更大的贡献。

二、充分认识水产养殖的重要性和紧迫性。

我省的渔业虽然有所发展，但发展的不快。建国以来，全国水产品增长九倍，我省只增长六倍，年产量从文革前居全国第三位退为第四位；劳动生产率低于全国平均水平的20%，今年渔业形势虽然是好的，但发展速度不如其他各业。渔业在大农业中还是比较薄弱的。全省渔场面积十三万六千平方公里，比全省陆地面积还大，但全省渔业产值只占农业总产值的4.5%。这同我省拥有丰富的水产资源是很不相称的。

发展渔业生产，主要抓两条，一抓海洋捕捞，二抓水产养殖。过去，我们重视抓海洋捕捞，忽视抓水产养殖，造成渔业内部的结构不合理，而且近内海捕捞过度，资源出现衰

退，外海渔场还未开发，水产养殖发展很慢，影响了渔业产量的提高。现在，我们应该改变“重捕轻养”的思想，坚持“养捕并举”的方针，坚决保护和合理利用水产资源，在抓好海洋捕捞的同时，大力发展水产养殖，使渔业产量有大幅度的增长。

必须看到，大力发展水产养殖，在目前的条件下，具有比发展外海捕捞投资省，见效快的优势，还可以充分利用社会游资，充分利用资源，采取国家、集体、个人一齐上的办法。因此，各级领导必须把水产养殖摆到重要位置上来，认真抓好，抓出成效来。

三、我们是有条件把水产养殖搞上去。

能不能把水产养殖搞上去，对加快渔业基地建设的速度至关重要。我们完全有条件把水产养殖搞上去。这些条件是：

第一，自然条件好。我省气候温和，水质肥沃，港湾多，岛屿多，鱼、虾、贝、藻类增殖快，就全国来说，是得天独厚的。

第二，发展潜力大。全省可供海水养殖的面积有二百零一万亩，目前仅利用三十八万亩，占18.9%；可供淡水养殖的面积有七十二万亩，目前已利用五十二万亩。而且，海淡水养殖单产比较低，尤其是“四大”贝类和淡水鱼单产，比历史最高水平还低30%至60%。所以，无论是扩大面积，还是提高单产，增产的潜力都很大。

第三，推广和应用水产科学技术，有一定的经验。特别是人工育苗，中高潮区蓄水养蛭，海带套养贻贝、扇贝、海带和紫菜轮养等方面，有了比较成功的经验，这些经验的进一步推广和应用，必将对提高水产养殖产量起到很大作用。