

~~1756~~

全国海珍品增养殖座 谈会材料汇编

(只限国内使用)



国家水产总局养殖公司编

一九八二年四月

53

厦门水产学院
海渔系资料室

张昭同志在全国海珍品增养殖 座谈会开始时的讲话

(一九八二年三月三十一日)

同志们：

全国海珍品增养殖座谈会现在开始了。

这次座谈会，是我国第一次召开研究海珍品增养殖生产的会议。参加这次会议的有沿海重点省、地、县水产行政领导部门和科研单位的代表。我国开展海珍品增养殖生产和对虾养殖一样，仅二、三年时间，已经迈出了可喜的第一步，取得了一定成绩。从总的来看，这项新兴的生产事业还刚开始，还需要不断地完善和提高。

为此，我们殷切希望能通过这次会议把各地的好的经验进行一次交流，以提高我们增养殖海珍品的科学水平，进一步推动我国海珍品增养殖生产事业迅速而健康地发展。

现在，我对发展海珍品增养殖生产的看法和如何开好这个座谈会，先谈几点意见，供大家参考。

(一)

所谓海珍品，顾名思义就是海产品中的珍贵品种。来自养殖中的主要品种有干贝、鲍鱼、海参等，这些品种营养丰富，味道鲜美，一直被列为高级宴席上的佳肴珍品。解放前，海参长期靠从日本进口，干贝、鲍鱼也时有进口。全国解放以后，渔业生产得到了迅速的恢复和发展，五十年代海珍品产量和收购量在历史上都是较高的，干贝最高年收购量达到60吨，海参（干品）达到100吨，鲍鱼（鲜品）也达

到100多吨。但到六十年代以后，由于沿岸捕捞强度不断加大，渔政管理、监督工作跟不上，海珍品遭到滥捕的破坏，资源明显衰减，产量和收购量越来越少，已经不能满足消费者日益增长的需要。为解决这种矛盾，一九七三年开始，国家一方面对海参、鲍鱼、干贝和鱼翅、鱼肚五种高档海味品，作出了实行全额收购，统一调拨，停止出口的决定；另一方面召开专门会议，采取加强对海珍品资源繁殖保护和组织合理捕捞生产等措施。由于生产和供销两方面的积极努力，对缓和当时的供需矛盾，保证特需供应，起到了一定作用。但由于海珍品资源已濒于枯竭的边缘，所以不能从根本上解决问题，加上当时“左”的思想没有扭转，滥捕滥采的现象仍在继续，到七十年代末，鲍鱼、海参年收购量只有二、三十吨，干贝下降到五吨上下，其中质量好的，能供应特需的仅一、二吨。在这种情况下，在一九七八、七九两年，国家就不得不连续拿出外汇从香港进口干贝，来缓和国内特需供应的紧张状况，这确实是一种不应有的现象。为改变这种被动局面，更重要的是为了把我国沿海的大量滩涂和水域都充分利用起来，以增加国家财富和广大人民需要的水产品，除了切实抓好已经进行养殖的海带、贻贝和对虾而外，必须不失时机地把海珍品的增养殖列入工作日程，并且希望尽快地取得成效。

就我国的实际情况来看，发展海水增养殖的条件应该说是十分优越的，沿海有辽阔的滩涂浅海，适宜于养殖鱼虾贝藻蟹的面积约有二千余万亩，但现在我们已养的面积只占可养面积的十分之一，而且大量养殖的品种不多，增殖试验还刚刚开始。所以说，我国发展海水增养殖的潜力是很大的。因此，我们必须充分利用这一优势，发展我们的海水增养殖事

业，特别是我们这次所要座谈的海珍品增养殖事业，以满足我前面所说的人民对水产品不断增长的需要，并为国家增加四化建设资金，应该说它的意义是非常重大的。

长期以来，尤其是三中全会以来，各地虽然程度有所不同，但比较普遍地认识了海水增养殖的重要性，并且认识到这是沿海人民发展生产，增加财富，改善生活的主要途径。认识是行动的先导，它已经起到并在继续起到推动我国海水增养殖事业的进一步发展。一九八一年全国海水养殖面积发展到二百〇七万余亩，产量达四十五万八千吨，达到历史最高水平，分别比一九七〇年增长百分之六十六和一点五倍。海水养殖产量占全国水产品总产量的比重，也由一九七〇年的大约百分之六，增长到一九八一年的百分之十。值得一提的是，近几年在养殖品种组成上有很大的变化，除原有贝、藻类等大宗品种外，由于对虾养殖的迅速发展，已开始突破了鱼虾养殖的薄弱环节；扇贝、海参和鲍鱼，经过几年的试养和增殖，也有了良好的开端。所有这些都足以说明我国的海水增养殖事业的发展形势是好的，是大有希望的。

(二)

几年来，在沿海各级党、政领导的重视下，我国海珍品增养殖事业获得了一定的发展。仅在近二、三年内，海珍品基地已扩大到十八个县、市，建成和正在建设的大小育苗室三十处，育苗水体一万五千立方米。一九八一年，全国育出扇贝稚贝八千多万个，仔参二千万头，稚鲍十五万个。目前我国扇贝养殖已发展到四省二十多个县、市，五十多个单位。从一九七九年开始，扇贝养殖面积每年翻一番，一九八一年达到二千余亩，仅山东省长岛县就放养一千亩。去年初

次收获人工养殖扇贝数百吨。另外，我国沿海各地在海珍品增殖方面也有很多成功的经验。福建省东山县东沈大队一九七五年放流稚鲍四千五百余个，一九七七年回捕四百七十余个，回捕率达百分之十以上；一九七六至一九七八年连续放流稚鲍二万七千个，一九八〇年捕回二百斤鲍鱼。辽宁省长海县把全县岛屿周围海区划为海珍品增殖保护区，实行轮捕轮养以后，一九八一年海参、鲍鱼产量从一九七七年的十三吨和十六吨，分别增长到二十九吨和三十六吨。山东省荣成县寻山公社青鱼滩渔业队近两年用串耳的办法放养扇贝，进行海底养殖试验，放养时稚贝三公分，第二年长到六、七公分，成活率达百分之六十。牟平县一九七九年开始对养马岛海区进行增殖和护养，资源开始恢复。乳山、海阳县过去没有海参，一九五八年移植海参以来，增殖效果很好，现在乳山县有海参栖息面积约三、四万亩。

以上情况可以看到，我国的海珍品增养殖生产已经出现了“生机勃勃”的局面。应该说，总结交流这些已经取得的经验，以推动海珍品增养殖生产的发展，就是我们这次会议的目的。

(三)

为着承前启后、继往开来，我们必须认真研究解决海珍品增养殖生产中存在的一些主要问题，为发展生产铺平道路。

我在上面已经讲到，我国海珍品增养殖已有一个可喜的开端，但我们还应当看到，这项工作还只是刚刚起步，生产中一些经验毕竟还不足，尚存在着不少亟待研究解决的问题。

一是苗种问题。扇贝和海参的人工育苗技术发展很不平衡，多数单位的育苗技术还不稳定；扇贝半人工采苗，除长岛县外，还没有很好地开展，扇贝的自然附苗区尚未形成。鲍鱼人工育苗由于幼体饵料问题尚未完全解决，技术没有过关，目前尚停留在小规模试验阶段，还没有大量投入生产。

二是增养殖技术和管理问题。目前我国扇贝养殖主要采用筏养方式，养殖器材成本较高，每亩第一次投资高达三、四千元，如与海带套养，一般也要一、二千元。这个问题已直接影响到经济效益，阻碍着生产的发展，需要进一步摸索降低成本的养殖方式，以提高单产和产品质量，提高经济效益。

扇贝、海参和鲍鱼的人工增殖工作，由于缺乏经验和有力的管理措施，特别是增殖海区管理工作跟不上，滥采滥捕现象严重，既影响了增殖效果，也影响了人工增殖的积极性。当前亟需研究增殖海区的管理办法。

三是扇贝的加工和销售问题。当前海参、鲍鱼的生产量和收购量很少，仅供应特需就很紧缺，不能满足国内市场的要求。扇贝人工增养殖的生产量增长很快，但由于加工品种单一，销售价格很高，除特供以外，目前国内市场销售量极少。为此，要着重研究如何解决适合国际国内市场要求的多种产品加工方法和产品质量，以及如何保证我国产品在国际市场上具有竞争能力等问题。

以上三个问题是不是当前存在的主要问题，大家可以研究，同时希望大家集思广益，研究提出切实可行的措施，把存在的问题解决好。

这次会议的开会，先是安排大会经验交流，现场参观，

而后分组座谈讨论几个专题。这次准备大会发言的单位比较多，有十个生产单位，七个科研、教学单位做了认真的准备，由于时间关系，可能有一部分要作为书面介绍或小组会上交流。会议安排参观的单位有甘井子区凌水公社，旅顺口区龙王塘公社，大连水产养殖公司的海珍品育苗和养殖现场。为了便于大家了解全国扇贝养殖器材情况，我们委托辽宁省海洋水产研究所办了一个小型展览，会议将安排大家去参观、交流。分组讨论研究的主题，是针对存在的问题，研究解决问题的办法和措施。

会议计划开八天，时间比较紧，内容比较多，希望大家共同努力，把会开好。

这次会议，辽宁省水产局、大连市水产局、大连水产养殖公司为我们做了大量工作，为我们提供了很好的开会条件，在此表示感谢！

预祝会议圆满成功！

张昭同志在全国 海珍品增养殖座谈会上的总结讲话

(一九八二年四月七日)

同志们：

全国海珍品增养殖座谈会，从三月三十一日开始，到今天共开了八天。会议期间，总结、交流了二、三年来我国开展海珍品增养殖生产的经验，组织了现场参观，讨论和研究了进一步发展海珍品增养殖生产的意见和措施，部分科研、教学单位的代表对发展我国的海珍品生产发表了宝贵的意见。这次会议在我国海珍品的主要产地之一——大连市召开，辽宁省和大连市水产局、大连水产养殖公司给我们提供了现场学习的好条件。会议开得生动活泼，既有理论知识，又有实践经验，有材料，有实物，开阔了大家的眼界，是开得比较好的一次会议，这对我国今后海珍品增养殖生产的进一步发展将起到积极的推动作用。

今天会议就要结束了，根据会议研究的问题，我想讲几点意见，供大家参考。

一、要从发展我国水产生产的全局来认识海珍品增养殖的重要意义。

海珍品是海洋水产资源中的名贵品种，过去由于生产数量有限，只能供应特需，人民群众极少享用。随着我国社会主义物质文明和精神文明建设的进展，广大人民群众生活水

平将日益提高，对海珍品的需要量也将越来越大，迫切需要大力开展海珍品的人工增养殖生产，以迅速恢复和增加我国海珍品资源，提高产量，满足国内外市场的需要。

同志们知道，山、水、田，历来是人类赖以生产、生活的自然资源。我们的祖先最早就是从山、水进行渔猎开始生产、生活的，以后发展到对田地的开发利用。随着历史的前进和时间的推移，以及科学技术等原因，我国对田地的利用已经达到了相当高的程度，潜力也已挖掘到一定限度。但相对地来说，对于山和水，尤其是潜力最大的水的资源，其开发利用却一直没有引起足够的重视。应该说，这是极不应有的现象。随着人民生活的改善，对蛋白质的需要量日益增加，在单靠田地上的农业生产又不能满足这个需要的情况下，发展水产品的生产事业，特别是增养殖事业就成为刻不容缓的大事了。据科学家们的推算，海洋生物资源约占地球生物资源的百分之八十，开发利用海洋生物资源，这是解决人们生活所需的蛋白质最主要的来源。我国海岸线长达一万八千多公里，气候适宜，水产品种类繁多，发展水产生产的条件十分优越。我们广大水产工作者应该胸怀大志，在党的领导下，充分利用大自然为我们创造的这个优越条件，在加强水产资源繁殖保护，搞好捕捞生产的同时，把我国的浅海滩涂都开发利用起来，大力发展海水增养殖生产，生产更多更好的水产品，以供应人们的生活需要，尽快改变水产品供不应求的落后局面。

现在，世界渔业已开始从单纯捕捞转入重视增养殖生产的时代。从捕捞到养殖是自然发展的必然趋势，也是社会进步的重要表现。我国近海渔业资源，由于受到十年浩劫的破坏，已呈衰竭现象，依靠捕捞生产来增加水产品产量，必竟

是有限的，只有大力发展海水增养殖事业，才是今后增加水产生产的主要依靠。今天，我们抓海珍品增养殖生产的意义，不仅仅是为了增加几个品种，我们着手的是海珍品，着眼的则是整个海洋水产资源的开发和利用，我们要象抓海带、贻贝、对虾等养殖品种那样，把海珍品生产抓上来，一个品种一个品种地、扎扎实实地把所有可养殖的品种都养起来，全面开拓海洋的生产能力，让海洋为人类造福。我们开展海珍品增养殖生产，就是在这个思想指导下进行的，对此要有足够的认识。

发展海珍品增养殖生产，不仅是开发海洋，发展水产生产的客观需要，而且具有很多有利条件。一是从北到南，宜于开展海珍品增养殖的区域广阔，海珍品资源相当丰富，北方的栉孔扇贝、刺参、皱纹盘鲍，南方的华贵栉孔扇贝、梅花参、花刺参、杂色鲍等都是名贵的优质品种，为发展增养殖事业提供了优越的自然条件。二是党的十一届三中全会以来，党中央制定的开展多种经营的方针政策深入人心，水产生产实行了大力发展养殖生产的调整方针，大大地调动了广大群众开展海珍品增养殖生产的积极性。三是我国有雄厚的劳力资源，近二、三年来，我国海珍品增养殖生产有了一定的发展，已初具规模，在人工育苗和养成方面已取得了初步的经验，正在逐步改变单纯依靠采捕天然海珍品的局面，海珍品资源已开始得到恢复，人工养殖的扇贝已开始缓和了国内干贝供应的紧张状况，海珍品增养殖事业已迈出了可喜的一步，为今后我国海珍品增养殖事业的进一步发展奠定了基础。我相信，海珍品增养殖这一项富国裕民的生产事业，必将会迅速地发展起来，它的分布区域将不断扩大，产量会大幅度增加，海珍品为广大人民群众所享用的日子已为期不远。

了。

二、认真总结推广先进经验。

会上，各地代表介绍了近几年海珍品育苗、采苗，人工增养殖，护养管理和组织领导等方面的丰富经验，对大家启发很大。根据各单位介绍的情况，我们认为有以下四个方面的经验，值得各地认真学习和推广。

1、科研与生产相结合，协同攻关，是加速解决海珍品苗种问题的有效措施。各地生产单位与科研单位密切配合，在七十年代海珍品人工育苗获得成功的基础上，近几年来育苗和采苗技术有了进一步的提高，积累了许多好的经验。辽宁省海洋水产研究所总结了我国各地多年的育苗经验，于一九八一年编制了《栉孔扇贝人工育苗工艺规程暂行规定》，并协助大连市甘井子区凌水公社开展扇贝人工育苗生产，育成一公分以上幼贝一千一百余万个，平均每立方水体育成幼贝十二万个，中间育苗成活率达到百分之四十二，取得了良好效果。他们的主要经验是科技与生产密切结合，在育苗上狠抓一个“早”字，亲贝上落实一个“足”字，饵料上突出一个“纯”字，管理上坚持一个“细”字。我看这个经验很好，对全国的扇贝育苗生产来说，有普遍的指导意义。凌水公社每立方水体育成的幼贝数量，虽然不是目前最高的水平，但是如果全国现有一万多立方的育苗水体都能达到这个水平，育苗量就可达到十几亿个，养殖和增殖苗种不足的问题就能基本解决。

山东省长岛县在开展人工育苗的同时，近三年连续进行了扇贝自然海区的采苗生产，在选择采苗海区、采苗器材，掌握采苗时间和确定采苗水层几个方面，总结摸索出了一套

较成熟的经验,去年全县采自然苗一亿一千多万个,比一九八〇年增长七倍,除满足全县一千亩养殖用苗以外,还支援了外地。扇贝同贻贝一样,有很强的繁殖能力,只要选择适宜的港湾海区,有计划地集中放养,就可使扇贝资源达到相当丰富的程度,逐步形成自然采苗区。从长岛县的经验看,采自然苗的方法简便,效果显著,成本较低,通过采自然苗解决今后苗种的主要来源是个理想的途径。我国有许多适宜扇贝生产的港湾海区,应有计划地开展人工放养工作,积极创造条件,尽快地形成扇贝自然采苗区,不断提高采自然苗的技术,为养殖、增殖提供大量廉价苗种,以满足生产的需要。如果采自然苗全面推开,我国的扇贝增养殖生产就会出现一个很大的飞跃。

海参、鲍鱼人工育苗也取得了一定进展。辽宁省锦州市水产研究所用发酵稻草浆做海参后期幼体的饵料,幼参成活率达百分之三十到五十,为大水体培育幼参提供了来源广、成本低的饵料。不少开展鲍鱼人工育苗的单位,采用紫外线照射海水诱导亲鲍产卵,取得较好的效果,为一年多次育苗开辟了新路。

2、选择最佳的养殖方式,是提高产量、降低成本、增加收益的重要途径。许多扇贝养殖单位,为了探索最佳的养殖方式,根据各自的条件,采用了网笼、串耳、塑料筒等筏式吊养,实行贝藻间养,以及海底播养等多种养殖方法,均取得了不同程度的效果。山东蓬莱县、荣成县和辽宁省大连市甘井子区等地开展的贝藻间养的养殖方法,每亩纯收益比单养海带高三百至四百元,具有产量高、成本低、经济效益好等优点,是值得提倡的一种养殖方法。我国现有海带养殖面积十七万余亩,如能利用十分之一进行间养扇贝,那么,我国扇贝人工养殖的产量就可达到二、三万吨,这个数量是

相当可观的。海参、鲍鱼人工增殖在我国已开展多年，全国目前有十多个地方开展这项工作，近几年来向自然海区放流幼参近千万个，大耳状幼体达几十亿个，鲍鱼苗几十万个，不少增殖海区资源量有明显的恢复。黄海水产研究所与山东省崂山县王哥庄公社港东大队合作，连续五年在四十五亩海区内进行海参放流增殖，取得了较好效果。在未放流增殖前，该海区每分钟一副潜水器采捕量为零点五个，放流后，提高到七点七个，增加十三倍，自然资源基本恢复到历史最高水平。我在会议开始时已经讲到，福建省东山县开展鲍鱼放流增殖，也收到明显的增产效果。目前，辽宁、山东、河北、浙江、福建、广东、广西等省（自治区）都在陆续开展海参、鲍鱼的人工育苗和增养殖工作，并已取得不同程度的成效。经验证明，对海参、鲍鱼实行增殖为主的养殖方法是可行的。

3、建设专业技术队伍，是搞好海珍品增养殖生产的关键。实践表明，凡是海珍品增养殖生产搞得好的地方，都是十分注重技术培训工作的。山东省长岛县在狠抓专业队伍建设和技术培训工作中，积极组织技术骨干到外单位学习取经，或主动邀请外地专家进门传授技术，同时发挥当地水产研究所、海珍品试验场技术力量作用，自力更生搞好技术培训。通过举办训练班，召开现场经验交流会，广播知识讲座等多种形式，近年来共培训基层技术骨干五百多人次，基本上适应了扇贝增养殖生产发展的需要。为了普及科技知识，提高技术水平，一九七九年以来，全国和各地多次举办各种形式的海珍品人工育苗和养殖技术培训班，共培训技术人员近千人次，扩大了专业队伍，对海珍品增养殖生产的提高和发展起了重要的推动作用。

4、加强组织管理，是提高海珍品增养殖效益的重要保证。多年来，各地在海珍品增殖区和自然资源保护区的管理上也有不少好的经验。辽宁省长海县以各种形式广泛宣传繁殖保护资源的重要意义，并实行划区管养和轮管轮捕的措施；从县到生产单位层层设立渔政管理机构和渔政管理员，建立了渔政管理系统；严格执行禁捕期和采捕许可证的规定，取缔损害资源的生产方式；对资源遭到破坏的海区移植苗种，使其恢复资源。由于采取了这些有力措施，海参和鲍鱼资源已明显增加。一九八一年全县生产海参二十九吨，鲍鱼三十八吨，均为一九六五年以来产量最高的年份。大连水产养殖公司为了整治海区秩序，保证海珍品增养殖事业的健康发展，去年经市公安局批准，成立了专管增养殖海区资源的民警队，实行海陆结合，划段管理，基本上扭转了过去那种滥捕滥采的局面，保证了增养殖生产的效果。辽宁省金县大魏家公社蚂蚁岛大队总结的经验是“管不好，养不了”。这个大队连续三年向海区投放幼参近一百八十万头，采取了加强海区管理和保护资源的措施，一九八一年生产骨参一千七百多斤，比前年增加百分之七十，效果比较显著。山东省牟平县象岛海参养殖场，前两年实行严格控制捕捞规格，加强海上统一管理和合理采捕的措施，资源恢复较快，一九八一年捕捞标准参二千余斤，比十年动乱期间的年产量增长三至四倍。

榜样的力量是无穷的，成功的经验可以指导我们少走弯路。这次会上介绍的这些经验，将对我们今后的工作起重要的指导作用。各地要结合各自的实际情况，紧紧围绕着提高经济效益这一中心，因地制宜，采取具体措施，认真学习推广。我们想借这次会议开个头，希望会议之后，各地在总

结、推广已经取得的先进经验的同时，继续加倍努力，为进一步发展我国的海珍品生产创造更加丰富的经验，取得更好的效果，做出更大的贡献。

三、积极发展海珍品增养殖的方针和措施。

我国海珍品增养殖生产虽然有了个良好的开端，但由于起步的时间不长，还没有形成一整套比较成熟的生产、管理经验，目前还存在苗种不足，成本高，技术水平低等问题，生产、经济效益还不太显著。根据以上情况，我们认为，近期内必须在巩固提高已经取得成果的同时，实行积极而又稳步发展的生产方针，迅速提高海珍品增养殖生产水平，并针对不同品种的不同情况，提出不同的发展要求。例如：扇贝增养殖应根据国内外市场的需求情况，有计划地稳步发展；海参、鲍鱼则要尽快突破苗种关，大力开展人工增养殖工作，争取有个较快的发展速度。整个海珍品增养殖生产，应当争取在尽可能短的时间内，使资源得到明显的恢复和发展，到一九八五年，海珍品产量要达到和超过历史最高水平。为了实现这个奋斗目标，看来采取以下几项措施是必要的。

1、搞好区划和规划，因地制宜，实行人工养殖、增殖和护养相结合。发展海珍品增养殖生产，同发展其它海水养殖品种一样，首先要从海区调查入手，做好区划和规划工作。发展人工养殖，可以比较主动地开发新的养殖区域，缩短养殖周期，提高水体生产力，在较短时间内获得较多的产品；增殖和护养生产则具有成本低，经济效益好等优点。各地要根据海区的不同特点和自然优势，选择和引进优良的养殖品种，确定最适宜的养殖方法，制定设施方案，有计划、

有步骤地安排生产。扇贝人工养殖已经开始发展起来了，近期内在自然采苗区尚未形成之前，主要应充分利用现有的育苗设施，努力搞好人工育苗，尽量满足养殖用苗的需要；在养殖方面，要提高技术水平，降低生产成本，积极推广贝藻间养等成本低、见效大的养殖方法，同时也要积极开展海底播养和其他增殖试验。海参、鲍鱼则宜以增殖为主，要选择优良的海区，通过移殖亲参、亲贝，大量投放大规格的苗种，加强增殖海区的护养管理，来提高增殖效果，并且不断扩大海参、鲍鱼资源的分布区域，促进海参、鲍鱼产量的迅速增长。

2、加强海珍品增养殖区的管理工作。无论养殖还是增殖，管理工作都是十分重要的。有人说养殖对虾“有收无收在于水，多收少收在于饵”，对海珍品增养殖来说，则是“有收无收在于养，多收少收在于管”。我过去做过林业工作，造林上有条经验叫做“三分造，七分管”，这就是说，造林是重要的，而管林更为重要。开展海珍品增养殖生产，大可借用造林的经验，实行“三分养，七分管”。为了保护和发展海珍品增养殖生产，各级政府和主管部门要根据本地的具体情况，划定海珍品增养殖区，长期固定给增养殖单位管理使用。各增养殖单位要在管理使用的海区内，积极开展海珍品的增养殖生产，不得使水面荒废，并切实实行有利于调动生产积极性，有利于保护和发展增养殖区海珍品资源，有利于增加海珍品产量的各项管理责任制。建议各级政府和渔政管理部门制订和颁布保护海珍品资源的法规，颁发准捕证，禁止机关、厂矿、部队、学校等非渔业生产单位进入增养殖区内采捕海珍品；禁止向增养殖区排放污染物质，规定禁捕期、禁捕区和采捕标准，严厉打击破坏海珍品资源和增殖

生产的违法犯罪行为。加强海珍品增养殖管理，不能理解为简单的看管增养殖海区，而是包括着改良环境、清除敌害、放流增殖和保护苗种等积极的管养措施。目前大部分地区只做了封区护养的工作，对于如何促使增殖对象在增殖区形成优势种的人为干预工作，都做得很少，今后要注意加强。

8、发展海珍品增养殖，要一手抓基地建设，一手抓发动群众。基地是发展海珍品增养殖生产的骨干力量，建立海珍品增养殖基地的目的，一是要在苗种和技术上给予群众以一定的支持，并在生产上起示范作用；二是要为国家提供国内市场供应和组织出口的货源。国家在建设海珍品增养殖基地中，每年都在财力物力上给以很大的支持，各基地一定要明确各自的任务，配备强有力的领导班子，组织各方面的力量，努力提高生产、技术和经营管理水平，重视经济效益，把基地建设和生产抓紧抓好。

集体社队是发展海珍品增养殖的主力军。我国适宜于发展海珍品增养殖的区域很广，也很分散，由于当前国家财力有限，要完全依靠国家投资兴办基地，来发展海珍品增养殖生产是不可能的。因此，各地要象发展海带、贻贝、紫菜养殖一样，发动社队自力更生，充分利用丰富的劳力资源，特别是捕捞业的剩余劳力，开展多种经营，积极发展海珍品增养殖生产。要因地制宜，推行各种形式的生产责任制，搞好生产，增加收益，为国家提供更多更好的海珍品。

4、积极开展科学实验，组织科技攻关。为了进一步提高我国海珍品增养殖技术水平，推动生产的发展，除了学习推广国内外已有的经验外，必须花大力量，积极开展群众性科学实验，组织科研、教学和生产单位共同协作，攻克当前生产上亟待解决的技术难关。这次会上，经科研、教学和重点海