

一九八九年浙江省
外荡渔业“丰收计划”
资 料 汇 编

浙江省外荡渔业“丰收计划”课题组

五月

浙江省1989年外荡渔业

一九八九年浙江省外荡渔业

“丰收计划”资料汇编

浙江省外荡渔业“丰收计划”课题组

目 录

浙江省1989年外荡渔业“丰收计划”工作总结·····	(1)
绍兴市省外荡渔业“丰收计划”技术总结·····	(8)
绍兴市省外荡渔业“丰收计划”效益分析报告·····	(19)
绍兴市外荡渔业“丰收计划”验收意见及验收委员会名单·····	(25)
浙江省外荡渔业“丰收计划”湖州市渔业高产技术推广技术工作总结·····	(27)
浙江省外荡渔业“丰收计划”湖州市渔业高产技术推广经济效益分析报告·····	(34)
浙江省外荡渔业“丰收计划”湖州市渔业高产技术推广验收意见及验收委员会名单·····	(39)
浙江省外荡渔业“丰收计划”杭州市外荡网箱配套养鱼高产技术大面积推广技术总结报告·····	(41)
浙江省外荡渔业“丰收计划”杭州市外荡网箱配套养鱼高产技术大面积推广技术经济分析报告·····	(46)
杭州市外荡养鱼高产技术推广“丰收计划”验收意见及验收小组名单·····	(53)
浙江省外荡渔业“丰收计划”嘉兴市外荡精养高产技术推广技术工作总结·····	(55)
浙江省外荡渔业“丰收计划”嘉兴市外荡精养高产技术推广经济效益分析报告·····	(60)
嘉兴市外荡养鱼高产技术推广课题验收意见及验收组名单·····	(63)
1989年全省外荡渔业“丰收计划”省、市、县三级课题组成员名单·····	(65)

浙江省1989年外荡渔业 “丰收计划”工作总结

一、项目的由来和任务指标

外荡渔业是淡水渔业的一个重要组成部分。我省有可养外荡水面113万亩，到1988年止，外荡养殖水面78万亩，其中亩产在150公斤以上的精养水面40344亩，主要分布在杭、嘉、湖、绍。但是，从总体上来说，外荡水域生产力水平仍比较低，据统计，1988年外荡养殖水面占全省养殖水面的27.8%，而产量只占全省淡水养殖产量的17.7%；亩产150公斤的精养水面占可养水面的3.5%，还有相当部分的水面，由于传统习惯和其它社会因素的影响，仍处于粗放粗养靠天收的状态，1988年全省外荡平均亩产只有48.8公斤。因此，无论从提高水域单产还是扩大养殖面积都有着巨大的潜力。

根据省府领导关于发展淡水渔业必须依靠科学技术进步，走内涵挖潜的路子，象搞粮食高产栽培模式那样，大力推广淡水养鱼高产养殖模式的指示，1989年在全省范围以池塘、外荡、山塘小水库为主体的40万亩淡水渔业“丰收计划”中，计划推广外荡高产模式72500亩，其中湖州市25000亩、嘉兴市3500亩、杭州市22000亩、绍兴市22000亩，要求配套围栏与网箱的面积比例分别为5%以上和1%以上，单产指标150公斤，总产量比1988年增长15%，商品率达70%。

项目的指导思想是以经济效益为中心，把池塘养鱼高投入、高产出的精养方式与外荡水域的优越生态条件有机地结合起来，把高产量高效益多种综合技术和经验向中低产外荡水域转移，从而获得外荡水域大面积、大范围、大幅度的丰

产丰收，推动淡水渔业上一个新的台阶，为在本世纪末翻二番打下良好的基础。

二、项目的执行结果

外荡渔业“丰收计划”通过广大科技人员和推广单位职工的共同努力，取得了丰硕的成果。根据浙江省水产局印发的《丰收计划项目验收和测产方法》，各市、县(区、市)聘请了科委等有关单位和有关专家组成验收小组和测产小组，对全省4个市、13个县(区、市)的外荡渔业丰收计划项目进行测产和评议验收。测产验收结果表明，外荡渔业“丰收计划”取得大面积、大幅度、大范围的增产增收，充分显示了依靠科技进步和科技推广来挖掘内涵潜力，提高单产，增加效益的巨大潜力，各项经济技术指标都超额完成合同指标。全省外荡渔业“丰收计划”实际推广面积78150亩，比合同任务增加7.79%。落实在全省4个市，13个县(区、市)乡镇，157个生产单位或个人，其中杭州市完成23896亩，湖州市27602亩，绍兴市22161亩，嘉兴市4491亩；配套网箱1328.9亩，平均每百亩精养水面配套1.8亩；推广水面平均亩产200.63公斤，比合同指标150公斤提高了33.8%；项目区淡水鱼总产量15678.61吨，比1988年的10929.69吨增加了4748.92吨，增加了43.5%；4个市淡水鱼商品率也均超过合同指标70%的要求，其中杭州达87.87%，湖州市86%，绍兴71%，嘉兴89%；同时，外荡丰收计划还取得理想的经济效益，也给国家创造了大量的财富，外荡项目区共创利税2582.16万元，比1988年的1997.17万元增加了584.99万元，增幅为29.3%，投入产出比1:2.12，投资收益率为89%，实现了产量和效益的同步增长。

三、实施外荡渔业“丰收计划”所做的几项工作

1. 领导重视,组织落实,措施得力使项目得以顺利实施。

1989年,全省水产工作会议上省府领导提出在全省范围内实施以池塘、外荡、山塘小水库为主体的淡水渔业“丰收计划”以后,省水产局立即成立了以二位副局长担任正副组长的“丰收计划”领导小组,下设办公室。各有关市、县(区、市)也成立了“丰收计划”领导小组,有些市、县由分管农业的副市长(副县长)担任领导小组组长,并吸收财税、农行、工商、粮食、物资等部门领导参加领导小组。省、市、县三级都成立了外荡课题组,具体落实面积、制定方案、实施项目。

根据省府领导“各级政府都要搞“丰收计划的指示,有的市、县针对本地区实际,结合省大“丰收计划”,实施了地方“丰收计划”或“星火计划”。杭州市人民政府把这项工作列入“重点攻关技术”项目和“菜篮子”工程,与市水产局签订了合同,并成立了领导小组、课题组,组织实施工作。杭州市所属县(市、区)政府、农经委从“科技兴渔”的高度,加强领导,组织推广网络,市、县有课题组,推广场点成立实施小组,技术干部和水产辅导员定岗到位,进行技术指导,从组织上保证外荡渔业“丰收计划”的实施。湖州市也实施了本市范围的外荡高产模式“星火计划”,与省外荡渔业“丰收计划”相配套。

由于领导重视,班子落实,各级政府在资金和物资上尽可能给予支持,省里拨出每亩1元无偿经费,每亩2元周转金和一定数量的化肥用于外荡渔业“丰收计划”推广。杭州市也拿出相应匹配资金30万元支持推广工作。绍兴市在各级政府的支持下,有关部门的协助下,解决生产周转金50万元,鱼饲料184吨,无机肥177吨,调剂鱼种500吨,水泥13吨,为全面完成项目推广提供了优良服务。

2. 实行项目合同管理,加强项目的管理保证丰收计划

的质量。

今年的“丰收计划”推广有别于一般的水产技术推广，它采用项目合同管理办法，省水产局与市水产主管局签订一级合同，市与县水产主管部门签订二级合同，有的甚至有三级、四级合同，一级对一级负责。通过合同形式，明确合同双方责任与义务，将推广面积、技术经济指标、推广的技术措施等等落实到实施单位。到年末项目结束时，按合同要求进行测产验收。由于采用合同制管理，加强推广工作的责任心，各市市级外荡课题组为了系统地、有目的地完成推广任务，分别制定实施计划，明确推广面积、技术措施、组织领导、技术培训、验收测产、评奖等工作的具体要求，尤其在技术措施上，各市均把本市生产实际与新技术推广相结合，提出适合于本地的技术措施。不少县还制定切合本县实际的各类水域的高产模式，分发给各推广单位和个体户，起到了新技术的扩散作用。

为完成合同指标，保证“丰收计划”的质量各地在选择实施单位和水面时严格把关。绍兴县在选择实施单位和水面时，建立外荡精养申报制度。凡要申请作为精养荡的水面，必须要在生产上满足5个条件，即老口鱼种每亩放养50公斤，仔口鱼种亩放200尾；仔老口鱼种中吃食性鱼类占15~20%；网箱面积占精养荡面积1.5%左右；育珠面积不得超过精养荡面积的10%。这5个要求经县水产局验收合格后发给精养荡批准证书，列入渔政部门重点保护单位，禁止捕捞渔民入荡捕捞。这样有利于调动生产单位参加“丰收计划”推广项目的积极性，同时也保证了项目实施质量。

3. 落实奖励政策，调动科技人员的积极性。

为鼓励从事“丰收计划”科技人员的积极性，省水产局专

门制定了《浙江省渔业“丰水奖”奖励办法》，设立了“丰收计划”奖励基金。项目结束后由有关专家对“丰收计划”执行情况，如完成指标、组织工作和经济效益等方面进行验收评奖，最后由省政府颁奖。1989年评奖结果，绍兴市外荡渔业“丰收计划”荣获二等奖，杭州市、湖州市、嘉兴市分别获三等奖，并由省政府在全省水产工作会议上颁发了奖励证书和资金。《奖励办法》明确规定，对获得省渔业“丰收奖”的人员，所在单位可作为干部考核、技术职称评定、晋升的参考。嘉兴市、湖州市、杭州市和绍兴市的各县也制定了奖励政策，杭州市还列入大农业“丰收奖”的范围。如绍兴市越城区在实施“丰收计划”过程中，设立了“外荡围拦精养”、“外荡网箱配套”两项高产竞赛，对达到竞赛要求的，经验收合格后，由区“丰收计划”领导小组根据《一九八九年农业奖励办法》的有关规定给予精神和物质奖励。

4. 建立高产高效益示范点，强化技术培训工作，推广实用新技术。

建立高产高效益示范荡是大面积推广高产技术的关键。示范荡抓好了，通过一些现场会、培训班就能把一些适用的高产技术向面上推广，使中低产水面尽快提高产量和效益。省、市、县、分层层建立示范荡，共建示范荡65只，面积7323亩，占全省推广面积的9.3%。这些示范荡采用了新技术，达到了高产量，取得了高效益，为面上推广树立了很好的样板。省级示范荡绍兴县管墅乡大坂荡属于湖泊型外荡，面积650亩，管墅乡渔场采取了鱼畜禽联养、鱼珠混养、多品种鱼类混养、大荡增放夏花、青饲料和种萍与精养配套、底层鱼常年捕捞、鱼种网箱培育与大荡配套等综合技术，在鱼类生长期间，大荡每天在200亩埭基区泼洒精料和鸡粪700

公斤,经测产验收,大荡单产达207.8公斤,加上网箱产量,合计单产达325.16公斤,鱼总产量21.43万公斤,鱼产值60万元,珍珠产值24万元,畜禽产值24万元,总利润35万元。为我省外荡渔业向精养高产,综合经营发展树立了样板。湖州市共设省、市、县、乡示范荡52只,亩产量达238.3公斤,比1988年增产80%,比面上推广单位高29.8%。亩产值达692.53元,比面上推广的亩产值增加31.8%,同时也取得了较好的经济效益。

利用多种形式开展技术培训是外荡渔业“丰收计划”推广的一项重要工作。省课题组根据生产季节和生产中碰到的实际问题,组织了3次省一级的技术经验交流活动,内容包括“网箱鱼种培育与大荡配套”、“精养荡套养夏花提高鱼种自给率”,“精养荡底层鱼捕捞”,“大荡施用无机肥”,“外荡轮捕轮放技术”,“网箱养鱼鱼病防治”,“网箱养鱼高产量、高效益的技术”,“外荡水面综合经营,提高水域整体效益的经验”等等。通过组织这些培训,使一些实用生产技术能及时得到推广运用。长兴县学习了萧山市“大荡施用无机肥技术”后。立即在本县因地制宜地示范推广,全县精养外荡施无机肥从无到有,推广面积达6331亩,占总推广面积87.5%,施用无机肥284.4吨,取得较好的增产增收效果。同时,省外荡课题组印发技术简报3期。各市、县、乡(镇)举办培训班和现场会107次,达3239人次,印发资料243期,计7047份。此外,各乡(镇)还利用广播、黑板报等形式对广大渔农民进行外荡精养技术培训,取得了良好的效果。

5. 抓好测产验收工作,务求测产数据的准确性。

按照浙江省渔业“丰收计划”项目验收办法规定和生产实际,用测产方法获得技术经济数据,评定项目的执行情况。

规定要求，每个县被抽测单位数不少于本县推广单位总数的30%，每个测产单位被抽测水面不少于该单位推广面积3～5%。根据这一要求，省外荡课题组针对外荡生产实际，专门制定测产办法，办法要求采取各乡(镇)渔场自测与县(市、区)测产小组测产相结合；现场打样与检查平时捕捞记录相结合；高产水面与中低产水面测产相结合，高产、高效益的示范荡不作为测产对象，力求测产数据的准确性，并具有代表性。全省共测产95个单位，占推广单位总数60.5%，测产面积18204.8亩，占推广面积总数的23%、大大超过了省规定的30%的测产单位和3～5%的推广面积。实际证明，测产数据是非常接近实际产量的，绍兴市越城区灵芝水产村和上虞国营场的测产数据的准确率分别为94.41%和95.6%。

6. 加强鱼类生长期的管理，减轻自然灾害的损失

外荡养鱼是三分养，七分管，外荡精养更是如此。各地实施单位把防逃和鱼病防治作为日常管理的重点，对拦鱼设备管理制定了一套比较完整的制度，指定专人管理，尤其在台风、洪水到来之前做好拦鱼设备和网箱围网的自查和互查，克服麻痹松懈的思想，台风、洪水过后，立即转入抢修拦鱼设备，检查负责损失情况。有的实施单位因台风和洪水逃鱼严重，立即将网箱内的鱼种放入大荡，网箱内补放鱼种，及时做好灾后饲养管理，把损失减小到最低程度，保证“丰收计划”的顺利实施。

上半年，我省气候阴冷多雨，日照少，再加上推广区内放养密度较高，鱼病发生较严重，各推广单位逐步树立外荡养鱼防病治病、防重于治的观念，借用池圪养鱼防病治病的方法，采取食场消毒、鱼种注射疫苗等方法来防治鱼病发生。

省外荡渔业“丰收计划”课题组

绍兴市“省外荡渔业 丰收计划”技术总结

绍兴市专业组

我市位于中、北亚热带季风气候过渡地带，四季分明，气候温和，光照充足，湿润多雨，水源充足。平原地区地势平坦，江河纵横交织，湖荡星罗棋布，共有外荡面积12.8万余亩，大小适宜、水深适中。北部沿钱塘江水口，都修有闸坝，有效地控制了水位，流速平稳，水质肥沃。为在外荡水域发展渔业生产，提供了一个良好的自然环境。

众所周知，绍兴是我国外荡养鱼的发展源地，相传已有三、四百年的历史，我们的祖辈经过长期的钻研，刻苦经营，逐步完善，给我们留下了一分比较完整的、非常宝贵的财富——外荡养鱼技术经验。为我国外荡渔业作出了很大的贡献，名垂史册。

建国以后，外荡养鱼在以合作经济为后盾，国家发放农贷、沿着传统的方式，掀起了农村发展外荡养鱼的高潮，县具有渔业联社，组织产销，鱼货远销东北各地。三中全会以后，由于农村经济体制的改革，乡镇企业的发展，人均收入有较大幅度的增长，消费水平变化很大，市场出现买鱼难。因此，引起了各级政府的重视，经业务部门及生产单位的努力，顺应而生“网箱养鱼”、“外荡精养”、“立体渔业”、“生态渔业”、“河蚌育珠”等等新技术、新工艺，综合开发外荡得以大力推

广，取得很大的成效，单产成倍地提高，收入相应增加。

但是，外荡是有较大风险性的渔业，新兴的精养技术还存在一些障碍因素，因此，发展是很不平衡，差异悬殊。

今年初，省水产局组织了“池塘”、“外荡”、“山塘小水库”的丰收计划。我们外荡渔业丰收计划，在市渔业丰收计划领导小组的领导下，经多次研究、落实机构，落实了面积，并签订了省、市、县三级合同，合同编号为07号。根据合同及浙渔科(1989)第58号文件的有关规定，丰收计划的经济、技术指标为面积22000亩，平均亩产150公斤，增幅为88年全市单产最高县(区)的5%。

一年来，我们经受了各种自然灾害的考验，在大家共同努力下，全面超额完成了各项经济技术指标，面积22161亩，为指标的100.7%，亩产262.8公斤，为指标的175.2%。净亩产为194.47公斤，商品鱼亩产为186.59公斤，比88年我市最高商品鱼亩产的越城区152.8公斤，增产22.1%，比88年计划面积平均单产172.5公斤，增产52.5%。

在执行丰收计划的过程中，由于粗养的建箔与捕捞等技术已不适应精养的要求，我们在革新方面做了大量的工作，现总结汇报如下：

一、实施方法

我市外荡生态条件，经济、技术基础各异，实施的方法亦有所不同，现归纳为三种方式：

1. 精养

外荡精养的方法有三：

一是围养，我们的概念是，在一个较大的外荡，选择适当的地点两边或三边用竹箔围成一块小水面，进行精养称围养，只要条件选择得好，它是精养最安全的方法。

其次是拦养，它最大的特征是有二道以上的竹箔，多用于河道型或小型外荡。

第三是圈养，它是在荡中用竹箔圈成一块小水面，虽受外界干扰少，在目前捕捞难度大。

精养是挖掘外荡水活氧足的特点与集约式养鱼高产技术相结合，发挥了它特有的优势与潜力。计划内实行多种类混养，直接投饲的精养面积为3733亩，占16.85%。由于选择面积大小，鱼种放养搭配比例，投饲多寡等因素，单产水平悬殊很大，最高的为灵芝乡水产村张万村荡60亩，单产700公斤，差的只有250公斤左右。

从生产实践证明，放养量占计划产量的30%，底层鱼以重量计占20%，以尾计占40%（花白鲢以老口为主的计算方法），投饲量，以斤鱼斤饲，外加草料。

2. 半精养

网箱配套，我们称为半精养。网箱养鱼是最先由上虞县引进的新技术，由于当时面积小，又是试点，各方面都作重点支持，产量是高的，滤食与吃食鱼各占一半左右，亩产在4000—5000公斤，而且，网箱养鱼不仅是自身产量高，还能增加大水体的肥源，改善水质，提高产量；大水体中有网箱设置，犹似鱼巢，鱼群喜集中在网箱周围藏身，且多少还有一些残饵漏落箱底，更能引诱吃食鱼在网底觅食。因而鱼类群集栖息，大大减少鱼类逃逸的机会，从而提高了成活率。

目前，从鱼苗到成鱼的各种网箱在我市成了外荡一条龙配套生产线。在半精养的网箱配套是指成鱼网箱而言，成鱼网箱的商品率都在80%以上。在计划中除1751亩没有网箱的精养，其余20410亩配有505亩成鱼网箱，平均每百亩配网箱2.48亩，产量1320.4吨平均亩产2434.65公斤，占总产的

22.6%。还有近300亩鱼种网箱，是作为鱼种配套有仔口，有老口，这亦是降低生产成本，提高成活的重要措施之一。每亩平均可产鱼种约6万尾，计1500公斤左右，不计产量。

我们认为，从各个方面分析，每亩网箱能带动百亩增产5%以上，再加上自身的产量，提高产量在27——30%。若如阮社、管墅二场网箱亩产能达到5000——2万余公斤，那起到的增产作用更大，如阮社南大池170亩，配网箱6亩，其中2万公斤2亩，5000公斤4亩，合计达到亩产972.1公斤，网箱产量占42.64%。如果把增肥作用算在一处，网箱的功能在50%以上。

3. 综合开发

挖掘外荡水域的内涵潜力，提高经济效益，还在于综合利用，荡内养鱼，网箱，育珠，岸边养鸭，场里还办猪场，鸡场等等，亦可称之为生态渔业。比较普遍的是鱼、珠混养。

如管墅渔场的大坂荡，面积为650亩，大荡的鱼产量152928公斤，亩产235.3公斤，网箱8亩，产量58423公斤，两者合计鱼量211351公斤，亩产325.16公斤，养殖小蚌90万只，插种三角帆蚌8万只，鸡冠蚌3万只，产珠308公斤，场里养供港猪800余头，鸡10000余羽。以肥代饵，施肥肥水，鱼蚌双丰收。今年鱼类收入60万元，其他收入40万元，提高经济效益40%以上。

上述三种方法，都是根据当地的水域条件、经济、技术实力，因地制宜地开发外荡渔业，都能增产增收，行之有效。

二、主要措施

根据实施方法的不同，采取的措施是有共同之处，亦有

不同之点，主要的措施有以下几方面：

1. 认定外荡发展目标，提高职工技术素质

在改革开放的时代，我们外荡怎么改革，大家的认识常趋一致，只有精养，半精养才是我们外荡唯一的出路，否则就要背低产的黑锅。目前粗养与精养相比，单产亦好，经济效益亦好，要差好几倍，从职工自身的利害看，粗养荡每人的工奖不过千元左右，而精高产则2——3000元，最多的尽至4000元以上，无论从什么角度看，走外荡精养之路是不会错的。认定外荡精养是社会的需要，是把渔场办好的需要，亦是自身提高生活水平的需要。

我们在渔场了解丰收计划落实情况工作中，了解到广大渔工都有强烈的求知欲，希望科技人员多去帮助他们，怎样来满足这种求知欲，经我们研究以分县(区)办培训班最为有利，为渔业提供必要的方便。教材亦根据对象而定，我们共办了10期有389人次参加，分为四种情况，一是以渔工为对象，内容是精养与网箱养鱼的操作技术规范，同时，组织他们现场参观，学习人家的经验，加深理解。二是以班组长为对象，内容同上，增加精养鱼荡的组织领导，三是乡镇的渔政技术员，对他们则进行比较系统的理论与实践相结合的基础知识的培训，四是重点场长负责人为对象，重点是经营管理，精养、网箱高产技术的要求，因为他们是执行计划的决策人物，所以强调精养的意义，有助于他们加深经济效益与精养关系的理解，克服了往往偏重经济效益的倾向。

由于我们根据不同对象采用不同内容，收效是好的，他们都反映这样的学习班，有理有节，通俗易懂，帮助很大，但可惜的是次数太少了一点。

2. 改革养殖制度

一个渔业单位，从过去春放冬捕，到冬放冬捕，演变到冬放常年捕捞，这是养殖制度的重大变革。把一个企业从单纯的生产型，转向经营型，搞活了企业经济运转，加强了投入机制，从而得到更大的经济效益。

这种改革对我们绍兴集体渔业经济更具有现实意义。以往绍兴的集体渔场多数是没有足够的生产流动资金，冬春竹箔大修，鱼种放养后，几乎是没有什么资金了，平时渔工发点生活费，年终一次性打工分结算，一旦实行精养、网箱养鱼，平时购饲料都有难处。所以改常年捕捞，资金就可灵活地周转，把大个体的鱼类捕掉，调整鱼载量再投入饲料，肥料，加速小个体鱼类的成长，是提高单产的有效手段。

由于养殖制度的改革，带来一个鱼种规格的多样化，以迎合改革的需要。今年丰收计划放养鱼种为1514.29吨，吃食鱼为292.7吨，占19.33%。其中老口鱼种1095.8吨，占72.36%，仔口418.49吨，占27.74%，共1764万尾，其中吃食鱼为724.6万尾，占41%，其中老口为173.8万尾，占24.63%，仔口531.8万尾，占73.37%。吃食性与滤食性鱼类的放养比例还是比较合理的。

有了比较好的种类搭配，还要拉开规格的档子，有400克左右，250克左右，还有100克，50克。最后还补放了100万尾左右的尾重在15—20克的鳊鱼。规格挡次的拉开是，为4—5月，7—8月，10月国庆中秋的市场供应。这样把精养荡的鱼载量限在一个数额上，使鱼类保持较好的成长势头上。有些单位把网箱成鱼，待7—8月大荡捕捞之后（绍兴称为热水鱼），即把3—400克的鱼种放入大荡，更有利生长，渔彦说：“要想养鱼发，要靠我们番”，意即使产量高，就要把鱼种调整到一个合理的程度。外荡精养要

高产，用网箱配套，做到轮捕轮放，亦是可行的措施。

3. 加强精养管理，重在技术改革

外荡养鱼重点是管理，精养更要重视管理，外荡管理的一个重要的概念是防止鱼类逃逸，但是，目前很多事物都在变化，并不取决于管理的好坏，因此，我们除贯彻四防、六勤的常规管理制度之外，还做了几件改革工作。

(1) 改进拦鱼设备。事物都在不断地变化：一是机动船只多了，大门的损坏尤为厉害，二是养殖鱼中多了会钻、善跳的种类，拦鱼设备已不适应精养的情况了，如果再不采取相应的措施，就是管理得再好，亦难防止鱼类的跳、钻、逃。因此，我们对拦鱼设备进行了改革，一种是将“偏丝”改为“半混丝”或“混丝”，把箔丝增加厚度，箔脚深插，防止鲤鱼在箔脚边觅食时挖泥使箔脚漏空，亦可防止箔丝“打弹”。另一种是，再加一道网片，紧贴竹箔，下设“石龙”半陷泥层，这在吃食鱼仔口多的情况，可以互补单层箔或网片的缺陷，使拦鱼设备更加安全。

箔门亦是逃鱼的重点之处，我们发动大家动手，献计献策，目前有三种办法，一是在浮门中加“硬”，这种办法只顾其附门的全好而不顾逃鱼，是不可取的。但现在使用者甚众一时还改不过来。二是建二道箔，第三种是建二道门。在箔身进行改革之后，逃鱼的隐患则大大减少。因此，建二道箔就没有必要，二道门则是可行的，如有逃鱼即会在二道门之间的夹笼里有鱼跳跃，用撒网回捕逃鱼。

拦鱼设备的改进只能说提供管理的方便，水温高时，管理人员做到，每天下水对大门的两测竹箔进行检查，是否有篱子洞、断箔丝破网眼等，竹箔可以三天或一星期检查一次，随水温下降，鱼类活动减弱，下水检查可以延长间隔时