



冷水性鱼类产业技术创新战略联盟

简 报

2013年第4期（总第10期）

2013年12月

冷水性鱼类产业技术创新战略联盟 主办

第三届冷水性鱼类产业技术创新战略联盟工作暨产业技术 研讨会在云南召开

10月13—16日，第三届“冷水性鱼类产业技术创新战略联盟工作暨产业技术研讨会”在云南省召开。黑龙江省科技厅农村处处长唐晓明、中国水产科学研究院计划处副处长韩刚、50多家联盟成员单位代表及挪威 Fishgard 公司等非联盟成员单位企业代表出席会议。会议由联盟副理事长、黑龙江水产研究所副所长孙大江研究员主持。



联盟新任理事长、黑龙江水产研究所所长金星对联盟成立以来的运行情况、冷水性鱼类技术创新及支撑作用发挥等情况进行了全面总结，提出了进一步加强联盟成员单位间的密切协作等4项重点工作任务，并向长期支持联盟平台建设工作的各级领导、专家和参建单位人员表达了谢意。

唐晓明处长、韩刚副处长在讲话中高度评价了联盟在全国冷水鱼产业发展的推动作用和取得的成果，同时就联盟下一步工作的开

展提出了要求。

会上，黑龙江所王炳谦研究员、牟振波研究员、卢彤岩研究员、挪威 Fishgard 公司 Melingen 博士、北欧玛生物科技股份有限公司郑维中博士、天津天祥水产科技股份有限公司胡益中博士分别做了题为“中国虹鳟选择育种进展及推广应用”、“鲑鳟鱼类水产品质量安全”、“我国冷水鱼病害研究现状及防治措施”“鱼的健康对水产业可持续性发展及利润最大化的重要作用”、“循环水养殖在鲑鳟鱼产业中的应用及思考”、“冷水鱼类的营养需求与膨化饲料的优势”的学术报告。与会代表围绕冷水性鱼类产业健康发展、问题与对策进行了充分的研讨和交流。



会议还就黑龙江所科研处副处长梁利群担任联盟秘书长一事进行了通报。

本次会议进一步加强了产、学、研单位之间的交流与合作，有力地推动了我国冷水性鱼类产业健康快速地发展。

四川雅安 2013 年冷水鱼产业持续发展

随着我国经济水平的不断提高,人们生活水平的不断改善,对于水产品的需求逐渐提升。因此冷水鱼养殖行业前景无限。四川雅安市 2013 年该产业持续发展。

冷水鱼不是生物学上的分类,顾名思义,它主要是根据鱼类对于生活环境的选择,尤其是水温的要求来定义的。在高于 20 度水温后,就会表现出严重的不适应,停止摄食和生长发育,直至死亡,所以叫冷水性鱼类。

随着社会经济的发展,人民群众的生活消费水平不断提高,对水产品的需求量逐年上升。雅鱼、鲟鱼、鲑鳟等冷水鱼类深受消费者青睐,市场供不应求。我市水资源丰富,水温适宜推广冷水鱼养殖。

大力发展冷水鱼养殖,一方面可以充分利用我市丰富的水资源,促进冷水鱼养殖业的发展,满足市场供应;另一方面可努力实现渔业增效,带动农民增收致富。

2013 年 4 月,我市召开了“雅安市冷水鱼产业发展研讨会”,就我市下一步的渔业发展进行了探讨,明确了我市水产业以冷水鱼养殖为特色的发展方向。各县区在接下来的半年多时间里,克服了“4·20”芦山强烈地震对水产业发展带来的重大困难,结合当地实际,坚持特色冷水鱼发展方向不动摇,取得了令人满意的成绩。

做强“雅鱼”完善产业链

冷水性名优水产养殖是我国农业生产中的新兴产业,川西丘陵和高原山区水温较低,传统水产养殖品种生长缓慢,经济效益低下。发展冷水性水产养殖名优水产养殖既可适应市场发展的需要又可以让农民致富。

优良的水域资源，对于雅安发展冷水鱼产业提供了保障。

我市有青衣江和大渡河两条大的河流，有100多条支流，还有很多人工水域资源。

就雨城区而言，有青衣江、周公河、晏场河、严桥河、陇西河、濛江河、高腔河等“一江六河”的天然水域资源，设立了省级周公河珍稀鱼类自然保护区。流域内有鱼类79种(6目13科52属)，包括国家二级保护动物“大鲵”，8种省级保护水生动物，“雅鱼”等7种珍稀鱼类及其它一些有重要经济价值的鱼类。近年来，雨城区采取各种工作措施，稳定常规水产养殖，保障市场水产品供应，积极发展以“雅鱼”、“大鲵”为主的名优水产品养殖，优化水产产业结构，助农增收。

雨城区与四川农业大学开展区校合作，开展雅鱼、大鲵等冷水鱼类人工驯养繁殖获得成功，技术已经成熟。作为雅鱼原产地，2009年雨城区获得“雅鱼”证明商标，2011年12月雅鱼又被批准为地理标志保护产品。同时，雅鱼有着悠久的历史文化内涵，作为“三雅”文化名片之一驰名全国。

雨城区积极推广雅鱼养殖，目前已形成公司加农户的主要养殖模式，带动全区11个乡镇100余户养殖雅鱼，养殖面积52亩，生产能力达年产60余万斤，年销售收入达到3000万元以上。带动雅鱼专业营销、运输、餐饮共计1000余户，从业人口约3000人，经济效益达1.5亿元。

芦山县也是我市推行“雅鱼”养殖的重点县之一。在经历“4·20”芦山强烈地震后，芦山县在灾难中崛起，在各界人士的帮助下，养殖户发扬“自力更生，艰苦自救”的精神，积极投身到灾后恢复重建工作中来，芦山县受灾最重的6家规模以上特色冷水鱼养殖

场已基本恢复生产。

受地震影响的宝兴县是全国为数不多的几个适合进行冷水、亚冷水性鱼类养殖的市(县)之一。适应养殖的品种主要是重口裂腹鱼、齐口裂腹鱼(俗称雅鱼)。该县驯养雅鱼从2000年4月开始,到2004年4月才基本掌握雅鱼繁殖技术,但规模小,数量少,且全县仅有一家。2010年“宝兴河珍稀鱼类自然保护区救护中心”建成投入使用后,养殖规模逐渐扩大,养殖品种有雅鱼、鲟鱼、鱧鱼。目前“宝兴河珍稀鱼类自然保护区救护中心”掌握了重口裂腹鱼、齐口裂腹鱼的人工繁殖、苗种培育、成鱼养殖基本技术。

近年来,我市雨城区、芦山县等县区稳定常规水产渔业生产规模,加强“雅鱼”、“大鲵”等冷水性名优水产品的养殖技术推广,优化水产产业结构,实施“雅鱼”等冷水鱼发展战略,充实完善水产产业链,做大做强生态渔业经济,增加就业岗位,助农惠民,带动餐饮、旅游业的发展,为社会经济发展做出贡献。

拓展渔业促增产增收

我市除利用青衣江和大渡河的天然水域进行养殖外,利用人工水域进行养殖,也是我市2013年发展冷水鱼产业的亮点。

天全县充分利用丰富的冷水资源,在现有天全河珍稀鱼类省级自然保护区救护中心的基础上,通过扩建,建成较大规模的冷水鱼产业园区,主要从事冷水性鱼类养殖技术试验研究及推广和冷水性鱼类加工。通过园区建设,充分带动当地及周边地区冷水性鱼类养殖和休闲渔业、饲料、交通运输、旅游服务等相关产业发展。

同时,从现阶段开始对冷水鱼集中养殖区进行规范、高效地组织、发动、服务,对有积极性、有实力的当地农户进行筛选。通过争取政策支持,利用新农村建设资金对养殖区进行扶持,积极面向社会招商

引资,目前,与四川润兆渔业开发有限公司签约投资约7000万元开发的天全县冷水鱼基地基础设施建设已基本完成。

瀑电建成蓄水后,形成84平方公里水域面积,其中汉源县境内约占67平方公里,加上永定桥水库建成后,将进一步增加该县天然水域资源。为此,汉源县提出了“旅游兴县,开发汉源湖资源,发展滨湖阳光旅游”的总体发展战略规划,在此框架下,又提出了“坚持可持续健康发展原则,围绕“渔业增效”做好规划、坚持适时、适度开发,以市场为导向,充分立足于大渡河流域特有鱼类和经济鱼类资源作为重点开发对象,保护与开发并重,在保护的基础上推进汉源湖区休闲渔业的原生态开发,打造全国知名的汉源湖有机水产品品牌,以休闲渔业为亮点,开发独具特色的休闲、观光渔业,促进渔业一、二、三产业发展,实现社会经济和自然环境协调有序发展”的渔业发展总体思路。

石棉县大渡河库区流域内渔业建设将以保障水质安全为中心,以发展生态渔业为重点,坚持走水质保护和渔业科学开发结合的路子,科学合理地利用渔业资源,进行网箱养殖和水库增殖放流“净水鱼类”。

荥经县水产品养殖品种以四大家鱼为主,特色水产养殖较少;池塘养殖中以“望天塘”、“等水塘”和排灌不方便的池塘为主,养殖产量低,难以适应特色水产养殖的要求;养殖方式以分散个体养殖为主,其养鱼水平低,目前尚未形成规模经济效益。但相信通过调整养殖结构,充分利用水域的自然生产力,发展名特优鱼类养殖,可以促进渔业快速增长,促进养殖户增收。

名山区在冷水鱼产业发展方面将在巩固强化四大家鱼生产发展的同时,因地制宜选准适合该县气候、水质条件,农民易掌握,市场

需求量大，养殖技术成熟的名特优新水产品。引导广大养殖户积极应用先进技术进行养殖生产，在非饮用水水源水库和池塘实现标准化生产，无公害养殖，在饮用水源水库开展生态养殖、生产优质价高的商品鱼。同时，着力发展多元化休闲渔业，大力发展以鱼为主的餐饮业和休闲垂钓、乡村观光旅游、观赏渔业、展示教育等多种形式的休闲渔业基地和休闲渔业示范区，拓展渔业功能，吸纳就业，促进农民增收增收。

随着人们生活水平不断提高，也一定程度上带动了冷水鱼养殖行业的发展。

中国水产科学研究院长江水产研究所中华鲟全人工繁殖再次获得成功

（源自：长江水产研究所网）

2013年11月1日，中国水产科学研究院长江水产研究所对一组中华鲟亲鱼成功实施人工繁殖，获得受精卵13.5万粒。这是继2011年后长江所中华鲟全人工繁殖再次获得成功，标志着长江所中华鲟全人工繁殖技术已基本成熟。

10月21日至26日，长江所太湖试验场科研人员对一组子一代中华鲟亲鱼（13龄雄鱼和14龄雌鱼）进行了催产和授精，获得受精卵13.5万粒。11月1日，子二代中华鲟鱼苗孵化出膜，目前长势良好。同时，繁殖后的中华鲟亲鱼各项体征正常，健康状况良好。

中华鲟是一种大型的溯河洄游性鱼类，是我国特有的古老珍稀鱼类，是世界现存鱼类中最原始的种类之一。近年来，受人类活动和自然环境变化的影响，中华鲟资源数量不断减少，中华鲟保护工作面临着巨大的挑战。随着长江所中华鲟规模化全人工繁殖技术的日趋成熟，这将对通过加大中华鲟增殖放流规模恢复自然种群和物种长期延续具有重要意义。



亲鲟体检



亲鲟B超检查



人工采精



人工取卵



人工授精



孵出幼苗

开县多举措打造冷水鱼产业

近年来，重庆市开县多举措打造冷水鱼产业。一是深入调查、科学规划。去年9月以来，县主要领导李应兰书记、县政协陈政副主席、县政府马文森副县长先后亲自带队赴陕西汉中、湖南张家界（7.35, 0.04, 0.55%）、陕西城固考察学习冷水渔业。县农委组织水产科技人员，并邀请市内外水产专家，成立了冷水渔业规划编制小组，编制完成了《开县冷水渔业发展规划》。规划到2017年底，我县大鲵养殖规模达到60万尾，年产量达到400吨，经济总产值15亿元以上。裂腹鱼、鲢鳙鱼年繁育苗种150万尾，商品鱼150吨，年产值1500万元，经济总产值2000万元。

二是强化领导、明确责任。成立了开县冷水渔业发展领导小组，由县长任组长，县政府办、县农委、县财政局等相关部门和有关乡镇的主要领导为成员，明确工作责任，强化领导、统筹、协调冷水渔业发展工作。

三是创新机制、加大扶持。一方面整合资金，加大基地配套设施建设。充分整合农综、水务等基础建设资金，加大冷水渔业基地配套设施建设，促进基础设施的改善。另一方面加大财政资金扶持力度。出台了《开县冷水渔业发展扶持办法（试行）》和《开县冷水渔业扶持项目申报与验收实施细则》。在规划区内，亲本引进每尾补贴1500—2000元，新进15公分以上大鲵幼苗每尾补贴100元，新建大鲵繁殖基地每m²补贴400元，新建商品鲢鳙养殖池每m²补贴200元，新建裂腹鱼（含鲟鱼、鲢鳙鱼等）商品鱼养殖池每亩（10亩以上）补贴2000元，新建标准化流水养殖池每m²补贴100元。

四是积极宣传、加强引导。充分利用春节前后大量在外务工创业人员返乡之际，大力宣传我县冷水渔业发展政策，引导在外务工创业人员和本地农户积极开展冷水渔业养殖。加强与镇村社的协调、沟通，解决冷水渔业发展的建设用地问题，为业主入驻创造良好的投资氛围。

五是技术指导，提升水平。开县水产技术推广站负责养殖技术的推广，对养殖技术进行全面培训；聘请西南大学水产专家进行技术讲座，组织养殖户到陕西、湖南、湖北进行考察、学习，提高整体养殖技术水平。

六是延伸链条，提高产值。一方面加快饵料鱼基地建设。计划在厚坝、竹溪建立大鲵饵料鱼基地 2000 亩，解决饵料供应问题；一方面加大大鲵人工繁殖研究力度。成立了大鲵人工繁殖研究小组，致力于提高我县大鲵人工繁殖产卵率、孵化率及成活率，解决大鲵苗种问题；一方面加快大鲵加工研发速度。以重庆第三军医大、西南大学为技术支撑，开发商品鲵高级营养食品，提取大鲵皮肤胶原蛋白，进行美容护肤品的深度开发研究，实现饵料、苗种、商品养殖、产品加工的一体化格局。

七是完善制度，加强管理。进一步加强渔业法律、法规的宣传和行政执法力度，推进水域滩涂养殖证制度，规范大鲵驯养繁殖及经营利用许可证制度，严厉打击电鱼、炸鱼、毒鱼、偷鱼等非法行为，为冷水鱼发展营造良好的环境。（作者：雷登华 来源：开县水产技术推广站）

主编：孙大江

副主编：梁利群 董晓丽

通讯地址：黑龙江省哈尔滨市道里区河
松街232号

邮编：150070

联系电话：0451-84861434

电子邮箱：hrfrikyc@163.com