**项目名称：重庆大鳞鲃健康养殖、标准化生产及技术推广**

**提名单位：重庆市农业投资集团有限公司**

**提名等级：重庆市科技进步三等奖**

**项目简介：**

大鳞鲃（*Barbus capito*）分类学上属鲤科鲃亚科鲃属（Barbus）。商品名：淡水银鳕。其为广温性鱼类，性成熟个体(4龄)，体重3.0～5.0 公斤，具有肉质鲜美、集群性好、易驯化、抗逆性强、耐盐碱、生长速度快等优良性状，其养殖技术易掌握，经济效益较好，水质要求不高，是一个值得推广的优质鱼类品种。

重庆市水产科学研究所自2014年初次引入大鳞鲃，以长寿湖新渔村科研养殖基地为依托进行大鳞鲃本地化池塘驯养工作。2015年大鳞鲃的人工繁殖研究初步取得成功，2016年开始进行内塘养殖关键技术研究、试验示范养殖，2017年对其养殖环境、最佳饲料、病害防控、鱼苗转运等技术的研究。2015-2018年期间在涪陵、长寿、潼南、荣昌、丰都等地大力推广养殖，随着后备亲鱼的成熟，我所对大鳞鲃的繁养技能得到进一步提升，有能力进一步扩大推广养殖规模。

主要技术内容：大鳞鲃亲鱼的培育、人工繁殖、适合重庆地区的健康繁养综合技术和标准化生产模式，包括对养殖环境、最佳饲料、病害防控、鱼苗转运、技术推广等的研究，大鳞鲃养殖规范的制定以及养殖示范推广。

技术创新点：大鳞鲃在重庆池塘繁养的本地化驯养技术及技术推广。包括：大鳞鲃养殖的环境条件、亲鱼培育、人工繁殖技术、苗种培育和质量、鱼苗转运技术、食用鱼饲养、病害防治以及养殖笔记等方面的内容。

课题成果：发明专利1个，文章3篇，形成了一种大鳞鲃的养殖方法，一种提高跨水系运输鱼苗下塘存活率的方法，适合重庆地区的大鳞鲃池塘健康养殖综合技术规范1篇，项目技术研究报告1篇，完成了大鳞鲃对重庆本地山区养殖环境的适应性研究。

应用推广及效益：经过摸索研究，我所已掌握了大鳞鲃的人工繁养技术和池塘本地化驯养技术，示范池塘鱼种收获亩产达到1300多公斤，经济效益5.1-5.2余万元/亩，经济效益约5.2余万元/亩。形成示范养殖基地1个，累计与5个区（长寿地区、涪陵地区、潼南地区、丰都地区、荣昌地区）20多家渔企或者农户签订推广技术服务合同，开展大鳞鲃养殖示范实地技术指导工作，推广面积2200余亩，为重庆市及周边地区提供大鳞鲃成鱼2800多吨，经济收益4500多万元。通过大鳞鲃的引进、人工繁养及示范推广，重庆地区渔业从业人员已对大鳞鲃这一新品种有较好的认识且我所在重庆本地进行的大鳞鲃的人工繁养能够充分保障大鳞鲃的苗种供应和质量。

主要知识产权和标准规范等目录：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权类别 | 知识产权名称 | 授权号 | 授权日期 | 权利人 | 发明人 |
| 发明专利 | 一种提高跨水系运输鱼苗下塘存活率的方法 | ZL201710638210.7 | 2020.04.07 | 重庆市水产科学研究所 | 朱杰、但言、陈元坤、张闯、蒋伟 |

主要完成人情况：

（1）郭海燕，排名1，副高。工作单位：重庆市水产科学研究所，完成单位：重庆市水产科学研究所。主持项目《大鳞鲃健康养殖综合技术及标准化生产》，2017-2018农综办大鳞鲃示范推广项目主要完成 人，发表文章2篇，形成了适合重庆地区的大鳞鲃池塘健康养殖综合技术规范1篇，项目技术研究报告 1篇，完成了大鳞鲃对重庆本地环境的适应性研究。对《主要技术创新点》中第1、2和4项工作做出创 造性贡献。投入本项研究工作量占到本人工作量的80%。

（2）谢勇，排名2，副高。工作单位：重庆市水产科学研究所，完成单位：重庆市水产科学研究所。对本项目技术创造性贡献：2014-2020年期间，协助完成来自各级单位的大鳞鲃项目，主要负责大鳞鲃的引种、示范推广。对《主 要技术创新点》中第1和2项工作做出创造性贡献。发表文章《重庆地区大鳞鲍2种常见疾病的防治》 ，投入本项研究工作量占到本人工作量的60%。

（3）李双，排名3，初级。工作单位：重庆市水产科学研究所，完成单位：重庆市水产科学研究所。对本项目技术创造性贡献：2014-2020年期间，协助完成来自各级单位的大鳞鲃项目，主要负责大鳞鲃的人工繁殖、内塘养殖驯化 以及示范推广完成。发表大鳞鲃养殖技术文章2篇。对《主要技术创新点》中第1、2和4项工作做出创 造性贡献。投入本项研究工作量占到本人工作量的80%。

（4）蒋伟，排名4，中级。工作单位：重庆市水产科学研究所，完成单位：重庆市水产科学研究所。对本项目技术创造性贡献：2014-2020年期间，协助完成来自各级单位的大鳞鲃项目，主要负责大鳞鲃的饲料、疾病、内塘养殖驯 化以及示范推广完成。发明专利1项，发表大鳞鲃养殖技术文章2篇。对《主要技术创新点》中第1-4项 工作做出创造性贡献。投入本项研究工作量占到本人工作量的80%。

（5）刘顺科，排名5，副高。工作单位：重庆市涪陵区水产站，完成单位：重庆市涪陵区水产站。对本项目技术创造性贡献：主要负责大鳞鲃在涪陵地区的鱼病情况收集、推广工作以及技术服务。对《主要技术创新点》中第2和 4项工作做出创造性贡献。投入本项研究工作量占到本人工作量的50%。

（6）靳涛，排名6，中级。工作单位：重庆市长寿区水产技术推广站，完成单位：重庆市长寿区水产技术推广站。对本项目技术创造性贡献：主要负责大鳞鲃在长寿地区的鱼病情况收集、推广工作以及技术服务。对《主要技术创新点》中第2和 4项工作做出创造性贡献。投入本项研究工作量占到本人工作量的50%。

（7）何川，排名7，副高。工作单位：丰都县水产科技推广站，完成单位：丰都县水产科技推广站。对本项目技术创造性贡献：主要负责大鳞鲃在丰都县的鱼病情况收集、推广工作以及技术服务。对《主要技术创新点》中第2和 4项工作做出创造性贡献。投入本项研究工作量占到本人工作量的50%。

主要完成单位及创新推广贡献：

（1）重庆市水产科学研究所,组织机构代码：12500000450384574L，法人代表：朱杰，单位性质：科研院所，对本项目的贡献：申请项目5个并主持大鳞鲃项目的实施。2014年12月亲本选育，2015年进行大鳞鲃的人工繁 殖工作研究并初步取得成功，2016年开始进行内塘养殖关键技术研究、试验示范养殖 ，2017年对其养殖环境、最佳饲料、病害防控、鱼苗转运等技术的研究。2016-2018年，联 合重庆市涪陵区水产站、丰都县水产科技推广站，重庆市长寿区水产技术推广站进行大鳞 鲃的示范推广工作。发表文章3篇，发明专利1个，实用新型专利1个，适合重庆地区的大鳞 鲃池塘健康养殖综合技术规范1篇，项目技术研究报告1篇，完成了大鳞鲃对重庆本地环境 的适应性研究。

（2）重庆市涪陵区水产站，组织机构代码：12500102451943921E，法人代表：刘顺科，单位性质：其它，对本项目的贡献：项目签约合作单位，主要负责大鳞鲃在涪陵地区的鱼病情况收集、推广工作以及技术服务 。对《主要技术创新点》中第2和4项工作做出创造性贡献

（3）重庆市长寿区水产技术推广站，组织机构代码：125002217935410929，法人代表：祖学勤，单位性质：其它，对本项目的贡献：项目签约合作单位，主要负责大鳞鲃在长寿地区的鱼病情况收集、推广工作以及技术服务 。对《主要技术创新点》中第2和4项工作做出创造性贡献。

（4）丰都县水产科技推广站，组织机构代码：12500230759299650P，法人代表：何川，单位性质：其它，对本项目的贡献：项目签约合作单位，主要负责大鳞鲃在丰都县的鱼病情况收集、推广工作以及技术服务。 对《主要技术创新点》中第2和4项工作做出创造性贡献。