

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 金鲢人工繁育技术及推广

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 金鲢人工繁育技术及推广

关键词: **金鲢 冷水鱼类 人工培育 鱼类养殖 鱼苗繁育**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 甘肃省水产科学研究所

成果摘要:

1.任务来源: 该省冷水资源丰富, 类型多样, 非常适合养殖虹鲢鱼, 自1977年首次引进虹鲢养殖以来, 发展很快。到2001年, 全省养殖面积达到230亩, 产量1200多吨, 均居于国内的领先地位。但是出现虹鲢鱼品质返化, 病害增多, 生长变慢, 急需引进新品种。因此, 该所自立项目, 把该省自行选育的虹鲢的变异品种--甘肃金鲢, 作为虹鲢的更新换代品种, 从2000年起, 在临夏的甘肃省冷水鱼良种繁育场和永登的甘肃省虹鲢鱼良种场, 进行培育、选育繁殖, 并在全省推广养殖。2、应用领域和技术原理: 该项目应用于虹鲢鱼养殖业。采用的技术原理是: 金鲢鱼种→选育培育亲鱼→人工繁殖→育苗→推广应用于生产。3、性能指标: 该项目自2000年10月开始, 分别在该所的临夏的省冷水鱼良种繁育场和永登的省虹鲢鱼良种场进行繁育。到2003年8月, 共培育亲鱼1300尾, 其中雌鱼1000尾, 雄鱼300尾, 平均规格3.5公斤。共采卵500万粒, 获得受精卵450万粒, 受精率90%, 孵化获得发眼400万粒, 发眼率88%, 出售150万粒, 另外250万粒自己孵化获得, 获得上浮鱼苗175万尾, 上浮率70%, 培育到15克的苗种96万尾, 成活率55%。现已向社会提供150万粒发眼卵和80万粒菌种, 可形成250吨的产量。4、与国内外同类技术比较: 在国内, 养殖的金鲢有2个品系, 即甘肃品系和日本品系, 二者是彼此独立的研究成果。在黑龙江、北京、河北、辽宁等地区, 养殖的是日本品系的金鲢, 该省和陕西、青海、宁夏等地区, 养殖的是甘肃品系金鲢。但是北京、黑龙江的日本金鲢主要是从国外引进发眼卵, 自己繁殖的不多。因此, 该项技术在国内具有创新性。5、成果的创新性先进性: (1)金鲢亲鱼培育技术和饲料配方、投喂技术等, 培育了优质的卵。(2)稚鱼的培育、饲料加工和病害防治技术, (3)金鲢的其他病害防治。(4)金鲢与虹鲢生长的比较, 证明了金鲢的生长优势。6、作用意义。直接经济效益: 该项目实施3年来, 在两个基地共生产发眼卵400万粒其中150万粒销往该省永昌、永登、临夏、甘南及陕西等地, 其余的培育苗种96万尾, 供应该省永昌、永登及刘家峡水库。直接产值80万元, 生产成本(科研费)60万元, 利税20万元, 投入产出比为1: 1.33。社会意义: 金鲢是中国近几年开始推广养殖的虹鲢鱼优良品种之一, 市场前景广阔。该项目成果的推广应用, 将全面带动该省虹鲢鱼的品种结构调整, 以优良的金鲢, 代替单一的虹鲢, 提高该省虹鲢鱼的品质; 金鲢的推广养殖, 将大幅度增加虹鲢鱼养殖的经济效益和渔农的收入, 增加了虹鲢鱼产业扩大再生产的后劲; 金鲢的推广养殖, 将进一步彰现该省渔业的特色, 提升该省渔业在全省大农业和在全国渔业中的地位。7、推广范围、条件和前景以及存在的问题和改进意见: 该项目成果可在该省及周边的陕西、宁夏、青海推广, 凡是可以养殖地方都可以养殖金鲢。因为金鲢养殖条件及生产成本等与虹鲢鱼基本相同, 但是金鲢的价格比虹鲢高出51-100%, 因此具有较为广阔的推广前景。目前的问题是良种场池塘面积有限, 影响生产规模的扩大。现已经通过向农业部申请立项, 正在进行改扩建甘肃省虹鲢鱼引种育种中心, 在3年以后, 生产规模将有大幅度提高。

成果完成人:

完整信息

行业

寒冷地

高白鲑

艾比湖

新疆伊

卤虫资

博斯腾

新疆天

额尔齐

赛里木

巴目白

成果

