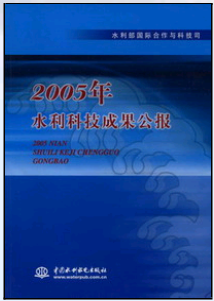


成果推荐



池沼公鱼繁殖捕捞及加工技术开发

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

池沼公鱼繁殖、捕捞及加工技术属于新兴的渔业技术。该项目因地制宜,创造性地进行技术开发,在池沼公鱼人工繁殖、捕捞网具改革及提高受精率等技术方面都有新的突破,并取得显著效果。(1)池沼公鱼资源增殖技术。建立完整的组织管理体系,繁殖、捕捞、加工体系和技术培训体系;系统地实施了水产资源管理办法;采取了“禁渔期”和“禁渔区”措施,即盛产期主要产卵场停捕,产卵期水位下降时,人工采卵孵化放流。特别在池沼公鱼移殖后的两年内,秋季禁止捕捞,以增加产卵群体,春季保护产卵场,结合春捕人工采集受精卵孵化放流,每公顷放3万粒,以获得大面积开发一次性成功,达到增殖目的。(2)正确把握池沼公鱼人工采卵的适宜时间是孵化放流的关键。由于池沼公鱼产卵盛期1个月,把握准确的采卵时间,是人工增殖池沼公鱼的根本保证。外地经验和书本介绍公鱼产卵期在4月中旬~5月上旬,经考证浑江水库公鱼的产卵盛期在3月中下旬冰尚未融化时。采取冰下下串龙网、挂网捕亲鱼、现捕现作的方法,既提高了鱼产量、采卵数量,又提高了受精率。采卵提前1个月,收到良好效果。(3)总结了适合浑江水库捕池沼公鱼的渔具和方法。由于浑江水库地理气候与原产地有差异,又是以放养鲢鳙鱼为主要养殖方式的水库,公鱼产卵旺季仍是封冰期,因此在捕捞时间、捕鱼网具及作业方法上,因地制宜进行了改革:①挂网捕鱼。挂网分单层和三层两种,长30m~50m,高0.5m~2m,网目1.3cm~2.4cm。特点是小而轻便,作业场广泛,无论是封冰或开江都可使用。以截断公鱼产卵回游通道为原则,使鱼刺入网目或缠络于网上而捕捞。随机下网,随时采卵,亲鱼成熟度好,受精率高达85%以上。单层网产3kg~5kg,多达25kg;三层网产20kg~50kg,最高310kg。②拉网捕鱼。拉网是秋季捕公鱼的主要网具。捕捞时间从11月份直到封江,网产200kg~500kg,高产达1100kg。(4)速冻保鲜,保证池沼公鱼质量和鲜度,为深加工奠定基础,形成繁殖、捕捞、加工一条龙生产线。(5)经济效益和生态效益。该项目实施4年来,共捕公鱼120万kg,人工采卵36.8亿粒,其中外销25.6亿粒。总产值433.6万元,获利295万元,每年出口10万kg,创外汇200万元左右。该项目实施以来,推广到全国7个省,推广面积8万hm²,每年可增加产量360万kg,年创产值700万元~1000万元,社会效益十分可观。浑江水库属富营养型,饵料生物丰富,移殖池沼公鱼可充分利用其空间和饵料增加鱼产量;公鱼种群的大量繁殖,增加了肉食性鱼的捕食机会,既增加了优质产品,又缓冲了种间矛盾,减少了凶猛野鱼吞食鲢鳙鱼种的机会,提高了放养鱼种的成活率,促进了水体的良性循环。因此,池沼公鱼渔业的发展,为浑江渔场带来了勃勃生机,为浑江渔场打入国际市场开辟了一条新路。

主要完成单位:辽宁省桓仁县水产站、辽宁省浑江渔场

主要完成人员:

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院