



彭泽鲫引进繁育及推广

黄先知

罗升平

(梅州市梅江区水产局)

(梅州市梅江水产良种试验场)

彭泽鲫(又名芦花鲫)属鲤形目、鲤亚科、鲫属,原产于江西省彭泽县。彭泽鲫具有个体大、生长快、食性杂、抗病强、肉质好、产量高、价值高、效益高等优良的经济性状,因而深受养殖者和消费者的欢迎。

梅州市常见的鲫鱼,属本地土鲫,虽然肉质好,但长速慢,一般不作为养殖对象。梅江区前几年引起的异育银鲫、高背鲫,试养了几年,至今推广受到限制。如何培育或引进一个适合本地养殖的良种鲫鱼是水产工作者的一个重大课题。

本着这个目的,梅州市梅江区将“彭泽鲫引进繁育及推广”作为自选科研项目,于1994年10月8日从江西省彭泽县引进彭泽鲫原种100尾,平均个体重230克,投放于梅江区水产良种试验场,并安排专人专塘专饲料,进行强化培育,认真管理,使项目有组织、有计划、有落实地进行。项目实施两年,收到显著效果。两年来,繁育供应彭泽鲫鱼苗25万尾,推广养殖面积1050亩,收获彭泽鲫50吨,平均单产47.6公斤,直接创造效益82.5万元。

材料与方法

(一)材料:1994年10月8日从江西引进彭泽鲫原种100尾,平均体重230克。使彭泽鲫首次在梅州市安家落户,至1995年3月20日检查,平均个体重400克,培育成活率100%。

(二)繁育方法:当水温达到18℃时,挑选性成熟的亲鱼,雌雄按1:1的比例配组,注射绒毛膜促性腺激素,雌亲鱼每公斤注射1000国际单位,雄鱼减半,采用一次注射的方法。注射后让亲鱼在试验池配对产卵,设置鱼巢,适当流水刺激。亲鱼产卵后将附有鱼卵的鱼巢转入事先准备好的池塘中进行孵化培育,鱼苗培育方法与鲤鱼苗培育相似。

(三)育苗情况:1995年4月2日,在梅州市首次繁育出第一批彭泽鲫鱼苗,经强化培育,于4月下旬将第一批鱼苗供应给养鱼户试养。1995年繁育鱼苗二批,出售5万尾;1996年繁育鱼苗三批,出售20万尾。两年来共繁育供应彭泽鲫鱼苗为25万尾。

(四)推广方法

(1) 提供大规格鱼苗。我场从1995年4月繁育成功彭泽鲫鱼苗后, 专人认真管理, 将鱼苗强化培育成九朝以上才供应给养鱼户, 以保证农户当年试养成功。两年供应的鱼苗基本上达九朝以上, 因而保证了农户试养彭泽鲫有较高的成活率, 加上彭泽鲫长速快, 产量高, 很快被农户所接受, 从而在梅江区和梅县迅速推广。

(2) 免费送苗, 设点示范, 带动推广。1995年4月份第一批彭泽鲫鱼苗繁育成功后, 即组织落实了有代表性的农户, 鱼塘5口, 面积15亩进行试养。采取免费赠送或优惠价供应鱼苗的方法, 给试验户提供彭泽鲫鱼苗3000尾, 每亩平均投有200尾, 与家鱼混养, 通过7—8个月时间试养, 收到显著效果, 深受养鱼户欢迎。

如三角镇东升管理区养鱼户叶德昌, 1995年利用一口5亩的鱼塘混养彭泽鲫, 饲养8个月, 总产鲜鱼3750公斤, 其中彭泽鲫350公斤, 最大个体0.6公斤。总产值43000元, 其中彭泽鲫5600元。每亩的利润达5000元。

(3) 多渠道做好宣传发动工作。作为梅州山区, 推广一个适合本地养殖的鱼类新品种需要一个较长的认识和接受过程。我区推广养殖彭泽鲫采取以下五条措施: 一是依靠水产局的技术干部下乡宣传; 二是依靠水产学(协)会会员宣传发动; 三是依靠水产良种场对前来购买鱼苗的专业户进行宣传发动; 四是在《梅州日报》发表文章进行宣传; 五是依靠试验点的专业户用他们亲身养殖的成功经验做宣传。通过以上五条得力措施, 使不少专业户对彭泽鲫逐步了解, 加深了认识, 从而为大面积推广打好了基础。

(4) 及时召开现场会。1995年9月10日, 为了加速彭泽鲫的推广步伐, 由区政府牵头, 召开了全区彭泽鲫试养推广现场会, 参加会议的人员主要是各乡镇分管农业的领导和养鱼大户。与会者听取了水产局领导关于全区试养彭泽鲫情况介绍, 参观了有关试养现场, 使与会者大开眼界。专业户纷纷订购鱼苗, 从而掀起了推广高潮。

推广效果

(一) 1995年推广效果: 1995年繁育出第一批彭泽鲫鱼苗后即进行试验示范, 第一年共繁育供应鱼苗5万尾, 放养面积240亩, 收获彭泽鲫10吨, 每亩单产41.7公斤, 最高70公斤, 成活率80%, 新增产值16万元。

(二) 1996年推广效果: 1996年共繁育供应彭泽鲫鱼苗20万尾, 在全区五个乡镇推广面积计830亩, 收获彭泽鲫40吨, 每亩单产49.4公斤, 最高88公斤, 成活率82%, 增加产值64万元。

(三) 1996年高产实例: 我区在1995年试养彭泽鲫成功后, 1996年即组织高产试验, 并且将试验点安排一些在梅县程江的养鱼户进行(目的是为下来在梅县推广打下基础), 收到了显著的高产效果。

如三角镇东升管理区的叶德昌, 1996年继续在5亩的鱼塘中混养彭泽鲫, 每亩投放彭泽鲫鱼苗250尾, 全年塘鱼单产为900公斤, 其中彭泽鲫为88公斤, 创造了彭泽鲫混养高产纪录。又如区水产良种场, 1996年利用一口2亩的鱼塘进行混养彭泽鲫高产试验, 每亩投放彭泽鲫鱼苗250尾, 养殖时间220天, 塘鱼单产为800公斤, 其中彭泽鲫为84

公斤,占塘鱼总产的10.5%。其它试验点都取得了不同程度的高产高效益。

讨论与结论

(一) 讨论

1. 我区两年来人工繁育彭泽鲫鱼苗,均采用与人工催产鲤鱼相类似的方法,收到理想效果。至于彭泽鲫亲鱼在自然条件下,不经过人工催情能否产卵,未作试验,今后应进行研究。

2. 彭泽鲫通过两年时间推广养殖,深受养鱼户欢迎,鱼苗供不应求。1996年秋繁试验未成功。今后应重点进行秋繁试验,培育更多的鱼苗供应给农户放养。

3. 在两年推广过程中,农户全部采用与家鱼混养的方式养殖彭泽鲫,缺少单养试验。以后应进行单养试验,总结出一套高产高铲的养殖模式加以推广。

4. 因为我区引进彭泽鲫原种数量有限,故两年繁育的鱼苗供不应求,而繁育的子一代不能留作亲本,以免近亲繁殖。所以,将来应继续引进原种,以增强发展后劲。

(二) 结论

1. 彭泽鲫属广温性鱼类,在水温0℃左右照样生存,适合我市气候条件,因此,可以在我市的池塘、山塘等水体中推广养殖。在池塘中,每亩投苗200尾,与家鱼混养,在少投料或不投料的情况下,每年单产可增加50公斤左右。

2. 彭泽鲫人工繁育方法与鲤鱼人工繁育方法相似,一般的鱼苗场只要解决原种就可以制种,故种苗来源易,容易推广。

3. 我市养殖彭泽鲫两年时间,未发现鱼病,专业户可放心推广养殖。

4. 彭泽鲫具有个体大、生长快、食性杂、抗病强、肉质好、产量高、价值高、效益高等优点。

5. 推广养殖彭泽鲫,将给我市增加一个高产高值的新品种,对发展“三高”渔业,促进渔业生产持续稳定发展,提高农民收入,促进农村奔小康都有现实意义。

6. 我区在梅州市首次引进彭泽鲫,且首先繁育成功并向全市推广,本项目研究及技术水平在市内领先。

(上接第18页) 虾废弃物)作为斑节对虾饵料中的蛋白源,可获得较高的消化率。在斑节对虾应用渔业副产品配合的饵料可以获得与市售鱼虾粉配合的饵料同样有效的高水平的ADMD和APD。但饵料中含有白羽扇豆粉作为唯一植物蛋白时,对虾对饵料的消化较含混合植物蛋白如大豆粉、小麦粉、去屑大米的饵料显著降低。进一步开发利用这些原料以生产经济有效的对虾饵料,可部分取代进口鱼粉。

(表略)

(译自 Aquaculture 143 (1996) 331-340)