

斜颌鲷的人工繁殖和饲养

北京市水产试验站品种组

THE INDUCED SPAWNING AND CULTURE OF *PLAGIOGNATHOPS MICROLEPIS*

Group for Varieties, Fisheries Experimental Station of Peking

1975年,本站从湖北省水生生物研究所第一次引进斜颌鲷夏花、鱼种和亲鱼。夏花培育成鱼种后,1976年发放到五个点作成鱼放养试验,鱼种留在本站饲养,作为后备亲鱼。同时,我们1976年进行人工繁殖,也初获成功。现将斜颌鲷的人工繁殖和成鱼饲养试验小结于下。

一、人工繁殖

1976年5月19日和6月7日进行了两次人工繁殖,催产亲鱼共七组。其中,一组未产,一组卵子过熟,受精率几乎等于零,其余几组受精率约为52%。六组产卵共20万粒。

1. 催产剂和剂量: 用鲤鱼脑垂体腹腔注射,雌鱼每尾3个垂体,雄鱼减半。鱼卵用滑石粉法脱粘后,放入孵化缸中流水孵化。

2. 催产的效应时间: 第一次催产,水温22℃,注射垂体后10个小时产卵;第二次催产,水温24℃,注射后8个小时产卵。

3. 孵化进程与水温的关系: 第一次孵化,水温20.8—22.8℃,约经53个小时开始出膜,80个小时全部孵出;第二次孵化,水温22.5—26℃,约经48个小时开始出膜,70个小时全部孵出。

4. 人工孵化: 操作方法与孵化草、鲢鱼相同,但斜颌鲷卵的比重较大,加之有滑石粉粘附于卵膜,卵更易下沉,故流速要比孵化家鱼时大一些。鱼苗出膜后,由于鳔还未出现,不能平游,这时的流量也要比孵化家鱼苗时大一些。切忌流量过小,因流量减小,造成鱼苗沉入缸底,而大量死亡。

5. 鱼种培育: 在鱼苗出膜后因当时水温较底,6—7天后始下塘,培育方法与草、鲢鱼苗相同。两次下塘鱼苗共约20,000尾,培育成鱼种2,100多尾。10月7日出塘,每尾平均全长14.1厘米,体重22克。

二、成鱼饲养

1976年,在海淀水产养殖场,张家湾渔场、梨园渔场、大泡子渔业基地及本站成鱼池

作了斜颌鲴成鱼饲养试验。

海淀水产养殖场, 4月3日在一个3亩的池塘中, 共放600尾斜颌鲴鱼种(总重量10.5斤, 个体平均全长9.9厘米, 体重8.8克), 平均每亩放200尾。放养175天左右, 9月28日出塘489尾(成活率82%), 总产量88.1斤, 净产77.6斤, 平均每亩净产25.5%斤, 平均每尾体重90克, 全长22.2厘米。

大泡子渔业基地, 5月4日在一个22亩的池塘中, 放2,000尾斜颌鲴鱼种(平均每亩放90尾), 鱼种规格9.9厘米, 体重8.8克, 总重量35斤。放养161天, 10月13日清池出塘1,300尾(成活率65%), 总重量365斤, 净产330斤, 平均每亩净产约15斤。平均每尾体重140克, 全长25.8厘米。

本站5排4号成鱼试验池, 面积2.03亩, 5月5日放110尾(按每亩成鱼总放养数的10%计算)斜颌鲴鱼种(全长10.2厘米, 体重8.8克, 总重量1.93斤)。9月27日出塘108尾, 总重量26.8斤, 净产24.87斤, 平均每亩12.3斤。每尾体重120克, 全长24.5厘米。

张家湾渔场, 在一个13.2亩的成鱼池中, 4月16日放斜颌鲴鱼种1,300尾, 总重量24斤。9月7日起捕330尾, 每尾重100克。

通过放养试验, 对斜颌鲴有一个良好的评价, 认为此种鱼能够增加成鱼产量, 混养在成鱼池是“白拿产量”, 生长速度也还可以, 2—3两就能吃, 味道鲜美, 深受群众欢迎。有的试验点, 留下了一部份试验鱼, 培育成亲鱼, 准备自己搞繁殖, 有的试验点表示明年要扩大放养面积, 并要在鱼种池中混养斜颌鲴鱼种, 进行当年养成商品鱼的试验。

三、小 结

(1) 在成鱼池中春季亩放200尾斜颌鲴, 秋后平均体重可达90克, 全长22.2厘米, 春季亩放50—90尾, 秋后平均体重可达120—140克, 全长24.5—25.8厘米。

(2) 每亩成鱼池, 放养200尾斜颌鲴, 净产约25.5斤, 每亩放养90尾, 净产约15斤, 每亩放养50尾, 净产约12.3斤。

(3) 斜颌鲴不和家鱼争食, 混养在成鱼池中是“白拿产量”。

(4) 在孵化斜颌鲴鱼卵和鱼苗出膜后, 流量要比孵化家鱼卵时大些, 以免鱼苗沉入缸底而大量死亡。

*

*

*

斜 颌 鲴 的 试 养

湖北省武汉市汉口养殖场

THE CULTURE OF *PLAGIOGNATHOPS MICROLEPIS*

Hangkou Fishfarm, Wuhan, Hupei Province

我场位于武汉市郊, 主要利用城市生活污水养鱼。在利用污水的湖塘中, 饵料资源以