

斜颌鲴的人工繁殖和饲养

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鲴夏花、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。现将斜颌鲴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，但斜颌鲴卵的比重较大，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，这时的流水量也要比孵化家鱼苗时大一些。切忌流水量过小，因流水量减小，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,流水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