

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

小型浮游生物为主。所以,我们采取“白鲢当家,花鲢作陪”的放养方针。实践证明,这是行之有效的增产措施,近年来,我场几个百亩湖塘亩产分别达800—1000斤。然而,污水湖塘里有很大数量的有机碎屑和腐植质,这部分饵料资源尚未被放养鱼类充分利用。综观我场历年渔获物资料,绝大部分为鲢鳙鱼类,其他鱼类很少,而底层鱼类仅占3%。因此,在污水湖塘中扩大养殖品种,尤其是发展底层鱼类,乃是湖塘继续增产的一个重要途径,斜颌鲴能否引进污水湖塘?1976年,我们进行了试养。在成鱼池按不同密度将斜颌鲴同鲢、鳙、非洲鲫等混养,同时,在部分大湖及培育鱼种的湖汊投放,旨在摸索它们的适当放养指标并观察斜颌鲴在不同水体中的生长情况。现将结果简报如下。

一、成鱼池试养

原计划以100尾/亩,150尾/亩,200尾/亩,250尾/亩,300尾/亩,400尾/亩的不同密度试验,后因部分鱼池洞穿相连的影响,最后仅有150尾/亩,200尾/亩,250尾/亩,350尾/亩的结果。所投放斜颌鲴鱼种规格偏小,只1.2寸,但生长情况仍不错,占有一定产量(表1),从生长情况及单产量来看,斜颌鲴同家鱼混养,以亩放200—250尾为好,可占总产量的5—8%,假若能投放4寸春片鱼种,则增产效果肯定还要显著。

表1 成鱼池套养斜颌鲴的生长情况
(1976.3.20—1976.10)

池名及面积 (亩)	亩放尾数	收 获 情 况 (斤)			亩产量 (斤)	成活率 (%)
		最大个体	最小个体	平均重量		
东五, 3.9	150	0.21	0.14	0.17	25	88
东二, 5.6	200	0.20	0.11	0.15	25	85
西大池, 6.7	250	0.20	0.10	0.15	34	89
西六, 1.8	350	—	—	0.06	18	85
西八, 1.8	200	0.25	0.13	0.17	31	90
西五, 1.8	200	0.26	0.15	0.18	55	87

二、斜颌鲴在大湖及鱼种汊中生长情况

因鱼种有限,1976年尚未在大湖全面放养,仅在塔子湖(700亩)投放5,000尾(3月,规格1.2寸),在捕捞成鱼时陆续用挂网起水百余尾,9月8日起水时一般重4两;11月份起水时普遍达6—7两。

1975年6月26日,我们在北湖(110亩,平均水深3米)投放斜颌鲴夏花3,000尾,经一年多时间饲养,1976年9月及11月捕捞时,陆续用挂网起水百余尾,体重一般在8—10两。

我场塔子湖三角汊是利用生活污水并施肥培育大鱼种的湖汊,面积80亩,平均水深1.5米,水质较好。1976年3月份投放斜颌鲴(1.2寸)7,800尾,同鲢鳙鱼种混养,虽然鲢、鳙鱼种密度较大,但斜颌鲴生长情况良好(表2)。1975年我们在三角汊中套养一部份鲢、鳙成鱼,结果对家鱼鱼种影响很大,鱼种出塘时统计:成活率不到40%,鱼种规格不及4寸。而1976年在鱼种汊中混养斜颌鲴对鲢、鳙鱼种没有不良影响,从目前捕捞情况来看

计,鱼种的成活率可在 60% 以上,规格也超过 1975 年。三角汉的结果说明,在大面积鱼种汉(塘)搭养一部份斜颌鲷,不会影响鲢、鳙鱼种的生长,而能充分利用水体及饵料。1976 年 12 月份捕捞鱼种时,我们已回捕斜颌鲷 2,000 多尾,若以 80% 的成活率计算,干塘后,三角汉还可回捕斜颌鲷 3,000 多尾。

表 2 三角汉鲢鳙鱼种同斜颌鲷混养情况 (1976)

品 种	放 养 情 况			收 获 情 况		
	时 间 (月.日)	规 格 (寸)	数 量 (尾)	时 间 (月.日)	数 量 (尾)	规 格 (全长,寸)
斜 颌 鲷	3.10	1.2	7,800 (97/亩)	8.30	459	7.0
				12.10	2,050	(体重 2.9 两) 8.7 (体重 4.8 两)
鲢	5.29	0.5—0.8	800,000 (10,000/亩)	8.30 12.10	110,000 220,000	3.5 4.5
鳙	6.8	1.0	144,000 (1,800/亩)	8.30 12.10	40,000 50,000	3.0 4.6
镜 鲤	6.17		10,000 (125/亩)	12.10	5,000	4.5

据肠含物的分析,斜颌鲷在污水湖塘中主要以腐植质为食,也有部分有机碎屑及藻类。腐植质和有机碎屑在污水湖塘中是相当丰富的,所以,斜颌鲷同非洲鲫鱼在食性上虽有相似之外,但在污水中相互影响不大。例如西八池中非洲鲫鱼数量很多,年终亩产 650 斤,东二池亩放非洲鲫鱼(寸片)3,000 尾,年终亩产 400 斤,而这二池中的斜颌鲷也生长良好。

由于污水湖塘水质较肥,鱼类因缺氧浮头现象常见,习惯于大型湖泊、水库环境的斜颌鲷能否适应呢?据观察,斜颌鲷耗氧量比鲢稍高,溶氧在 1.3 毫克/升时与白鲢同时浮头,但死亡较白鲢早。然而,即使在发生大泛塘鲢死亡上万斤的湖塘中,斜颌鲷也能保存一部分下来,这说明,斜颌鲷是能够在污水湖塘生存的。

总之,斜颌鲷能够适应污水湖塘的生活环境,其饵料基础是非常丰富的。它具有生长迅速,成活率高,抗病力强的优点。1976 年我们鱼池上鲢鳙普遍发生打印病,鲢中华蚤也严重,但斜颌鲷并未感染。另外,斜颌鲷起水也比较容易。

斜颌鲷同鲢、鳙、非洲鲫食性矛盾不大,不但适于在大湖放养,更是在大鱼种汉(塘)同鱼种搭配放养的一个好品种,如有足够春片鱼种投放,使湖塘成鱼增产 5—10% 是可能的。我场广大工人群众一致认为,斜颌鲷在污水养鱼中具有广阔的发展前途。

*

*

*