

1. 鱼种池套养: 从表 2 看出, 杂交鲤无论在什么样的鱼种池中套养都会获得较好的收成。但搭配合理, 更能提高产量。我们认为鱼种塘套养杂交鲤时, 以每亩 20 尾左右为宜。放养量过少, 杂交鲤虽长势快, 但总产量不高; 放养过多, 则当年达不到商品规格, 对家鱼种也有影响。放养规格以 1 寸为宜, 但规格要整齐。

2. 在中小型成鱼塘混养: 在中小型成鱼塘混养杂交鲤是比较理想的, 既能提高单产, 又便于饲养管理, 放 1 寸半以上规格的鱼种, 以每亩放 20—30 尾为宜(表 3)。

3. 大型湖塘放养: 在大型湖塘内放养杂交鲤有待进一步试验。从初步获得的结果来看, 杂交鲤平均重为 0.8 斤(最大的 1.3 斤, 最小的只 3 两)。今后解决好放养规格、数量、捕捞等问题, 获得较好的收成还是可能的。

表 2 鱼种池套养杂交鲤试验 (5 月中旬放养, 12 月上、中旬捕捞)

放养单位	池号	面积 (亩)	放 养			起 捕			其 他 鱼 类 收 获			
			数量 (尾)	规格 (分)	尾/亩	总产 (斤)	亩产 (斤)	平均重 (斤)	鱼类	数量 (尾)	规格 (寸)	亩产 (尾)
水产试验站	501	3.2	730	5—8	230	310	96.8	0.42	白鲢 草鱼	900 5400	4 3	2000
水产试验站	502	2	32	5—8	16	80	40.0	2.73	白鲢 草鱼	4500 1700	5~6 4	3100
水产一大队二小队	北五排	16	400	5—8	28	955	59.7	2.50	未统计			
	方塘	60	1500	5—8	25	1085	37.5	1.50				

表 3 中小型成鱼塘混养杂交鲤试验

池号	面积 (亩)	放 养				起 捕					杂交鲤占 总产 (%)	
		时间	规格 (分)	数量 (尾)	尾/亩	时间	杂交鲤产 量(斤)	亩产 (斤)	其他鱼产 量(斤)	亩产 (斤)		总产量 (斤)
701	4.6	5月上旬	5~8	190	41	11.13	161	32.8	3685.4	836	3846.4	4.2
704	24.0	5月上旬	5~8	423	18	11.25	562	23.4	14606.5	632	15168.5	3.4
904	14.0	5月上旬	5~8	280	20	11.30	322	23.0	8675.0	643	9000.0	3.6

*

*

*

杂交鲤的生产和推广

广东省兴宁县鱼苗场

PRODUCTION AND POPULARIZATION OF THE HYBRID CARP

The Hatchery of Hsing-ning County, Kwangtung Province

1974 年湖北省水生生物研究所送给我场一批散鳞镜鲤、龙州镜鲤和兴国红鲤。1975 年和 1976 年并派出技术人员到我场协助进行鲤鱼品种间的杂交试验, 两年共繁殖了杂交鲤苗 713,000 多尾, 经过饲养, 效果良好, 深受群众欢迎, 并把它誉为“丰鲤”。

一、种苗繁殖与推广以及成鱼生产效果

1. 种苗繁殖与推广: 我们把散鳞镜鲤、龙州镜鲤和兴国红鲤亲鱼,采取了“三专、四定”的培育措施,即专塘、专人、专饲料,定质、定量、定时、定位;并把种类分开,雌、雄分养;三种亲鱼分为六个池塘培育,有利于鲤亲鱼性腺提早成熟。我们在1975年3月份进行了散鳞镜鲤(♂)与兴国红鲤(♀)杂交,繁殖了杂交鱼苗243,000多尾,供应我县27个公社、梅县地区6个县,广东惠阳地区和平县、连平县,及江西省进贤县。我们又在1976年3月间繁殖了杂交苗470,000尾,纯镜鲤20,000余尾,纯兴国红鲤10,000尾,分别供应了我县27个公社、梅县地区6个县,广东龙川、和平、连平、惠州、广州、中山、顺德、清远、肇庆、英德、揭阳、潮阳,江西省南昌市、寻邬县,河南省郑州市等有关单位。

2. 成鱼生产效果: 两年来除了我们自己鱼苗场饲养外,我县社队鱼苗场及重点社队也放养了杂交鲤。现将我场及我县有关单位饲养结果举例如下:

(1) 我场一口1.7亩的鱼苗塘中,1975年4月混养了八朝(1—1.2寸)的杂交鲤20尾。1976年3月捕起17尾(实际饲养时间11个月),重93.5斤,平均亩产55斤,其中最小的体重5斤,最大的7斤。

(2) 我场合水分场孵化队3号塘,面积3.6亩,是养鲢、鳙的亲鱼塘。1976年5月12日放进了尾重3—4斤的杂交鲤9尾,其中两尾尾重为6—8斤。到1976年12月13日捕起,7尾尾重7—9斤,最大的两尾为12斤和15.5斤。

(3) 我们总场培育队五号塘,面积3.5亩,放养鱼种,其中4寸鲢20,000尾,2.5寸鳙20,000尾,3寸鳙10,000尾,1976年3月20日放进8朝(1—1.2寸)杂交鲤苗100尾。当年12月15日捕起79尾,总重269.7斤,平均亩产杂交鲤77斤。

(4) 刁坊公社三潭大队曾屋生产队,饲养草、鳙、鲢、鳊,在0.6亩的成鱼塘中,1975年5月上旬投放七朝(8—9分)杂交鲤7尾,次年2月5日捕起7尾,平均重量5.5斤,总重38.5斤。

(5) 城镇公社老祖屋生产队,鱼塘面积2亩,1976年3月20日投放九朝半(1—1.5寸)杂交鲤70尾,亩放35尾,同年12月24日捕起56尾,总重162斤,平均亩产杂交鲤81斤,最大7.5斤,最小1.6斤。

(6) 新陂公社福丰大队老罗队门口塘为2.1亩成鱼塘,1976年5月19日投放九朝杂交鲤,同年12月18日捕起60尾,总重116斤,最大的5.3斤,最小的1.3斤,平均亩产杂交鲤55.2斤,占塘鱼产量的7.8%。

(7) 泥陂公社鱼苗场门口塘,面积3亩,混养鳙、鲢、鳊各类鱼种,1976年3月20日投放七朝杂交鲤60尾,同年12月15日捕起50尾,总重量115斤,最大4斤,最小1.5斤,平均亩产38.3斤。

(8) 叶塘公社建新大队下桥生产队岭岗塘,面积0.5亩,混养四大家鱼。1976年3月20日投放8.5朝(1—1.2寸)杂交鲤20尾,同年11月15日捕起杂交鲤15尾,总重量37.5斤,最大的3.9斤,最小的1.4斤。饲养时间8个月,平均亩产杂交鲤75斤。

二、体会和今后打算

经过两年的养殖,我们认为杂交鲤具有明显的生长优势,在生产上推广应用是一个比较理想和有前途的养殖对象。我们体会到:

(1) 杂交鲤作为养殖鱼类的新对象在成鱼塘和鱼种塘中搭养,有充分利用水体,提高单位面积产量的作用。在我们广东梅县地区每亩可增产 50—80 斤。

(2) 放养规格要求在十一朝(1.6—2 寸)以上为好,有利于提高其成活率。

(3) 放养密度以每亩 20—40 尾为宜。

(4) 是杂食性鱼类,既食动物性饵料,也食青饲料。

(5) 杂交方法简单,只要有纯系散鳞镜鲤和兴国红鲤亲本,就可以进行。

(6) 病害少,成活率高;起水率也比兴国红鲤和野鲤为高;其含肉量也较高,而且肉味鲜美。

(7) 生长迅速,比本地野鲤生长快,在基本相同的条件下放养本地野鲤,春放冬捕,野鲤只能长到 1 市斤左右,而杂交鲤每尾达 2—3 市斤,比野鲤生长快 1—2 倍。

遵照毛主席关于“**实践、认识、再实践、再认识**”的教导,今后打算在杂交育种、科学养鱼方面进一步开展试验。我们的具体措施是:(1) 早孵化,早标粗¹⁾。广东梅县地区鲤鱼一年可产卵孵化两次,1976 年 9 月中旬我场已孵化了杂交鲤苗 50,000 多尾,现已达九到十朝(2—3 寸),计划 1977 年孵化纯镜鲤 100,000 尾,兴国红鲤苗 200,000 尾,以供应外地需要,孵化杂交鲤苗 2,000,000 尾,并将大部分杂交鲤苗分到社队鱼苗场标粗,要求规格在十朝以上放塘饲养。(2) 全面推广放养杂交鲤,并把放养时间、数量、起水捕捞的情况登记好。(3) 继续搞鱼种塘混养杂交鲤的试验,放养密度分别为每亩 20、30、40、50、60 尾,以进行对比试验。

*

*

*

杂交鲤的养殖试验小结

北京市水产试验站品种组

REPORT ON THE EXPERIMENTAL CULTURING OF THE HYBRID CARP

Group for Varieties, Fisheries Experimental Station of Peking

为了探索北京地区杂交鲤鱼的放养密度和生长规律,我们进行了杂交鲤的养殖试验。

1) 标粗为广东梅县地区的养殖术语,即养大的意思。