

杂交鲤的推广简报

湖北省浠水县水产局

BRIEF NOTES ON THE POPULARIZATION OF THE HYBRID CARP

Bureau of Fisheries, Hsishui County, Hupei Province

1975年初,省科委委托湖北省水生生物研究所在我县召开的“淡水鱼类新品种推广座谈会”,大大加深了我们对鱼类新品种的认识。在该所的支持下,我们又引进了杂交鲤,在望天湖养殖场、策湖养殖场、响水河水库和十月大队等湖、库、塘堰进行试养。从试养结果看,杂交鲤具有适应性强,生长迅速等优点,引起了县委和各级领导的重视。1976年,我们普遍开展了杂交鲤的群众性养殖活动。具体措施是:

- 1. 武装思想,训练队伍: 全县先后举办了五期有 470 多人次的养鱼队伍学习班,提高对杂交鲤这个新的养殖对象的认识,交流经验,为发展杂交鲤打下了思想基础。
- 2. 坚持“三带”,逐步普及: 我们运用以往普及人工繁殖鱼苗时的“以场带队,老点带新点,熟手带新手”的“三带”经验,把养杂交鲤较有基础的几个单位作为基地,实行一点带多点,多点连成片的办法,支援鱼苗鱼种,辅导养殖技术,使新点树立了必胜的信心。
- 3. 参观检查,总结交流经验: 我们先后共组织了三次全县性的参观检查、现场经验交流会,促进了杂交鲤的推广试养。

一年来,全县自繁杂交鲤鱼苗 100 多万尾,培育出夏花鱼种 70 多万尾,在 216 个社队和国营渔场进行放养,面积达 13,700 多亩,占全县总养殖面积的四分之一以上。在生产过程中,坚持检查、总结、评比、开展社会主义生产大竞赛,对促进生产起了积极作用。我们推广杂交鲤所取得的成绩,是广大贫下中农同“四人帮”作斗争的丰硕成果,是毛主席无产阶级革命路线的伟大胜利。

杂交鲤无论在山区、丘陵或平原的塘堰、湖泊和水库中都能放养,具有很强的适应性。在一般饲养条件下,只要放养密度适宜,当年杂交鲤能长到 1.1—3.0 斤(表 1)。

表 1 不同水体中杂交鲤的生长

水体名称	面积 (亩)	放 养				捕 捞				
		时间 (月.日)	尾数	折合 亩放 尾数	规格 (寸)	时 间 (月.日)	尾数	总重 (斤)	生长幅度 (斤)	平均尾重 (斤)
鱼桥大队油铺塘	0.7	7.10	21	30	1	12.14	17	27.3	1.2—1.9	1.6
望 天 湖	5,000	6.3	70,000	14	0.8—1.0	11.13—12.15	2,293	3,394.1	1.1—2.0	1.48
阿 斗 山 水 库	15	6.26	500	33	0.8—1.0	10.18	374		1.3—3.0	1.88

注: 除望天湖外均为干底验收。

在饲养条件较好的塘堰,其生长速度更快,例如永春大队下沙塘出现有 3—4.2 斤的较大个体;二龄杂交鲤可长至 3—5.5 斤(望天湖鱼塘冬季捕起的 9 尾二龄杂交鲤小的有 3 斤,大的达 5.5 斤)。为了说明杂交鲤生长快的优点,我们把它与本地野鲤进行了比较。在十月大队的高湖里,同一的放养时间、规格和数量,得出了不同的总产量。其个体重量几乎相差一倍(表 2)。

表 2 十月大队高湖本地野鲤与杂交鲤的生长比较

品 种	放 养				起 水				
	尾数	亩放 (尾)	规 格 (寸)	时间 (月.日)	尾 数	总 重 (斤)	生长幅度 (斤)	平均尾重 (斤)	时 间 (月.日)
野 鲤	600	10	0.8—1	5.22	339	242.5	0.3—1.1	0.72	12.17
杂交鲤	600	10	0.8—1	5.22	349	468.8	1—2.4	1.34	12.17

面积 60 亩,平均水深 0.6 米。

策湖养殖场,1976 年 8 月 2 日在 300 亩种稻养鱼种(以青代精)的鱼种堰里,投放了杂交鲤寸片鱼种 3,680 尾,每亩平均 12 尾,在没有施加任何饲料的情况下,经将近两个月干塘起水成鱼 3,435 尾,成活率达 89%,总重量 2,164 斤,每亩平均 7 斤。从生长速度来看,在同一水体里饲养,经验收测量,杂交鲤比兴国红鲤快 1.6 倍,比野鲤快 1.34—1.7 倍。

怎样正确处理杂交鲤和肥、水以及其他鱼类品种的关系,使其能充分发挥杂交优势的问题对我们来说仍处于学习、试验和摸索之中。从一些单位饲养结果看,适当投放杂交鲤是提高底层鱼类产量的有效途径。我们对十月大队的高湖曾作了一个比较,1974 年没有投放杂交鲤,鲜鱼总产 19,840 斤,其中本地野鲤总产 1,840 斤,占 5.1%;1976 年投放了杂交鲤,鲜鱼总产 21,450 斤,其中野鲤比 1974 年少 110 斤,但杂交鲤总产 523 斤,鲤鱼总产 1,597.5 斤,比 1974 年增产 413 斤,鲤鱼占总产 7.4%(表 3)。

表 3 放养杂交鲤的增产效果

放养单位	水体名称	面积 (亩)	年 度	成鱼总产 (斤)	成鱼单产 (斤)	鲤 鱼 产 量 (斤)			
						野 鲤	杂交鲤	合 计	1976年增产
十月大队	高 湖	60	1974*	19,840	330.6	1,184.5		1,184.5	413 斤
			1976	21,450.7	357.5	1,074.5	523	1,597.5	

* 1975 年高湖未干底,故采用 1974 年的生产结果进行比较

在鱼种池、堰塘套养杂交鲤增产效果也很明显。例如望天湖养殖场解放堰,面积 80 亩,1976 年 5 月 28 日投放杂交鲤寸片 800 尾,1977 年 1 月 18 日干堰捕起 764 尾,总产 1,147.2 斤,平均尾重达 1.5 斤;而花鲢、白鲢、团头鲂等鱼种的生产数量与规格同 1975 年相比没有减少,说明杂交鲤的产量完全是净增的(表 4)。

关于放养密度,我们认为要根据水质和饲养条件而定。水质肥的塘堰,亩放 30 尾左右;一般的塘堰亩放 20 尾左右(表 5)。

放养量还必须考虑到其他底层鱼类的密度。一般来说,杂交鲤以占各种鱼的 5—8%

表 4 望天湖解放堰杂交鲤的增产效果

放养单位	水体名称	面积 (亩)	年度	放 养									
				花 鲢		白 鲢		草 鱼		团头鲂		杂交鲤	
				尾数	规格 (寸)	尾数	规格 (寸)	尾数	规格 (寸)	尾数	规格 (寸)	尾数	规格 (寸)
望天湖 养殖场	解放堰	80	1975	10,000	2—3	120,000	2—3						
			1976	60,000	1	120,000	1	20,000	1	10,000	0.6	800	0.8—1

放养单位	水体名称	面积 (亩)	年度	出 堰									
				花 鲢		白 鲢		草 鱼		团 头 鲂		杂 交 鲤	
				尾数	规格 (寸)	尾数	规格 (寸)	尾数	规格 (寸)	尾数	规格 (寸)	尾数	平均 尾重 (斤)
望天湖 养殖场	解放堰	80	1975	3,824	4	82,300	4						
			1976	10,080	4—4.5	93,960	3—4	15,842	7	3,405	3	764	1.5

表 5 杂交鲤放养密度与产量的关系 (1976)

放养单位	塘堰名称	面积 (亩)	放 养			捕 捞			
			尾 数	折合亩数 (尾)	规格 (寸)	尾数	总重 (斤)	平均尾重 (斤)	折合单产 (斤)
钢铁大队	九队门口塘	1.2	20	17	1	18	32.2	1.8	26.8
钢铁大队	七队门口塘	0.8	10	14	1	6	9.3	1.55	11.6
堰上湾水库	鱼池	10	100	10	1	85	144.5	1.7	14.5
鱼桥大队	油铺塘	0.7	21	30	1	17	27.3	1.6	39.0
虎山大队	骆下湾塘	0.7	20	29	0.8	20	36	1.8	51.0
红星大队	水梓塘	0.2	6	30	2	6	12.7	2.1	63.5
星红大队	活水塘	1.5	90	60		63	47.4	0.56	31.6
群建大队	黄泥塘	1	80	80		54	16.2	0.3	16.2

为宜。过密,影响个体重量,达不到食用要求;过稀,不能充分利用饲料,达不到增产目的。由于各地的饲养条件、放养密度和管理工作中存在着差别,杂交鲤的生长及其成活率或回捕率(对于湖泊、水库而言)也是不平衡的。根据我们的重点调查和全面摸底,预计 1976 年杂交鲤的总产量可达23万斤左右。

事实证明: 杂交鲤是一个优良养殖新对象,有明显的增产效果。推广杂交鲤,将会给我县渔业发展带来新变化,因为它具有适应性强、生长快、易于繁殖、抗病力强、肉味鲜美、经济价值高等许多特点。但是养殖过程中还要注意: 放养杂交鲤的水体应该尽量清除底野,因为鱼种投放时一般规格较小,抗敌害能力差,搞不好影响成活率的提高;同时要加强管理,它同本地野鲤的习性差不多,喜欢随水外逃。尤其在繁殖时,应特别注意亲本的纯度,因为亲本不纯的杂交一代可能显示不出上述杂交优势。

在新的一年里,我们决心在农业学大寨、普及大寨县的运动中,深入发动群众,打一场大揭大批“四人帮”的人民战争,坚持以阶级斗争为纲,进一步贯彻执行农、林、牧、副、渔五

业并举的方针,认真总结推广鱼类新品种工作的经验,把杂交鲤鱼这个新的养殖对象推广到全县所有的国营和社队渔场。计划 1977 年自繁杂交鲤鱼 200—300 万尾,生产夏花鱼种 150—200 万尾,力争全县养殖水面普遍放养,为发展水产事业,普及大寨县作出新贡献。

* * *

试养杂交鲤的初步实践与认识

湖北省沔阳县水利局

PRELIMINARY PRACTICE AND UNDERSTANDING OF
CULTURING THE HYBRID CARP

Bureau of Water Utilization of Mienyang County, Hupei Province

1976 年我们在县委的正确领导下,在湖北省水生生物研究所的大力扶持下,广泛发动群众,重点推广试养了杂交鲤,参加试养的有 1 个国营渔场,8 个公社,17 个大队共 26 个单位。共放杂交鲤夏花 210,400 尾,放养水面 23,701.5 亩,其中:湖泊 21,400 亩,放种 101,000 尾,每亩平均 4.7 尾(最多 20 尾,最少 3 尾);塘堰 1.785 亩,放种 60,000 尾,每亩平均 34 尾(最多 70 尾,最少 25 尾);鱼池 451 亩,放种 49,400 尾,每亩平均 109 尾(最多 1,500 尾,最少 20 尾)。根据各试养单位目前已捕捞杂交鲤的产量计算,全县可产杂交鲤 10 万斤以上。

通过试养的结果,使我们认识到:

一、杂交鲤比野鲤生长快

我县彭场公社渔场在面积 1.5 亩的二排七号鱼池中,以养家鱼种为主,于 6 月 20 日同时搭配放养 1 寸左右的杂交鲤与野鲤各 15 尾。11 月 21 日干池,其结果见表 1。

表 1 杂交鲤与野鲤混养试验

鱼 名	放 养 尾 数	出 池 情 况				
		尾 数	总 重 量 (斤)	最大体重 (斤)	最小体重 (斤)	平均体重 (斤)
杂 交 鲤	15	15	33.4	2.4	1.6	2.2
野 鲤	15	14	16.7	1.5	0.8	1.4