

# 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)
鱼桥大队油铺塘	0.7	7.10	21	30	1	12.14	17	27.3	1.2—1.9
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
阿斗山水库	15	6.26	500	33	0.8—1.0	10.18	374		1.3—3.0
									1.6 1.48 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（望天湖鱼场冬季捕起的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				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	
			1976	21,450.7	357.5	1,074.5	523	1,597.5	413斤

\* 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	
				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
放养单位	水体 名称	面积 (亩)	年度	出 堰							
				花 鲢		白 鲢		草 鱼		团头鲂	
				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	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底除野,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 Minyang 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