

细鳞斜颌鲴的驯养

湖北省黄冈地区水产技术推广站

THE CULTURE OF *PLAGIOGNATHOPS MICROLEPIS*, A XENOCYPRINID FISH

Fisheries Technique Extension Station of Hwang-kan District, Hupei Province

密鲴亚科鱼类以它特有的食性，较高的群体生产力、个体生长较为迅速、适应性强和肉味鲜美等特点，而成为深受群众欢迎的中型经济鱼类。我国不少地区已将密鲴亚科鱼类作为养殖对象，但目前我区仍把它们视为“野鱼”，听其“自生自繁”。为了充分发掘水体生产潜力，提高鱼产量，研究密鲴的驯养，是很有价值的。

1971年以来，湖北省水生生物研究所开始研究了细鳞斜颌鲴的养殖及其生物学。细鳞斜颌鲴属于密鲴亚科，就目前所知，是该亚科渔业价值较大的一个种。1974和1975年，我们在省水生所的

协作下，也做了一些生产性试验，取得一定结果。

一、苗种的培育

1975年用一口面积0.96亩的鱼池，进行了鱼苗养成夏花的试验。于6月11日下鱼苗7万尾，饲养1个月，全长达35毫米，成活率为60%。

夏花养成春片的试验共进行了两年；单养与混养都试过。1974年7月1日，由省水生所运回25—30毫米的细鳞斜颌鲴夏花2.5万尾。养了4个月，平均全长达111毫米；由于密度偏大，成活率仅45%（表1）。

表1 夏花养成春片鱼种的观察

（长：毫米；重：克）

池号	面积 (亩)	饲养 方式	放 养			收 获				
			时间 (月·日)	数量 (万尾)	规格 (全长)	时 间 (月·日)	平均全长	平均体重	数 量 (万尾)	成活率 (%)
I-10	0.96	单 养	7.1	2.5	25—30	7.15	111	15.7	0.99	45

表2 夏花养成春片鱼种的观察

（长：毫米）

池号	面积 (亩)	饲养 方式	放 养			收 获			
			时 间 (月·日)	数 量 (万尾)	规 格 (全长)	时 间 (年·月·日)	规 格 (全长)	数 量 (万尾)	成活率 (%)
牛栏池	1.5	单养	7.14	3	30—35	76.1.6	116	2.25	75
I-12	0.96	单养	7.18	2	33—35	76.1.3	84	1.47	72

1975年收获的两批春片鱼种的规格都比较整齐，成活率亦有显著提高（表2）。

同年，在防治鱼病试验中发现，细鳞斜颌鲴在鱼种阶段和成鱼阶段一样，和“家鱼”混养，特别是和草鱼混养，不仅对“家鱼”种无不良影响，而且本

身个体大，成活率高。两口以养草鱼种为主的试验池，一口搭配细鳞斜颌鲴夏花150尾，占草鱼数量的5%，同时搭配非洲鲫鱼300尾；另一口搭配

1976年3月18日收到。

细鳞斜颌鲷夏花 380 尾, 占草鱼数量的 12.6%。但前者无论规格和成活率都逊于后者, 分析可能经 4 个月饲养, 两口鱼池都获得了可喜的结果。与非洲鲫鱼有关(表 3)。

表 3 与草鱼混养培育春片鱼种的试验 (长: 毫米)

池号	面积 (亩)	主 养 鱼		配 养 鱼			饲 养 期 限 (月·日)	细鳞斜颌鲷出池		
		种类	尾数	种 类	尾数	规格 (全长)		规 格 (全长)	尾 数	成活率 (%)
I-1	0.96	草鱼	3,000	细鳞斜颌鲷	150	33—35	6.27到 11.7	166	125	83
				非洲鲫鱼	300	25—50				
II-13	0.96	草鱼	3,000	细鳞斜颌鲷	380	33—35	同上	198	340	89

由于细鳞斜颌鲷从主动摄食起即以浮游生物为主, 以后逐步过渡到以腐植质、碎屑、腐泥和藻类为食, 所以我们在培育鱼种过程中, 基本采用养家鱼种的办法: 即经常施肥(粪、草堆肥), 保持水质肥沃, 以保持较多的浮游生物; 同时酌情补喂人工饵料(饼类)。实践证明, 这种养殖方法是可行的。但在相同之中, 又有不同:

- 1. 细鳞斜颌鲷鱼苗较同日龄的家鱼为小, 因此在发塘时, 水色应控制嫩一些, 即小型浮游生物多一些, 对早期鱼苗摄食有利;
- 2. 鱼体娇嫩, 操作要小心;
- 3. 整个鱼种阶段放养密度可比家鱼略大。

二、成鱼的养殖

这两年我们主要做了大水面放养效果的观察; 由于鱼种数量所限, 还没有完全达到生产规

模。

1974 年 3 月 4 日将平均全长 113 毫米的细鳞斜颌鲷春片 2,250 尾放养在一个面积 100 亩的过水湖中, 不投饵施肥, 纯属粗养。到 9 月 24、26 日两天用小围网试捕, 8 网捕获 40 余尾, 平均全长 206 毫米, 重 141 克。到 11 月 21 日开湖时, 平均全长 254 毫米, 重 250 克, 最大个体 350 克。

1975 年我们将细鳞斜颌鲷放在 1,000 亩的东湖中试养, 共投放春片鱼种 2,865 尾, 到 12 月底, 回捕 1,250 尾, 成活率 43% (东湖完全排干, 回捕率与成活率相似), 平均体重 215 克(表 4)。

根据两年来的实践, 大水面放养细鳞斜颌鲷春片, 规格在 100 毫米左右, 当年可达 200—250 克, 个别可达 350 克, 作为商品鱼是很理想的。再养一年达 600—1,000 克以上。回捕率能达到 40%, 这是“家鱼”所不及的。

表 4 大水面养成鱼的观察 (长: 毫米; 重: 克)

湖名	面积 (亩)	放 养			回 捕				
		时 间 (月·日)	尾 数	规 格 (全长)	时 间 (月·日)	平均全长	平均体重	尾 数	回捕率 (%)
东湖	1,000	1.27	2,865	87	11.19	237	215	1,250	43

三、几点体会

1. 细鳞斜颌鲷在成鱼阶段主要以腐植质、高等植物碎屑、腐泥和藻类为食, 由于这些饵料不是“家鱼”的主要食料, 在任何一种水体中都较丰富, 因此发展细鳞斜颌鲷的养殖, 不仅和“家鱼”矛盾不大, 而且有雄厚的饵料基础。

2. 细鳞斜颌鲷的群体生产力和回捕率较高,

捕捞容易, 在大水面能形成比较稳定的种群。因此, 不仅适宜于湖泊、塘堰养殖, 而且对于水深障碍物多、底层鱼难以起水的水库, 更有特殊的渔业价值, 有可能成为水库渔业中重要的底层鱼之一。

3. 为大力推广细鳞斜颌鲷, 首先应注意亲鱼的收集和苗种的繁殖与培育; 有了苗种才能广泛移殖。