

# 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。

细鳞斜颌鲴夏花 380 尾，占草鱼数量的 12.6%。经 4 个月饲养，两口鱼池都获得了可喜的结果。

但前者无论规格和成活率都逊于后者，分析可能与非洲鲫鱼有关（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)	细鳞斜颌鲴出池		
		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	细鳞斜颌鲴	150	33—35	6.27 到 11.7	166	125	83
II-13	0.96	草鱼	3,000	细鳞斜颌鲴	380	33—35	同上	198	340	89

由于细鳞斜颌鲴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. 细鳞斜颌鲴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 毫米的细鳞斜颌鲴春片 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 年我们将细鳞斜颌鲴放在 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鲴春片，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. 细鳞斜颌鲴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，因此发展细鳞斜颌鲴的养殖，不仅和“家鱼”矛盾不大，而且有雄厚的饵料基础。

2. 细鳞斜颌鲴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鲴，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植。