

# 鲮、梭鱼养殖

蒋耀光

(江苏省东台县水产养殖场)

鲮、梭鱼是广盐性鱼类，其食性以底栖藻类、有机碎屑和部分浮动动物为食。在塘内浮游生物充足的情况下，与其他鱼类混养不争食，生长快，尤其是鲮鱼生长更为显著，当年放苗，当年上市，群众称为“肉棍子鱼”，肉味鲜美，深受欢迎。

我场自1973年开始鲮、梭鱼的捕苗、育种和内塘成鱼养殖，摸索养殖高产规律，取得了一定的成果。1973年池养梭鱼人工繁殖试验成功，1979年投产，育成鱼苗3.62万尾。七年来，

共捕捞鲮、梭鱼苗261.1万尾（鲮苗43.4万尾，梭苗217.7万尾），自养101.7万尾，其余运往湖北、浙江等三十多个科研、生产单位试养。实践证明，鲮、梭鱼不仅可在内塘混养提高成鱼单产，也可在沿海盐碱地发展养殖，且资源较丰富，是个很有前途的养殖品种。

## 一、鱼苗的捕捞

我县海岸线长达60公里，有广阔的滩涂和出海河口。初步调查已知有鲮鱼、三稜鲮、梭鱼

三个品种。

**鲮鱼**(胖头、洋乌子) 头部呈方形,体圆柱状。体长达1.5—2厘米时,头的中部出现明显的菱形红点,眼呈青色,脂眼睑发达,腹部两侧银白色。

**三稜鲮**(扁鲮、鲮鱼丁) 头短而扁,体细长,背部两侧有黑色素,背上有一条粗糙的鳞隆起,头角上无红点。

**梭鱼**(红眼了) 头部较短,尖而扁,体圆柱状,脂眼睑不发达,眼上有圈红色,故有“红眼鱼”之称。

鲮、梭鱼喜栖息于咸淡水混交的浅海,有时也进入淡水口。每年春夏季,水温16—22℃时,便有这些体长达1.5—2厘米的鱼苗游入咸淡水交界处,涨潮时进入滩涂叉港觅食,落潮后,便隐居在沿海水深0.7—1米的港湾处,这时就可用三角抄网捞苗。其捕捞时间为,鲮鱼苗在4月初—4月底;三稜鲮在5月初—5月底;梭鱼苗在5月底—7月下旬,进入旺汛时,每涨一个潮汛,鱼苗即渐次增多,这时两口三角网(网口宽4米)一天最多能捕5—6万尾,最少也有几千尾。鲮鱼苗捕捞季节短,资源不多,一般只占梭鱼苗的7%左右,特别是三稜鲮,生长慢,养殖一年,只长100克左右,又不耐寒,故有经验的渔民一般均放弃不捕。

## 二、鱼苗的暂养和运输

为使鲮、梭鱼能适应搬运和新的水体,捕来的苗,应放在6‰左右的咸淡水中驯养几天。同时考虑到换水的方便,暂养池最好建立在水源充足的咸淡水交界处。面积32(8×4)平方米、水深1米的池可暂养鱼苗1.5—2万尾。改用聚乙烯网箱后,面积24(8×3)平方米,水深0.8米的网箱,每箱可暂养3—4万尾。为防止水质恶化或高温缺氧,每池暂养二批鱼苗后,即要换水一次;网箱则应经常移动、洗刷。若水温超过27℃时,鱼苗死亡率高。鱼苗在池或箱内暂养期间,一般不投饵,三天后食卸空,即应起运,否则鱼体消瘦、体色由淡黄转黑,单独游泳时则经不起搬运,死亡率高。

鱼苗暂养前,应用密挤缺氧法除野,以免将鲈鱼、鳊虎鱼、海虾等带入鱼池,吞食鱼苗。

七年来,经捕苗、搬运的观察,从高盐度到低盐度或淡水暂养或立即起运均能适应,如1975年苏州地区水产研究所,汽车运行十多个小时,1立方米水体放梭鱼苗1.2万尾,水温25℃,经三天暂养,运输成活率达95%;我场距捕苗地60公里,1976年以来均为当天捕苗,当天用拖拉机起运,约行五个多小时至场部,放入0.4—0.6‰的成鱼塘或鱼种池培育,生长良好,成活率也高。因此,我们认为关键不在于驯化、淡化,而在于捕苗要适时,水温16—24℃,稀挑(鱼桶规格:高32厘米,上口直径31厘米,底径38厘米,盛水40斤,每担挑1,000尾,高温时只能挑300尾左右)、快运、不受挤、不缺氧,捞苗操作要细心,勤舀鱼,防脱鳞,暂养期不宜超过5天。

## 三、鱼种培育

我场试养时,由于忽视了除敌害、投饵、施肥等饲养管理工作,成活率极低。1975年以来,鱼苗下塘前强调了除野、过数下塘、专塘放养、专人管理。其方法和饲养四大家鱼一样,每天投喂豆饼浆或大麦浆,全年每万尾鱼约需300—350斤。1973—1975年我们做了鲮、梭鱼的混养、单养或鱼苗直接放入成鱼塘对照的试养。实践证明,在合理放养的情况下,鲮鱼生长均快于梭鱼,丰满度好,成活率也高,结果见(表1、2、3)。

1974年我们将鲮鱼苗直接放内塘试养,水面7亩,水深3米,4月稀放2.5厘米鲮鱼苗725尾,10—13厘米二龄梭鱼525尾,11月25日起捕,每亩总产580斤,其中鲮鱼691尾,成活率95.3%,亩产55.7斤,梭鱼461尾,成活率80.2%,亩产27.2斤,合计82.9斤/亩,占池塘亩总产的14.3%。1975年又在该池直接试放鲮鱼苗3,500尾,当年亩总产1088.1斤,其中鲮鱼亩产量86斤,占7.9%。因此,自1975年以来,根据鲮鱼生长快的特点,其养殖方法采取捕苗直接放养,于当年成鱼冬季干塘时起捕上市,因其水温低

表 1 1973 年以鳊鱼或梭鱼为主混养草鱼生长情况

池号和面积	放 养 情 况				生 长 情 况		
	日期	品种	规格(厘米)	数量(万尾)	检查日期	全长(厘米)	体重(克)
13 弄 8 号 3 亩	5 月上旬	鳊鱼	3	1	9 月 13 日	10.6—11.8	13—19
	7 月上旬	草鱼	3	0.3	9 月 13 日	8—12	
13 弄 2 号 3 亩	5 月下旬	梭鱼	2.5	0.5	9 月 13 日	4—4.6	0.7—1.1
	7 月上旬	草鱼	3	0.3	9 月 13 日	8—12	

表 2 1974 年鳊鱼、梭鱼单养生长情况

池号和面积	放 养 情 况				收 获 情 况				
	日期	品种	规格(厘米)	数量(万尾)	日期	体长(厘米)	体重(克)	数量(万尾)	成活率(%)
3 弄 1 号 3 亩	4 月 24 日	鳊鱼	3	1.2	10 月 25 日	15.5—18	32—39	0.7	56
2 弄 1 号 3 亩	6 月 24 日	梭鱼	2.5—2.8	1	11 月 3 日	7—9	1.8—2.8	0.8	80

表 3 1974 年鳊鱼、梭鱼混养生长情况

池号和面积	放 养 情 况				收 获 情 况				
	日期	品种	规格(厘米)	数量(万尾)	日期	体长(厘米)	体重(克)	数量(万尾)	成活率(%)
3 弄 2 号 3 亩*	5 月 11 日	鳊鱼	2.5—3	0.5	10 月 25 日	15—18	31—38	0.4	80
	6 月 19 日	梭鱼	2.5—3	0.3	10 月 25 日	6.2	1.8—2	0.129	43

\* 该塘水草多,影响生长。

于零度时,难于越冬。梭鱼则因鱼苗一鱼种这个阶段生长缓慢,养一年只有 10 厘米左右,成活率 70—80%,直接放养一年不能养成商品鱼,故应通过育种阶段,育成 10 厘米以上再放入成鱼池,这样成活率高、生长快,第二年可达 200—250 克,但以三龄梭鱼增长速度最快,一般可达 750—1,000 克,因此,梭鱼养殖,要通过育种阶段,每亩放养 3,000—4,000 尾,混养草鱼 1,000 尾,第二年放入成鱼池养殖。目前,我场养殖以鳊鱼为主。

#### 四、成 鱼 养 殖

1974 年开始混养试验,现已是内塘成鱼养殖的一个品种。产量逐年提高,鳊、梭鱼的年产量已由 5,000 斤上升到 13,000 斤。1976 年鳊、梭鱼亩产 88 斤,占总产的 8% 左右;1977 年亩产已达 100 斤,如第三生产队 14 亩成鱼塘,单鳊、梭鱼总产 1,442.2 斤,平均亩产 103 斤,第二生产队 73 亩成鱼池,总产 7,000 斤,平均亩产 95.8 斤;1978 年,成鱼塘一百四十多亩,年总产达 13,000 斤,平均亩产 93 斤,有个 3 排 2 号高

表 4 1978 年 3 排 2 号成鱼放养情况\*

放养品种	放养情况		实 际 收 获		
	数量(尾)	重量(斤)	重量(斤)	亩产(斤)	占总量(%)
花、白鲢	7,489	1,469	3,472.1	694.4	28
草鱼	2,997	1,013	3,561.7	712.3	28.8
青鱼	550	165	810	162	6.6
鳊鱼	5,250	516	1,102.1	220.4	8.9
鲤鱼	1,100	60	378.7	75.7	3.1
鳊、梭鱼	3,300		887.4	177.5	7.2
非洲鲫鱼	10,080	70	1,826.6	365.3	14.8
斜颌鲷	200	20	45.7	9.1	0.4
其他			275.9	55.1	2.2
合计	30,966	3,313	12,360.2	2,471.8	100

\* 放养品种有鱼苗、夏花、鱼种(4寸至 1.5 斤);种一次放足,捕大留小,捕捞三次,最后干塘核产。

产塘,面积 5 亩,水深 3.5 米,亩总产 2,471.6 斤,其中鳊、梭鱼亩产 177.5 斤,占总产的 7.2%(表 4)

鳊、梭鱼的特点是生长快、无病害、饵料要求不高,一般施肥,投喂一些植物性饵料,和家鱼混养在成鱼塘内也不争食。鳊鱼长至 100 克,丰满度好,就能上市,是养殖的优良品种之一。成鱼养殖,每亩以混养鳊鱼苗 200—300 尾,二龄梭鱼 100—150 尾为宜。