

# 鲢鱼的习性及其抑制利用问题的探讨

王明德

(旅大水产专科学校淡水养殖系)

## 一、鲢鱼的习性

鲢鱼(*Elopichthys bambusa*),又称黄尖、竿鱼、横杆子,是凶猛的肉食性鱼类。生活于水域的中上层,活动迅速,性猛贪婪,在全国各地水域都有分布,对经济鱼类的养殖,危害较大。据《水生生物学集刊》1959年3期报道,鲢鱼在14毫米长的鱼苗期就捕食其它鱼苗,以后即全以鱼类为主要食料。由于鲢鱼的肠管较短,消化、排泄迅速,所食的鲢、鳊等经济鱼类及骨骼很快被消化排出体外,从而影响对其食性的观察。根据我校淡水系73级工农兵学员于1975年4—7月在安徽滁县城西水库解剖的38尾,发现体长40—70厘米活鲢,可吞食15—30厘米的鲢、鳊鱼。该库渔工亦常发现鲢鱼触网时甩掉的半截鲢、鳊鱼残体。由此可见,鲢鱼对养殖鱼类的危害是相当大的。

鲢鱼一般生活于湖泊、水库的敞水带,幼鲢常在岸边浅水区觅食,生长快(城西水库3冬龄就达76.5厘米)、体型大(新安江水库曾捕获116市斤的鲢鱼)、猎食凶猛,故有“水霸王”之称。

鲢鱼在长江流域,每年4—7月当水温在18℃以上时,汛期到来,就分批集群至上游产卵场产卵。水流越急,上溯产卵鱼就越多。而洪水期的迟早对其产卵的影响极大。据城西水库观察,洪水早来早产,晚来晚产。白天活跃于急流中,晚间则多在岸边缓水带。产卵时,雌雄鱼互相追逐,产出的卵随流漂浮而孵化。产完卵后的亲鱼分散觅食,直至严冬结冰期也并不完全停止摄食。

## 二、鲢鱼的抑制和利用

随着淡水养鱼事业的飞跃发展,水体生产力的不断提高,对鲢鱼的抑制和利用甚为重要,现据有关报道和我们的调查研究,提出如下粗浅的看法。

### (一) 摸清鲢鱼的活动规律,强化捕捞

目前各地捕捞鲢鱼使用较多的工具有:

1. 鲢鱼刺网:一般长50米,高2—4米,用210D/3×8—3×12锦纶线或380D/3×4—3×11乙纶线编织。由于鲢鱼触网直前不退,对网目尺寸要求不严,故建议采取8—20厘米网目(可视各水域鲢鱼大小而

定)。装配时上纲缩结系数一般在0.4左右;下纲可取0.4—0.5。其浮力等于网和纲在空气中的重量,或再增加20%,沉力相当网和纲在空气中重的50—60%。为了迎捕洪水期上溯产卵的鲢鱼,网片还可采用只装浮子,不装下纲和沉子的办法,任其自然随流漂移。这种散腿浮刺网,网衣松弛,网线张力小,对刺缠上溯产卵的凶猛鲢鱼具有良好的效果。一般以产卵的4—7月份的捕捞量最多。严冬结冰期,由于鲢鱼比一般鱼类需要更多的氧气,采用打冰眼放网的办法,也能取得一定的捕效。吉林省松花湖水水库用这种办法结合饵料基本抑制了鲢鱼的生长。

2. 鲢鱼拦网:在鲢鱼产卵洄游的通道上,流速较缓慢的水域,结合汛期防逃,用380D/3×4—3×2锦纶或乙纶线,根据鱼体及水域情况编成网目为14厘米左右的拦网。上下纲缩结系数可取0.6—0.7,浮力为相当于网衣、纲索在空气中重的80%左右,沉力可为网衣、纲索相当于在空气中重的60—80%左右。这种拦网既可阻拦鲢鱼进入产卵场产卵,又能使一定数量的鲢鱼刺进网目而被捕获,因而被一般湖泊、水库所采用。

3. 饵料钩:用在海洋中捕鲨鱼的钩,于一条2—4米长、直径4—6毫米的锦纶绳上结缚两个钩(间距0.5米左右),钩上穿以体重0.5—1市斤的活鳊、鲤、鲫等鱼,上端结有浮子,每只船带有10—20套这样的饵料钩。当发现鲢鱼吞钩逃逸时,小船跟钩划动,直至鲢鱼挣扎体弱时,收钩起鱼。钩子装饵分别从小鱼的嘴里向左右两边钩进,钩尖露出口外,鱼饵要保持在水中游动,以诱鲢鱼上钩。这种饵料钩在4—11月份,尤其在产卵后的8—10月份,因其食欲旺,诱钩效果更好,特别是清晨和傍晚放钩,上钩率尤高。

4. 快钩:根据鲢鱼溯水产卵的习性,在其洄游通道上布以6—8号铁丝做成的快钩,并配有支、干线等,当鲢鱼通过时,就触钩被捕。

此外尚可根据鲢鱼幼鱼有趋光性,用水上灯或水下灯进行诱捕幼鱼,也可用交流电在鲢鱼集群处进行电捕等都能取得一定的效果。

### (二) 限制繁殖

根据鲢鱼汛期溯水产卵和有水流才产卵的习性,可破坏其产卵条件,限制自行繁殖,以控制数量。具体

方法可用  $3 \times 4$ — $3 \times 12$  锦纶或乙纶线,装成栏网、横栏、鳊鱼通道,堵截其向产卵场洄游。并在产卵场用三重刺网、刺网、快钩、电击等办法进行强捕。在水面较大的水域,有条件的可将栏网设置在无流区,使之失去产卵条件,以控制鳊鱼数量。

### (三) 控制摄食范围,提高经济鱼类比重

鳊鱼虽有猎食经济鱼类的一面,但据近年来我们调查,当比较彻底地清除水域中的凶猛鱼类时,该水域经济鱼类产量不但不增加,相反有的比有凶猛鱼类时有所下降。这是因为消除凶猛鱼类后,引起了非经济鱼类大量繁殖而与经济鱼类争夺饵料,从而使鳊、鲢等

经济鱼类生长缓慢。因此,必须加强对凶猛鱼类和经济鱼类以及非经济鱼类之间相互关系的研究,使鱼类种群消长配置得较为合理,更好地增产。对于诸如蒙古红鲌、戴氏红鲌,餐条等野杂鱼较多的水域,可一方面提高经济鱼类的放养规格,另一方面明确鳊鱼的捕捞规格,控制数量在少食或不食经济鱼类的范围之内,而对非经济鱼类能起抑制的作用。如鳊鱼捕捞规格可在40厘米以下或更小些。这样就能益害兼顾,大大提高水域的鱼产量。

鳊鱼分布广泛,肉味鲜美,生长快,易于捕捞,今后能否列为饲养对象,进行单独饲养,是值得研究的。