

女山湖的围栏养蟹*

祖国掌

(安徽省农科院水产研究所, 合肥 230031)

摘 要 介绍了该湖围栏养蟹的规模、技术及成效。1993—1994年围栏面积分别为800、2300 ha, 共放养蟹苗24800 kg, 收成蟹123000 kg, 投入1614.2万元, 盈利404.3万元。

关键词 河蟹 围栏养蟹 女山湖

1 女山湖概况

女山湖位于东经118°—118°2', 北纬32°9'—33°, 坐落在淮河南岸, 安徽嘉山县东北部。南北长约40 km, 东西最大宽度约4 km, 1980年蓄水节制闸建成后, 常年水位高程13.5 m, 相应水面100 km², 湖盆似不规则的带状, 水深多在1.5—2.5 m。湖底较平坦, 底质为淤泥。水草覆盖面约36.7 km²。主要为菹草、轮叶黑藻、苦草等。

2 养蟹水域的选择

依据河蟹的生物学特点, 该湖自杨家嘴经荷花池至节制闸一带水域适合围栏养蟹, 其面积约4000 ha, 水深1—2 m。该处水草丰盛, 底栖动物丰富。

3 设备与安装

围栏分为网围和竹箔围两种。

3.1 网围 外层网使用网目为3 cm的乙纶网片(网线规格0.21/3×2); 内层使用乙纶一稀麻布网。上防逃盖用农用塑料薄膜。成型固定桩选用2 m左右的树干。外层网的高度要求超出正常水位1 m, 每隔10 m打入一根树桩, 将网撑直, 加固。外层网上纲加一层“T”型的防逃盖。下纲踩入泥下约10—20

cm。内层麻布网紧贴外层乙纶网。内层网上纲还缝上一层塑料薄膜, 作为幼蟹期防逃设备。内层网下纲一定要深入泥底20 cm以上或将底网装上石龙踩入泥底。这种围栏设备在女山湖使用比较普遍。

3.2 竹箔围 竹箔围栏设备也由四部分构成: 外层围栏用竹片扎成竹箔连接而成。沿竹箔墙周围每隔5—10 m用一根直径约10—15 cm、长2 m的树桩敲打入泥30 cm左右, 使竹箔靠在树桩上并将竹箔拍打入泥, 再用铁丝将竹箔与桩扎牢。竹箔墙内侧贴一层麻布网, 麻布网底纲扎一层石龙踩入泥中。麻布网上纲也缝上塑料薄膜, 防逃。竹箔墙上端撑架一道屋檐形的防逃网。这种围栏设备比较牢固, 防逃效果较好, 但造价较高。

4 清除敌害

乌鳢、鳊、鲢等凶猛鱼类对幼蟹和刚脱壳的软壳蟹危害严重, 放养前一定要清除。方法是用簰和刺网捕捉, 也可结合电船击捕驱赶。

5 放养

近年来, 放养的蟹苗中, 盱蟹、辽蟹占80%以上, 长江蟹苗因货源紧缺, 尚不足20%。其中最受欢迎的是长江蟹。放养规格分三种: 100—160只/kg、1200只/kg和2000只/kg。以1000只/kg左右的规格比较适宜。放养时间多在2月份, 最晚不能超过清明。

文稿收到日期: 1995—04—17

* 本工作是农业部渔业局“八五”课题“女山湖渔业生态工程研究”的一部分。

6 管理

6.1 防逃 围栏要经常检查,及时修补加固。放养不久或养殖过程中水质变坏,饵料不足时,河蟹更会攀爬欲逃。金秋时节,性成熟的河蟹,夜间也有攀逃现象。这几个特殊环节须加强观察。

6.2 防风浪

6.3 防杂物 要经常检查围栏,清除上面的杂物。汛期更要防止各种漂浮物阻塞网目。

6.4 防水淹 为防止汛期涨水淹没围栏,一般应备有2—3 m高的防洪网。

7 养蟹效果

由附表可见,1993年共投资646.2万元,盈利214.8万元,投入产出比1:1.3。1994年投资968万元,盈利189.5万元,投入产出比1:1.2。取得了较好的效益。

1993年秋,收获的成蟹体重150 g以上的超过60%,100—150 g/只的约占30%。1994年天旱,可能蟹苗质量也较差,成蟹约有60%的个体重在100 g左右,体重150 g的仅占15%。

附表 女山湖围栏养蟹收支情况

年份	面积 (ha)	放养规格 (只/kg)	放养数量 (kg)	成蟹产量 (kg)	苗种费 (万元)	材料折旧费 (万元)	其它支出 (万元)	成蟹收入 (万元)	盈利 (万元)
1993	800	100—2 000	9 800	41 000	411.6	217	17.6	861	214.8
1994	2 300	500—700	15 000	82 000	540	410	18.0	1157.5	189.5

8 小结

8.1 围栏养蟹顺应形势,符合经济规律。

70年代末到80年代初,女山湖曾进行过大规模的蟹苗放流,1982年河蟹产量曾高达36万kg。后来由于投资渠道与受益者之间的经济矛盾难以解决,加之蟹苗价格猛增,大湖放流甚为困难。为了充分合理利用自然资源,适应市场经济的发展,经主管部门决策,改大湖集体放流为局部区域个体或联户围栏养蟹。谁投入,谁收益,路子正确。

8.2 资金来源广,发展快,效益高

过去集体放流蟹苗,资金全靠主管部门贷款解决。资金回收时,仅靠行政手段收取资源增殖费,困难大。围栏养殖改变了这一被动局面。自1992年开始,渔民联户入股围栏养蟹的占半数以上。政府、银行贷款资金不足,渔民们自找门路集资,或借款或吸引外资,联户或独户开展围栏养蟹。据统计,1992—1993年渔民自筹资金达360多万元,其中用于围栏养蟹的占80%以上。由于投资渠道正确,高投入带来了较高收益。渔民凡庭来,1993

年独户围栏养蟹7 ha,投入10万元,放鱼种80 kg,幼蟹116 kg,收成鱼1500 kg,河蟹759 kg,纯收入5.4万元。谁投入谁得益,高投入高产出的围栏养蟹在女山湖吸引了多方面的投资,围栏养蟹的发展又促进了女山湖的整体开发。

8.3 围栏养蟹给管理带来了方便

围栏养蟹管理方便,围栏面积一目了然,便于看管。出现问题,渔政管理部门也易协助解决。几年来女山湖的渔政秩序一直比较好。

8.4 对水生植物的保护作用

近几年,女山湖的围栏养蟹放养量平均不足3 000只/ha,养殖过程中围栏内、外水生植物生物量无明显差异,如果密度达到4万只/ha,底栖动物和水生植物的生物量明显下降。值得提出的是,围栏区内的水生植物还避免了被任意割伐喂鱼、畜的损失。客观上围栏养蟹对保护水生植物具有一定作用。然而,有少数群众在围栏内混养草鱼、团头鲂等草食性鱼类,若放养过多,会导致水草资源的衰退甚至消失,应引起注意。