

定远县水库养殖河蟹试验

罗世松(安徽省定远县水利局 233200)

【摘要】1993年在双河、蔡桥、大石塘水库投放幼蟹277.4kg,当年捕获成蟹5185kg,总产值819220元,成本276444元,获利润542776元。群体增重11—27.2倍,个体增重125—200倍。规格100—300g。文章认为,放养河蟹应避免放养“小佬蟹”,应放养长江口的蟹种,其次为瓯江口蟹种,再次为辽河蟹种。放养规格以1000—1600只/kg为佳,放养密度750—1200只/ha。

【关键词】河蟹 水库养蟹

水库养殖河蟹是高投入、高产出、收益大、风险大的项目。河蟹味道鲜美,营养价值高,人人喜食,女士吃了更漂亮,男士吃了更健壮,儿童吃了更聪明,老人吃了延年益寿。国内外市场上供不应求,发展河蟹养殖大有可为。本项目以双河、蔡桥、石塘水库753ha为试验基地。于1993年元月29日,投放幼蟹277.4kg,经过9个月养殖,至11月8日,共捕成蟹5185kg(不包括社会产量),效益显著。

1 材料与方法

1.1 双河等3座水库,都是湖泊型水库,位于定远县西部丘陵区,属淮河水系,季风气候暖湿带半湿润区,气候温和,四季分明,雨量适中,年降雨960mm。

双河水库于1989年竣工蓄水,兴利库容2225万m³,可养水面200ha,水深1—12m,无污染,天然饵料丰富,水草覆盖面积占50%。

蔡桥水库1973年竣工蓄水,兴利库容2670万m³,可养水面513ha,水草覆盖面积占30%。

大石塘水库1981年竣工蓄水,兴利库容255万m³,可养水面40ha,水草覆盖面积占

10%。

1.2 投放蟹种:幼蟹来源于瓯江口,规格每公斤2000只,于1993年元月29日,双河水库投放幼蟹91kg,蔡桥水库投153kg,大石塘水库投33.4kg。

1.3 加强渔政管理:三分养,七分管,收多收少在于管,在管理上狠下功夫。各水库成立专人管理小组,昼夜轮流值班巡逻,发现偷蟹及时处理或交公安部门严惩。县水利局成立了水上派出所和水利巡回法庭,在河蟹捕捞高峰期,派人住水库协助管理。

1.4 建设暂养池。每天捕捞的成蟹,不是当天都能售完的,其余的蟹放入暂养池。有时价格低不出售,也放回暂养池,利用时间差提高经济效益。大约20ha养殖面积,建设1000m²暂养池就够了。其结构,周围用砖砌,水泥抹面,顶部向内有反檐,防止河蟹逃跑。

2 收获与效益

2.1 捕蟹工具:目前采用蟹簰(迷魂阵)和刺网两种,蟹簰捕蟹产量集中,效果好,无损伤。刺网捕蟹,蟹破坏网具严重,取蟹时好掉腿,降低蟹的质量,用蟹簰捕捞最佳。

2.2 收获: 1993年元月29日至11月8日, 经过9个月养殖。3座水库共捕成蟹5185 kg。其中双河水库2562kg, 规格为150—300 g, 群体增重为27.2倍, 个体增重为200倍, 蔡桥水库1612kg, 规格125—150g, 群体增重11倍, 个体增重137倍, 大石塘水库1011 kg, 规格100—150g, 群体增重30倍, 个体增重125倍。

2.3 效益: 双河水库捕成蟹2562kg, 平均每公斤170元, 收入435880元, 支出102250元。其中91kg蟹种32760元, 10人工工资35000元, 捕捞费20496元, 其他费用14000元, 利润333624元, 投入与产出比1:4.3。蔡桥水库捕成蟹1612kg, 平均每公斤150元, 收入241800元, 支出126576元, 其中153kg蟹种55080元, 12人工工资42000元, 捕捞费14496元, 其他15000元, 利润116124元, 投入与产出比1:1.9。大石塘水库捕成蟹1011kg, 均价140元, 收入141540元, 支出47612元, 其中33.4kg蟹种12024元, 5人工工资17500元, 捕捞费8088元, 其他10000元, 利润93928元, 投入与产出比1:3。3座水库总收入819220元, 支出276444元, 利润542776元。

3 讨论与建议

3.1 在河蟹养殖过程中, 经常发现在同一水体中有少数个体奇小、始终长不大的幼蟹, 俗称: 小佬蟹(懒蟹), 不但影响养殖的效益, 而且, 造成个别养蟹者倾家荡产。

据有关资料介绍, 小佬蟹形成的原因是, ①饵料不足、水草较少, 水中溶氧低, 蟹长期处于饥饿状态, 而食取泥土, 吸收土中的有机质维持生命不长。②水位变动大, 有部分蟹喜在接近水面处打洞穴居, 水位突降时, 蟹来不及向下迁移, 长期穴居洞中, 不活动、不觅食、不长。经常发现冬春二季, 有许多人到水库周围和养过蟹的池塘边, 从洞中挖捕“小佬蟹”, 集中起来, 到市场上当幼蟹出售。建议养蟹单位和个体户, 不要购买“小佬蟹”养殖, 避免造成重大损失。

3.2 养殖哪个江口蟹种好。根据多年经验, 养殖长江口蟹种最佳, 其成活率高, 生长快, 群体增重倍数多, 个体大, 一般150—250g, 9月份成熟活动, 进行生殖洄游, 是捕捞的好季节, 产量集中明显的高峰捕捞期, 一般为9月下旬和10月上中旬。其次是瓯江口蟹种, 成活率、生长速度、群体增重倍数低于长江口蟹种, 一般个体为125—150g, 10月份成熟活动, 进行生殖洄游, 没有明显的高峰捕捞期, 捕蟹期长, 一直能捕到12月份。第三是辽河蟹种, 8月成熟进行生殖洄游, 可提早捕捞, 一般个体为100—150g。

3.3 蟹种规格和密度: 大水面放养蟹种规格要小, 每公斤1000—1600只为佳, 其成本低, 效益高。放养密度, 每公顷水面, 投放蟹种750g, 等于750—1200只。按群体增重20倍计算, 可产成蟹15kg。池塘放养蟹要大, 每公斤100—200只, 当年能长成商品蟹, 放养密度每公顷投放蟹种75kg, 大约7500只。

(接前章)

上; 春放5—10克的幼蟹, 当年秋季也可达150—200克。而辽河和瓯江的苗种由于提早洄游下海及生长期短等原因, 成蟹上市规格小, 销价低, 影响产量和经济效益。

(4) 成蟹捕捞。在研究中普遍感到捕捞力量不足。我们认为, 3—10公顷设一个断为宜, 争取在20—30天将成蟹基本捕完。如条件许可, 捕捞时可适当放水, 利用流水引导

河蟹移向闸口, 用拉网直接捕捞。

(5) 日常管理。主要是加强渔政管理, 严防河蟹被盗, 尤其是捕捞季节更要注意夜间巡逻。个别水库管委会反映成蟹钻到坝坡块石下, 致使一些人翻石毁坝。要注意保护大坝, 避免对大坝的间接危害。夏季暴雨来临前, 应在溢洪道和其它出水口适当位置设拦网, 防止河蟹外逃。