

天津河蟹 增养介绍



天津市水产技术推广站

吾福荣

天津市在50、60年代曾是河蟹产集地,产量较多,在近郊河沟水渠内河蟹比比皆是。如在50年代中期仅塘沽北塘年收购河蟹量就为25.85万公斤。主要是渤海区河蟹资源自然繁殖。60年代赵北口当时河蟹产量仍每年为1.5万公斤左右,国家年收购量在10万公斤以上。当时的天津水产品市场上商品蟹较多,且质优价廉。

由于水利建设隔断了河蟹的洄游路线,再加上水质严重污染,破坏了河蟹的生活环境,资源极度衰退;再以塘沽北塘为例,到1974年河蟹收购量仅为20公斤。

为了恢复河蟹资源,天津市于1977年开始进行蟹苗放流增殖工作。凡放流蟹苗的水域河蟹资源均有所增加。到1987年天津市河蟹增养殖工作均有了新的进展。其中几个管理条件较好的水库如静海县的团泊水库、宁河县的七里海水库、南郊的双港水库、大港区的大安村的大面积苇草水域等,连续多年投放蟹种,均取得较为明显的经济效益。

由于河蟹增养殖的经济效益较高,特别是近几年来推广河蟹增养殖面积逐年增加,以1991、1992年为例,天津市河蟹增养殖面积已达10万亩左右,同时出现了以进一步提高经济效益为主体的多种养殖模式,并取得成功。目前天津市河蟹增养殖工作已进入一个发展新阶段。

一、河蟹养殖模式

1、水库增殖

天津市水库总面积为25万亩水面,其中大型水库2处,中型水库11处,500~1000万立方蓄水量者为78处。目前利用增殖河蟹的水库面积为8.5万亩左右。基本条件较好(属于平原型)库存水量较多,水深在1.5米以上。库内芦苇丛生,水生杂草多,饵料生物丰富,水体溶氧量较高,水质偏盐,但无污染。由于蟹苗(大眼幼体)紧缺及成活率较低,故投放蟹种的品质转向扣蟹为主。目前一般投放规格为每公斤120~140只。放养时间为每年的11月中旬~12月上旬。隔年秋季收捕或当年早春投放当年秋季收捕。在饲养管理上,首先保证投入蟹种的质量,要求无伤残,投放蟹种时在丰盛水草区同时多处投入;雨季加大水位,同时防止污染水入库;非开捕期严禁乱捕乱捉,保护未长成的幼蟹;组织好水库日常管理工作等措施。当年即能收捕见效。

水库捕蟹的方式主要采取围箔及蟹笼两种形式。目前已增加围箔及蟹笼的投放点以增加回捕率。

2、鱼蟹混养

1992年天津市八个区县推广鱼蟹混养面积为25093.5亩。以鱼为主,以蟹为辅。养鱼蟹的池塘条件原为低产池,芦苇、水草较多,大多数池塘周围有环沟,环沟宽一般为10~20米。水深2米以上,水质清新。投放蟹种以扣蟹为主,每公斤100~120只,亩投放2.5公斤左右。投放鱼种以白鲢鱼为主,适当配以草鱼、鲢鱼,少量鲤鱼。亩投放鱼种250尾左右,规格50克/尾左右。经一年的养殖可平均亩产蟹10~11公斤,平均亩产鱼在100公斤以上。

推行这种模式养蟹的技术管理措施为不设防逃设备。除投放合理规格的鱼、蟹种外,基本不另行投饵。鱼实行半精养方式养殖。在管理期间,主要是调节水质,保持水位,合理投喂,及时做好防病措施。出池季节一般在阴历八月中秋节前20天左右,先出

蟹后出鱼。出蟹可采取专门闸口放水或在几个闸口的池角设围箱收捕，均能收效。

3、池塘精养扣蟹

池塘养蟹主要是采取精养的方式进行养殖。目前天津市以养殖扣蟹为主，即培育每公斤80~200只规格的蟹种。1992年全市养殖扣蟹面积为157亩，平均亩产79.8公斤。

养殖扣蟹以小面积池塘为好，一般为5~15亩，设防逃设备。目前用塑料薄膜筑40~50厘米高度的向内斜坡即可，成本较低。

培育用的蟹苗（大眼幼体）有的直接投入池内，但成活率较低；有的经过网箱暂养先培育成幼蟹后再投放入池（网箱可用49目聚乙烯网片制成，3×2×1米即可）。培育密度为每立方米水体投放6万只大眼幼体，经10天左右即能培育成每公斤6万只的幼蟹，成活率可达60%左右，一般在5月中旬进行。

池塘精养扣蟹的投放密度：直接投放大眼幼体，每亩投放0.25公斤，若投放幼蟹则每亩投放3万只。平均亩产扣蟹60~80公斤，规格10克/只左右。

在饲养管理期间，只要注意防逃，保证正常投喂，调节好水质，池底增设人工蜕皮防逃洞穴等措施，即能保证产量。

二、河蟹增养殖的经济效益

1、水库增殖经济效益

水库增殖河蟹从1988年天津市正式大面积进行，当年为82630亩，总产成蟹6777.5公斤，总产值为103130元，总盈利89013元。到1991年面积为8.5万亩，总产河蟹31845公斤，总产值135万元，总盈利109万元。回捕率15~20%，投入产出比为1:4~6。

由此可见，天津市水库增殖河蟹从产量、产值、盈利、投入产出比等各个方面来看，由于投入蟹种数量逐年增加，投入多，回捕率高，经济效益明显。故水库增殖河蟹是目前一项投资少、见效快、收益大的有效模式，应予大力推广。

2、鱼蟹混养经济效益

近几年来由于单纯养鱼效益有所下降，而河蟹的经济效益逐步上升，天津市从1991年开始推广鱼蟹混养模式，面积为10466亩（总产河蟹117773.2公斤），到1992年全市发展面积为25093.5亩，总产河蟹266109.5公斤，平均亩产成蟹10.6公斤，亩产鱼129.60公斤，其中蟹亩净利193.64元（鱼蟹总亩利465.76元）。

3、池塘精养扣蟹经济效益

池塘养蟹有其局限性，目前基本进行水库增殖及鱼蟹混养模式养殖扣蟹。1992年全市157亩面积平均亩产79.8公斤，平均亩利为908.21元，扣蟹规格120~400只/公斤，其中以160只/公斤为多数，比单纯养鱼有较大的盈利。

三、河蟹增养殖需解决的几个问题

1、解决苗种来源。目前从全国情况来看，由于生产蟹苗成本高、效益少，许多能够进行孵化蟹苗的单位均不愿生产，再加上长途运输，成活率低，生产成本相应增加。当前可利用天津市对虾孵化设备搞河蟹育苗工作，既发挥本市优势，又开展技术市场，是切实可行的。

2、大力推广培育扣蟹技术，增加蟹种来源。近几年天津市每年从辽宁、江苏、安徽、山东等地调进大批蟹苗蟹种，其价格上下浮动很大且无种源保证，养殖面积受其制约。为此，（1）利用天津市一些较小面积的闲置坑塘在保证有水源的情况下进行培育扣蟹；（2）凡进行较大面积的养殖单位逐步做到培育扣蟹的配套工作；（3）大力推广培育扣蟹高产技术，提高单位面积产量。

3、改进捕捞技术进一步提高回捕率。目前天津市捕捞河蟹技术相对落后，为此开展多层次的捕捞工具及增加捕捞技术力量是相应提高回捕率及进一步提高经济效益的有效措施之一。