

河蟹养殖的几个关键问题

张德隆

(吉林省水产科学研究所)

发展名特优水产品养殖，是渔业生产适应市场需要、提高经济效益的重要途径。河蟹是在国内外久享盛誉的水产珍品，可在我省自然条件下正常生长和安全越冬，因此近几年河蟹养殖在我省引起了广泛关注，一些地方已开始试养。为了少走或不走弯路，避免遭受不应有的挫折，我们根据几年来的养殖实践和外地经验，提出几个关键问题供参考。

一、选购苗种要严把质量关

1. 种的鉴别。蟹类是一个大家族，全世界有4600多种，我国有830多种，河蟹只是其中的一种，学名叫中华绒螯蟹。分类上属甲壳纲，软甲亚纲，十足目，短尾亚目，方蟹科，绒螯蟹属。中华绒螯蟹有3个地方群体，产自辽河口附近的称辽蟹，长江口附近的称长江蟹，温州一带的称瓯蟹。这3个类群统称为河蟹，外观没有明显区别，但生长速度有差异。一般认为最好的是长江蟹，瓯蟹较差，而且容易出现性早熟。至于辽蟹，有人认为与长江蟹差不多。近年来因长江蟹苗数量少，南方养蟹户亦大量到北方购买辽蟹苗种。

河蟹在外观上与其它蟹类最显著的差别有两点：一是在钳形的螯足上密生绒毛。二是背壳两侧各有四个锯齿状的侧齿。根据这两个特征，很容易把正宗河蟹与海边常见的其它蟹以及终生在淡水中生活的溪蟹科蟹类区分开来。

2. 性早熟的鉴别。近年来因购进性早熟蟹种而给生产造成重大损失的事例屡屡发生。例如湖北汉川县94年1月投资几十万元买进蟹种，规格大部为每只20~30克，入池后陆续死亡，到5月底基本死光。山东某场放养600公斤大规格蟹种（每只50克左右），到5月份即死亡90%以上。

人工培育蟹种的性早熟已是普遍现象，一般占育成蟹种的20%以上。性早熟蟹种的主要特征是：①从腹部看，雌蟹的脐大而圆，盖满整个腹部，脐边缘密生绒毛，脐厚而且贴得不紧。正常蟹种的脐没有长圆，腹部两边没被盖满，脐紧贴腹部不易打开。②从规格上看，性早熟个体每只体重多在15~50克之间。规格越大，性早熟的危险越大。因此，在选购蟹种（俗称扣蟹）时，一定不要认为越大越好。根据我省气候条件，规格过小不易养成商品规格，以每只10~13克为好，放养规格最好不要超过15克。每公斤的个数不要低于80只。在购买蟹种时，以上问题必须特别注意。

3. 蟹苗的淡化处理。河蟹虽然叫河蟹，但它并不是纯在淡水中生活。河蟹一生要经过两次洄游，一次是出生后到大眼幼体阶段从浅海产卵场溯河而上到内陆水域生活，叫索饵洄游。在良好条件下，当年可长到80克左右，第2年9月可长到180克左右，开始向海洋进行第二次洄游，叫生殖洄游，到河流入海口咸淡水交汇处交配产卵，然后死亡。由于蟹苗是在海水中生的，在把大眼幼体移入淡水养殖的时候，水中盐度变化很大，必须逐渐降低盐度，即进行淡化处理，使其逐步适应。这个工作蟹苗繁殖场在售苗前一般都要作好，但有时也会出现问题。如前年江苏一个县投资几十万元买回的大眼幼体在入池后几小时内全部死亡，原因就是未经淡化处理。所以在买大眼幼体时必须了解淡化处理情况，特别是买河口捞的天然苗时

更要注意。另外还要看体质，健康的大眼幼体用手轻握成团后再放回水中即很快散开游走，每公斤个数在15万只左右。

大眼幼体对温度变化较为敏感，第一批大眼幼体在5月中旬即有出售，此时我省气候多变，昼夜温差大，容易死亡。必须保证夜间水温稳定在16℃以上才可放苗。

二、要为河蟹创造良好的生态环境

河蟹养殖要求的环境，最好是水草繁茂，水流通畅，水质清新。水草面积应占池塘总面积的三分之一以上，如果没有应该移栽。水草的作用一是为河蟹提供食物，二是为河蟹提供隐蔽场所，三是净化水质。河蟹有掘洞的习性，但它掘洞是在有一定坡度的地方，一般不在缓坡上掘洞。为防止掘洞，池堤临水一面应作成缓坡。池底最好既有深沟；又有浅滩。池水要勤换，如有微流水更好。河蟹的生长适温为17~29℃，水温降到10~13℃以下基本不吃食。河蟹对溶氧要求比一般鱼类高，在溶氧2.88mg/L时就浮头上岸。正常摄食生长的溶氧应在4mg/L以上。

河蟹一生要经过许多次蜕壳，扣蟹从春到秋要蜕壳7~9次，如果条件不适就会影响蜕壳，甚至蜕不下来而致死。蜕完壳的蟹新壳很软，容易受伤或被敌害生物吃掉。因此，良好的环境对养蟹是十分重要的。

蟹的活动能力很强，夜间爱上岸活动，秋季更大量上岸，因此容易逃跑，必须在入池前提早围好防逃设施。彻底清塘和定期泼洒生石灰也是必要的。

河蟹是杂食性，鱼虾、动物内脏、豆饼块、颗粒饲料、菜叶、水草等均可喂，特别爱吃螺、蚌肉。养成蟹每天傍晚和上午各喂一次，以傍晚为主，散投在池边浅水处，日喂量为蟹体重的5%~8%。

三、根据条件和可能，选择适宜的养殖方式

目前，养蟹效果最好的是湖泊放流，但面积大，投资多，不易管理。池塘养蟹在我国已有十多年历史，亩产可达100公斤左右。稻田的生态环境介于湖泊和池塘之间，符合河蟹的要求，因此稻田养蟹也是较好的方式。

河蟹养殖具有高投入、高产出、高风险的特点。如果采取主养成蟹的方式，要投放较多扣蟹，面目前扣蟹价格较高，资金投入必然要多。同时因密度大，不利于环境的改善，风险也更高。因此从目前来看，我省池塘养蟹最好采取以鱼为主、鱼蟹混养的方式。每亩鱼塘搭配扣蟹400~500只，除建防逃设施外不必采取其它特殊措施，也不必专门给河蟹投喂。这样投资少，蟹的生长速度快。但在成鱼池中混养河蟹，最好不放底层鱼和肉食性鱼类。

河蟹养殖的效益受市场制约，我省河蟹尚无批量生产，市场有待开辟。因此必须提前打通销售渠道。