

稻田养蟹技术

凌立彬(本刊通讯员)

潘岗 朱正先 夏正立

江苏省盐城市从1992年开始试验稻田养蟹以来,发展势头很猛,取得了很好的经济效益。1993年仅阜宁县就发展稻田养蟹5000多亩,亩产水稻450千克以上,蟹10千克,亩纯收入500元以上,与单种水稻相比,效益翻了两番多。为进一步推动稻田养蟹生产的稳步发展,笔者进行了较长时间的专题调查研究,现将其技术管理措施介绍如下。

一、田块的选择与整理

养蟹的稻田要求选择水源充足、水质良好、排灌方便、保水力强、土质肥沃的中熟晚粳或杂粳田块。常年不脱水的沷田也可,面积以20~50亩为宜。

加高加固养蟹稻田的四周田埂,埂高66厘米,壅土夯实,防止漏水逃蟹;在田块四周开挖复堆河,复堆河离埂2~3米,河宽3米,深1.5米,坡比1:2。面积较大的田块中间要开挖蟹沟,沟宽沟深均为50厘米,总体可开成“日”、“田”、“田”、“田”等形状。开挖复堆河和蟹沟一定要因地制宜,要尽量利用现有的自然沟、塘和丰产沟等,其面积以占总面积的10~20%为宜。

二、防逃设施建设

稻田养蟹需建设围栏防逃设施和进排水口防逃设施。围栏防逃设施的形式很多,目前较为经济实用的有以下三种:

1. 钙塑板防逃墙:选用抗氧化能力较强的钙塑板沿田块四周围栏,板埋入土下10~20厘米,高出地面50厘米左右,外侧用木桩支撑。两块钙塑板之间用细铁丝接紧接牢,四角做成圆弧形。这种防逃墙具有运输安装方便、造价低、效果好等优点,一般可使用2~3年。

2. 芦柴箔与塑料薄膜(或油毛毡)结构防逃墙:将质量较好、80~100厘米宽的芦柴箔沿田块四周埋入土下5厘米左右,外侧每隔2米用一根木桩固定,木桩入土15厘米以上,内侧用细铁丝将市售塑料薄膜(或油毛毡)固定在柴箔上,薄膜(或油毛毡)埋入土下2~3厘米,出土48厘米左右,整个防逃墙上端可向内有所倾斜。这种防逃墙成本很低,但不抗大风,要及时维修更换。使用年限一般只有1~2年。也可直接将双层薄膜或油毛毡固定在木桩围栏防逃,其

效果较差。

3. 水泥板防逃墙:用钢筋混凝土预制“U”形水泥板,高80厘米,宽100厘米,厚4厘米,上端呈直角伸出20厘米,内壁要尽量抹光,水泥板埋入土下20~30厘米,夯实,在田块四周连成板墙,板与板之间接缝要严密,内侧要勾缝,四角做成圆弧形。这种防逃墙使用时间长,防逃效果好,但造价较高。

进排水口的设置及防逃设施:根据河蟹的洄游习性,为便于捕蟹,进水口最好设在田块的西北方或西方,排水口设在东南方或东方。进排水口地基要夯实,铺上一层扁砖后,上置直径40厘米的水泥管,用水泥砂石砌成,其间衔接要无间隙,进水口最好做成弯曲状。进排水口要用聚乙烯网片密封,再建一道竹栅,并加盖网片,预防河蟹从进排水口逃跑。

三、水稻栽培

1. 水稻品种的选择:选用全生育期长(大田生育不少于110天)、耐肥力强、基秆坚硬、抗倒伏、抗病害、产量高的水稻品种;如汕优63、南优6号、六优1号、武育梗3号、盐梗187、盐梗235等。

2. 稻田施基肥:养蟹稻田在秧苗移栽前要施足基肥,基肥品种以有机肥为好,最好是饼肥,时效长,效果好。一般可亩施人粪尿250~500千克,饼肥150~200千克,缺少有机肥的地区也可用无机肥补充,总施用量以基本保证水稻全生育期的生长需要为宜。

3. 秧田栽插 采用两段育秧法培育秧苗,在秧畦育成大苗后再移栽大田,移栽前2~3天,对秧苗普施一次高效农药,以防水稻病虫害的传播和蔓延。移栽的秧苗要健壮,通常采用浅水移栽,宽行密株栽插,适当增加田埂内侧、复堆河及蟹沟两旁的栽插密度,发挥边际优势,提高水稻产量。秧苗移栽后的一个星期内,特别是秧苗返青前,要尽量减少河蟹进入秧田,以免影响秧苗成活。

四、河蟹苗种放养

1. 清池消毒:苗种放养前一个月左右,将复堆河及蟹沟内的水排干,曝晒数日,再放水5~10厘米,用生石灰75千克/亩加水溶化,不待冷却即全池遍洒。放蟹前还应暂养鱼试水,检验药性是否完全消失。

2. 放养时间及地点:稻田培育成蟹,一般在2~4月份、水温达5~10℃时,选择一个晴天,将蟹种放入复堆河内。稻田培育幼蟹,通常在5~6月份放蟹苗入复堆河内。

3. 放养规格及密度:稻田培育成蟹一般以放养60~150只/千克的蟹种为宜。放养密度根据稻田情况灵活掌握,按总面积计,以亩放2.5~5千克为宜。同一块田内最好放养同一规格的蟹种,不同规格的蟹种混养时,饲料投喂一定要十分充足。对水质调节比较困难的田块,也可搭养少量鲢鳙鱼,一般每亩复堆河放养1千克左右鲢鳙仔口鱼种,稻田培育幼蟹以每亩放250克左右大眼幼体为宜。

五、饲养管理

1. 饵料投喂: 培育幼蟹的田块, 要先肥水后放苗, 蟹苗下田后, 每天投喂1~2次豆浆或蛋黄, 泼洒要均匀。一星期后, 逐渐改投糊状饲料, 如豆饼糊、菜饼糊、麦麸糊、南瓜糊、山芋糊及一些动物内脏制成的糊等, 并投喂足量的水草, 蜕壳期间在饲料中添加适量蜕壳素。

培育成蟹的田块在清明节前后按放养500克蟹种投放50~100千克活螺蛳到复堆河内, 让其自行产卵繁殖供河蟹食用, 并适当辅助投喂一些浸泡或煮熟的小麦、玉米等植物性饵料。适当增放一些绿萍、浮萍等。7~10月份是河蟹生长的旺盛期, 投喂饲料要做到量足、营养全面、新鲜无污染, 投喂充足的动、植物性饵料, 如螺蛳肉、蚌肉、蚕蛹、鱼虾、动物尸体、屠宰下脚料及水草、麦、谷、饼类等。蟹蜕壳前后要在饲料中添加蜕壳素, 也可适当增喂一些蛋壳粉、骨粉、虾壳粉等含钙多的饵料。11月份以后, 水温逐渐下降, 可酌减投喂量。每天投喂量需根据水温及上一天河蟹的摄食情况灵活掌握, 一般为蟹体重的5~10%。投喂次数为一日两次, 上午6~8时投喂1/3, 下午6时左右投喂2/3。投喂地点以沟河边的浅水倾坎上为好。投喂应做到定时、定位、定质、定量。

2. 水质调节: 养蟹的稻田水中溶氧一般需保持在5毫克/升以上, pH值以7.5~8.5比较适宜。秧苗移栽入大田时田中水位在20厘米左右, 以后随着水温的升高和秧苗的生长逐步提高水位至60厘米。5月份以后每隔7~15天换水一次, 高温季节2~3天换水一次, 每次换水20厘米左右, 换水时应注意田内外水温差不能超过3~5℃, 并避免在河蟹潜伏休息和最佳摄食期间换水。

3. 日常管理: 稻田养蟹的日常管理主要是巡田

检查, 每天早晚各一次, 查看防逃设施是否破损, 进排水道是否漏水, 发现问题及时维修; 观察河蟹的摄食、蜕壳、生长情况, 及时清除敌害和腐烂变质的残饵; 对于各方面的情况, 每天都要做好记录, 以便总结经验教训。

4. 病害防治: 目前稻田养蟹疾病较少, 一般以预防为主。放养时用0.2ppm孔雀石绿溶液对蟹种进行药浴, 养殖期间, 每月用生石灰15~25千克/亩在复堆河和蟹沟内遍洒一次, 并定期在饵料中拌和土霉素投喂。对稻田养蟹危害较大的敌害有水老鼠、水蛇、青蛙、水鸟等, 可采取在田边投放鼠药、安放鼠笼、鼠夹、“稻草人”及人工捕杀等多种方法进行清除。

5. 稻田管理: 养蟹的稻田一般全生育期只施1~2次追肥, 每次每亩用尿素2.5千克左右, 注意不能施用碳铵, 追肥时稻田水深控制在20厘米左右。养蟹的稻田最好不搁田, 不施农药, 如果必须使用农药, 应选用高效低毒农药, 使用时先将田水灌满, 改药液喷洒为喷雾, 改高浓度喷雾为低浓度喷雾, 尽量减少对河蟹的危害。

六、收获

1. 水稻收获: 收稻前先降低水位, 将蟹赶到复堆河及蟹沟中, 如蟹的密度过大, 可起捕一部分, 待稻田全部露出水面后再割稻, 稻田收稻一般比较困难, 适当降低水位后, 人在水中收割, 将稻放入身后的小船内, 留秆要长, 下刀要慢, 走动不要过快, 以免损伤河蟹。

2. 河蟹收获: 稻田养蟹的捕捞时间以9月中下旬至11月份为宜, 通常采用放水捕蟹和夜晚徒手捕捉相结合的办法进行捕捞。同时, 在排水口安装捕蟹网具, 白天进水夜晚排水, 几进几排, 可捕获大部分蟹, 最后进行干河捕捉。收获的蟹种要及时放入水质条件较好的深塘中暂养或越冬。