

# 稻田蟹种培育的操作要点

成汉高 陈 威 宋长太

江苏省盐城市盐都区郭猛镇农业技术推广综合服务中心,江苏盐城 224014

**摘要** 稻田培育蟹种是稻渔综合种养生态农业的较好模式,比单纯种稻或育蟹种每亩增效 5 000 元以上。为此,本文从稻田的选择与准备、蟹苗的选购与放养、蟹种的培育与管理、水稻的栽培与管理、稻谷与蟹种的收捕等方面介绍了稻田培育优质蟹种的实用操作要点,以供参考。

**关键词** 稻田;蟹种;稻种;培育;管理

稻田培育蟹种是稻渔综合种养生态农业的较好模式,实践证明,每 667 m<sup>2</sup>稻田可收获有机稻谷 300~400 kg,育成规格为 100~200 只/kg 的蟹种 300 kg 左右,每 667 m<sup>2</sup>纯效益可达 8 000~10 000 元,比单纯种稻或育蟹种增效 5 000 元以上。根据笔者多年的试验、示范经验,现将稻田培育优质蟹种的实用操作要点介绍如下,以供参考。

## 1 稻田的选择与准备

1) 稻田条件。培育蟹种的稻田要求靠近水源,水量充足,排灌方便;水质良好,无任何污染源;交通、水电、通讯及生产、生活设施配套。

2) 稻田面积。稻田最好集中连片,能建成具有一定规模的优质蟹种生产基地,有利于创建品牌和蟹种销售。根据基地地形和规模,每个育蟹种稻田单元面积 3 335~6 670 m<sup>2</sup>,以长方形、东西走向为佳,田埂硬坡比为 1:(2~3)。

3) 稻田整理。开挖稻田,将挖出的土方用于加高加固田埂,使稻田水深达到 1.2 m 左右,田底要形成 5% 左右的比降,有利于蟹种捕捞。稻田一端为口进水口,另一端为出水口,建独立的进排水系统,用 PVC 软管安装进出水口,并用孔径 0.18~0.25 mm 筛绢网制成套,防止敌害生物进入和蟹种逃逸。

4) 防逃设施。在田埂底脚用窗纱网做成第一道防逃网,网脚下埋入土中 30 cm,上口用硬质塑

料缝合成倒檐。在田埂上用硬质钙塑板等材料安装第二道防逃墙,高 40~50 cm。田埂斜坡用密眼网片建成护坡,有利于防逃和控制杂草生长。

5) 机械配套。配备抽水机泵,通过明渠或管道通达各单元。育蟹种的稻田离底部 15 cm 安装微孔管或散气石,连接主管由罗茨鼓风机供气。最好在对角处各安装 1 台水车式增氧机,便于形成微流水,保持溶氧充足。

## 2 蟹苗的选购与放养

1) 药物消毒。蟹苗进稻田前半个月,田内进水 30 cm,每 667 m<sup>2</sup>用生石灰 150 kg 或含氯量为 28% 以上的漂白粉 100 kg 兑水后全池泼洒消毒。新开挖稻田需事先加满水浸泡 2 d 左右,然后放掉,并连续数次,以消减稻田中的农药残留。上年育蟹种的稻田需用药物杀灭留存的懒蟹和小龙虾等甲壳类敌害。

2) 水草移植。水草是蟹苗刚放养时必不可缺的附着物,可在蟹苗放养前 7~10 d 在田埂四周栽种宽 5 m 左右的伊乐藻,也可移植水花生根茎,固定浮于水面中。所移栽的水草必须清洗干净,最好用高锰酸钾液浸泡并清洗,防止带入鱼卵和敌害生物。

3) 适当施肥。目的是为蟹苗提供适口的天然饵料和防止水中滋生青苔。建议蟹苗放养前 5 d,

每 667 m<sup>2</sup> 用生物有机肥 1.5 kg、氨基酸培藻素 1.5 kg、EM 益生菌 1 kg 混合后兑水均匀泼洒。不提倡用有机肥肥水, 以免增加水质控制的难度。

4) 蟹苗选购。选购长江水系亲蟹培育的蟹苗, 要求亲本雌蟹规格 250 g、雄蟹 200 g 以上, 且是原(良)种。购买蟹苗前必须到蟹苗场进行实地考察认证, 了解蟹苗场资质、信誉度和育苗全过程, 决定购苗前检查蟹苗淡化程度、活力等。

5) 蟹苗放养。关注天气预报, 蟹苗入稻田后 2~3 d 内尽量避免冷空气或连续阴雨。用木质或塑料苗箱垫放水草装放蟹苗, 运苗过程中防止风吹、日晒、雨淋。蟹苗运达后先将蟹苗箱放入水中浸泡 2 min, 再提起, 如此反复 2~3 次。蟹苗入稻田前 1 h 要开启增氧机, 并泼洒维生素 C 抗应激。建议蟹苗放养密度为 2~3 kg/667 m<sup>2</sup>, 最多不超过 4 kg/667 m<sup>2</sup>。

### 3 蟹种的培育与管理

1) 饲料投喂。蟹苗下田后 2~3 d 即可蜕变成 I 期幼蟹, 此间可利用天然饵料, 然后投喂专用蟹苗配合饲料, 每天投喂 3~5 次, 约 25 d 左右当幼蟹培育至 V 期时, 逐步转投蛋白质含量为 28% 左右的幼蟹饲料, 每天投喂 2 次, 可定期在饲料中拌入维生素 C、免疫多糖、EM 菌、酵母菌等内服, 以提高蟹种抗应激能力和成活率。

2) 水质调控。整个培育期间要保持充足的溶氧, 当发现凌晨幼蟹大量爬到水花生、水草头或稻秆时, 要及时开启增氧设施, 直至日出后幼蟹回到水中为止。饲养期间要定期检测 pH 值、亚硝酸盐、氨氮等主要水质指标, 发现问题及时采取措施。池中水位兼顾水稻生长和幼蟹活动情况, 正常水位保持在 0.6 m 左右, 7~9 月高温季节水位达到 0.8~1 m, 通过补水、换水保持水位相对稳定。

3) 日常管理。培育期间应每天早晚巡查 2~3 次, 发现问题及时处置。一是防逃, 定期检查防逃设施, 尤其在下雨天、加水或换水时, 要严防幼蟹顶水逃逸。二是防敌害, 鸟类是蟹种培育的主要天敌, 可在稻田中安装防鸟装置, 在田埂上用高的水泥桩柱, 拉上粗铁丝, 上空拉细塑料线, 也可用扎稻草人等方法防鸟。另外要防止凶猛鱼类、水蛇、青蛙、老鼠等敌害进入蟹种培育田。三是护草, 及时

疏出过多的水草和捞出蟹种夹断和吃剩的水草, 水草不足时要及时补充水花生、青萍等。

4) 越冬管理。水稻收割后适当补充水花生等水生植物, 使水草覆盖率达到 60% 左右。当幼蟹完成最后 1 次蜕壳后, 使用 1~2 次杀灭蟹体纤毛虫药物和 1 次消毒剂。越冬期间保持适当的水位和充足的溶氧, 特别要防止水面结冰水下缺氧。当水温高于 10 ℃ 和早春蟹种销售前, 要适当投喂一些蛋白质含量高的饲料, 有利于提高日后成蟹养殖的成活率。

### 4 水稻的栽培与管理

1) 品种选择。选用耐肥力强、茎秆坚硬、不易倒伏、病虫害少、产量高的水稻品种。中国水稻研究所等单位培育的高秆水稻(又称芦苇稻、蟹塘稻), 具有株型高大, 茎秆粗壮, 栽插方便等优点, 比较适宜在育蟹种稻田中选用。

2) 育秧移栽。一般 4 月初播种, 采用稀直播的方法育秧, 5 月初, 当秧龄达到 30~40 d 时, 进行人工移栽。移栽密度 60 cm×60 cm, 每丛 1~2 株。移栽于育蟹种稻田中央, 适当留“十字形”通道, 宽度 3~5 m。

3) 生长管理。育蟹种稻田不需要专门施肥、不喷施农药。水位随稻生长而逐步提高。移栽后根据秧苗的株高和蟹种的生长情况, 逐步提高水位, 以水位不淹没心叶为准; 拔节孕穗期, 盛夏拔节孕穗时, 稻田水位控制在 0.4~0.6 m; 灌浆结实期, 水位控制在 0.6~0.7 m。

### 5 稻谷与蟹种的收捕

1) 稻谷收获。当稻叶逐渐发黄、籽粒变硬、稻穗谷粒颖壳 95% 以上变黄时, 采用人工收割稻穗的方式收获。

2) 蟹种捕捞。为不伤蟹种, 可通过流水刺激的方法捕捞蟹种, 利用河蟹逆水性强的习性, 形成较大的水流, 反复多次冲水可捕获池中 95% 以上的蟹种。

【责任编辑: 刘少雷】