

试论东北稻田立体生态养殖河蟹技术

锦州市农业农村综合服务中心 崔煜乾

摘要: 本文从田间管理、蟹苗投放、饲养管理、水质管理、全程监管,五个方面探究东北稻田立体生态养殖河蟹技术。

关键词: 东北稻田; 河蟹养殖技术; 养殖户

东北地区盛产河蟹,稻田养蟹不仅可以为河蟹提供一个适宜的生存环境,还有利于水稻生长,种植户可以实现极高的积极价值。我国稻田面积为广阔,实行稻田养蟹可以大幅度提升农户的经济收益,从而促进当地的经济的发展。

一、稻田管理

利用稻田养蟹种植技术,河蟹可以将稻田中的害虫和杂草进行清理,从而为水稻养殖提供一个良好的环境。稻田应优选水质优异,保水性较好的田地,且附近不能有污染区。田埂需要养殖户进行加固,防止坍塌,宽度需要保持在1.5m以上。如果没有引进机械化生产,那么稻田的面积不宜过大,保持在10亩左右即可,方便养殖户对其进行科学管控。养殖户需要选用塑料膜等防水材料在田块四周架设围栏,塑料膜需要高出地面50cm,深入地下10cm以上,接缝处不能留有缝隙,整体光滑没有褶皱。养殖人员还需要用木桩将塑料膜进行固定,保障其不会出现塌陷等问题。养殖户可以利用水泥管进行排水,合理控制稻田内的水量。并且为防止河蟹逃跑,养殖人员可以利用尼龙布包扎管口,还可以有效防止有害杂质进入稻田,对河蟹和水稻的生长造成危害。

二、蟹苗管理

稻田养蟹需要种植户在5~6月初完成蟹苗投放工作,从而防止插秧工作对蟹苗造成损伤。例如辽宁盘锦地区应在5月中旬放养蟹苗,过早投放会导致成熟蟹数量增多,不利于远途运输,过晚投放则会导致蟹苗的体型偏小,不利于售卖。本地蟹苗可直接投放至稻田中。外地购进的蟹苗需要放在水中浸泡3min,再取出放置于空气中5min左右,反复多次之后,分散地投放至水中,帮助蟹苗尽快适应环境,提升蟹苗的成活率。投放时应选择晴天,尽量避免在阴雨天气或气温突变等情况下投放蟹苗。种植户应优选健康、完整、无病的蟹苗,一亩地大约投放4kg左右。种植户可以进行蟹苗试水,监测稻田内的水质环境。选出质量较好的小部分蟹苗投放至稻田中,两天后如果出现死亡情况,则代表稻田内的农药残留过多,不利于河蟹养殖。种植户可以采用解毒灵进行多次解毒,每次解毒的时间为3天,然后将水全部放掉,再进行解毒。为减少蟹苗出现应激反应的情况,种植户可以在投放前一天在稻田内施加抗激灵、黄金多糖、应急硬壳灵,有效提升蟹苗的成活率。

三、饲养管理

河蟹是一种杂食性动物,种植人员可以为其提供小麦、大米、豆饼、浮萍、玉米、小鱼、动物下脚料等饲料。喂养时需要保障营养的均衡,将动物性饲料与植物性饲料相结合,种植户喂养幼蟹时需要以蛋白质为主,促进河蟹的生长和发展。但是投放饲料时需要结合具体的气温变化以及河蟹的生长情况。投放饲料的数量需要结合蟹苗的投放量和生长的速度,并定期检查河蟹生长的具体情况。种植户需要做到定时、定量的喂养河蟹。一般情况下,种植户需要在傍晚进行饲喂,在河蟹脱壳期可以在早上加喂一次。河蟹的觅食、生活等都会松动土壤,有效提升土壤的含氧量,饲喂河蟹余下的残渣以及河蟹的粪便都可以成为土壤的肥料,为土壤增添有机质,从而形成完整的生态循环,实现水稻与河蟹的共同成长。在河蟹的生长过程中,种植户不能大量投放精细饲料,这样既可以有效控制河蟹的生长速度,防止河蟹出现早熟的情况,还可以保障河蟹的生长规格适于售卖。

四、日常管理

种植户每天都要对稻田进行检查,尤其是气温突变的情况下,养殖户需要仔细检查水质是否出现变化、田埂是否出现漏水、河蟹是否正常生长、稻田内是否出现死蟹、病蟹等情况,一旦出现这种情况,养殖户需要观察蟹苗是否出现病害,并进行对症下药,保障河蟹的产量与质量。养殖人员需要检查排水管处是否出现异常,外来生物包括蛇、鼠、鸟、蛙等是河蟹的天敌,会大肆吃掉河蟹,还可能带来一些细菌,不利于河蟹的生长。种植户可以在稻田周围设置捕鼠器等,防止天敌的危害。一般情况下,河蟹不会出现生病的情况,但是如果水质和饲料出现问题,河蟹就可能生病或死亡。种植人员一旦发现污染物需要及时打捞,并安排换水。养殖人员应根据河蟹的生长状态进行消毒、追肥等工作,追肥应遵循少量多次的原则,防止河蟹出现应激反应而大规模死亡。养殖人员需要对稻田进行施药,降低寄生虫病、细菌性疾病、脱壳不遂病出现,施药后需要进行排水、换水工作,防止河蟹出现异常生长情况。

五、水质管理

天气的剧烈变化会对河蟹产生影响,河蟹容易出现厌食的情况,体质较差的河蟹会在此期间出现生病、死亡等问题,严重影响河蟹产量。种植户可以在投放蟹苗前3天施放肥水,利用多种多肽成分为蟹苗提供生长所需的营养物质,从而保障蟹苗可以在极端天气下健康成长。种植户还可以养殖优质水藻,它不仅可以作为蟹苗的饵料,还可以提升水质的含氧量,防止出现青苔等问题,以此保持整体水质的稳定性,从而降低蟹苗出现应激反应的情况。为河蟹提供适宜的水质环境,还可以降低河蟹出现上岸、打洞等问题,减少设施被损坏问题,提升管理人员的工作效率。水位也会对河蟹生长产生一定影响,水质应保持清爽。养殖人员需要定期换水,为河蟹生长提供良好的环境。正常情况下,养殖人员需要在养殖前每隔一周左右进行一次换水。在换水之前,养殖人员可以进行试苗,如果蟹苗出现死亡应立即换水。水质过肥,或者出现污染的水也应该立即更换。换水时不需要将其进行整体更换,余下水深10cm左右即可。种植人员需要根据种植地的实际情况决定水位,水位的变化应根据季节、天气等因素进行改变,从而促进河蟹正常生长。

六、结束语

综上所述,养殖人员需要根据实际情况对河蟹进行精细化管理,不仅要保证河蟹的正常生长,还需要做好水稻的生长管控工作,不仅可以提升种植户的经济效益,还可以促进生态养殖行业的不断发展。应用好河蟹养殖技术,大规模推行生态养殖可以促进种植业和养殖业的进一步发展。

参考文献:

- [1]张国栋,单荣艳,王洪义.河蟹稻田养殖技术[J].黑龙江水产,2020,39(06):41-43.
- [2]倪飞.盘锦稻田养蟹技术要点阐述[J].现代农业,2020(04):23-24.

作者简介:崔煜乾(1989—11)男,满族,辽宁锦州,本科,工程师,研究方向:水产。