

吉林松原市稻田养蟹技术要点

张国立

(吉林省松原市前郭县八郎镇农业技术推广站, 吉林 松原 138111)

摘要:该文主要对吉林省松原市的农业稻田养殖技术进行研究,结合地区内部的主要养殖内容—蟹的稻田养殖模式,对蟹的养殖技术与管理方法进行探究,从而提升稻田养殖技术水平,促进稻田养殖科学化、标准化发展,促进地区高效农业的建设与发展,推动地区农业经济,实现稻田养殖技术发展高效农业的目标。

关键词:稻田养蟹; 养殖技术; 种养结合; 高效农业

张国立. 吉林松原市稻田养蟹技术要点 [J]. 农业工程技术, 2019, 39 (26): 36.

稻田养殖是一种生态养殖模式,主要是利用稻田本身的生态系统循环功能提高养殖效率,促进地区农业、养殖业一体化发展。松原市地区内部较为常见的稻田养殖内容包括:螃蟹、青蛙等,文中结合稻田养殖技术发展高效农业的重要价值,分别讲述了蟹稻田养殖的养殖前准备工作、养殖稻田管理、稻田内投放种苗及稻田养殖管理技术。

一、稻田养殖技术发展高效农业的重要意义

1、提高土地资源利用率

在松原市境内,具有丰富的水系资源与土地资源,其中可利用湖泊有9处,可利用的泡沼有14处,地区内的水产养殖业不断发展,养殖规模不断扩大。发展稻田养殖技术可以有效缓解过量养殖对当地自然水系的影响与破坏,充分利用稻田资源,地区内部土地资源的利用率,为地区的水产养殖提供良好的发展环境^[1]。

2、优化地区农业结构

利用稻田养殖技术发展高效农业,可以将稻田养殖与当地的农业扶贫工程、菜篮子工程等相结合,调整地区的农业生产结构,丰富农业产品内容。地区农业农村主管部门要在保证地区生态系统平衡的基础上开展稻田养殖,引进大量的水产养殖,响应政府提倡的“稻鱼工程”,促进农村地区产业结构优化^[2]。

二、以稻田养蟹为例

在稻田养蟹技术发展高效农业模式中,技术人员采用了“大垄双行”、“大垄双行”、“施肥管理”、“生物防治”等多种种植技术,为水稻质量提供有效保障。

1、养殖前的准备工作

工作人员在投放河蟹之前要优化选择稻田,做好准备工作,比如:挑选水源充足的稻田、保证稻田的排灌系统良好、保证稻田“不涝不早”、保证稻田土壤成分符合河蟹的养殖要求等。此外,还要适当改造稻田,营造适合蟹与水稻共同生长的外界环境^[3]。

2、养殖稻田管理

稻田的投放前管理工作是稻田养蟹的主要工作之一,包括:开挖蟹沟、加固田埂、安置防逃设施、修建进排水系统等。工作人员要在稻田内开挖一条宽为2—4 m之间、深度为1.0—1.5 m之间的环沟,且保证边坡比例为1:2。工作人员要控制稻田内部的虾沟面积占总面积的10%—15%左右,避免影响水稻产量。工作人员开挖田间沟,控制田间沟的宽度为50—70 cm,控制深度为30—40 cm,控制田间沟的数量在3—5条之间,促使田间沟与环沟相连接,形成“井”字形。技术人员可以利用稻田中的沟作为暂养池,收养蟹种及临时收获的商品蟹,控制暂养池的深度在1.5 m左右。

工作人员要进行稻田的田埂加固工作,将蟹沟开挖出来的泥土用于田埂加固,且逐层夯实,避免田埂泥土结构松散;保证田埂符合“低、矮、小”的标准,保证稻田内的水位较低。若发现存在大土块需要将其粉碎,保证埂中不存在缝隙,杜绝河蟹逃跑。

工作人员要安装防止河蟹逃跑的防逃设施,防逃设置可以用钙塑板、塑料薄膜、水泥板、砖头等材料进行安装。以钙塑板的安装为例,工作人员可以选择长度在60—70 cm之间的钙塑板进行安装,将其埋入土中,保证高出地面的部分高度约50 cm,利用木桩固定钙塑板,且利用细铁丝将钙塑板绑牢固,四角位置加工成圆滑状,有效避免河蟹逃跑。

最后,要搭建排水系统。工作人员要在田埂的进出水口位置设置管道,利用网将管道包裹好,保证网眼大小符合河蟹生长状况,始终小于河蟹体积,利用水泥浇灌管道与田埂之间的缝隙。

3、稻田内投放种苗

技术人员要结合地区实际情况调整蟹苗的投放时间。在本地区,通常会在2—3月份将蟹苗投放于大棚内培育与养殖,提高蟹苗的生命力,将其培育成为400—600只/kg的河蟹;然后将培育后的蟹苗在5—6月份投放入蟹田,精心饲喂,饲料的主要构成为动物性饲料+植物性饲料。

4、稻田水稻扦插

在稻田养蟹模式中,技术人员不仅要关注河蟹的养殖与生长,还要重点关注稻田中水稻的生长情况,保证河蟹与水稻实现“双丰收”,发展高效农业。技术人员在扦插过程中,要尽量选择生长期较长、丰产性能较高、抗病能力较高、抗倒伏能力好的水稻品种;要选择叶片直立、株型较为紧凑的水稻品种。技术人员要结合地区实际情况选择合适的扦插技术,保证2—3万株/亩的扦插数量,控制扦插距离;若有需要,则适当增加田沟。

5、稻田养殖管理技术

良好的水质是保证河蟹质量的重要因素,工作人员要科学调节水质,保证水源能够充分满足水稻与河蟹的生长需求,保证水中溶氧量能够满足河蟹生长需求,保证水草生长状态,为河蟹提供营养丰富的水草饲料。河蟹对外界环境的适应性较强,技术人员要定期增添其他饲料,为河蟹补充营养,促进河蟹的生长发育。

三、结语

综上所述,稻田养殖就是在节省人力、物力及资金的情况下,收获同样数量的养殖产品,实现稻谷的“增产、增收”种植目标,是一种水产养殖与农业种植相结合的技术。现阶段已经被全国大部分地区农民接受,并广泛投入于蟹、青蛙等水产养殖中,具有十分广阔的发展前景。

参考文献

- [1] 欧仕柱, 吴雍军, 杨小龙. 稻田种养结合循环农业实施效果及发展研究—凯里市生态稻田鱼养殖模式 [J]. 饲料博览, 2018(09):94.
- [2] 张瑞根. 虾稻高效生态种养技术 [J]. 乡村科技, 2018(24):104-105.
- [3] 魏建成, 张建军, 程开利. 镇巴县稻鳊复合种养高效技术模式 [J]. 中国农技推广, 2018, 34(06):23.