

北方稻渔综合种养技术-稻田养殖成蟹技术

刘洪健¹ 满庆利¹ 曹永芬¹ 蔺丽丽¹ 于胜利¹ 李永利¹ 张瑞雪¹ 常悦¹ 薛加忠² 赵春雨³ 王秋举⁴

1 吉林省水产技术推广总站 2 公主岭市水产技术推广站 3 公主岭市蓝谷水产养殖农民专业合作社

4 吉林农业大学

DOI:10.32629/as.v2i6.1690

[摘要] 采用“双边沟+分箱式”的北方稻蟹综合种养技术模式,即“吉林模式”。水稻种植采用分箱式、边行密植、测土施肥、生物防虫害的插秧技术方法;河蟹养殖采取双边沟、早暂养、早入稻田、早投喂,做好田间工程、稀放精养、测水调控、生态防病等技术措施;稻蟹共养,土地资源得到充分利用,可实现优质稻米550千克/亩,河蟹15.1千克/亩;河蟹平均规格达到75克/只以上,稻蟹亩综合效益达到2120元/亩,农药和化肥使用量减少40%以上。取得了较好的经济效益、生态效益和社会效益。

[关键词] 稻渔;综合种养;技术

本技术模式详细说明了稻田准备、田间工程、扣蟹放养、饲料投喂、日常管理、蟹病防控、捕蟹和育肥。

1 选田

选保水性能好,遇旱不干,大雨不淹的稻田,围田面积以15~30亩为宜。

2 田间工程

2.1筑田埂:田埂夯实,高50厘米~70厘米,顶宽50厘米~60厘米,底宽80厘米~100厘米。

2.2挖田沟:在泡田耙地前,距田埂内侧挖环沟,沟宽80厘米~120厘米,沟深60厘米~80厘米,田沟面积占田块面积不超过10%。

2.3设置防逃设施:插完秧后,扣蟹放养之前设置高45厘米~50厘米,内壁光滑的防逃墙,材料采用防老化塑料薄膜,竹竿在防逃设施外侧。主要步骤如下:(1)每隔35厘米~50厘米插一个长75厘米的木棍或竹竿作桩,桩插入土中15厘米~20厘米。(2)用绳在桩上距地面45厘米~50厘米处连接拉紧并固定,迎风面及拐角处密插,顺风面稀插。(3)塑料薄膜下端呈“U”字型埋入泥土中15厘米~20厘米,上端固定在拉紧的网绳上,防逃膜无褶,接头处光滑无缝隙,拐角处呈弧形。(4)安装进排水口。在养蟹田块的对角处分别埋设100厘米~120厘米长的进排水管,内、外侧加设防逃袖网。

3 扣蟹放养

3.1扣蟹选择:选择规格整齐、活力强、肢体完整、无病且体色有光泽的1龄蟹种(规格为120~160只/千克)。

3.2扣蟹暂养:选择进排水方便,与养殖稻田相邻的池塘,面积5亩~10亩为宜,池水深0.6米以上,池内最好设置隐蔽物或移栽水草,有条件的可以利用边沟做暂养池。

3.3暂养密度:每亩不超过5000只为宜。

3.4暂养消毒:用浓度3%~5%的氯化钠溶液浸泡消毒5分钟~10分钟,然后放入池中。

3.5暂养期管理:(1)科学投喂:做到早投喂,投喂量按河蟹体重的3%~5%观察投喂,根据水温和摄食量及时调整。(2)科学管水:暂养阶段水浅、密度大、水质浑浊、氨氮高,因此要特别注意水质调节,改善水质条件,要随时观察检测水质,定期消毒,及时发现问题,采取有效措施。蟹种也会因为密度过大,在池边打洞,变成“懒蟹”。最好将蟹苗早入稻田(耙地后)^[1]。

3.6放养时间:一般是6月上旬放养。待水稻秧苗返青后,把扣蟹放入稻田。

3.7放养密度:400~500只/亩^[2]。

4 饲料投喂

4.1动物性饲料:杂鱼、蚌肉、螺蛳肉等。

4.2植物性饲料:玉米、黄豆、高粱及各种鲜嫩水草等。

4.3配合饲料:根据河蟹营养需要,投喂河蟹专用配合饲料。

5 投喂方法

按“四定”原则。定时:每天傍晚5时至6时投喂1次;定位:每次都在固定位置投喂,将饲料放在距田埂30厘米的田面上;定质:动物性饲料和植物性饲料搭配投喂,应保证新鲜无腐败变质,配合饲料应在保质期内投喂;定量:日投喂量以河蟹体重的5%计算,每天根据河蟹的吃食情况及时调整投喂量。

6 日常管理

6.1水量及水质调控。(1)放养初期,田面水位保持在10厘米以上,高温季节,田面水位保持在20厘米,每周换水1次;(2)每次换水量为总水量的三分之一,具体根据田内水质情况决定其换水次数及比例,换水时间控制在3小时内,稻田内水温变化不超过5℃,一般先排水再进水。(3)每20天左右用生石灰调节水质,生石灰用量为5千克/亩~8千克/亩,盐碱地应用微生物制剂调节水质。

6.2蟹田巡查。监测水质变化,观察河蟹生长、吃食情况是否正常、有无病死蟹以及田埂是否漏水;检查防逃设施是否完整,进排水口的防逃网有无破损,如有及时修补或更换。防止水蛇、老鼠、青蛙、大型鸟类等天敌进入田中。

6.3脱壳期管理。河蟹脱壳前后勤注新水,脱壳高峰期可适当注水,不换水。

6.4蟹田施肥。不能把化肥直接洒在蟹沟内,稻田施肥适宜少量多次,每次施肥量不能超过5千克/亩。

7 蟹病防控

预防为主,严把扣蟹消毒、底质消毒、水质消毒三个环节。清除残饵、死蟹,发现蟹病及时治疗^[3]。

8 捕蟹

9月上旬开始捕捞。采取地笼网捕捞、陷阱式捕捞、灯光诱捕等方法。操作时注意保持附肢完整。

9 育肥

河蟹捕出后,根据肥满度情况,进行1~2周时间育肥,育肥期间保证水质清新,饲料投喂以动物性饲料为主,育肥密度0.5千克~1千克/平方米。

[参考文献]

[1]满庆利,杨质楠,曹永芬.“分箱式”插秧——北方稻田养蟹关键技术[J].河北渔业,2013(8):44-46.

[2]刘谓.辽宁盘锦稻蟹综合种养情况介绍[J].科学养鱼,2018(1):14-15.

[3]刘洪健,满庆利,蔺丽丽,等.吉林省稻渔综合种养产业发展情况探析[J].中国水产,2019(08):46-48.