

宁夏贺兰县稻蟹种养存在的问题及对策

马秀玲

宁夏回族自治区贺兰县农牧渔业局,宁夏贺兰 750200

摘要 近年来,贺兰县充分开发利用黄灌区稻田资源,大力发展稻蟹种养产业,成效显著。但仍存在暂养密度太大、河蟹肥满度不佳、养殖单元太大、引苗时间偏晚、供水不及时、基础设施老化等问题,建议采取投喂饲料“四看四定”、合理设置养殖单元、尽早引进优质扣蟹、提高基础设施建设质量等措施。

关键词 稻蟹种养;问题;应对措施

得黄河之利,宁夏沿黄灌区水源充足,水质条件好,灌排设施完善,日照丰富,太阳辐射强,昼夜温差大,无霜期短,春季回暖快,夏季暖湿而无酷暑,水利条件、气候条件和土地条件均适应河蟹生长。近年来,贺兰县充分开发利用黄灌区稻田资源,大力发展稻蟹种养产业,成效显著。2013年,贺兰县“稻蟹生态种养新技术研究与示范推广”项目获全国农牧渔业丰收奖(农业技术推广成果奖)二等奖。成果可喜可贺,但在推广稻蟹种养新技术过程中也存在许多不足和问题,针对存在的问题,贺兰县水产养殖和水稻种植技术人员共同研究分析,提出了具体的应对措施。

1 贺兰县稻蟹种养背景及现状

2008年12月由宁夏水产研究所牵头,组织水产养殖、水稻种植等方面专家赴辽宁省盘锦市盘山县进行考察调研,经充分论证,认为辽宁盘锦稻蟹生态种养模式适合在宁夏推广。2009年,贺兰县采取土地流转的形式,在洪广镇高荣村实施稻田养蟹试验示范 33.3 hm²,当年实现了水稻亩增产 100 kg、单价提高 2 元/kg、成蟹平均规格 100 g/只、每 666.67 m² 产量为 22.3 kg、稻蟹亩综合效益增加 2000 余元的示范效果,为全区稻田养蟹大面积示范推广奠定了基础。自 2009 年以来,贺兰县每年派出经验丰富的技术指导员前往辽宁盘山县为全县种养户调运优质扣蟹和大眼幼体苗种,并做好田间工

程建设、水稻栽培、蟹苗放养及田间管理等关键环节的技术指导,协调、解决各种突出矛盾和问题。近年来,贺兰县稻蟹种养工作发展势头强劲,已由最初的 1 个试验基地发展为目的的 13 个高标准稻蟹种养基地,试验示范推广规模和效益连续 7 年居全区之首,成效显著,对全区高效益经营、高标准打造现代农业示范区起到了积极的引领和推动作用。2015 年,贺兰县培育蟹种,每 666.67 m² 产扣蟹 40 kg (产值 960 元),水稻每 666.67 m² 产量 550 kg (产值 1 980 元)。蟹种培育每 666.67 m² 成本 2 013 元,稻蟹每 666.67 m² 利润达 927 元;成蟹养殖每 666.67 m² 产 22 kg (产值 1 100 元),水稻每 666.67 m² 产量 550 kg (产值 1 980 元),成蟹养殖每 666.67 m² 成本 2 228 元,稻蟹每 666.67 m² 利润达 852 元。

2 存在的主要问题

1) 暂养密度太大。个别场点暂养池太小,放养密度太大,导致蟹苗成活率低,规格太小。

2) 河蟹肥满度不佳。个别场点管理跟不上,不使用河蟹专用饲料,只投喂本地玉米、豆粕、小麦和野杂鱼等,导致河蟹规格偏小,上市商品蟹肥满度不佳。

3) 养殖单元太大。个别场点养殖单元太大,超过 3.33 hm²,导致河蟹分布和长势不均匀,投喂太分散,日常管理不便。

4) 引苗时间偏晚。4 月中上旬从辽宁盘山县引

进扣蟹,时间偏晚,温度偏高,河蟹体质偏差,导致成活率下降。

5)供水不及时。有的区域渠系采用轮灌方式,导致供水不及时,一般 5~7 d 才能轮灌 1 次。

6)基础设施老化。有的场点渠道、田间生产道路等基础设施老化;为节省成本,选用劣质塑料薄膜,围栏建设偷工减料,遇恶劣天气围栏倒塌。

7)进、排水口整修不及时。管理工作不到位,进、排水口出现漏水、塌方、网袋冲毁等现象后得不到及时整修,造成河蟹逃逸。

3 应对措施

1)暂养池准备和管理。可利用附近池塘或田头的排水沟做暂养池,保持水源充足、进排水方便、面积 0.67 hm² 左右,深度 150 cm,底泥厚度不要超过 10 cm,设置防逃围栏,种植沉水性水草,施肥培养水质。由于宁夏 3~4 月初水温低,移栽水草生长较慢,可以插芦苇把子改善蟹种的栖息、隐蔽环境。扣蟹暂养放养规格为 160~200 只/kg 的蟹种 30 kg/666.67 m² 为宜,最大不超过 50 kg/666.67 m²;商品蟹育肥放养规格为 5~7 只/kg 的商品蟹 250 kg/666.67 m²,最大不超过 300 kg/666.67 m²。宁夏扣蟹暂养期约 60 d 左右,商品蟹育肥期 20 d 左右,池水透明度应保持在 40~50 cm,氨氮不超过 0.2 mg/L,亚硝酸盐不超过 0.1 mg/L,溶氧不低于 4 mg/L。

2)投喂饲料坚持“四看四定”。“四定”即定时、定位、定质、定量。定时:每天早晚 2 次。定位:沿稻田蟹沟方向定点呈“品”字形投放。定质:青、粗、精饲料相结合,确保新鲜适口。定量:按河蟹不同生长阶段、生长情况确定日投饲量。“四看”即看季节、看天气、看水色、看摄食活动。看季节:6 月中旬前动、植物性饲料比为 60:40;6 月下旬至 8 月中旬为

50:50;8 月下旬至 9 月上旬为 80:20。看天气:晴天多投,阴雨天少投。看水色:透明度大于 30 cm 时多投,小于 20 cm 时少投。看摄食活动:发现过夜后有剩余饲料应减少投饲量。脱壳期少投或不投。

3)合理设置养殖单元。每 0.67~2.00 hm² 稻田设置 1 个河蟹围栏养殖单元。使河蟹均匀分布,便于投喂和日常管理。

4)尽早引进优质扣蟹。最好每年 3 月中下旬,通过汽车将苗种从辽宁盘山县运抵当地。选择活力强,规格整齐,体色有光泽,肢体完整、无病无伤的蟹种。规格要求 160~200 只/kg。确保河蟹体质,提高成活率。

5)提高基础设施建设质量。农业部门要帮助种养户,积极协调乡镇及村、社用水,确保环沟中保持较深的存水,稻田水深始终保持在 10~15 cm。尤其在高温季节一定要注意及时补水,防止水质恶化或水温过高对河蟹造成不利影响。为提高灌水效率,种养场点要提高水利工程渠道建设质量,在渠道防渗维护中,严把施工质量关,选择防渗原料,对于渠道渗漏的区段,及时进行防渗维修,避免渠道冲刷坍塌。

6)及时做好田埂整修和防逃围栏建设。田埂高不应低于 50 cm,顶宽不应少于 50 cm,夯实加固堤埂。围栏建设要在田埂外侧用 70 cm 高的竹竿作固定桩,竹桩上部用细绳互相连接固定。选用防晒、防老化的优质专用蟹膜,总高 65 cm,下部埋入土中 15 cm,上部高出地面 47 cm,余下 3 cm 向外下折,用订书针固定,整个防逃墙绷直、绷紧,保持平整,要向内侧倾斜 5°,拐角处呈弧形。

7)加强进排水口管理。进排水口呈对角设置,使用管道效果较好,水管两头用网片或绢纱包好,网眼大小根据河蟹个体大小确定。早、晚和阴、雨、风天气,要加强巡田,做好防汛、防逃等工作。