

汉台区 2024 年稻渔综合种养产业推广现状及分析

张丽凤

汉中市汉台区水产产业发展中心

DOI:10.12238/as.v7i6.2555

[摘要] 在全球环境问题日益凸显的今天,农业可持续发展也成为了全球性的话题之一。稻渔综合种养技术作为一种新型农业模式,其生态互补机制和循环农业理念备受关注。稻渔综合种养技术是指在水稻田中兼顾水产养殖的一种农业综合种养方式,是以“水稻+水产”为主要经营模式的可持续农业发展形式。在当前全球环境问题日益凸显的背景下,稻渔综合种养技术因其生态互补机制和循环农业理念逐渐受到关注。本论文旨在通过对汉台区2024年稻渔综合种养产业推广现状分析,以期为该领域的研究提供更加全面和准确的数据支持,为推动该技术的广泛应用做出贡献。

[关键词] 汉台区; 2024年; 稻渔综合种养产业; 推广现状; 分析研究

中图分类号: S964.2 文献标识码: A

Hantai District 2024 rice-fishery integrated breeding industry Promotion status and analysis

Lifeng Zhang

Aquatic Industry Development Center, Hantai District, Hanzhong City

[Abstract] In today's world where global environmental problems are becoming increasingly prominent, agricultural sustainable development has also become a global topic. The integrated rice-fish farming technology, as a new type of agricultural model, has attracted much attention for its ecological complementary mechanism and circular agriculture concept. Integrated rice-fish farming technology refers to an agricultural integrated cultivation method that takes into account aquaculture in paddy fields, and is a sustainable agricultural development form with "rice + aquaculture" as the main business model. In the context of the increasingly prominent global environmental problems, integrated rice-fish farming technology has gradually gained attention for its ecological complementary mechanism and circular agriculture concept. This paper aims to analyze the current status of the promotion of integrated rice-fish farming industry in Han Tai District in 2024, in order to provide more comprehensive and accurate data support for research in this field and contribute to the promotion of the widespread application of this technology.

[Key words] Hantai District; By 2024; Rice-fishery integrated breeding industry; Promotion status; Analysis and research

引言

在全球气候变化和环境压力日益加剧的背景下,发展可持续农业已成为世界各国的共同追求。稻渔综合种养作为一种传统而创新的生态农业模式,通过水稻与水产品的立体种养,实现了“一水两用、一田双收”的综合效益,不仅能够提高单位面积产出效益,还能实现生态环境保护和资源高效利用的双重目标。近年来,随着人们对绿色农产品需求的不断提升,以及国家对农业供给侧结构性改革的持续推进,稻渔综合种养产业迎来了新的发展机遇。汉台区作为陕西省重要的农业区域,在推广稻渔综合种养方面进行了积极的探索和实践。本文通过对汉台区2024年稻渔综合种养产业推广现状的深入分析,重点考察了该区域在

产业发展过程中的成效、存在问题及解决对策。研究结果将与其他地区推广该模式提供参考,同时为相关政策的制定和完善提供依据。

1 发展概况

1.1 基本情况

汉台区2024年继续稳妥推进稻渔综合种养产业。截止目前全区发展稻渔累计达1.9万亩,分布在全区9个涉农镇办36个村,带动农户6710户。涉及35个经营主体,其中100亩以上30个,500亩以上12个,1000亩以上4个,2000亩以上3个。

其中种植品种有水稻1.6万亩,莲藕0.2亩,茭白0.1万亩。养殖品种有小龙虾0.7万亩,河蟹0.05万亩,蛙0.15万亩,鱼类1万

亩。在品种选择上, 特别注重适应性强、市场需求大的优质品种, 如水稻以优质稻为主, 水产养殖以生态养殖为导向, 形成了独具特色的区域化布局。

1.2 投资情况

汉台区政府从2021年大力推动稻渔综合种养产业发展, 截止2024年三年稻渔综合种养总投资6500余万元, 省市区各级政府补助资金2600余万元, 经营主体投资3900余万元, 惠及35个经营主体。

1.3 产业安全情况

(1) 区环保局对区内重点27户稻渔综合种养经营主体的进水和养殖尾水水质检测, 均符合水产养殖用水和尾水排放标准。(2) 区水产中心对稻渔综合种养的小龙虾、泥鳅、鱼等进行了氯霉素、孔雀石绿和沙星类药物残留进行了快检, 结果均合格。检测频率为每月不少于2次, 覆盖率达到95%以上。(3) 与全区35户稻渔综合种养经营主体签订《质量安全承诺书》、《渔业安全生产责任书》, 发放《汉台区水产养殖管理册》、《禁用鱼药兽药清单》及危害告知书。落实水产养殖生产者的质量安全主体责任, 建立并完善养殖生产档案, 切实执行水产养殖“五项制度, 两项登记”制度, 不断提高行业从业人员的法律意识, 加强行业自律行为。

1.4 产业发展情况

(1) 通过评选, 汉中市汉台区铺镇国柱种养殖专业合作社、汉中市汉台区德胜种养殖专业合作社2个示范基地获得农业农村部水产绿色发展养殖技术推广“五大行动”骨干基地荣誉称号, 为稻渔综合种养产业营造浓厚的氛围。(2) 大力探索从初级产品经过加工到大众餐桌消费的模式, 相继在铺镇、武乡镇、老君镇开办“夏季小龙虾啤酒节”、插秧比赛、“皇塘啤酒龙虾音乐夜”、“相约饮马池小吃城, 皇塘稻田小龙虾, 免费等你钓, 请你吃”等相关活动, 吸引了大量周边市民争相参与品尝, 稻渔综合种养的高产、高效、生态模式得到充分的体现, 稳粮增收效果明显。(3) 通过举办“插秧比赛”、“夏季小龙虾啤酒节”、“稻田钓虾蟹”等相关活动, 推动三产融合发展。

目前, 汉台已拥有的自主品牌的有汉中市汉台区德胜种养殖专业合作社的“汉德胜”虾稻米、汉中市汉台区铺镇国柱种养殖专业合作社的“汉渔”虾稻米、汉中市汉台区汉众仁种养殖专业合作社的“汉众仁”虾稻米等, 其中“汉渔虾稻米”获得中国杨凌农业高新科技成果博览会的“后稷奖”。

1.5 政策落实情况省市区各级政府持续投入资金支持稻渔综合种养

“稻渔贷”、“稻渔险”落到实处, 根据《汉中市稻渔综合种养产业信贷支持方案》和《汉中市政策性稻渔综合种养保险方案(试行)》精神, 全区有8个稻渔综合种养经营主体已兑现财政贴息近30万元, 3个经营主体办理稻渔险, 让发展稻渔综合种养的经营主体真正享受到政策的实惠, 实现了有力的金融信贷支持和风险保障。

2 产业效益

2.1 测产情况

10月份选择有代表性的3户经营户进行了测产:

2.1.1 汉中市汉台区铺镇国柱种养殖专业合作社。选择田块面积5.6亩。(1) 水稻: 水稻品种黄花占, 机械收割, 共计约5000斤, 平均亩产约900斤。(2) 小龙虾: 共计约560斤, 平均亩产100斤。

2.1.2 汉中巢林农业发展有限公司。选择田块面积10.8亩。(1) 茭白: 人工收挖42250斤, 平均亩产3912斤。(2) 蛙: 共计约43280斤, 平均亩产4007斤。

2.1.3 汉中市汉台区德胜种养殖专业合作社。选择田块面积8.8亩。(1) 水稻: 水稻品种汉香优, 机械收割8360斤, 平均亩产950斤。(2) 小龙虾: 共计约1050斤, 平均亩产120斤。

2024年稻谷产量和往年相比相差不大, 但部分缺水区域稻谷产量有所减产; 水产品中稻鱼模式因夏季高温有所影响, 估计产量减少, 小龙虾河蟹、蛙的亩产量和往年同期相差不大; 小龙虾、河蟹销售价格略高于往年, 美蛙销售价格低于去年; 莲藕、茭白产量有所增加, 价格略高于往年。

2.2 经济效益

2024年稻谷产量和往年相比相差不大, 但部分缺水区域稻谷产量有所减产; 水产品中稻鱼模式因夏季高温有所影响, 估计产量减少, 小龙虾河蟹、蛙的亩产量和往年同期相差不大; 小龙虾、河蟹销售价格略高于往年, 美蛙销售价格低于去年; 莲藕、茭白产量有所增加, 价格略高于往年。

2.3 生态效益

稻渔综合种养模式下, 鱼、虾、蟹等水生动物为水稻除草、灭虫、松土, 稻田为鱼提供生长的饲料。据监测, 与同等条件下水稻单作相比, 稻渔综合种养模式单位面积化肥施用量平均减少50%以上, 农药施用量平均减少70%以上, 而且稻谷病虫害明显减少。

3 存在问题

2024年稻渔综合种养在各级支持下工作稳妥推进, 但也存在一些问题:

3.1 汉台耕地集中的镇办平坦土地较少, 多数地势落差较大, 发展稻渔综合种养工程成本高

这种地形条件产生了多方面制约: (1) 地块改造项目面临高成本压力, 主要用于土地整治和坡面加固, 其单位成本远高于平原地区; (2) 建设灌溉排水系统工程繁杂, 涉及多级水库及水泵站等配套设施, 导致基础建设投资及日常运维费用上升; (3) 地形条件制约机械化操作, 多数生产步骤仍依赖人工, 进而使得人力成本持续上升; (4) 土地过度细分, 导致难以实现规模化运作, 阻碍了产业集中化进程及整体效益的提升。

3.2 水源仍然是制约稻渔综合种养的主要因素, 汉中种养殖用水主要来源于褒河水库, 按时间段放水很大程度上制约着夏季高温季节补充新水, 给养殖造成很大的损失

具体表现在: (1) 水库放水与养殖用水需求在时间上存在差距, 不易在高温期迅速补充新水源; (2) 水利设施老化现象严重, 导致输水管网损耗加剧, 进而影响田地实际用水效率; (3) 由于缺少先进的监测设备, 难以达到精确的灌溉和水质管理目标; (4) 枯水期间水源供应短缺, 导致养殖生存率降低及稻田灌溉受影

响,部分区域面临减产隐患。

3.3政策扶持力度需加强

稻渔产业政策奖补的连续性、落地性和可操作性有待加强,尤其是有关“稻渔贷”“稻渔险”的实操性需进一步明确,仍需简化程序、细化条件。主要体现在:(1)金融政策限制严格,小型经营实体难以满足贷款要求,资金来源受限;(2)保险产品缺乏合理性,理赔门槛过高,流程复杂,影响农户投保意愿;技术支持与服务能力有限,专业人才配置欠缺,难以充分满足生产指导要求;(3)政策支持存在间断性,资金支持多为一锤子买卖,缺乏持续后续援助^[1]。

3.4品牌建设能力需提升

目前区内自主品牌较少,稻渔产业要实现效益最大化,必须创建和保护好“有机稻”和“生态鱼”的自主品牌。存在问题包括:(1)品牌定位不明确,个性特征不明显,难以在激烈的市场竞争中凸显优势;(2)产品推广手段单一,市场拓展不足,品牌知名度和影响力相对较弱;(3)品牌规范体系尚不健全,商品质量监管与追溯体系迫切需强化;(4)地域文化深度挖掘不足,产品文化增值效应未能充分展现;(5)品牌防护观念薄弱,缺乏知识产权防护体系,品牌成长易受市场波动影响。

4 发展建议

4.1加强政策驱动

优化稻渔产业发展奖补政策,可以结合高标准农田项目建设,推动提质扩面,集群发展。具体举措包括:(1)增强财政支持强度,创建稻鱼共养产业专项扶持资金,构建持续稳定的资金支持体系,优化差异化扶持措施,着重扶持规模化和标准化养殖主体,构建奖金补助资金效能评估体系,增强资金运用效能。(2)金融创新支持途径,推动金融机构创新,研发特定于稻渔共作的金融贷款方案,简化融资条件,构建涵盖政府、金融机构、保险业及担保机构的协同金融援助架构,设立风险补偿机制,为经营实体提供信贷担保支持,积极倡导实施“订单+保险+信贷”组合策略,以有效减少企业运营风险^[2]。

4.2加强示范带动

大力推广汉中市汉台区铺镇国柱种养殖专业合作社“企业+合作社+家庭农场+农户”发展模式,在核心区域建示范基地,形成“一镇一品”,引导有实力的龙头企业参与,组建专业合作社,真正做到示范带动作用。开展苗种供应、人才培养、技术服务、产品加工、建立完善的产前、产中、产后全过程产业链。示范带动具体实施路径如下:(1)打造区域示范平台,精选优质地段,创建3至5处千亩规模的示范园区,塑造规范化生产模范项目,构建配套育苗基地、技术实训平台及产品深加工中心,构建完善产业链条,构建产品品质追踪系统,确保全程监管与可追溯性^[3]。(2)打造示范性实体,促进1至2家核心企业规模扩张与实力增强,以订单式采购、技术辅导及品牌资源共享等手段助力合作社及农民群体成长,鼓励家庭农场及养殖大户实施规范化生产,孵化一批示范农户,强化其示范引领功能。

4.3加强科技服务

继续强化技术创新,开展苗种供应、人才培养、技术服务、产品加工,建立完善的产前、产中、产后全过程社会化服务体系,打造完整稻渔产业链。为确保科技服务真正落地实施,应从以下几方面入手:(1)构建产学研协同创新体系,与西北农林科技大学及陕西省水产研究所等科研单位构建长期协作伙伴关系,共同打造稻渔产业技术革新联合体,大力推动新型品种培育、生态养殖模式、疾病防治等关键技术的研发,提速科研成果的转化与运用,设立核心区域实验园区,定时举办技术研讨与互动活动。(2)构建专业服务团队,组建由农业技术人员主导,并融入科技特派员及种植养殖高手的技术服务团队,在各乡镇建立技术服务中心,派遣技术精英长期驻扎一线,向农民提供迅速、便利的技术辅导,打造一支兼具技术专长和经营管理能力的新兴农业经营团队,以示范效应引领行业发展。(3)强化全程服务支持,为产前、产中、产后各阶段提供精确的关怀与服务:构建高标准种苗繁殖基地,确保优质种子供应;配置专业设备,统一执行作业服务;建立品质监控机构,监管产品品质。

4.4加强品牌引领

继续加强品牌培育,提高稻渔产品附加值,建议把自主品牌挂在“味在汉中”这个公众大品牌下,抱团发展。具体实施路径如下:(1)统一品牌要素,充分运用“味在汉中”区域公用品牌效应,确立一致的品牌标志及使用准则,推动“汉德胜”及“汉渔”虾稻米等品牌与地方集体商标深度合作,共同提升品牌效应,确立品牌接入规范与监管体系,确保品牌应用权益得到维护。(2)增强品牌文化底蕴,探析汉中稻鱼文化特色,将生态养殖、环保产品、文化延续等要素融入品牌叙述,策划文创产品开发,执行品牌宣传活动,增强品牌文化价值及市场效应。(3)探索新型营销策略,融合线上线下渠道,实施多元化品牌推广策略,借助新媒体渠道,精心讲述品牌传奇,提升品牌认知度,举办各类产品品鉴及美食活动,深化顾客参与感,打造农产品直播园区,构筑网红热门景点,增强品牌影响力。

5 结束语

本文通过对稻渔综合种养技术及其在汉台区应用的经济效益进行了全面的分析,揭示了这一模式在促进农业增效、农民增收以及生态环境改善方面的巨大潜力。稻渔综合种养作为一种创新的生态农业实践,不仅为农业产业升级提供了新的方向,也为农村经济发展和生态文明建设开辟了新的途径。

[参考文献]

- [1]胡毅.稻渔综合种养产业休闲化发展建议[J].重庆水产,2023(2):36-37.
- [2]张春景.稻渔综合种养产业现状及发展对策[J].农家科技(上旬刊),2018(10):261.
- [3]陈松文,曹凑贵,郝向举,等.中国稻虾种养:产业现状与绿色高质量发展对策[J].农业现代化研究,2023,44(4):575-587.

作者简介:

张丽凤(1973--),女,汉族,陕西汉台人,大学本科,水产养殖工程师,水产养殖技术。