

咸宁市咸安区水稻产业发展现状与对策思考

刘伟¹, 陈德林², 杨霄¹, 郑凡¹, 彭晶¹, 吴铠玥¹, 李晶莹^{1*}

(1. 咸宁市农业科学院, 湖北 咸宁 437100; 2. 咸宁香城特色农业技术研究院有限公司, 湖北 咸宁 437100)

摘要:水稻是咸宁市咸安区主导农业产业, 在保障区域粮食安全中发挥着重要作用。为推动咸安区水稻产业高质量发展, 本研究通过实地走访与问卷调研, 对咸安区 55 个新型农业经营主体开展系统调研, 全面分析当地水稻产业的发展现状、核心优势与突出短板。结果表明, 咸安区水稻产业具备交通、气候、基础设施、科研资源四大优势, 但仍存在良种繁育体系不完善、生产经营主体力量薄弱、产业化发展滞后三大核心问题。基于此, 从强化农业科技研发与推广、培育壮大新型农业经营主体、推进水稻全产业链升级 3 个维度提出对策建议, 为咸安区水稻产业提质增效提供参考。

关键词:水稻; 优势; 建议; 咸宁市咸安区

中图分类号: S326.11

文献标识码: A

文章编号: 2096-5877(2026)02-0095-05

Current Situation and Thoughts on the Development of Rice Industry in Xian'an District, Xianning City

LIU Wei¹, CHEN Delin², YANG Xiao¹, ZHENG Fan¹, PENG Jing¹, WU Kaiyue¹, LI Jingying^{1*}

(1. Xianning Academy of Agricultural Sciences, Xianning 437100; 2. Xianning Xiangcheng Characteristic Agricultural Technology Research Institute Co., Ltd., Xianning 437100, China)

Abstract: Rice is the leading agricultural industry in Xian'an District, Xianning City, playing a crucial role in ensuring regional food security. To promote the high-quality development of the rice industry in Xian'an District, this study conducts a systematic investigation of 55 new agricultural business entities in Xian'an District through on-site visits and questionnaire surveys, comprehensively analyzing the development status, core advantages, and prominent weaknesses of the local rice industry. The results show that the rice industry in Xian'an District has four advantages in transportation, climate, infrastructure, and scientific research resources. However, there still exist three core problems: an imperfect improved seed breeding system, weak production and business entities, and lagging industrial development. Based on this, countermeasures and suggestions are put forward from three aspects: strengthening agricultural science and technology research and development and promotion, cultivating and expanding new agricultural business entities, and promoting the upgrading of the entire rice industry chain, providing a reference for improving the quality and efficiency of the rice industry in Xian'an District.

Key words: Rice; Advantage; Suggestion; Xian'an District, Xianning City

咸宁市咸安区是湖北省粮食主产区之一, 也是湖北省传统的双季稻产区之一, 在湖北省粮食产业发展版图中具有举足轻重的地位。历届咸安区委、区政府高度重视粮食产业发展, 采取一系列切实有效的措施, 坚决遏制耕地“非农化”、防止“非粮化”, 促进了粮食产业持续健康发展, 筑牢了粮食生产根基。2024年咸安区水稻种植面

积近 2.7 万 hm^2 , 在全市 6 个县(市、区)区中排名第二, 仅次于赤壁市。“阿汤嫂”等一批知名稻米精深加工企业落户咸安, 为咸安区水稻全产业链发展奠定了基础。在 2024 年咸宁市优质稻米品鉴会上, 咸安区俊辉家庭农场等 3 家企业选送的大米获评咸宁市十佳优质米, 获奖数量在全市 6 个县(市、区)中位列第一。为加快推动咸安区水稻产业做强做优, 2024 年, 咸宁市农业科学院调研组对 55 个新型农业经营主体进行实地调研, 全面了解咸安区水稻产业的发展现状、存在问题, 并在此基础上提出对策建议。

收稿日期: 2025-08-06

基金项目: 湖北省科技计划软科学研究类项目(2023EDA071)

作者简介: 刘伟(1989-), 男, 副研究员, 硕士, 从事水稻栽培、农业经济技术等研究。

通信作者: 李晶莹, E-mail: 328506523@qq.com

1 咸安区水稻产业发展现状

1.1 水稻种植生产条件优越

1.1.1 生产运输条件便利

咸安区位居武汉、长沙、南昌“中三角”的地理中心,东西交汇、南北贯通,境内有1条国道、8条高速公路纵横交错,京广高铁、京广普铁、武咸城铁“三铁”合聚,为稻谷、稻米等产品运输提供了有利条件。

1.1.2 气候资源丰富

咸安区属于亚热带季风性湿润气候,四季分明,气候温和,日照充足,雨量丰沛,无霜期长,严寒和酷暑的时间短。境内日照时数年平均值为1 879.65 h,日照率为42%,全区年均降雨天数150 d,年均降雨量1 531.4mm,为水稻生产提供了充足的温、光、热、水资源。

1.1.3 农田设施不断完善

截至目前,咸安区已建设高标准农田约2.22万hm²,在咸宁市6个县(市、区)中位居第三,农田有效灌溉面积16 948 hm²,位居咸宁市第一。高标准农田、水利灌溉设施建设的不断加强,为水稻规模化、机械化生产奠定了基础。

1.2 产业发展基础不断稳固

1.2.1 水稻种植基础

水稻是咸安区的主要粮食作物,是咸安区的主导产业之一,几乎每家每户均有种植,种植历史悠久,农民群众从事水稻生产的经验丰富,早已熟练掌握工厂化育秧、全程机械化栽培、无人机飞防、病虫害绿色防控等现代化水稻生产技术。

1.2.2 “三新”技术稳步推广

近年来,咸安区积极调优粮食种植结构,示范推广泰优398、野香优丽丝、华夏香丝、玉针香、鄂香2号等优质香稻品种。大力推广测土配方施肥、水稻富硒栽培、机收再生稻、稻再鸭、稻田综合种养等一系列绿色高质高效生产新模式^[1-4]。

1.2.3 科技创新资源不断丰富

咸安区有湖北科技学院、咸宁职业技术学院、咸宁市农业科学院3家高校和科研机构,具备开展水稻关键技术研究的先天优势。其中,咸宁市农业科学院专业从事水稻育种、栽培技术研究的试验基地设立在咸安区向阳湖镇宝塔村。近年来,咸安乃至咸宁市重点推广的一系列水稻新技术、新模式主要源自该试验基地^[5-7]。此外,咸安区还高度重视与市外科研机构、高等院校的科技合作。如咸安区汀泗桥镇俊敏种植专业合作社通

过与华中农业大学植物科学技术学院科研团队合作共建富硒水稻试验示范基地,成功研发富硒稻米,丰富稻米产品供给品类,有效提升了稻米经济效益。

2 咸安区水稻产业发展短板

2.1 水稻良种繁育不充分

2.1.1 水稻育种技术方法落后

当前咸安区水稻育种主要采取杂交育种方法,此技术存在育种周期长、核心种质重复利用等问题,已经很难育出突破性的新品种。而国内其他科研机构已经广泛采用诱变育种、转基因育种、分子设计育种等新技术新方法,使水稻育种实现“高效、精准、定向”,水稻新品种选育的速度和效率明显高于传统有性杂交的选育方法^[8]。

2.1.2 种质资源保护利用不足

咸安区尚未建立水稻种质资源圃,未对种质资源进行有效的收集和保存,与全国其他水稻育种优势地区相比,咸安区水稻种质资源保护利用相对较弱。全区水稻育种机构中现有的水稻种质资源不足1 000份,且因保存设施不到位,现有的种质资源仍在减少。此外,在种质资源管理方面,由于缺乏必要检测检验设备,相关科研机构仅对现有水稻种质资源总量30%进行全面的性状评价和鉴定,难以满足咸安区水稻新品种选育对优异种质的需求,品种资源尚未转化为产业发展动能。

2.1.3 品种繁育推广基地较少

咸安区专业性从事水稻繁育推广的企业仅有咸宁市玉晶稻米加工厂1家,且水稻新品种繁育面积仅有13 hm²左右,不能满足整个咸安区水稻种植生产需求。而省内外其他一些水稻产业发展较快的地区都建立了规模较大的良种繁育基地。如京山县为了提高“洋西早”“鉴真2号”“鄂中5号”3个品种的品质,在海南省建有桥米提纯复壮基地;在孙桥、石龙两镇建有173 hm²桥米良种繁育基地,可以确保3万hm²优质稻的种子供应。

2.2 经营主体力量弱

2.2.1 从业者素质偏低

在调研的55个样本中,学历在初中及以下的新型农业经营主体负责人有27人,占样本总数的49.09%;学历为高中层次的新型农业经营主体负责人有14人,占样本总数的25.45%;学历在大专及以上层次的新型农业经营主体负责人有14人,占样本总数的25.45%(图1),由于较低的文化素质,导致这些新型农业经营主体接受农业新技

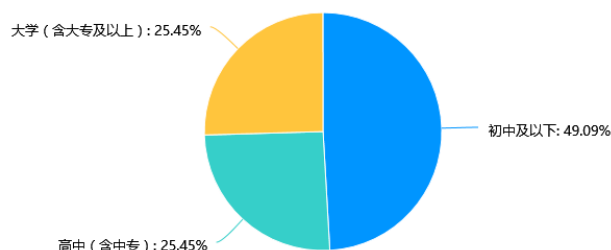


图1 水稻生产从业者不同学历层次占比

Fig.1 Proportion of rice production practitioners with different educational levels

术、新模式的能力相对较弱。

2.2.2 从业者年龄偏大

从调研情况来看(表1),年龄在30岁以下的水稻生产从业者仅有1人,占1.82%,31~39岁的从业者仅有5人,占9.09%,40~49岁的从业者有21人,占38.18%,50~59岁的从业者有19人,占34.55%,60岁及以上的从业者有9人,占16.36%。由此可见,咸安区水稻生产从业者中青年匮乏,普遍年龄偏大,对新鲜事物接受能力弱,不利于先进生产技术推广及产业可持续发展。

表1 水稻生产从业者年龄层次分类

Table 1 Age classification of rice production practitioners

年龄段 Age group	样本数/个 Sample size	占比/% Proportion
30岁及以下	1	1.82
31~39岁	5	9.09
40~49岁	21	38.18
50~59岁	19	34.55
60岁及以上	9	16.36
合计	55	100.00

2.2.3 经营规模偏小

从调研情况来看(表2),当前从事规模化种植的农业生产经营主体组织化、专业化程度普遍较低,以家庭成员为主要劳动力,且种植生产规模较小,21.82%的农业生产经营主体种植规模在3.3 hm²及以下,29.10%的农业生产经营主体种植规模在6.7~20.0 hm²,21.82%的农业生产经营主体种植规模在20.1~26.7 hm²,16.36%的农业生产经营主体种植规模在33.4 hm²及以上。而在水稻种植生产的优势地区,水稻规模化经营生产程度要明显高于该区。以湖北省京山县为例,全县从事水稻生产的单一农业生产经营主体经营规模最低在13.3 hm²以上,最高200 hm²左右^[9]。

表2 水稻生产从业者种植规模

Table 2 Planting scale of rice production practitioners

种植面积/hm ² Planting area	样本数/个 Sample size	占比/% Proportion
3.3及以下	12	21.82
3.4~6.6	3	5.45
6.7~13.3	8	14.55
13.4~20.0	8	14.55
20.1~26.7	12	21.82
26.8~33.3	3	5.45
33.4及以上	9	16.36
合计	55	100.00

2.3 产业化相对滞后

2.3.1 品牌数量较少

从调研情况来看,当前从事水稻生产的农业经营主体大多没有注册自己的稻米品牌。55个农业经营主体中,仅有6个经营主体注册有自己的稻米品牌,且以小范围内的订单销售为主,销量小,且价格不高。销量最少的只有100~200斤,最多也才不足2000斤,价格普遍2~7元/斤左右,均未进入商超销售。从全区整体情况来看,咸安区仅有阿汤嫂一家专业化从事稻米精深加工的规上企业,以销售阿汤嫂牌稻米为主。

2.3.2 品牌竞争力不够强

当前咸安区稻米市场品牌少与品牌杂乱情况并存,各个乡镇都有1~2家从事稻米精深加工企业注册了自己的品牌,但是各个品牌各自为战,既没有市场号召力强的大品牌,也没有统一的公共品牌,没有形成抱团发展的合力。由于品牌不亮,在市场上占有率不大,制约了咸安区稻米企业发展壮大。而同为湖北省内区县之一的远安县,为了打造瓦仓大米品牌,通过政府和市场联动,着力构建了“区域公用品牌+地标单品公用品牌+企业自主品牌”,成功创建“远来珍好”区域公用品牌,注册了“瓦仓大米”地域商标,成为“荆楚粮油”公用品牌的会员单位,并获国家农产品地理标志登记保护,形成了良好的品牌效应。

2.3.3 精深加工不够充分

稻米加工业在国内发达地区和世界范围发达国家和地区都有相当完整的深加工生产线,一般都包括初步深加工生产线、精深加工生产线、副产品加工生产线和废弃物加工生产线,而咸安区稻米加工企业仍处于深加工的初级阶段,稻米加工整体上呈现深加工不足、品质较低的问题。从

调研情况来看,本次调研范围内的从事稻米加工的企业产品均较为单一,没有进行任何以大米为主要原料的精深加工产品开发,稻米的产品附加值较低。除此之外,在加工过程中还出现综合利用率低等问题,典型表现为稻壳、糠灰、碎米的低价出卖,一定程度上造成了资源浪费。

3 咸安区水稻产业发展对策分析

3.1 强化科技研发与推广

3.1.1 建优建强科研机构

一是鼓励支持咸宁市农业科学院、咸宁职业技术学院、湖北科技学院等涉农科研机构联合组建专业性的优质稻、功能稻研究团队,给予必要项目经费,支持其在咸安区开展特色水稻专用品种及技术研究^[10]。二是从政策、资金等方面支持省内外水稻顶尖科研机构、科研团队在咸安设立分支机构或研发中心,推动省内外最新科研成果转化。三是组建咸安区水稻产业技术联盟,邀请湖北省农业科学院粮食作物研究所水稻专家提供技术指导,推动区内科研机构、加工企业、种植主体协同发展。

3.1.2 积极培育水稻新品种

一是提升保种能力建设。高标准建设“咸安区水稻种质资源圃”,依托咸宁市农业科学院、湖北省农业科学院、华中农业大学,建成资源保存能力3 000份左右的水稻种质资源圃,在咸宁市不同生态区辐射建立5~6个种质资源原生境保护区,构建以咸安区种质资源圃为核心、原生境保护区为补充的种质资源保护体系,提升种质资源收集保存能力。二是探索水稻育种新技术。积极应用诱变育种、分子标记育种、转基因育种、分子设计育种等多种新型育种技术,创新开发功能稻等优质水稻新品种,不断提升咸安区水稻科研育种能力^[11-14]。

3.1.3 深入研发水稻新技术

一是研发推广水稻轻简化栽培技术。结合咸安区丘陵山区生产条件,深入研究适宜于丘陵山区应用推广的水稻工厂化育秧、轻简化移栽等轻简化技术,切实解决当前水稻种植过程中的用工难问题。二是研发推广水稻病虫害绿色防控新技术。将绿色生产理念贯穿水稻生产全过程,结合水稻生长特性,研究推广病虫害生物防控、天敌防控等新技术,减少农药施用量,不断提升稻米的品质。

3.1.4 推广水稻生产新模式

一是创新水稻经营管理模式。结合当前水稻

种植形式,积极探索科研院所(高校)+种植企业+种植基地+深加工企业的合作模式,促进水稻产业链上的研发主体、生产主体有机结合、协同发展,提升水稻产业发展的核心竞争力。二是创新水稻种植模式。积极探索“水稻+”的种植生产模式,积极推广“水稻+小龙虾”“水稻+鱼”“水稻+青蛙”“水稻+鳖”等多种生态友好的生产模式,提升水稻产业经济效益。

3.2 培育壮大生产经营主体

3.2.1 提升水稻生产从业者素质

一是加强农技知识培训。通过新型职业农民培训班、头雁计划等培训平台,广泛支持水稻从业者外出学习水稻生产前沿知识,加快现代化生产技术在传统农户中的普及,提升科学水稻生产技能。二是积极培育水稻种植人才。通过能人回乡、大学生返乡等途径,引导和吸引一批80后、90后新农人从事水稻种植和生产工作。三是积极培育水稻产业加工人才。一方面要吸引省内外优秀的稻米加工人才来咸安就业创业,为咸安水稻产业发展提供动能。另一方面要积极开展内部挖潜,培养一批基础条件好、市场洞察力强的本土加工人才,提升本土人才技术能力。

3.2.2 推进水稻生产适度规模经营

一是加快土地流转。进一步加大农村土地“三权”分置改革力度,激活土地经营权,积极引导土地经营权有序向农民合作社、家庭农场等新型农业经营主体流转。加强土地经营权流转管理,保障小农户和农业经营主体的合法权益。二是完善联农带农机制。学习其他地区经验,积极推广“小农户+家庭农场+合作社+公司”经营模式,构建多方共赢利益联结机制,激发内生动力,将推动农民增收与促进水稻产业发展有机结合起来,让农民分享更多产业增值收益。

3.3 积极推进产业化发展

3.3.1 培育区域公共品牌

实施稻米品牌精品培育计划,聚焦粮食生产功能区、重要农产品保护区、特色农产品优势区和现代农业产业园等,打造1~2个品质过硬、特色突出、竞争力强的优质稻米区域公用品牌。深入实施“三品一标”(品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产)提升行动,加强绿色、有机和地理标志稻米培育发展。加强水稻产业科技创新、质量管理、市场营销,打造一批产品优、信誉好、产业带动性强的稻米合作社品牌、家庭农场品牌和农业领军企业品牌。

3.3.2 延伸水稻产业链条

一是加快稻米精深加工技术研发与推广。根据消费者多样化的消费需求,鼓励支持水稻种植生产企业引进先进生产技术,革新生产设备,延伸水稻产品链条,积极开发米糠油、米饼、米线等深加工新产品,全面提升水稻产品附加值。二是积极发展稻田旅游,促进乡村农旅融合发展。选择乡村风貌较好、水稻种植条件优越的地区适度推广稻田画、稻田迷宫等创意农业技术,提升稻米产业增值空间。

参考文献:

- [1] 薛莲,段圣省,郑兴飞,等.湖北省水稻生产发展现状及对策建议[J].中国稻米,2023,29(4):1-3.
XUE L, DUAN S X, ZHENG X F, et al. Current situation and countermeasures for rice production in Hubei Province[J]. China Rice, 2023, 29(4): 1-3. (in Chinese)
- [2] 刘伟,黄志谋,马志强,等.咸宁市机收再生稻产业发展现状及其思考[J].湖北农业科学,2017,56(18):3413-3415.
LIU W, HUANG Z M, MA Z Q, et al. Current status and prospects of mechanized harvesting regenerated rice industry development in Xianning City[J]. Hubei Agricultural Sciences, 2017, 56(18): 3413-3415. (in Chinese)
- [3] 曹鹏,段志红,黄见良,等.湖北省水稻全产业链发展路径探析[J].作物研究,2021,35(5):450-453.
CAO P, DUAN Z H, HUANG J L, et al. Exploration of the development path of the whole rice industry chain in Hubei Province[J]. Crop Research, 2021, 35(5): 450-453. (in Chinese)
- [4] 郭衍龙,陈灿.湖北省水稻品种的选育与应用现状思考[J].中国种业,2020(9):8-12.
GUO Y L, CHEN C. Thoughts on the breeding and application status of rice varieties in Hubei Province[J]. China Seed Industry, 2020(9): 8-12. (in Chinese)
- [5] 黎雨薇,黄志谋,杨汉,等.栽培方式对不同品种水稻产量和经济效益的影响[J].湖北农业科学,2023,62(11):5-10.
LI Y W, HUANG Z M, YANG H, et al. The influence of cultivation methods on the yield and economic benefits of different rice varieties[J]. Hubei Agricultural Sciences, 2023, 62(11): 5-10. (in Chinese)
- [6] 黎雨薇,黄志谋,杨汉,等.咸宁市不同水稻品种筛选试验研究[J].湖北农业科学,2021,60(S1):27-29.
LI Y W, HUANG Z M, YANG H, et al. Experimental study on screening of different rice varieties in Xianning City[J]. Hubei Agricultural Sciences, 2021, 60(S1): 27-29. (in Chinese)
- [7] 全文博,潘名建,黎雨薇,等.咸宁地区晚稻新品种(系)比较试验[J].湖南农业科学,2023(3):6-9,15.
QUAN W B, PAN M J, LI Y W, et al. Comparative experiment of new late rice varieties(lines) in Xianning area[J]. Hunan Agricultural Science, 2023(3): 6-9, 15. (in Chinese)
- [8] 张超,徐成,毛馨晨,等.杂交水稻育种技术的发展与创新[J].江苏农业科学,2024,52(19):1-8.
ZHANG C, XU C, MAO X C, et al. Development and innovation of hybrid rice breeding technology[J]. Jiangsu Agricultural Sciences, 2024, 52(19): 1-8. (in Chinese)
- [9] 邓思瑶.京山桥米产业链优化研究[D].武汉:武汉轻工大学,2022.
- [10] 刘伟,郑凡,李晶莹,等.大食物观背景下湖北省发展功能稻产业的探讨[J].杂交水稻,2024,39(5):116-122.
LIU W, ZHENG F, LI J Y, et al. Discussion on the development of functional rice industry in Hubei Province under the background of big food concept[J]. Hybrid Rice, 2024, 39(5): 116-122. (in Chinese)
- [11] 杨璇,胡骏.杂交水稻育种技术的研究进展[J].武汉大学学报(理学版),2024,70(5):556-566.
YANG X, HU J. Research progress on hybrid rice breeding technology[J]. Journal of Wuhan University(Science Edition), 2024, 70(5): 556-566. (in Chinese)
- [12] 刘迪林,符恭震,王丰,等.水稻快速育种技术的研究进展[J].广东农业科学,2023,50(12):1-11.
LIU D L, FU G Z, WANG F, et al. Research progress on rapid breeding technology for rice[J]. Guangdong Agricultural Sciences, 2023, 50(12): 1-11. (in Chinese)
- [13] 张好,王迪,张强,等.吉林省水稻产业发展存在的问题及对策[J].东北农业科学,2024,49(4):80-85.
ZHANG Y, WANG D, ZHANG Q, et al. Problems and countermeasures in the development of rice industry in Jilin Province [J]. Journal of Northeast Agricultural Sciences, 2024, 49(4): 80-85. (in Chinese)
- [14] 梁禹,张永成,安姝,等.农业产业经济发展趋势与农业科研支撑作用[J].东北农业科学,2025,50(6):165-169.
LIANG Y, ZHANG Y C, AN S, et al. The development trend of agricultural industry economy and the supporting role of agricultural research[J]. Journal of Northeast Agricultural Sciences, 2025, 50(6): 165-169. (in Chinese)

(责任编辑:王昱)