

乡村振兴战略下的白城高粱产业发展问题及对策研究

王 乐¹, 陈中华², 李海红^{2*}

(1. 白城师范学院经济管理学院, 吉林 白城 137000; 2. 白城师范学院计算机科学学院, 吉林 白城 137000)

摘要: 实施乡村振兴战略以来, 白城高粱产业的生产能力大幅提高, 高粱以种植和初级加工为主, 主要销售产品为原材料。白城高粱产业发展具有新品种换代升级、栽培技术精简高效、综合试验站起到科技支撑作用以及高粱产业的市场竞争力增强等优势。但高粱产业发展仍存在着产业结构不合理、产业化经营规模小、龙头企业缺失、产业化经营利益联结机制不完善、营销体系不健全、现代农业发展资金不足等问题。白城高粱产业发展应抓住乡村振兴战略为农业农村发展提供的有利契机, 聚焦优势特色主导产业, 打造乡村产业发展基地, 培育龙头企业, 构建现代营销体系, 发挥政府的服务职能, 构建产业化经营利益联结机制, 多样化资金来源渠道, 培养稳定的人才队伍, 努力实现白城高粱产业现代化发展, 推动乡村振兴战略目标的全面实现。

关键词: 乡村振兴; 高粱; 产业发展

中图分类号: F326.11

文献标识码: A

文章编号: 2096-5877(2021)02-0108-04

Study on the Development Problems and Countermeasures of Sorghum Industry in Baicheng under the Rural Revitalization Strategy

WANG Le¹, CHEN Zhonghua², LI Haihong^{2*}

(1. School of Economics and Management, Baicheng Normal University, Baicheng 137000; 2. School of Computer Science, Baicheng Normal University, Baicheng 137000, China)

Abstract: Since the implementation of the Rural Revitalization Strategy, the production capacity of Baicheng sorghum industry has been greatly improved. The development of Baicheng sorghum industry has the advantages of new varieties upgrading, simple and efficient cultivation techniques, comprehensive experimental station playing a supporting role in science and technology, and enhancing the market competitiveness of sorghum industry. However, there are still problems in the development of sorghum industry, such as unreasonable industrial structure, small scale of industrialization, lack of leading enterprises, imperfect interest connection mechanism of industrialized operation, imperfect marketing system and insufficient fund for modern agricultural development. The development of sorghum industry in Baicheng should seize the favorable opportunity provided by the Rural Revitalization Strategy for the development of agriculture and rural areas, focus on the dominant industries with advantages and characteristics, build the development base of rural industry, cultivate leading enterprises, build a modern marketing system, give full play to the service function of the government, construct the interest connection mechanism of industrialized operation, diversify the sources of funds, cultivate a stable talent team, and strive for the development of sorghum industry. So as to realize the modernization of sorghum industry in Baicheng and promote the comprehensive realization of the strategic goal of Rural Revitalization.

Key words: Rural Revitalization; Sorghum; Industry development

收稿日期: 2020-01-06

基金项目: 吉林省社会科学基金项目(研究基地项目)(2020J12); 吉林省社会科学院规划项目(白城分院)(201801)

作者简介: 王 乐(1988-), 女, 讲师, 硕士, 主要从事乡村振兴研究。

通讯作者: 李海红, 女, 硕士, 教授, E-mail: lhh666699@foxmail.com

“发展乡村产业是乡村全面振兴的重要根基。乡村振兴, 产业兴旺是基础。要聚集更多资源要素, 发掘更多功能价值, 丰富更多业态类型, 形成城乡要素顺畅流动、产业优势互补、市场有效对接格局, 乡村振兴的基础才牢固……”^[1]。农业是乡村产业的主体, 发展乡村产业, 首要任务

是建设现代农业。党的十九大提出实施乡村振兴战略以来,开启了新时代农业农村现代化建设的新征程,2020年又新启动优势农业特色产业集群建设,为地区现代农业发展提供强劲动力。

吉林省西部属于半干旱特殊生态区。部分地区自然条件差,土地干旱瘠薄,盐碱化严重。高粱是抗旱、耐涝、耐盐碱、适应性强的高产稳产作物,在这些地方发展高粱生产,可以创造更大的经济效益,因而高粱成为吉林省西部继玉米、水稻之后的第三大粮食作物^[1]。白城是吉林西部重要的高粱产区。乡村振兴战略实施以来,高粱的应用范围越发广泛、种植面积增加、价格稳定且呈逐年上涨趋势,高粱产业化水平有了明显的提高,现代农业发展已呈现基本雏形。

1 白城高粱产业发展现状

1.1 白城高粱生产现状

近五年来,白城高粱的种植面积保持在9万 hm^2 以上,其中通榆县占近50%;高粱价格较为平稳,商品高粱的籽粒价格为1.8~2.2元/kg,高粱生产者获得的经济效益较高。白城市高粱种植品种有吉杂124、吉杂127、吉杂136等十余个,生产用途包括食用、饲用、酿造、制帚。白城的高粱种植呈现高产、稳产的特点,化肥施用量较少、病虫害轻,机械化程度逐年提高。

1.2 白城高粱加工情况

白城高粱加工包括酿造、制帚,主体仍为传统的酿酒加工作坊、制帚作坊。近年来,高粱用量逐渐取代玉米,成为酿酒的主要原料;白城部分地区的制帚加工业收入可观,仅大安市两家子镇2018年加工笤帚便可达到800万把,实现产值3600余万元,纯利润约800万元;2019年共种植帚用高粱的1500 hm^2 ,产大茺子450万斤,预计可加工笤帚500万把;同时,两家子镇内笤帚加工户每年还外购大茺子200万斤,年加工笤帚可达到850万把,实现产值3800余万元,纯利润约850万元,传统的农村工业经营持续稳定发展。

1.3 白城高粱销售现状

作为高粱的重要产区之一,白城80%以上的高粱原粮销往山西、四川等省份,对我国的台湾地区也有出口贸易,剩余不到20%的高粱用于本地酿造、制帚、食用、饲用。白城高粱产业以种植和初级加工为主,销售的主要是原材料。

2 白城高粱产业发展优势

2.1 高粱新品种换代升级

高粱矮秆品种得到推广应用。近年来,吉杂140、吉杂229、吉杂159等矮秆品种在吉林西部推广,矮秆品种高产、抗倒伏,适宜机械化作业。2020年吉林省遭遇三场台风,一些农作物出现严重减产甚至绝收,白城高粱产量几乎未受到影响,这与矮秆品种的推广应用密切相关。

2.2 栽培技术轻简高效

吉林西部土地辽阔、瘠薄、盐碱化严重,科研单位对吉杂124、吉杂127、吉杂210、吉杂229、白杂11等主栽品种的养分需求与养分管理技术、高粱除草技术等进行了研究,研发了一次性施用的免追肥高粱专用肥,利用高粱免间苗精量播种、高粱苗后除草剂、高粱机械化收获等轻简化栽培技术降低了劳动力成本,提高了生产效益。

2.3 高粱综合试验站助力高粱产业

在政府支持下,国家谷子高粱产业技术体系白城高粱综合试验站与白城市所属的5个示范县共建高粱示范基地5个,每个示范基地面积在6.7 hm^2 以上,辐射周边示范面积超过667 hm^2 ,到2017年,白城逐渐实现基地建设的标准化、规范化。白城高粱综合试验站在新品种的推广、新技术的实施、农业技术人员骨干及种植户的培训等方面做了大量卓有成效的工作。对高粱产业的发展起到了科技引领和支撑作用。

2.4 市场竞争力增强

我国高粱贸易特征:出口量较小波动较大,进口主要集中于近几年且主导世界高粱贸易市场;消费特征:高粱消费总量波动较大,食用高粱消费需求减少,酒用高粱近年消费逐步趋稳,饲用高粱消费增减幅度大^[3]。受国内整体市场影响,白城高粱销路良好。尤其在2020年,部分粮食作物受自然灾害影响严重,白城高粱几乎未受到影响,商品粮价格有望上涨,市场竞争力愈加强劲。

3 白城高粱产业发展存在的问题

3.1 高粱产业结构不合理

白城的高粱产业分布主要集中在第一产业上,第二产业的酿造、制帚、制种多为初级加工,第三产业基本没有分布。这种产业结构导致产业整体层次极低,结构性矛盾突出,制约着白城高粱产业的效益与整体发展,不利于农村经济产业结构调整 and 农村经济增长方式转变。

3.2 产业化经营规模小,缺少龙头企业

种植方面,白城高粱种植以分散为主,规模效

应不够突出,集约化水平低;工业加工方面,缺少龙头企业,产业链涉及的企业仍以传统初加工作坊、育种公司为主,规模小,竞争力弱,经营管理水平落后,社会效益差。农业经济组织主体发育不良使白城高粱产业无法发挥其带动整体农业产业化、转移农村剩余劳动力、促进农村城镇化发展的功能。

3.3 产业化经营利益联结机制不够完善

虽然政府积极为农户与企业搭建合作桥梁,但尚未形成利益联动机制。以市场为纽带,以订单为契约,种植户(合作社)、粮食初加工、销售全产业链融合的机制还没有建立起来。这样不利于社会有机团结的形成和农业剩余劳动力向工业转移,也难以应付市场带来的风险困境。

3.4 营销体系不健全

白城农产品营销存在的普遍问题是农产品交易缺乏在省内省外有较大影响力的市场,各类营销组织的专业水平不高,外埠市场开拓能力不强。品牌培育较为滞后,现有品牌大多为地方性品牌,在国内市场的知名度不高^[4]。高粱产业存在同样的问题。高粱加工企业营销能力欠缺,制约着高粱产业的整体发展。

3.5 现代农业发展资金不足

高粱产业链条整体缺乏资金及政策支持,尤其高粱种植不能享受与其他作物同等的补贴政策,影响产业的进一步发展^[1]。白城属于吉林西部欠发达地区,用于扶持农业发展的地方财政资金非常有限;企业发展现代农业阻力大,融资难;农户收入低,可用于投入生产的资金有限。国家为吉林西部玉米、大豆种植户提供种植补贴,但对高粱种植户尚未提供任何补贴或政策扶持,这在一定程度上影响了高粱种植户的积极性。

4 乡村振兴契机下的白城高粱产业发展对策

4.1 聚焦优势特色主导产业,打造乡村产业发展基地

2020年农业农村部印发的《全国乡村产业发展规划(2020-2025年)》(农产发[2020]4号)提出“培育一批产值超1000亿元的骨干优势特色产业集群,培育一批产值超100亿元的优势特色产业集群”^[5]。作为重要杂粮、杂豆产区,白城应积极参与产业发展集群的打造,在通榆、大安等主要高粱生产区打造全产业链,推动生产、加工、流通一体化发展,筹备高粱文化展示项目,努力建成特色产业基地,逐渐形成“红高粱种植+红高粱产

业发展+乡村全域旅游+红高粱文化”等多元化发展模式;一、二、三产业共同发展,推动农村经济产业结构优化升级,促进农村经济增长方式转变,提高农民生活水平。通过“产业兴旺”带动“生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”,推动乡村振兴目标的整体落实。

4.2 帮助培育龙头企业,构建现代营销体系

实施乡村振兴战略以来,农业农村部十分注重壮大龙头企业队伍,推荐农业企业享受专项再贷款,提出一系列支农支小信贷优惠政策。白城急需培育出若干高粱产业的龙头企业,带动地方优化品种、实施机械化规模种植、推动订单种植、打造品牌经营,进一步实现市场优化配置,推动产业结构升级。龙头企业也将带来现代化的经营管理模式,构建现代营销体系,开拓市场,完善仓储、电子交易、分级包装等配套设施,大力发展“产销对接”,完善高粱产业链,实现经济效益和社会效益的双丰收。

4.3 构建产业化经营利益联结机制,夯实政府产业服务意识

党的十九大报告提出:“构建现代农业产业体系、生产体系、经营体系,完善农业支持保护制度,发展多种形式适度规模经营,培育新型农业经营主体,健全农业社会化服务体系,实现小农户和现代农业发展有机衔接”^[6]。白城高粱生产仍较分散,如果能建立起产业化经营利益联结机制,推动农业生产性服务业升级转型发展为“新业态”^[7],将有效提升高粱产品的数量和质量。构建产业化经营利益联结机制,政府的纽带作用十分重要。为发展白城高粱产业,白城市各级政府已推出多项举措:在高粱主产区选择主产县进行“一县一业”示范县打造;农业科研团队与种植大户、合作社、龙头企业等新型经营主体结成对子进行科技服务;政府通过国家科研平台,搭建农民与产业信息平台、病虫害防治技术平台联系,从产业信息、决策咨询等方面提供扶持。政府还应继续协调各方利益关系,提供科研院所技术服务,配套公共基础设施,预判市场发展形势,积极促进产业化经营利益联结机制的形成。政府还可以帮助农户组建合作社,通过补充农村社会经济主体、管理主体,提高农村自治能力。

4.4 多样化资金来源渠道

政府除积极争取财政资金补贴,还要强化社会金融支持。2020年银保监会印发的《关于做好2020年银行业保险业服务“三农”领域重点工作的通知》(银保监办发[2020]31号)提出:“各银行

业金融机构要持续加大对‘三农’重点领域的信贷支持,加强贷款期限管理,中国农业发展银行、大中型商业银行要实现普惠型涉农贷款增速高于自身各项贷款平均增速”^[8]。政府应帮助涉及高粱产业的企业、合作社、农户申请贷款,开展社会融资,畅通资金渠道。

4.5 培养稳定的人才队伍

发挥白城地区人力资源优势,实现“五个一”即培养一批技术水平较高的新型职业农民,集结、稳定一支高水平的科研队伍,锻炼一批服务意识强、管理水平过硬的干部,畅通一条从高校到农村的人才输送渠道,为白城高粱产业打造一批高精尖的人才队伍。发挥农民在农村建设中的主体作用,调动农民在农村产业发展中的主动性,更好地为乡村振兴提供稳定的人才储备。

抓住乡村振兴战略有利契机,将为白城高粱产业发展带来新机遇,为现代农业产业化发展带来新思路,为地方各项事业发展带来新希望。习近平总书记在一些重要场合多次强调:“放眼世界,我们面对的是百年未有之大变局”。认清局势,抓住机遇,实现白城高粱特色产业发展、产业

(上接第72页)

参考文献:

[1] 金伊洙,郝翠翠,齐 心,等.稻草秸秆穴盘育苗基质对辣椒秧苗质量的影响[J].吉林农业科学,2005,30(2):58-60.

[2] 李 敏.秸秆与化肥施肥对菜园地土壤理化性状的影响[J].东北农业科学,2013,38(1):28-32.

[3] 任爱梅,李建宏,谢 放,等.用食用菌渣等废料配制新型蔬菜育苗基质的研究[J].东北农业科学,2013,38(1):67-69.

[4] 尚庆茂.尚庆茂博士“蔬菜集约化穴盘育苗技术”系列讲座第四讲育苗基质的科学配制[J].中国蔬菜,2011(7):39-42.

[5] 陈姗姗,宋述尧,赵 靖,等.茄子褐纹病及其抗病育种的研究进展[J].东北农业科学,2015,40(3):76-79.

[6] 陈温福,张伟明,孟 军,等.生物炭应用技术研究[J].中国工程科学,2011,13(2):83-89.

[7] 李正兴,李海福.生物炭对土壤理化性质影响的国内外研究现状分析[J].农业开发与装备,2015(2):61.

[8] 张伟明,孟 军,王嘉宇,等.生物炭对水稻根系形态与生理特性及产量的影响[J].作物学报,2013,39(8):1445-1451.

[9] 李欣洁.生物炭对大豆根际环境及其生长的影响研究[D].哈尔滨:东北农业大学,2014.

[10] 程效义,张伟明,孟 军,等.玉米秸秆炭对玉米物质生产及产量形成特性的影响[J].玉米科学,2016,24(1):117-122.

[11] 赵倩雯,孟 军,陈温福.生物炭对大白菜幼苗生长的影响[J].农业环境科学学报,2015,34(12):2394-2401.

现代化,将助力乡村振兴目标的全面落实。

参考文献:

[1] 中华人民共和国中央人民政府网.农业农村部关于印发《全国乡村产业发展规划(2020-2025年)》的通知[EB/OL].
http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-07/17/content_5527720.htm.

[2] 王瑛霞,刘 涛,于艳红,等.吉林省西部高粱生产中的问题及发展对策[J].吉林农业科学,2012,37(6):69-71.

[3] 刘晨阳,张蕙杰,辛翔飞.中国高粱产业发展特征及趋势分析[J].中国农业科技导报,2020,22(10):1-9.

[4] 邹剑秋,王艳秋,柯福来.高粱产业发展现状及前景展望[J].山西农业大学学报(自然科学版),2020,40(3):2-8.

[5] 张雪梅,殷宏元.乡村振兴战略中武威市特色农业产业化体系构建及对策分析[J].甘肃农业论坛,2020(9):80-82.

[6] 人民网.十九大报告全文[EB/OL]. http://sh.people.com.cn/n2/2018/0313/c134768-31338145.html.

[7] 杨文光,陈 伟,朱俊峰.乡村振兴视野的农业生产性服务业发展模式与适应性研究[J].东北农业科学,2020,45(4):124-128.

[8] 中国银行保险监督管理委员会.中国银保监会办公厅关于做好2020年银行业保险业服务“三农”领域重点工作的通知[EB/OL]. http://www.cbirc.gov.cn/cn/view/pages/ItemDetail.html?docId=899357&itemId=878&generalType=1,2020-4-22.

(责任编辑:王丝语)

[12] 夏亚真,田利英,李胜利,等.生物炭对番茄幼苗生长及养分吸收的影响[J].中国蔬菜,2018(5):32-35.

[13] 王彩云.生物炭对温室连作土壤黄瓜生长、叶片结构及产量的影响[J].北方园艺,2018(19):29-33.

[14] Jaiswal, Amit K, Elad, et al. Rhizoctonia Solani Suppression and Plant Growth Promotion in Cucumber as Affected By Biochar Pyrolysis Temperature, Feedstock and Concentration[J]. Soil Biology & Biochemistry, 2014, 69(1): 110-118.

[15] 郭世荣.无土栽培学[M].北京:农业出版社,2011:268-270.

[16] 葛晓光.果菜壮苗指标研究的概况[J].中国蔬菜,1987(1):32-34,44.

[17] 郭世荣.固体栽培基质研究、开发现状及发展趋势[J].农业工程学报,2005,21(S2):1-4.

[18] Xuan HAN,Chengfeng LIANG,Tingqiang LI,etal.Simultaneous removal of cadmium and sulfamethoxazole from aqueous solution by rice straw biochar[J]. Journal of Zhejiang University-Science B(Biomedicine & Biotechnology), 2013, 14(7): 640-649.

[19] 王欢欢.生物炭对东北黑土理化性质影响研究[J].中国农学通报,2018,34(35):67-71.

[20] 陈 盈,张满利,刘宪平,等.生物炭对水稻齐穗期叶绿素荧光参数及产量构成的影响[J].作物杂志,2016(3):94-98.

[21] 刘木均.生物炭处理对茄子生长和光合特性的影响[J].辽宁农业科学,2018(3):42-45.

[22] 吕 波.不同改良剂对黄棕壤和红壤上白菜生长及土壤肥力影响的差异[J].中国农业科学,2018,51(22):4306-4315.

[23] 张千丰,王光华.生物炭理化性质及对土壤改良效果的研究进展[J].土壤与作物,2012,1(4):219-226.

(责任编辑:王 昱)