

后于冬小麦。自 2000 年以后,黑龙江省的小麦面积锐减,小麦育种和栽培技术研究的现状惨淡,从事小麦科研和科技推广人员不足,从事小麦育种相关研究的单位仅有 8 家,且存在人员数量逐年减少,科研队伍的学历结构不协调、年龄结构断档,除黑龙江省农业科学院之外,其它单位的研究队伍呈现出青黄不接的局面。在当前情况下,若是恢复或增加春小麦种植规模,首先遇到的问题是科技支撑不足,最明显的问题是区域性品种种类少、良种供应不足,这一问题可能成为恢复春小麦的一大阻碍。

(2)玉米价格波动,小麦比较效益降低。一旦玉米价格恢复,种植惯性会造成玉米播种面积抬头,造成新的生产过剩。必须利用难得机遇,抓紧培养有机优质小麦精深加工产业链,提高小麦的比较效益。发展前期,需要国家种植业政策予以倾斜,比如:要明确农户补贴政策,使种植小麦的农户享受国家的惠农政策,提高小麦的比较效益。这不仅对小麦产业尤为重要,还关系农业供给侧改革的成败。

(3)黑龙江省的区域经济整体发展落后,融资渠道少,应该由政府主导、引进资本和管理经验,将春小麦种植、收购、储藏和加工等环节衔接起来,做到专业化、规模化和股份制经营,带动各方的积极性。

(4)培育当地和全国的营销市场,结合黑龙江有机农产品全国推介的契机,将有机春小麦的系列产品整合进入,积极培育高端消费市场,打造黑龙江有机小麦系列产品享誉全国的名片。

参考文献:

- [1] 兰静,王乐凯,赵乃新,等.黑龙江省小麦品质现状及改良建议[J].黑龙江农业科学,2007(6):82-85.
- [2] 李文雄,曾寒冰,胡尚连.优质高产早熟是黑龙江省春小麦生产发展的必由之路[J].作物杂志,2001(5):10-12.

- [3] 马勇.浅谈黑龙江省小麦产业结构的调整[J].中国农学通报,2004(5):354-355.
- [4] 中华人民共和国国家统计局.分省年度数据[EB/OL].http://data.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=C01.
- [5] 中华人民共和国农业部公报.农业部关于“镰刀弯”地区玉米结构调整的指导意见[EB/OL].http://www.moa.gov.cn/govpublic/ZZYGLS/201511/t20151102_4885037.htm.
- [6] 毛留喜,赵俊芳,徐玲玲,等.我国“镰刀弯”地区春玉米种植的气候适宜性与调整建议[J].应用生态学报,2016(12):3935-3943.
- [7] 祁适雨,陈薇薇,王立新.关于黑龙江省小麦品质育种的商榷[J].黑龙江农业科学,1990(3):5-11.
- [8] 王乐凯,于光华,付宾孝,等.黑龙江省小麦品种品质现状[J].黑龙江农业科学,1994(1):1-7.
- [9] 祖世亨,石剑,祖雪梅.黑龙江省旱涝灾害农业气候指标及地理分布区划[J].自然灾害学报,1996(3):118-124.
- [10] 何元龙.黑龙江省小麦生产的影响因素及对策[J].黑龙江八一农垦大学学报,2008(4):91-98.
- [11] 陈尔倦.黑龙江省东北部地区小麦倒伏主要防治措施[J].现代化农业,2010(11):17.
- [12] 邵立刚.黑龙江省小麦的生产现状及发展策略[J].黑龙江农业科学,2006(2):18-20.
- [13] 陈彦丽.黑龙江省主要农产品流通现状及趋势预测[J].商业研究,2007(3):175-177.
- [14] 于格,刘爱民.中国小麦成本收益及不同地区的比较优势分析[J].中国农业资源与区划,2003(3):63-66.
- [15] 王梅.2016/2017 年度国内玉米市场展望[J].中国粮食经济,2017(1):30-32.
- [16] 马勇.浅谈黑龙江省小麦产业结构的调整[J].中国农学通报,2004(5):354-355.
- [17] 杨永安.播期和密度对春小麦产量和品质的影响[D].大庆:黑龙江八一农垦大学,2010.
- [18] 薛文多,于立河,郭伟,等.施肥和密度对春小麦群体质量及产量的影响[J].天津农业科学,2008(6):57-60.
- [19] 李佐同,侯海鹏,薛盈文.垄作栽培对小麦品质与产量的影响[J].黑龙江八一农垦大学学报,2009(4):1-4.
- [20] 张晶晶,郭彦泰,伟宋,等.黑龙江省西部雨养农业区优质春小麦北麦 6 号不同播期对产量及品质影响初探[J].农业科技通讯,2010(4):49-50.

Opportunity and Challenge Faced with the Spring Wheat Production for Heilongjiang Province Under the Agriculture Policy Adjustment

XUE Ying-wen¹, ZHU Hang-yong², LI Chun-ming²

(1. Agronomy College of Heilongjiang Bayi Agricultural University, Daqing, Heilongjiang 163319; 2. Harbin Forestry Academy, Harbin, Heilongjiang 150028; 3. Heilongjiang Forestry Academy, Harbin, Heilongjiang 150028)

商洛市“三位一体”生态农业模式发展研究

党文丽,董照锋

(商洛市农产品质量安全检验检测中心,陕西 商洛 726000)

摘要:为了研究商洛生态农业发展问题,总结可借鉴的经验模式,通过问卷调查和访问座谈的方式开展调查,采用定性和定量方法进行数据分析。研究表明:商洛市“三位一体”生态农业模式主要存在自身发展能力较弱、技术支撑严重不足、农业产业化水平不高、质量安全体系不健全等问题,为此提出了充分发挥政府引导作用、逐步建立良性的技术服务体系、积极推进产业化进程、不断提高质量安全水平的发展建议。

关键词:商洛市;生态农业;存在问题;对策建议

中图分类号:S181 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2017)03-0115-03 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2017.03.0115

近年来,商洛抓住生态文明兴起的历史机遇,顺应现代人追求健康品质的潮流,以山区的特色和优势参与区域分工、合作,开展了生态农业的有效探索,大大推动了生态系统的良性循环和可持续发展。特别是“三位一体”生态农业模式的探索,做到了在发展生态经济中建设美丽乡村,在建设美丽乡村中发展生态经济,体现双赢优势与驱动能力,实现了生态农业建设与美丽乡村建设的高度融合^[1]。对于商洛生态农业的研究,刘鸽^[2]、曹秀荣^[3]、李晓刚^[4]分别从生态农业旅游模式、生态高效农业发展和生态农业经济系统能值三个方面进行了论述,在充分调研的基础上,总结了商洛“三位一体”生态农业的发展模式,分析了存在的主要问题,并提出了合理化的发展建议,以期推进商洛生态农业的健康发展。

1 商洛“三位一体”生态农业模式雏形

1.1 “生态+休闲+蔬果”模式

以万湾村为例介绍“生态+休闲+蔬果”生态农业模式。棣花镇万湾村地处丹凤县西大门,近年来充分利用当地自然资源优势、独特环境和周边平凹故里、龙驹古寨、商山四皓墓、凤冠山等旅游区联动发展优势,突出主导产业,发展一村一品,基本形成了以果蔬种植为主导产业,建成当地特色水杂果基地 162 hm²、果蔬配送中心气调库 3 500 m²、设施蔬菜基地 116.7 hm²、特色种养 733.3 hm²,发展农民专业合作社 5 个,注册涉农公司 3 家,生态餐厅和农家乐集群 50 户,发展采摘园 2 处、垂钓园 1 处、龙泉景观 1 处、景区牌楼 1 座。二龙拱桥、法兴寺、二郎神庙、虎头山、烽火台、城皇庙、龙凤泉等 9 处自然和人文景观吸引了大量游客,平凹工艺品等旅游纪念品为提升旅游品位奠定了基础。已初步形成了集生态观光、休闲垂钓、水上游乐、乡野烧烤、趣味采摘、生态餐厅、农产品工艺制作及休闲农家为一体的农业休闲活动聚集地,吃、住、行、游、购、娱为一体的综合服务,实现了农业产业和旅游业的有机融合。据统计数据显示,2016 年全村经济总收入 2 311.1 万

收稿日期:2017-02-16

基金项目:陕西省农业科技推广及示范资助项目(KJ-2014-28)

第一作者简介:党文丽(1976-),女,陕西省商南县人,学士,农艺师,从事“三品一标”认证工作。E-mail:305809549@qq.com。

通讯作者:董照锋(1977-),陕西省洛南市人,硕士,农业推广研究员,从事农产品质量安全研究。E-mail:516220829@qq.com。

Abstract: In order to expand the planting area of spring wheat in Heilongjiang province, through reviewing the historical condition and confronted problem in different stages of the spring wheat production in Heilongjiang province, the confronting questions were enumerated during the structural adjustment of agriculture in the no-maize suitable planting region of “Camber”, these questions were also belonged to the region which needed to return the grain plots to forestry of forest system industry. The opportunity and challenge were analyzed during resuming the spring wheat production. Combining the agricultural policies during the 13th Five Year Plan, it was suggested that resuming and developing spring wheat production would be maximized during the agriculture structural adjustment in Heilongjiang province.

Keywords: structural adjustment; wheat production; superiority; opportunity

元,人均纯收入 1.38 万元,从事时令鲜蔬种植农户 346 户,主导产业收入 1 247 元,主导产业人均纯收入 7 449.2 元,成为新农村建设典范,先后被评为国家级一村一品示范村、全国“文明村”、省级“旅游示范村”、省级美丽乡村等。

1.2 “生态+休闲+旅游”模式

以朱家湾村为例,介绍“生态+休闲+旅游”生态农业模式。朱家湾村地处柞水县,位于牛背梁国家森林公园 AAAA 级旅游景区入口,主要以花卉、村舍、河流为资源进行创意化设计,营造浪漫的花田体验及视觉景观,配套高端主题民宿及文化休闲庭院,形成了“百户精品民宿、百亩花海、百亩果蔬采摘园和千米小径、千米栈道、千米生态景观河堤”的休闲农业与乡村旅游产业带。全村建成农耕文化体验园 2 个、休闲农庄 3 个,发展休闲农家 160 余户,3 大休闲农家集群点或依托景区、或依托休闲农业观光园、或依靠特色,利用当地特色食材,融入当地文化内涵,形成特色美食系列,吸引了大批游客,创造出了良好的经济效益和社会效益。据统计数据显示,2016 年接待游客近 180 万人次,直接或间接从业人数 10 000 多人,休闲农业与乡村旅游业收入达 1.6 亿元。先后荣获中国最美休闲乡村、全国美丽宜居村庄、国家级生态文明村、秦岭美丽乡村等荣誉称号。

2 存在的问题

2.1 自身发展能力较弱

商洛的生态农业发展在政府的高度重视和强力推动下,取得了丰硕的成果,但商洛农业基础薄弱,“三位一体”生态农业模式耗资巨大,主要靠项目带动和地方财力支持来推进发展,政府投入了大量的人力、物力、财力,才取得了这样的成绩。而从长远的发展来看,依靠上级项目和地方政府扶持难以支撑全市的发展,必须提升自身的发展能力才是可持续发展的有效途径。

2.2 技术支撑严重不足

从调查情况看,四种人才较为奇缺:一是规划型人才,缺乏有学识、有经验、有新理念的规划人才,致使设计布局与生态环境、特色产业、人文地理和有利资源未能很好的融合,导致规划设计先天不足;二是管理型人才,由于缺乏管理型人才,致使后续建设和发展跟不上,未能充分发挥自身优势;三是经营型人才,现代经营型人才缺乏,导致经营管理跟不上,运营方式不灵活,农业的社会功能和生态功能开发滞后,自身发展动能不足;四

是技术型人才,技术人才严重匮乏已经明显制约了生态农业的发展,特别是农林专业和旅游专业人才缺乏,导致技术服务跟不上,科技驱动不强,难以实现新型农业科技创新和成果转化。此外,农业科技投入不足,科技服务手段依然落后。

2.3 农业产业化水平不高

近年来,商洛农业产业化发展较为迅速,但总体水平依然不高。一是农业企业规模小,辐射带动能力不强。以万湾村为例,该村是以蔬菜、水杂果种植业为主的生态农业示范村,注册合作社 5 个、公司 3 个,基本上规模都较小,没有龙头企业,总体规避市场风险的能力较弱,市场竞争力不强;二是农业产业链条较短,主要以原材料等初级农产品为主,农产品加工业发展滞后,加工和流通链条短,产品附加值较低,农业产值与农业加工产值比例严重失调,难以适应现代农业发展需要。

2.4 质量安全体系不健全

一是标准化技术推广不到位,先进的农业生产技术应用不多,传统的生产方式依然占主导地位;二是质量安全监控不到位,村级监管员履职难到位,镇级监管流于形式,企业质量自检几乎处于空白,市、县监测难以确保全面到位;三是农业品牌建设滞后,无公害农产品、绿色农产品、有机农产品和农产品地理标志保护产品认证数量较少,万湾村和朱家湾村都没有认证“三品一标”产地和产品。

3 发展措施及建议

3.1 充分发挥政府引导作用

各级财政要安排相应的资金支持生态农业发展,现代农业、农业产业化等项目资金要向生态农业倾斜。同时,要积极引导社会资金投向生态农业建设,鼓励资源型企业和民营资本以协作、参股、合作、独资等多种形式参与发展。加强农业金融服务,对生态农业项目优先给予贷款支持。加大政策扶持力度,采取企业带动、能人领办、政策引导、依法管理等措施,加快培育以家庭农场、农民合作社、专业大户、龙头企业等为主要形式的新型农业经营主体,完善集约化、专业化、组织化、社会化相结合的新型农业经营体系,不断提升自主发展能力^[5]。

3.2 逐步建立良性的技术服务体系

要建立生态农业服务体系,稳定生态农业服务队伍,提高生态农业的社会化服务水平,从而提高生态农业化解自然和市场风险的能力。建立人

才培养引进机制,引进和培养一批既有理论水平又有实战经验的管理、经营、技术等复合型人才^[6]。建立专家人才和农业科技人员服务生态农业工作机制,不断加大生态农业科技研发和推广力度,加大农业科技创新投入,积极培育生态农业科技创新主体,加大生态产品和生态技术的研发,健全技术创新机制,加快新型农业科技创新与成果转化,使生态农业发展科技成果转化成现实的生产力。

3.3 积极推进产业化进程

积极培育职业农民,通过产教融合、校企合作和集团化办学等方式,加大实用技术、经济管理、营销理论等培训,培育懂技术、善经营、会管理的高素质新型职业农民;加快农业经营主体的培育,积极培育龙头企业,通过发挥已有的农业龙头企业和农村合作经济组织的示范效应,培育出更多、更强的龙头企业。也可以通过招商的方式吸引省内外一些知名的从事农产品加工的大企业担当绿色农业产业龙头,或通过合资合作等方式壮大农业产业龙头力量,不断增强自身抵御市场风险的能力;积极推进农产品加工,拓宽农产品销售渠道,搞活生态农业产品的市场流通,利用信息化技术,建立生态农业发展的信息平台,加快农产品物流业的发展,加强农产品冷链物流体系建设,不断延长产业链条,增加农业加工产值。

3.4 不断提高质量安全水平

要组织技术部门制定生态农业品牌统一标准

体系,做好标准化技术推广,加快推行标准化生产和管理,并加大农业执法力度,强化源头治理,高标准严要求生产、采收、仓储、加工、销售、推广过程;加强生产过程监管,村级监管员、乡镇监管站、市县监管办要各负其责,做好生产过程的质量监控,市、县、镇三级检测机构要严格按照工作职责开展质量安全监测,要落实生产经营主体责任,生产企业必须建立产品质量内检室,配备必要的检测设备,开展质量安全自检,推行企业合格证制度;要按照整合品牌做大做强品牌、保护知名品牌、创建新品牌的思路,鼓励支持企业申报绿色标志、名牌产品、著名商标、驰名商标,提升生态农业品牌的知名度和影响力。

参考文献:

- [1] 翁伯琦,徐慎嫻,郑百龙.发展高效生态农业 促进美丽乡村建设[J].台湾农业探索,2016(6):57-61.
- [2] 刘鸽.陕西省商洛市生态农业旅游模式发展探析[C]//中国科协.第十五届中国科协年会第18分会场:农业生态环境保护与农业可持续发展研讨会论文集,2013:121-125.
- [3] 曹秀荣,吴亚锋,赵雅婷,等.商洛市发展生态高效农业的思考[J].陕西农业科学,2012,58(5):225-228.
- [4] 李晓刚.陕西省商洛市农业生态经济系统能值分析[J].江西农业科学,2012,24(5):191-195.
- [5] 王秀存.洛阳市都市生态农业发展现状与对策[J].农业科技通讯,2016(1):47-49.
- [6] 哈尔克木,张新华.新疆生态农业发展问题及对策研究[J].新疆社科论坛,2015(6):77-82.

Study on Development of Three-in-one Ecological Agriculture Mode of Shangluo City

DANG Wen-li, DONG Zhao-feng

(Shangluo Municipal Agricultural Product Quality Safety Inspection and Testing Center, Shangluo, Shannxi 726000)

Abstract: In order to study the problems of ecological agriculture development, the conclusion can be draw lessons from the experience mode by the questionnaire survey, visit discussion. The results showed that development problem of Shangluo three-in-one ecological agriculture mode was as follows: the self development ability is weak, lack of technical support, agricultural industrialization level is not high, quality and safety system is not perfect. The development suggestions were put forward, give full play to the guiding role of government, gradually establish a sound technical service system, actively promote the process of industrialization, continuously improve the quality and safety level, etc.

Keywords: Shangluo city; ecological agriculture; problems; countermeasures