

张艺,孟志兴.静乐县农业产业发展问题研究[J].黑龙江农业科学,2020(3):87-90,91.

# 静乐县农业产业发展问题研究

张 艺,孟志兴

(山西农业大学 经济管理学院,山西 太谷 030801)

**摘要:**静乐县属于吕梁山连片贫困区,近几年来,静乐县经济社会实现了快速发展,精准脱贫成效明显,为实现乡村振兴战略奠定了良好基础。本文以静乐县农业产业为研究对象,在分析其发展现状的基础上,指出了农业产业结构发展层次、基础设施建设、融资渠道、人力资源的引进、沟域资源的利用等方面存在的问题,并提出了相应的对策,以促进静乐县农业产业的可持续健康发展。

**关键词:**乡村振兴;产业兴旺;现代农业

农业农村农民问题是关乎国民经济的重要问题,中国共产党第十九次全国代表大会报告提出实施乡村振兴战略,指出要坚持农业农村优先发展,按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的20字方针总要求,建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系,加快推进农业农村现代化。乡村振兴产业先行,产业兴旺是解决“三农”问题的基础,是实现乡村振兴的物质前提和根本保证。只有产业不断发展,才能达到农业增效、农民增收、农村繁荣的目标,进而缩小城乡发展差距,缓解现阶段城乡发展不平衡、农村发展不充分等主要问题,为全面建成小康社会提供重要经济支撑<sup>[1]</sup>。随着我国一系列惠农强农政策的不断完善,静乐县也迎来了重大的发展机遇。近些年来,静乐县农业成为主导产业之一,工业发展态势良好,为农业的发展提供了良好契机,第三产业发展迅猛,进一步为农业的发展注入活力。三大产业持续稳定发展,为优化当地的农业结构、促进农业经济发展作出了重要贡献。本文以静乐县农业产业为研究对象,分析其发展现状及存在的问题,并突出发展对策,以期促进静乐县农业产业的可持续健康发展。

## 1 静乐县发展概况

### 1.1 自然条件

静乐县地处山西西北部,忻州地区中南部,太原市西北部,汾河上游。作为一个农业县,其立地

条件较差,但生态环境好,原生态的自然风貌仍存,境内海拔差异比较大。同时又地处汾河上游,水资源充足,产业发展潜力巨大。静乐县全县总面积2 058 km<sup>2</sup>,管辖4个镇,10个乡,1个居民办事处,381个行政村,450个自然村,总人口16.02万,其中农业人口13.80万。土地面积20.53万hm<sup>2</sup>,其中耕地3.27万hm<sup>2</sup>,林地2.47万hm<sup>2</sup>,草地4.93万hm<sup>2</sup>,尚可开发利用的宜林宜牧地9.40万hm<sup>2</sup>,农业资源发展潜力巨大<sup>[2]</sup>。

### 1.2 经济社会条件

静乐县农村产业结构呈现出以第一产业为基础,二三产业齐头并进的发展态势。2016-2018年,静乐县的地区生产总值逐年增加分别为24.44亿、29.04亿和33.60亿元;从地区生产总值的构成情况看,三年中,第一产业占比最小,第二产业占比高于第一产业,第三产业占比最高,尤其是2016年第三产业占该县地区生产总值的49.45%。三大产业结构中农业所占的比重年均在14%以上,远高于山西省4.6%的水平,数据表明农业在静乐县当地经济发展中占据比较重要的作用,年均增幅在3%以上,发展速度较为平稳;工业产业中,2016年占比不足38%,2017年占比为41.2%,2018年占比为42.1%,与全省42.7%基本持平,增幅不大,虽都均低于忻州市和山西全省,但仍是当地的主要税源,表明静乐县当地工业发展潜力巨大,逐渐成为带动城乡经济社会发展的主导力量;第三产业中,整个产业结构占比随着时间的变化急速扩大,逐步趋为主导产业<sup>[3]</sup>。从长远来看,农业产业总量提升、比重下降,处于基础地位;工业、商旅业将呈现出加快发展和逐渐趋于主导,对城乡建设的覆盖引领作用也将进一步扩大(表1)。

收稿日期:2020-01-07

基金项目:山西省软科学项目(2017041032-4)。

第一作者:张艺(1997-),女,在读硕士,从事农村发展研究。  
E-mail:953186080@qq.com。

通信作者:孟志兴(1976-),女,硕士,副教授,从事区域  
经济研究。E-mail:mengzhixing2005@126.com。

表 1 静乐县经济发展水平与产业结构

Table 1 Economic development level and industrial structure of Jingle County

项目 Items	静乐县 Jingle County									2018年忻州市 Xinzhou in 2018			2018年全省 Shanxi Province in 2018		
	2016年			2017年			2018年			数值 Value	增幅 Increase	比重 Proportion/%	数值 Value	增幅 Increase	比重 Proportion/%
	数值 Value	增幅 Increase	比重 Proportion/%	数值 Value	增幅 Increase	比重 Proportion/%	数值 Value	增幅 Increase	比重 Proportion/%						
地区生产 总值/亿元	24.44	8.60	100.00	29.04	5.50	100.00	33.60	10.00	100.00	989.10	5.00	100.00	16818.11	6.70	100.00
第一产 业/亿元	3.53	3.90	14.45	4.11	3.20	14.10	4.27	3.70	14.67	69.60	2.90	7.10	740.64	2.10	4.60
第二产 业/亿元	8.82	6.30	36.10	11.96	6.10	41.20	12.34	6.20	42.10	477.10	2.70	48.20	7089.19	4.50	42.70
第三产 业/亿元	12.09	11.80	49.45	12.97	5.70	44.70	13.03	6.30	43.23	442.40	7.60	44.70	8988.28	8.80	52.70
人均 GDP /亿元	15304	7.69	-	17970	17.42	-	23633	10.14	-	61735	13.30	-	42785	16.70	-
人口总 数/%	15.80	-	-	16.160	4.34	-	21.160	5.13	-	5123	-	-	6.12	-	-

## 2 静乐县农业产业发展现状

静乐县农业方面呈现出“特而优”且“小而精”。静乐县是传统的农业大县,种植业和养殖业是该县的主导产业,特色农业种植、农产品加工、生态养殖服务最为突出。近年来,静乐县逐步建立了现代农业产业示范区,主要以藜麦和小杂粮种植为主,并且还因地制宜地发展了一部分特色道地中药材、食用菌、菊芋、辣椒、紫皮大蒜等特色种植,驴、藏香猪、鲫鱼等特色养殖,以及发展了纸皮核桃、杏、沙棘等经济林<sup>[4]</sup>。其中藜麦种植自2011年在静乐试种成功以来发展迅速,2013年达到666.67 hm<sup>2</sup>的种植规模,成为继南美、美国之外的世界第三大种植区,被誉为“中国藜麦之乡”。2017年藜麦获得“中华人民共和国生态原产地产品保护认证”,种植规模达2 200 hm<sup>2</sup>,总产量280万 kg以上,成为继南美洲安第斯山区、美国之外全球第三大藜麦种植基地;静乐县发展小杂粮示范区10余个,种植面积达0.67万 hm<sup>2</sup>,全县农作物播种面积达2.73万 hm<sup>2</sup>,其中莜麦0.67万 hm<sup>2</sup>、油料0.27万 hm<sup>2</sup>、豆类糜谷0.53万 hm<sup>2</sup>、马铃薯0.67万 hm<sup>2</sup>、玉米0.27万 hm<sup>2</sup>;玫瑰种植方面2011年以辛村乡万辉沟为试验开发区首次种植玫瑰64.67 hm<sup>2</sup>,收入达30 000元·hm<sup>-2</sup>以上,比种植传统农作物增收约9 000元·hm<sup>-2</sup><sup>[5]</sup>。2012年又开辟了附马滩、柴水、上店、丰润、王村、神家村等示范基地,引导周边29个村96户农民种植玫瑰253.33 hm<sup>2</sup>。至今,玫瑰种植规模继续稳步扩大,种植面积已达到666.67 hm<sup>2</sup>以上;由

于静乐县的地理优势和文化特色,玫瑰种植的经济效益较高,为静乐县整体发展树立了新风向。再加之静乐县草坡广阔,全县共有草地5.75万 hm<sup>2</sup>,其中天然草地4.35万 hm<sup>2</sup>,四边草地0.73万 hm<sup>2</sup>,20 hm<sup>2</sup>以上的连片草地2.87万 hm<sup>2</sup>。按照因地制宜、发挥优势、突出重点、兼顾一般的原则,静乐县在农业产业发展方面大力发展牛、羊两大优势养殖业,增加猪、鸡,推广肉驴,对接市场,提升效益,坚持走集约化、标准化、生态化、循环化和产业化发展道路,实现农畜结合、林牧结合和粮经饲统筹。

农村电商服务势头强劲。近年来,静乐县加快培育农业产业新业态,推进农业生产加工与电商服务一体化,通过特色种养殖,打造区域品牌建设<sup>[6]</sup>。至今,静乐县发展了电商村,并率先在山西省创建了“静乐生活”县域公共品牌,县域商贸物流业发展迅速,电商服务建设突出,利用“电商+农产品”“电商+产业”“电商平台”等,加快了农业信息化建设的进程,为静乐县农业发展注入新动力。

## 3 静乐县产业发展的优势

### 3.1 交通优势

静乐县享有独特的交通地理优势,东部与忻府区、阳曲毗邻,南接娄烦、古交,西邻岚县、岢岚,北靠宁武、原平,是太原、忻州和西北部县区联系的重要枢纽。县城距忻州89 km,距太原81 km,境内“太佳”“忻保”两条高速公路建成通车,使静乐县能够成功融入太原市和忻州市“一小时”经济

圈中,并且随着“太原后花园”发展的实施以及山西大学足球学院基建工程的建设,使得静乐实现了“区县互融、市县互动”,发展潜力巨大<sup>[7]</sup>。

### 3.2 资源优势

静乐县属于纯农业县,拥有得天独厚的原生态、无污染的绿色环境,再加之该地是山西母亲河——汾河的流经区域,全县大小河流 2 370 余条,水资源丰富,有利于该县粮食生产和设施农业发展,也为该县大力发展有机产品和绿色产品提供了资源优势条件。

### 3.3 市场优势

随着近两年政府和社会政策投入力度的加大、静乐县独有的生产加工优势以及当地人们的现实消费需求和电商服务的发展,静乐县的农业市场吸引力越来越强,“功能藜麦”“有机杂粮”“绿色马铃薯”“生态林果”“健康养殖”等特色农产品生产加工逐步趋于一体化,品牌营销优势、生产优势和市场优势凸显。

## 4 静乐县农业产业发展存在的问题

### 4.1 农业产业结构发展层次较低且布局不合理

静乐县农业产业在发展过程中,农业资源没有得到很好地整合利用,农业产业发展呈碎片化,整体农业产业经济综合实力较弱,发展层次较低,仍需亟待调整;产业布局层面不合理,主要表现为:一是农业生产虽然都有较大规模的同类产业群,但大多数没有制定科学产业布局规划,没有形成集群效应,产业生产等项目选择存在较大地随意性和被动性<sup>[8]</sup>;二是主导产业不突出,产业结构趋同,研究特色难以显现。在选择主导产业时,大多只考虑协调发展,产业发展缺乏活力、创造力与系统性研究,难以形成品牌效应。

### 4.2 农村基础设施薄弱

静乐县自然条件较差,同时又受到突发气候等因素的影响。霜冻、冰雹、风蚀、土壤瘠薄、耕作条件差等现象比较突出,而现有的基础设施远不能满足农业生产和发展的需要,田间道路难以行驶机械、水利设施老化严重,政府财力、物力有限,农业基础设施得不到有效改善,特别是随着休闲农业、农村电商等新业态和新模式的出现,对仓储物流设施、信息网络质量等基础设施的要求越来越高,而这部分基础设施建设明显滞后,不能满足农业产业发展和社会转型升级的需要。

### 4.3 农村金融资本引进难

引进农村金融资本一直是三农领域的热点问题。静乐县农村金融体系主要受农村信用社、农业银行、农业发展银行这三家银行的影响,主要存在金融服务功能缺位、金融产品单一、贷款门槛高

等问题。贷款难、资金引进难等现状使得小微型企业难以生存和发展壮大<sup>[9]</sup>。再加之,农村大量资金从农村转移到城市,农村资本大量外流,农村经济的发展受到极大限制。

### 4.4 新型经营主体培育资源匮乏

由于农业比较效益低,青壮年劳动力从事农业生产的机会成本比较高,所以,大量的劳动力外流,农村劳动力资源严重不足。“空壳村”“空心院”相继出现,绝大多数从事农业生产的劳动者是 45 岁以上的农民,以 50~60 岁为主,最老的年龄达 70~80 岁。农业生产者中 70% 以上都是老年人,农村实用人才紧缺并且农村劳动力大都存在体力差,文化程度低,思想观念滞后,抗风险能力弱等特点,“老龄农业”较为显著<sup>[10]</sup>。

### 4.5 沟域资源利用不充分

静乐县山水相间、沟壑纵横,以庆鲁沟最有代表性,庆鲁沟流域属于典型的黄土高原丘陵沟壑区,地面高度 1 152~1 553.5 m,地质、地貌、气候、植被类型是吕梁山生态脆弱区的典型<sup>[11]</sup>。该流域内林业用地达 2 514.93 hm<sup>2</sup>,总人口达 610 户 1 700 余人,但整个沟域资源未得到充分开发与利用,水土保持、流域治理、生态建设亟待加强。

## 5 静乐县农业产业发展路径思考

### 5.1 优化产业结构与布局

深化农业供给侧结构性改革,优化农业产业结构和区域产业布局。在调整农业产业结构中,建立和完善农业生产标准化体系,压减低端产品供给,增加中高端产品供给,促进农产品供给更加契合消费需要,促进农业产业结构实现稳步提高,实现“质量兴农”;提高农业区域产业布局应与当地的资源环境承载力相适应,依托自然资源和 production 环境,以“藜、粮、畜、林、薯”五大产业发展为重点,合理布局农业产业体系,强化龙头企业,辐射带动小微企业,打造区域特色品牌,将地域优势转化为市场竞争优势,破解农业产业同质化和无主导产业所带来的无序竞争、农业增产不增收等困境,提质增效,推动农村产业融合发展。

### 5.2 完善基础设施建设

通过出台和健全相关优惠政策,加大政府对全县交通、水利等农村基础设施建设的投入力度,同时设法引入社会工商资本。一方面,在政府的推动下,完善交通、农田、水利等基础设施建设,调整部分农业生产模式,在极端季节变化条件下对部分土地进行休耕、轮作,提高农业生产效率;另一方面,通过财政补贴、信贷、税收等优惠政策的实施,吸引工商资本投资,完善像仓储物流设施、

信息网络质量等这一类新型基础设施的建设,发挥其对农业发展的促进作用,以农业发展为推动力,大力实现静乐县乡村振兴。

### 5.3 拓宽融资渠道

政府在农业农村经济发展方面要发挥组织协调功能,一方面,政府要鼓励发展地区新兴中小企业银行,促进农村新兴金融资本引进,实现资本“引进来”。另一方面,政府、社会要尽可能地向当地银行机构提供有利的金融活动,优先向银行推荐农业龙头企业、一二三产业融合发展项目企业、专业合作社、农场、农户等客户,引导社会资本进入,促进资源充分配置,实现资本“走出去”,从而为静乐县开展乡村振兴战略提供全方位的优质、高效、优惠和个性化的金融服务和资金支持,为静乐县农村产业发展注入活力<sup>[12]</sup>。

### 5.4 强化人才队伍建设

实现产业兴旺的关键在人才,在农业生产中要建立人才培养发展机制与内部人才引进机制,创新多元农业经营体系。在人才培养方面,政府要积极营造留住人才的环境和机制体制,加强农业专业队伍建设和培育新型职业农民,提高其专业知识技能,增强其专业实践本领;在人才引进方面,通过政策宣传与引导,吸引那些认为在农村机会成本大且不愿留在城市的农业专业人才回乡再就业,促进人才回流<sup>[13]</sup>。通过人才培养与引进,为农村产业发展提供强有力的智力支持。

### 5.5 发展沟域特色经济

产业发展要与生态相结合,面对静乐县特有的地形特点,践行“两山”理论,因地制宜地发展沟域经济。所谓“沟域经济”,是以山区沟域为单元,以其范围内的自然景观、文化历史遗迹和产业资源为基础,进行统一规划建设,建成以特色农业旅游观光、民俗文化、科普教育、养生休闲、健身娱乐相结合的产业带,促进区域经济发展、带动农民快速增收。庆鲁沟流域就为静乐县的典型代表。庆鲁沟属黄土高原丘陵沟壑区,地质、地貌、气候、植被极为脆弱,若利用这一流域特点,因地制宜地发展沟域经济,加快庆鲁沟流域生态修复工程建设和乡村旅游配套建设,有助于维护该地区的水土保持、流域治理和生态建设,有助于促进该地区生态脱贫和旅游脱贫,有助于进一步夯实当地增收基础<sup>[14]</sup>。所以因地制宜地发展沟域经济,践行“绿水青山就是金山银山”,为生态脆弱的贫困地区树立区域治理样板。

### 5.6 加快农业信息化建设

大力推进静乐县电商服务建设,加快推进农业信息化服务工程。首先,要利用静乐特有的区

位优势,水资源等绿色优势,因地制宜地发展农产品种植与生产,推进“功能藜麦”“有机杂粮”“绿色马铃薯”“生态林果”品牌建设,打造“品牌静乐”,提升当地区域品牌知名度,拉动顾客消费需求;其次,利用电商服务平台,牢牢抓住“互联网+”的发展机遇,积极推进智慧城乡、智慧农业、智慧旅游、智慧农产品物流营销为核心的信息化服务体系,充分利用网上平台及时发布农产品生产信息、农产品供求信息、农资信息等信息资源,建立全面的信息网络和数据库<sup>[15]</sup>。一方面使农民了解市场并结合市场组织生产,促进农业生产的最大效益化,提高农产品供给体系的质量和效率,另一方面也使消费者更好地了解农产品,促进农产品资源合理配置;最后,加强线下产品和物流资源为基础的一体化农产品供应链服务,以消费需求为导向,以互联网、物联网等现代信息技术为支撑,打造农产品销售公共服务平台,探索“互联网农产品流通新模式”,减少流通环节,降低流通成本,拓宽销售渠道。通过推进静乐县电商服务的发展,实现当地农产品产供销一体化。

### 参考文献:

- [1] 宋山梅,向俊峰.乡村振兴视野下我国现代农业产业体系的构建研究[J].农业经济,2019(9):6-8.
- [2] 李婷婷,刘长全,王艳飞.新时代实现乡村产业兴旺面临的问题与对策[J].经济研究参考,2018(68):59-64.
- [3] 吕莎莎.乡村振兴背景下的农村产业融合问题研究[D].烟台:烟台大学,2019.
- [4] 李国祥.实现乡村产业兴旺必须正确认识和处理的若干重大关系[J].中州学刊,2018(1):32-38.
- [5] 李贝贝.发展“互联网+农业”促进农业新升级[J].农业经济,2019(10):14-15.
- [6] 刘国斌,李博.农村三产融合与现代农业发展分析[J].农业现代化研究,2019,40(4):621-628.
- [7] 王伟森,胡胜德.基于农业产业链的农产品品牌建设模式探究[J].吉林农业,2019(18):23.
- [8] 曹慧,郭永田,刘景景,等.现代农业产业体系建设路径研究[J].华中农业大学学报(社会科学版),2017(2):31-36,131.
- [9] 冯献,李宁辉,郭静利.“四化同步”背景下我国农业现代化建设的发展思路与对策建议[J].农业现代化研究,2014,35(1):11-14.
- [10] 娄艳霞.基于农业主体适应性的产业融合和农业发展研究[D].郑州:河南财经政法大学,2019.
- [11] 王许又.甘肃现代农业产业体系发展研究[D].兰州:兰州大学,2019.
- [12] 郭燕妮.乡村振兴战略背景下延安乡村产业振兴研究[D].延安:延安大学,2019.
- [13] 苗海霞.加快发展现代高效农业探索[J].现代农业研究,2019(10):30-31.
- [14] 翁伯琦.如何推进农业产业绿色振兴[N].中国科学报,2019-10-08(005).
- [15] 陈贵华.乡村振兴背景下产业发展研究[J].河南农业,2019(11):4-5.

马岩,孙超群. 新型职业农民农业信息化培训意愿的影响因素研究[J]. 黑龙江农业科学,2020(3):91-97.

# 新型职业农民农业信息化培训意愿的影响因素研究

马岩<sup>1</sup>,孙超群<sup>1</sup>,马伟

(1. 哈尔滨商业大学 商务学院,黑龙江 哈尔滨 150028;2. 黑龙江中医药大学 药学院,黑龙江 哈尔滨 150040)

**摘要:**新型职业农民的农业信息化素质是农业信息化发展的关键,有助于加快农业现代化的建设。本文基于对黑龙江省新型职业农民的调查数据,运用 Logistic 二元回归分析新型职业农民参与农业信息化培训的意愿及影响因素。结果表明:农民对信息化培训效用认知越高越有可能参与培训;文化程度、收入水平越高的农民对农业信息化软件应用培训需求越高,经营规模越大的男性农业合作社社员更倾向于参与农业信息化设备应用培训,担任村干部的农民对农业信息化政策、知识培训需求更高。基于此,在进行农业信息化培训推广时应结合不同农民的需求提供不同的培训服务。

**关键词:**新型职业农民;农业信息化;培训意愿

随着中国共产党第十九次全国代表大会报告提出“数字农业、智慧农业”工程,信息化农业成为推动我国农业现代化建设的关键。黑龙江省作为我国农业大省,其农业发展对于工业化、城镇化进程意义重大。但同时,黑龙江省农业信息化发展相对滞后,农民信息化意识淡薄,农业信息科技成果转化率较低,导致信息化对农业发展的作用不明显。为解决这些问题,实现农业的转型升级,迫切需要创新农业信息科技、开展农业信息化培训,加快信息技术与农业发展的进一步融合。

农民作为生产经营的主体和农业信息技术的使用者<sup>[1]</sup>,与传统农户相比,新型职业农民更容易接受和采用农业信息化,参与农业信息化培训意愿更高。他们应当作为农业信息化培训的主要参与者,起到示范和带头作用。由于农业信息化培训回报周期较长,时间成本和机会成本较高,作为有限理性的“经济人”,农民的培训需求选择往往会受到个人、家庭、认知、社会等因素的影响,参与培训的意愿较低<sup>[2]</sup>。因此,研究新型职业农民农业信息化培训意愿的影响因素,提高农民信息化培训认知以及信息化素质,具有一定的理论和实践意义。本文基于黑龙江省新型职业农民调查数据,运用 Logistic 二元回归分析了新型职业农民农业信息化培训意愿的影响因素,为推广农业信息化培训、提升农民素质提供理论指导,并为创新农业信息化技术做有益探索。

收稿日期:2019-11-27

基金项目:黑龙江省学位与研究生教育教学改革研究项目(JGXM-HLP-2015091);黑龙江省哲学社会科学研究规划项目(17JYH46)。

第一作者:马岩(1964-),女,博士,教授,从事组织行为与人力资源管理研究。E-mail:1954646872@qq.com。

通信作者:马伟(1969-),女,博士,教授,博导,从事生物工程研究。E-mail:88788891@qq.com。

## Study on the Development Issues of Agricultural Industry in Jingle County

ZHANG Yi, MENG Zhi-xing

(College of Economics and Management, Shanxi Agricultural University, Taigu 030801, China)

**Abstract:** Jingle County belongs to the Lvliangshan contiguous poverty-stricken area. In recent years, Jingle County has achieved rapid economic and social development, and has achieved remarkable results in poverty alleviation. It has laid a good foundation for realizing the rural revitalization strategy. This paper took the agricultural industry of Jingle County as the research object. On the basis of analyzing its development status, we pointed out the existence of agricultural industrial structure development level, infrastructure construction, financing channels, the introduction of human resources, and the utilization of resources in the ditch. The problem and corresponding countermeasures were put forward to promote the sustainable and healthy development of the agricultural industry in Jingle County.

**Keywords:** rural rejuvenation; industrial prosperity; modern agriculture