

运城市现代农业发展条件评价与对策研究

崔晓¹, 吕芳¹, 杨宇庭¹, 李富忠²

(1. 山西农业大学 经济管理学院, 山西 太谷 030801; 2. 山西农业大学 软件学院, 山西 太谷 030801)

摘要:运城市现代农业的雏形已基本形成, 具备了发展现代农业成熟的条件, 主要包括自然条件、农户素质、农业科学技术以及农民专业合作社。为实现现代农业的进一步发展, 需要加强基础设施和服务体系建设、发展特色农业、创新农业组织形式、推进传统农民新型化, 同时还要加大政府的支持力度。

关键词:现代农业; 发展条件; 对策

中图分类号: F320.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-2767(2015)09-0133-04 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.09.0133

运城市位于山西省西南部, 距太原市 400 km。全市占地面积 14 106 km², 耕地面积为 54.938 万 hm²。近年来, 运城市依托优越的自然条件和成熟的后天形成因素, 全市的农业发展逐步趋于现代化。农户素质的不断提高, 农业设施的不断完善, 农业结构的不断调整, 运城市现代农业发展势头较好, 并呈现不断优化的趋势。

1 运城现代农业发展的依托条件

1.1 自然条件: 发展现代农业的基础

运城市地势平坦, 气候温和, 土壤肥沃, 光照充足, 是传统的农业区。年平均降雨量 525 mm, 日照 2 350 h, 气温 13℃, 无霜期 212 d^[1]。太阳光热是植物物质形成的最基本因素, 运城市是典型的暖温带气候, 非常适宜当地瓜果的生长; 农作物物质形成还要依靠水源灌溉, 运城市全年降雨量已经满足当地大宗农产品生长的需要; 运城市平坦的地势有利于大面积开垦耕地, 连片种植, 实现水利化和机械化作业; 土壤是作物生长的物质基础, 直接供给作物养分, 运城市土质湿度、肥力均衡, 有助于农作物根茎从土壤中吸收需要的营养物质。优越的自然条件为运城市现代农业的发展提供了有利的物质和环境基础。

1.2 农户素质: 发展现代农业的主力军

近年来, 中央一再强调, 建设现代农业, 最终要靠有文化、懂技术、会经营的新型农民。运城市是典型的农业大市, 当地农户对种粮、种菜、育果

等农业生产领域的积极性颇高。农户的身体素质、思想道德、务农常识以及对农业信息的了解度为当地现代农业的发展创造了有益的条件。农户学习农业科学技术的能力、传承历代种养经验的能力、农户在农业生产中采用的先进技术的实力以及传播农产品高效产出信息的能力为进一步优化现代农业起到直接的作用。运城市相关政府部门将各县市农户代表组织起来进行培训, 实时实地的与农户直接沟通, 激发了农户学习和种养的激情, 共同为现代农业的发展贡献自己的力量^[2]。

1.3 农业技术: 发展现代农业的主要动力

农业技术已经成为运城市现代农业发展的主要动力。先进的科学技术可以提高农业生产力、农业生产率和抗风险能力。发展生态、高产、优质、安全农业, 在传统农业的发展中, 生产资源要素的增加是提高生产的主要方法, 但是对现代农业而言, 科学技术则是其提高生产的主要投入要素。运城市现代农业以当地农业科技市场技术为支柱, 伴随科学技术的创新而飞跃发展。同时, 农业技术为现代农业的发展带来了现代的技术设备、农业发展信息的预测、市场供求状况的把握等提供了可能^[3]。农业技术为现代农业的科学化、商品化、集约化、产业化发展提供重要支撑。

1.4 农民专业合作社: 发展现代农业的关键元素

运城农民专业合作社呈现规模不断扩大、主体增多、特色显著、辐射区域不断拓展、服务水平提高、品牌效应开始凸显等特征。2013 年, 运城市全市农民专业合作社发展势头迅猛。截至 9 月底, 全市农民专业合作社累计达到 8 346 个, 同比增长 60.2%。2015 年新增 1 511 个。合作社业务范围广泛, 涉及种植、养殖、农业生产资料的购买、农产品销售、农产品加工、农产品运输、农产品

收稿日期: 2015-04-15

基金项目: 山西省回国留学人员科研资助项目

第一作者简介: 崔晓(1988-), 女, 山西省长治市人, 在读硕士, 从事农村与区域发展研究。E-mail: cuixiaocuilu@163.com。

通讯作者: 李富忠(1969-), 男, 山西省浑源县人, 博士, 教授, 博士生导师, 从事农业经济与土地资源管理研究。

贮藏、与农业生产经营有关的技术信息服务等,其中:种植业 4 548 个、养殖业 1 170 个、农业生产资料的购买 440 个、技术信息服务 153 个、农产品销售 130 个,其它 1 905 个。农民专业合作社为运城市培养新型农民提供了平台,更新农民群体,发展新型农民。农民专业合作社为运城市实施农业标准化生产提供了核心力量,作为一个整体的经济组织,实行统一生产标准、统一产品质量、统一操作规程和统一市场供应,严格控制管理、健全质量监控体系、普及农产品安全使用知识、引导农户科学用药及施肥、采收等,实现农业的标准化生产。农民专业合作社有利于运城市创优品牌战略的实施,在如今农产品市场竞争日益激烈的时期,品牌逐渐成为在农产品市场竞争中取胜的关键。小农一家一户的小规模种养殖,很难形成高档次品牌,且注册成本等限制,很难将品牌做强做大。但是农民专业合作社可以通过联结农户力量,注册商标,打造高档次农产品品牌。通过农户专业合作社品牌战略的实施,大大提高了农产品竞争力,提高了农产品附加值和商品率。

农民专业合作社有利于增加运城市农民收入。农民专业合作社的兴起和发展,吸引更多的农户加入农民专业合作社,不仅可以提高农业生产的集约化、机械化水平,还可以减少生产风险和提高承担风险的能力,最终增加了农民收入,繁荣农村经济^[4]。运城市农民专业合作社高涨的发展劲头,为运城农村经济、农业发展起到了积极的推动作用。数据显示,农民专业合作社发展较高的区域,农村的经济发展水平也较高,农民的收入水平和可支配收入也高。

2 加快山西运城现代农业发展的对策建议

2.1 加强基础设施和服务体系建设,为现代农业提供有效支撑

按照现代农业发展的要求,加快建设与现代农业发展相适应的基础设施和服务体系,不断提高全市农业的综合生产能力。

2.1.1 高标准推进农田水利建设 农田水利建设事关农业增产、农民增收、农村经济发展,现代农业的发展必须重视其建设。运城市相对水资源在全省占有量中位居倒数第一,水资源的基础建设不健全,那么,就需要政府等加大对水利建设的投入,建设节水项目,进行节水改造。

2.1.2 提升农业机械装备水平 若想设施农业

加快发展,要从现代农业生产实际需求出发,采取因势利导、以点带面的办法,借助现代物理农业项目,在搞好试验示范区的基础上,大力推广现代物理农业装备,用现代农机装备武装农业生产,为发展现代农业做出贡献。第一,创新机制,不断增强农机推广的活力;研究和推广相结合,实现优势互补,站所合并,可以增强专业技术力量,优化技术装备,增加科技项目,强化推广手段,实现真正意义上的优势互补。与大专院校联姻,建立农机推广产、学、研基地,技术人员急需充电获取农机新技术、新知识。整合站院资源,实现强强联合。

2.1.3 健全市场信息物流体系 实施农业信息网络延伸工程,在专业村建设农村信息服务终端,配备电脑、电视、电话等设备,选配专职信息员,为农户提供快捷有效的信息服务。在专业村集中的地域,结合主导产业布局,要进一步规划批发市场,配备信息服务设施,支持龙头企业发展,将检测、配送等对接起来。

2.1.4 以信贷投资为突破口,提供资金支撑 积极发展村镇银行、资金互助组等农村新型金融组织,完善农村金融体系,帮助农民解决资金短缺问题;鼓励社会投入,完善农村“一事一议”筹劳办法,并适时给予补助,综合利用税收、补助、参股、贴息、担保等手段,为社会力量投资现代农业创造良好环境;进一步加大项目对接力度,积极争取国家及省项目,多渠道筹措资金^[5]。

2.2 做强支柱产业,发展特色农业

坚持“服务城市,提升农业,富裕农民”的目标取向,紧密结合运城现代农业发展的条件,做强支柱产业,发展特色农业,走出具有特色的现代农业发展新路。

2.2.1 实施双创增粮工程 随着耕地总量减少和产业结构调整推进,只有依靠科技提高单产、增加总产,才能保证粮食安全。实施“双创”增粮工程,就是要集约运用优质品种和粮食增产技术,挖掘粮田增产潜力,提高粮食单产和种粮效益,调动农民种粮积极性,保证粮食总产稳定增长。以玉米、小麦丰产为重点,辐射带动 1.33 万 hm^2 “双创田”,使之成为粮食增产的主要依托。小麦要重点推广舜麦 1718、临汾 8050 等产量可达 7 500 $\text{kg}\cdot\text{hm}^2$ 以上的新品种;主推精播半精播、氮肥后移、节水栽培等技术,做好小麦吸浆虫、红蜘蛛、腥黑穗病等病虫害防治;实行全程机械化作业;全面禁止甲胺磷等高毒农药生产使用,确保农

产品质量安全。

2.2.2 加快蔬菜发展 以蔬菜提质、菜田增效、菜农增收为目的,以满足和开拓市场需求为导向,按照“标准化建设、规模化发展、规范化推进”的原则,充分发挥区位优势、资源优势 and 传统优势,着力发展无公害、绿色、有机蔬菜,加快推进运城蔬菜产业区域化、设施化、规模化、市场化、标准化、产业化进程,努力把蔬菜产业建成现代农业的优势产业带、高效农业的产业群、绿色农业的示范园。

2.2.3 优质棉花工程 以南部永济、临猗、盐湖、芮城等优势植棉区域为中心发展优质棉产业板块,通过良种良法配套、平衡施肥、科学采摘等技术手段,提高棉田效益和原棉品质。在现有加工企业中重点扶持恒晟纺织、伟业棉花、空港华雄、华晋纺织等运行机制好、资金实力强的龙头企业,促进棉花产业化稳定发展。

2.2.4 实施高效林果工程 实施高效林果工程,把运城建成全省最大的品种最全、管理最佳、效益最好的经济林基地。用市场规律来配置农业生产的相关要素,促进农业由传统单一模式,向现代集约化与规模化农业转变。壮大苹果产业、梨产业、桃产业、葡萄产业、山楂产业、大樱桃产业的发展。

2.2.5 紧抓特色农业发展 运城市特殊的地理环境,使其拥有众多特色农产品,形成了优质麦棉产业带、特色水果产业带、沿中条山的畜牧业、无公害蔬菜和红枣农产品基地。苹果、蔬菜等特色产业在部分县(市、区)也形成或基本形成了具有主导优势的产业。同时,还催生了一批知名品牌,成为运城特色农业的名片。开展无公害农产品、绿色食品、有机食品基地认证和产品认证工作,推进特色商标的申报注册工作。每个县(市、区)要争取打造和培育2~3个在全国有影响的特色品牌。运城市在努力实现特色农业跨越发展的目标,加快特色农业的标准化、规模化生产,吸引其它矿产资源资金投入特色农业发展。

2.3 创新农业组织形式,提升现代农业发展水平

适应新形势要求,从运城实际出发,以创新农业生产方式和组织形式为切入口,提升现代农业发展水平。

2.3.1 培育和壮大农民专业合作社 农民专业合作社作为现代农业发展的新型主体,必须大力发展农民专业合作社。在阳光农廉网上加强合作社信息的公开、开展网上合作社知识培训,引导和

帮助更多的农民参与到农民专业合作社。实行部门联动,齐抓共管促发展。农民专业合作社的规范健康有序发展,需要各方面的支持。通过这些措施,不断壮大农业合作社,增强合作社对农民的吸引力,让更多的农民参与到合作社当中,增强合作社在市场经济中的竞争力,不断提高产品的品质和效益,逐步提高农民的收入。

2.3.2 突出“一村一品、一县一业” 优势资源开发,推行农业专业化,促进主导产业优化升级,使每个村、每个乡、每个县,甚至更大的区域内拥有一个或几个区域特色明显、产业集中度高、市场潜力大的主导产业和产品,大幅度提升农业和农村经济综合实力和市场竞争力,带动农民增收致富。按照“百村示范、千村推进”的思路目标,围绕粮、果、棉、菜、畜五大主导产业和农产品加工业、农村特色产业,建“一村一品”专业村。“一村一品”包括水果、蔬菜、干果、中药材、棉花、生猪、蚕桑、禽业、羊、肉牛等涉农产业或产品,着重在扩大产业规模、推进标准化生产、加强市场营销和品牌建设、提高农民组织化程度等方面进行扶持。

2.3.3 打造现代农业示范园,引领现代农业大市建设 现代农业示范园在现代农业发展中具有重要意义,运城市要以核心区、示范区、辐射区3个层次进行有序推进,打造一流的现代农业示范园。核心区,以29个种养核心园区为重点,探索和创新现代农业发展模式;示范区,着力建设好粮、果、蔬、养殖、农副产品加工基地,打造优势产业链;辐射区以核心区引领和示范区延伸,带动小麦、苹果、猪、牛、鸡相关产业发展。

2.4 推进传统农民新型化

通过强化技术指导、提高农民素质培养新型农民发展农业。一是要加大对农村教育和农民培训资金支持力度,要发展教育事业,切实提高农村的教育水平。二是以市场需求为导向,充分利用乡镇农民培训中心、乡村文化活动室等场所,以村为基础,以户为对象,开展个性化、针对性培训,积极采取组织技术人员深入农户和田间地头现场讲解、聘请专家进行专题讲座、电视报纸等媒体广泛宣传、农村集市开展科技咨询服务等方式,加大农业技术的推广与普及力度,使农户熟悉各个生产环节的技术操作规程,解决各种技术难题,促进农业向现代标准化方向转变。第三,引导树立新观念。广大农民都应有神圣的使命感、高度的责任感,积极投身于现代农业建设之中。第四,要增加

发展经济、致富的新技能。

2.5 发挥政府在现代农业发展中的积极作用

加大投入,为现代农业发展提供资金保障;确保重点农业项目落实;增加信贷投入;鼓励社会投入。完善基础设施,务实现代农业发展基础,突出农田改造,要进一步加大工作力度,着力抓好以农田、水利、交通、生态、农村沼气为主的农业基础设施配套;农机推广,加大农机的适用范围,提升农业产出率。按照扶大、扶优、扶强的原则,培育壮大一批起点高、规模大、带动强的龙头企业和农产品加工产业集群;配套专项资金支持农产品加工技术的推广、研发;充分利用税收优惠政策,支持培育一批加工型农民股份合作制企业,转变农业经营方式,促进农业生产资金源和经营要素的优化配置;着力培育重点农业产业化龙头企业,扩大

生产规模及企业知名度,提高产品质量和产品附加值。大力推进专业化、区域化、标准化、规模化农产品基地建设,为龙头企业提供稳定的原料供应。

参考文献:

[1] 好搜百科:运城[EB/OL].[2015-04-15]. <http://baike.haosou.com/doc/5148405-5378398.html>.
[2] 宋华明,余柳,单正丰. 现代农业发展与农业科技人才分层培养:问题与对策[J]. 南京农业大学学报:社会科学版, 2014(4):120-125.
[3] 韩永廷. 试论农业科技创新与发展现代农业[J]. 厦门特区党校学报, 2012(1):43-47.
[4] 刘洁. 合作社:夯实现代农业基础——“合作社与现代农业发展”暨合作社专家沙龙扫描[J]. 中国合作经济, 2008(4): 35-37.
[5] 折小园. 现代农业园区规划研究与实践[D]. 杨凌:西北农林科技大学, 2013.

Evaluation of Modern Agricultural Development Condition and the Countermeasures of Yuncheng

CUI Xiao¹, LYU Fang¹, YANG Yu-ting¹, LI Fu-zhong²

(1. College of Economic Management, Shanxi Agricultural University, Taigu, Shanxi 030801;
2. College of Software, Shanxi Agricultural University, Taigu, Shanxi 030801)

Abstract: The prototype of the modern agriculture had basically formed in Yuncheng and it possessed with the development of modern agriculture of mature conditions, including natural conditions, the quality of farmers, agricultural science and technology, as well as the farmers' professional co-operatives. In order to realize the further development of modern agriculture, it was necessary to strengthen the construction of infrastructure and service system, develop characteristic agriculture, organization innovation of agriculture, promote the traditional farmers new, as well as strong support from the government.

Keywords: modern agriculture; development condition; countermeasure

《黑龙江农业科学》理事会

理事长单位		代表	内蒙古丰垦种业有限责任公司	董事长	徐万陶
黑龙江省农业科学院	院长	李文华	理事单位	代表	
副理事长单位		代表	黑龙江生物科技职业学院	院长	李承林
黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所	所长	潘国君	宁安县农业委员会	主任	曾令鑫
黑龙江省农业科学院五常水稻研究所	所长	张广柱	农垦科研育种中心哈尔滨科研所	所长	姚希勤
黑龙江省农业科学院克山分院	院长	邵立刚	黑龙江农业职业技术学院	院长	李东阳
黑龙江省农业科学院黑河分院	院长	魏新民	黑龙江职业学院	院长	赵继会
黑龙江省农业科学院绥化分院	院长	陈维元	鹤岗市农业科学研究所	所长	姜洪伟
黑龙江农业经济职业学院	院长	孙绍年	伊春市农业技术推广广中心	主任	张含生
中储粮北方农业开发有限责任公司	总经理	戴传雄	甘南县向日葵研究所	所长	孙为民
黑龙江省农垦总局	副局长	徐学阳	萝北县农业科学研究所	所长	张海军
常务理事单位		代表	齐齐哈尔市自新种业有限责任公司	总经理	陈自新
勃利县广视种业有限责任公司	总经理	邓宗环	黑龙江省农垦科学院水稻研究所	所长	解保胜
黑龙江垦丰种业有限公司	总经理	刘显辉	黑龙江八一农垦大学农学院	院长	杨克军
黑龙江农业经济职业技术学院	副院长	张季中	绥化市北林区农业技术推广中心	主任	张树春
			黑龙江省齐齐哈尔农业机械化学学校	校长助理	张北成