

奈子达,王佳琦.榆树市粮食生产现状和存在问题及发展对策[J].黑龙江农业科学,2019(9):133-136.

榆树市粮食生产现状和存在问题及发展对策

奈子达,王佳琦

(吉林农业大学 生命科学学院,吉林 长春 130118)

摘要:本文通过分析榆树市粮食生产现状和存在的问题,提出了提高资源利用效率、调整种植结构、增加农业科研投入及宣传力度、降低农产品生产成本、适应市场环境变化打造农产品国际品牌、进一步推进农产品跨境电商发展、加快推进农业信息化等一系列措施,以期提高榆树市粮食生产竞争力,促进农民增收。

关键词:粮食生产;资源利用;结构调整;电商;农业信息化

榆树市地处吉林中北部,位于44°30′57″~45°15′02″N,126°01′44″~127°05′09″E^[1],幅员面积4 712 km²,现有耕地39.13万hm²,是世界“三大黄金玉米带”之一,素以粮食生产闻名于世。多年来,榆树市以实施“一个中心、五大基地”战略,深入推进农业供给侧结构性改革,激活农业农村发展内生动力;培育壮大农民合作社、家庭农场等新型经营主体,提升经济质量和效益;深入实施藏粮于地藏粮于技战略,不断拓展农业增效农民增收有效途径,使这个县级城市发展为全国现代农业改革与建设试点示范区、吉林省首批粮食生产功能区、重要农产品生产保护区试点县、中国优质玉米示范区,并获得国家级生态示范区、全国农产品加工创业基地、全国产业发展能力百强市等称号^[2]。本文从榆树市粮食生产发展现状着手分析其存在的问题并提出进一步发展对策,以期为其他地区农业产业发展提供借鉴。

1 榆树市粮食生产发展现状

1.1 粮食生产情况

榆树市粮食产量占吉林省的1/10、长春市的1/3,连续多年获得全国粮食生产先进县(市)冠军。近5年榆树市在宏观上把握保障国家粮食安全前提下,把发展农业优势特色产业做为结构调整的主要方向。主要作物播种面积基本稳定,随着种植结构调整玉米面积有所减少,水稻面积稳中有升,大豆面积在2017年调整幅度较大,薯类面积在2015-2016年略有降低,2017年有所增加(表1)。粮食总产量稳定在300多万t,玉米和水稻产量稳定,大豆和薯类变化较大(表2)。种植业产值在农业总产值中的比例稳定在50%多,2016年略

有增加,2017年又回落至53.60%(表3)^[3-4]。

表1 榆树市近5年主要作物播种面积

Table 1 Sowing area of main crops in Yushu City in recent 5 years hm ²					
年份 Years	总播种面积 Total crops sowing areas				
	玉米 Maize	水稻 Rice	大豆 Soybean	薯类 Tubers	
2017	277244	73245	12258	8160	
2016	297249	70859	3450	6781	
2015	298668	72054	592	7610	
2014	296025	71747	2645	8434	
2013	293961	71931	3853	8721	

表2 榆树市近5年主要作物产量

Table 2 Yield of main crops in Yushu City in recent 5 years t					
年份 Years	粮食总产量 Total yield of graincrops				
	玉米 Maize	水稻 Rice	大豆 Soybean	薯类 Tubers	
2017	2573989	582889	42118	69714	
2016	2758647	562252	11784	57672	
2015	2717665	558130	2350	55979	
2014	2720059	557121	10408	62297	
2013	2270906	879254	29189	154205	

表3 榆树市近5年主要作物农业总产值

Table 3 Agricultural output value of main crops in Yushu City in recent 5 years			
年份 Years	农业总产值/万元 Agricultural gross output value/ten thousand yuan	种植业/万元 Crop-plantation/ten thousand yuan	占比 Percentage/%
2017	1563949	838286	53.60
2016	1597428	898377	56.24
2015	1964809	1067224	54.32
2014	1884308	1053862	55.93
2013	1814947	1016011	55.98

收稿日期:2019-05-22

第一作者简介:奈子达(1996-),男,在读学士,专业为生物技术。E-mail:740358120@qq.com。

1.2 资源利用情况

多年来,榆树市有效实施黑土地保护。在土壤耕作方式上,推广“三三制”整地养地模式,打破了多年秋翻地形成的硬化耕层,增强了土壤的透气透水性,改善了土壤的理化性状。通过科学施用农家肥培肥地力,改良土壤结构。加大高标准农田升级改造力度,截至2018年累计打造高标准农田16.53万 hm^2 ,实现了农田排灌、土壤培肥、农机作业、综合产出能力提升。全市共划定永久基本农田33.33万 hm^2 ,保护率达到85%以上。从包产到户以来,累计垦荒平整造田面积达9.87万 hm^2 ,耕地面积从29.27万 hm^2 发展到39.13万 hm^2 ^[4]。

榆树市境内有松花江、拉林河、卡岔河三大水系,64条中小河流,地表水总资源量为3.41亿 m^3 ,为农业灌溉及经济发展提供了水源保障。但由于榆树属大陆性季风气候,降雨时间多集中在6-9月,丰水年汛期洪灾频发,导致大片农田绝收。2008年以来通过引水蓄水、修建塘坝、打机电井等措施进行农田水利基础设施建设,形成农田水利工程建设体系,累计投入水利资金6亿多元,为改善农业生产条件、保证国家粮食安全提供基本保障。因地制宜发展水田,水田面积由新世纪之初的3.33万 hm^2 发展到目前的7.33万 hm^2 ,水稻产量由28万t增加到58万t,成为全国绿色食品原料(水稻)基地。全市各类高效节水灌溉面积达693.33 hm^2 ,改善了农业生产条件、增强了农业抗灾减灾能力、提高了农业水资源利用效率和农业生产水平,推动了农业耕作方式变革^[4]。

1.3 农业机械化和规模化水平

截至2018年,榆树市农机总动力达到210万kW,各类拖拉机保有量达到52695台,超过38万 hm^2 耕地的综合机械化水平达到94.4%。农机作业涵盖了春种、夏管、秋收、冬储等关键生产环节,不仅减轻了农民劳动强度、降低了农业生产成本,更提高了土地的产出率、促进了农业增产农民增收。截至2018年,榆树市农民专业合作社发展到4583家,家庭农场发展到1016家,其中,国家级合作社15家、省级228家。规模经营面积18万 hm^2 ,土地流转率达到46.1%^[5]。

1.4 农业创新发展情况

榆树市专门设立了绿色食品办公室,制定了涉及粮、菜、园艺、林果、畜牧等各个生产领域的17项生产标准、规程和要点,被国家确定为创建

全国绿色食品原料(水稻)标准化生产基地县(市),创建0.81万 hm^2 绿色食品水稻标准化生产基地,“榆树大米”获得国家农产品地理标志。截止目前,拥有中国驰名商标1件、地理标志1件、吉林省著名商标22件、长春市著名商标25件。“三品一标”认证企业27家,认证产品数量45个,总面积8.85万 hm^2 ,占总播种面积的22.65%。全国绿色食品原料标准化生产基地发展到1.57万 hm^2 ,榆树玉米被评为“中国好粮油”,榆树大米被评为“中国百强农产品”,榆树市被评为全国“农产品质量安全县”^[5]。

榆树市挖掘农产品资源优势,积极引进知名电商入驻民营经济创业园区,打造电子商务产业示范基地,全市返乡就业大学生2000余人,现有网民60多万,培育了坤泰农产品展销中心、郭老舅生态农业有限公司、青岳精品编织有限公司等7家长春市首批农村电子商务示范点。在阿里巴巴、京东均建立了“榆树特色旗舰店”,在苏宁易购建立了“中华特色馆之榆树馆”,销售榆树大米、特色干鲜蔬菜制品、速冻黏玉米等优质农产品,2018年实现网上销售额2000多万元^[6]。

2 榆树市农业生产中存在的问题

2.1 农业生态环境遭到破坏

榆树市虽然耕地面积较多,但是很多地区由于化肥农药的使用不正确,土壤中地膜碎片残留量连年增加,土壤中有害物质残留增加,部分区域农业面源污染对耕地土壤质量已经产生严重影响,威胁食品安全和农业的可持续发展^[7]。因农田防护林面积缩减,防风作用退化,黑土区因风蚀的作用,土层变薄,水土流失加重。水资源利用粗放,缺乏节水意识。松花江流域河流水质经检测,氮、磷普遍超标。地下水质量下降,出现点源污染状况。每年产生大量农作物秸秆,30%用于做饭和取暖,只有15%左右用于粗饲料,少部分用于粉碎还田,虽然省内已经采取措施,禁止秸秆焚烧,但是仍存在部分秸秆在田间焚烧现象^[8]。

2.2 农业科技推广力度不够

由于农业管理体制的不完善、运行不灵活、宣传不到位导致农业科技推广相对滞后。精准农业生产技术方面,精量播种、精量施肥、先进灌溉等技术普及度不高;提高农业秸秆等资源转化和利用效率的生物高新技术投入不足^[7-8]。

2.3 农业生产成本居高不下

近年来,由于农业生产资料包括种子、肥料、

农药、农膜及滴灌设备等价格上涨,使得农产品生产成本不断增加,农业生产利润不断被挤压,农业生产效益下降。另外土地流转成本也是一笔不小的成本支出。

2.4 农产品附加值偏低

当前农产品生产中,由于农业生产技术水平低、设备落后,农产品加工转化程度低、加工成本高,导致初级产品占主体,而深加工、高附加值的农产品相对较少。另外当地特色农产品的优势并未得到充分展现^[9]。

2.5 农业信息服务水平有限

农业信息化基础设施建设资金投入不足,建设落后,信息网络没有实现全覆盖,信息工作运行费用不足,没有建立农业信息化长效投入机制。专门从事信息技术研发及分析的人才缺乏,导致开发能力不强,服务跟不上。目前,还缺少统一的农业信息采集标准、网络安全管理制度、信息员工作等有关制度^[10]。

3 榆树市粮食生产资源优化配置对策

3.1 提高资源利用效率

水资源对于农业生产具有决定性作用,目前急需大力宣传推广节水灌溉技术,加快建设节水型农业。要推进高效率节水的灌溉模式,加速发展农田水利工程。要在源头上减少水资源污染,对水资源污染的行为加大惩处力度,倡导保护水资源的观念。充分利用榆树市内的松花江、卡岔河、拉林河三大水系,通过引水排水蓄水等工程建设,打造松花江流域水稻新品种新技术集成示范基地、延青灌区稻田文化田园综合体、卡中灌区水稻高产攻关示范区为重点,建设高产高效高质水稻生产基地。为引进一些新的品种种植,改变单一的耕地利用方式。使用适量合理的农药和化肥,使其对耕地的伤害降到最低,且能得到高产^[7]。

3.2 调整农业结构

从市场需求及省情出发,引导农产品生产结构调整,减少玉米生产,降低玉米库存,增加大豆、大米、蔬菜等其他农产品的生产,进而调整农产品加工结构,实现农产品品种的多元化,满足各类国际市场的需求。进一步打造中国北方蔬菜生产基地。沿国道102沿线建设哈长城市群“菜篮子”基地,打造北方四省“北菜南运”核心区^[9,11]。

3.3 增加农业科研投入及宣传力度

加大农业科研基础投入力度,加强农业科技

示范区和农业科技综合试验基地建设,高校、科研院所利用自身雄厚的科技实力为园区建设发展提供强大的技术支持,解决关键技术难题,形成产学研有机融合的新型农业科技创新联盟。在政策和资金上都给予一定的支持,调动农业科技推广人员的积极性,加强农业的科技创新研究。当今生命科学与农业科学相互交叉渗透,使农业科学的新内涵、新学科、新知识被重新挖掘。农业科技创新主体应以现代生物技术为核心,运用创新思维,带动传统农业产业催生出更多新的经济增长点。同时要加强对农业创新主体的专业指导、专业培训,全面提升农业创新主体的科技素质^[7,12]。

3.4 降低农产品生产成本

降低农产品成本重点在于降低农产品生产要素成本,应推进精准施肥技术和测土配方施肥技术在农业生产中的应用,提高农药和肥料的利用率,降低单位农产品生产成本,有效保障农产品的质量安全,从而提高农产品的出口竞争力^[7,9]。

3.5 推进农产品跨境电商发展

榆树市应顺应“互联网+”的浪潮,积极推动农产品跨境电商平台的建立。培育农产品跨境电商人才,为农产品“线上”出口提供专业的人才支撑;建立“线上”农产品质量的严格监管机制,制定标准的“线上”农产品质量追溯体系,避免出现质量安全及信用问题^[9]。

3.6 加快推进农业信息化

进一步完善基础设施建设,拓展网络覆盖范围,加快提升基础通信服务普及率,使农村信息终端拥有量迅速增长。出台相应吸引各种高端高层次人才优惠政策,加强农业信息技术人才培养储备。健全乡村两级信息化服务组织,进一步完善制度体系,尤其县以下机构,要建立乡镇信息服务站点,面向广大农民开展多元化农村信息化服务,从而带动更多的农民利用信息技术,切实给农民带来实惠。加强各部门间协作配合,促进资源共享。通过与高校、科研院所及企业等合作,充分共享政府投入的各类资源,最大限度地优化资源配置,提高信息资源利用效率,为农民提供更为便捷高效的各種专业农业信息服务^[10]。

4 结语

榆树市高产、高消耗、高成本、高污染的粮食生产方式严重制约了粮食生产发展。本文通过分析榆树市粮食生产现状和存在的问题,提出了提高资源利用效率、调整种植结构、增加农业科技

投入及宣传力度、降低农产品生产成本、适应市场环境变化打造农产品国际品牌、进一步推进农产品跨境电商发展、加快推进农业信息化等一系列措施,以期提高榆树市粮食生产竞争力,促进农民增收。

参考文献:

[1] 榆树市[EB/OL]. [2019-04-03]. <https://baike.baidu.com/item/%E6%A6%86%E6%A0%91/10781430?fromtitle=%E6%A6%86%E6%A0%91%E5%B8%82&fromid=2886552&fr=aladdin>.

[2] 杜艳婷,聂英. 吉林省粮食生产资源配置问题的研究[J]. 当代经济,2018(2):36-37.

[3] 榆树市人民政府. 统计公报[EB/OL]. [2019-04-22]. <http://www.yushu.gov.cn/tjxx/36739.htm>.

[4] 吉林省统计局. 吉林省统计年鉴[M]. 北京:中国统计出版社,2018.

[5] 吉林榆树:实施乡村振兴战略 加快构建现代农业产业体系[EB/OL]. [2019-04-03]. http://www.sohu.com/a/211095469_115495.

[6] 王天武. 黑土地上崛起农业强县[N]. 吉林农村报,2018-11-16(08).

[7] 杜艳婷. 吉林省粮食作物生产资源要素配置效率研究[D]. 长春:吉林农业大学,2018.

[8] 杨威,季维春,晏明,等. 吉林省发展农业生态循环经济的对策研究[J]. 中国农业信息,2017(9):43-45.

[9] 董毓玲. 吉林省农产品出口转型升级的路径研究[J]. 中国商论,2019(12):194-195.

[10] 张煜晗,李玲玲,王聪,等. 吉林省农业信息化建设现状问题及对策探究[J]. 农业与技术,2018(13):164-165.

[11] 董毓玲. 供给侧结构性改革背景下中国大豆生产与进口问题研究[D]. 长春:吉林财经大学,2018.

[12] 张煜晗,裴莉,徐勇,等. 吉林省农业科技创新存在的问题及对策分析[J]. 农业与技术,2018(21):70-71.

Current Situation, Existing Problems and Development Countermeasure of Grain Production in Yushu City

NAI Zi-da, WANG Jia-qi

(College of Life Sciences, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China)

Abstract: This paper analyzed the current situation and existing problems of grain production in Yushu City, and proposed to improve resource utilization efficiency, adjust planting structure, increase investment in agricultural scientific research and propaganda, reduce production cost of agricultural products, adapt to changes in market environment, build international brand of agricultural products, and further promote cross-border e-commerce of agricultural products, develop and accelerate agricultural informationization, will be taken to improve the competitiveness of grain production in Yushu City and increase farmers' income.

Keywords: grain production; resource utilization; structural adjustment; e-commerce; agricultural informatization

《黑龙江农业科学》理事会

理事长单位	代表	理事单位	代表
黑龙江省农业科学院	院长 李文华	黑龙江生物科技职业学院	院长 李承林
副理事长单位	代表	农垦科研育种中心哈尔滨研究所	所长 姚希勤
黑龙江省农业科学院水稻研究所	所长 鄂文顺	黑龙江农业职业技术学院	院长 于波
黑龙江省农业科学院克山分院	院长 邵立刚	鹤岗市农业科学研究所	所长 姜洪伟
黑龙江省农业科学院黑河分院	院长 张立军	伊春市农业技术推广中心	主任 张含生
黑龙江省农业科学院绥化分院	院长 陈维元	甘南县向日葵研究所	所长 孙为民
黑龙江省农业科学院牡丹江分院	院长 张太忠	萝北县农业科学研究所	所长 张海军
常务理事单位	代表	黑龙江省农垦科学院水稻研究所	所长 解保胜
勃利县广视种业有限公司	总经理 邓宗环	黑龙江八一农垦大学农学院	院长 郭永霞
内蒙古丰垦种业有限公司	董事长 徐万陶	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