

李倩,郝双奎,贾凯峰,等.陕西省新型农业体系发展现状分析及对策[J]. 黑龙江农业科学,2019(5):130-136.

陕西省新型农业体系发展现状分析及对策

李倩¹,郝双奎¹,贾凯峰¹,聂 耸¹,薛 楠²,曹三潮¹,张养利¹

(1. 渭南市农业科学研究所,陕西 渭南 714000;2. 太原市晋阳湖管理处,山西 太原 030000)

摘要:为促进陕西省新型农业发展,形成系统长效的服务体系。对陕西省渭南市近年来发展起来的专业大户、家庭农场、农民专业合作社、农业产业化组织和社会化服务机构等五大类新型农业体系的发展生产现状进行调研分析,调研中发现在经营主体自身、农业产业结构以及产业服务体系等方面存在一些不足之处,根据以上存在的三方面问题提出针对性的建议,以期能够为新型农业经营体系的后续发展提供一定参考。

关键词:新型农业体系;发展;对策

渭南市坐落于陕西省关中平原东部,适宜的气候土壤条件为农业生产提供得天独厚的自然条件,素有“陕西粮仓”“瓜果之乡”的美称^[1],瓜果菜、牛羊猪、花椒及粮油等优势产业在国内市场均占有一席之地。“一村一品”特色农业发展使得渭南各县区的地方特色得到更为突出的彰显,也为渭南市的农业生产开启了一个新的方向^[2]。“一村一品”的实施,一定作用上提高了部分从事农业生产人员的收入,但是随着城镇化水平的进一步提高^[3],部分务农人员已经脱离了农村农业生产,加入到城市化生产的大浪潮中。在这样的大环境中,如何走出农业生产的一条新路子,显得尤为重要。本文着眼于渭南市新型农业体系发展现状,分析了存在的问题,并提出了相应的对策建议。

1 发展现状

本次调研采取问卷调查的方式进行,关于渭南市新型农业体系现状情况的统计共包含渭南市4个区及8个县,233个乡镇,涉及2 064个村庄,共有农户107万户,其中纯农户所占比例为76.3%。渭南市农业人口总数为432万,其中从事家庭经营的劳动力所占比例为37.7%,外出务工的劳动力所占比例为24.4%。全市归集体所有的农用地总面积为62.27万hm²(图1),农用地面积排名前3的分别是蒲城、大荔和富平。在62.27万hm²农用地中,以耕地所占比例最大,达到76.3%,其次为园地和林地,所占比例依次为13.3%和8.7%,剩余草地、养殖和其他共占

1.7%,由此可见传统耕地生产依然是渭南市的主导产业(图2)。渭南市新型农业体系主要包括专业大户、家庭农场、农民专业合作社、农业产业化组织和社会化服务机构五大类,具体情况如下。

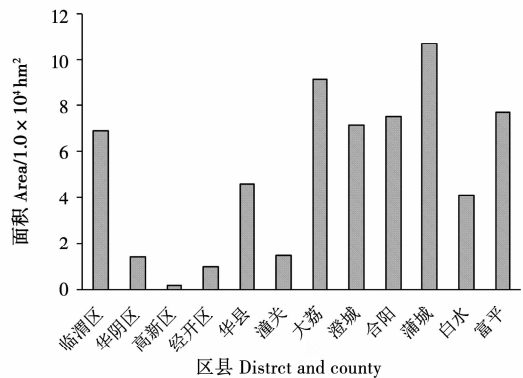


图1 渭南市各区县耕地面积

Fig.1 Arable land area of each district and county in Weinan City

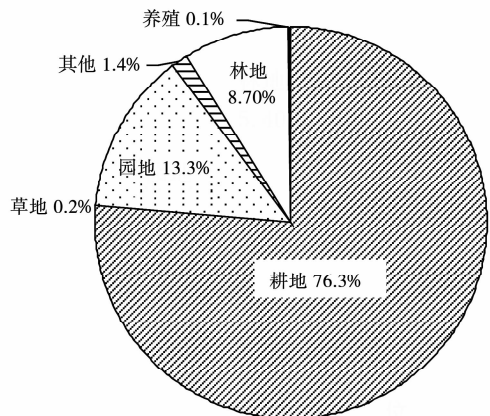


图2 渭南市农用地用途分类及占比

Fig.2 Classification and proportion of agricultural land use in Weinan City

收稿日期:2018-11-13

第一作者简介:李倩(1991-),女,硕士,助理农艺师,从事小麦抗病种质资源筛选和病虫害防治工作。E-mail: liqian-wnnks@163.com。

1.1 专业大户和家庭农场

由表 1 可知,2016 年渭南市共有专业大户 8 264 户,相比 2015 年的 6 651 户增长了 24.3%,其中种植业和养殖业增长比较突出,分别为 31.9%和 19.3%;2016 年共有家庭农场 1 497 个,相比 2015 年增长了 37.6%,其中以种植业增长最为突出,较 2015 年增长了 42.2%,其次增长较为明显的是养殖业,涨幅为 33.9%。从经营数量来看,该地区发展起来的专业大户和家庭农场均以种植业和养殖业为主,占据总数的 50%左右,从事林业、渔业以及种养结合的专业大户和家庭农场所占的比例依旧较少,尤以渔业最少。

表 1 渭南市专业大户和家庭农场从业情况
Table 1 Employment situation of professional families and family farm in Weinan City

从事方向 Engaged in direction	专业大户/个 Professional large household		家庭农场/个 Family farm	
	2015 年	2016 年	2015 年	2016 年
种植业	3179	4192	702	998
养殖业	2993	3570	307	411
林业	183	187	27	31
渔业	171	179	9	10
种养结合	125	136	43	47
合计	6651	8264	1088	1497

据本次调研数据统计,县级以上农业部门认定的示范性家庭农场由 2015 年的 506 个已增长至 2016 年的 648 个,涨幅 28.1%,其中 2016 年市级农业部门认定的示范性家庭农场 403 个(涨幅为 22.5%),而拥有注册商标的家庭农场数 8 个,通过农产品质量认证的家庭农场数 3 个,二者较 2015 年均没有变化。

由表 2 可知,家庭劳动力、常年雇工以及季节性雇工在专业大户这一生产模式下的比例约为 5:1:7,在家庭农场中的比例则接近 3:1:4,可见在专业大户和家庭农场中,对于季节性雇工依赖性很大,而劳动力来源中常年雇工所占比例则较少,这与农业生产的季节性劳动情况相吻合。

由表 3 可知,在经营数量增加的同时,总经营额亦呈现逐年攀升的趋势,与传统农户相比,经营效益较高,但整体效益仍然偏低,年经营收入多集中在 10 万~50 万元,表明其经营质量仍有待提高。

表 2 渭南市专业大户和家庭农场劳
动力情况

Table 2 Labor force situation of professional families and family farms in Weinan City

劳动力情况 Labour force situation	专业大户/个 Professional large household		家庭农场/个 Family farm	
	2015 年	2016 年	2015 年	2016 年
家庭劳动力	23282	28927	4685	5978
常年雇工	4698	5765	1387	2249
季节性雇工	33060	40352	6729	8453

表 3 渭南市专业大户和家庭农场年经营
收入情况

Table 3 Annual operating income of large professional households and family farms in Weinan City

年经营收入 Annual operating income	专业大户/个 Professional large household		家庭农场/个 Family farm	
	2015 年	2016 年	2015 年	2016 年
<10 万元	562	881	406	775
10 万~50 万元	1931	2956	768	817
50 万~100 万元	165	420	161	172
>100 万元	147	161	41	43

1.2 农民专业合作社

农民专业合作社是在农村家庭承包经营基础上,同类农产品的生产经营者或者同类农业生产经营服务的提供者、利用者,自愿联合、民主管理的互助性经济组织。由表 4 可知,2016 年农民专业合作社共 6 157 个,从事产销一体化和生产服务的分别占 40.8%和 38.7%,从事购买服务、加工服务、仓储服务和运销服务的合作社所占的比例较少,这与现阶段农民专业合作社的现实情况相吻合,农民专业合作社以入社农户为主要服务对象,现阶段农村大部分的农户仍以从事生产服务为主,自主加工、销售、运输、仓储等的能力不足,农民专业合作社的出现使得这些不足之处得以弥补,为农户的农业生产提供一定程度的支持与保障。

由表 5 可知,入社农户数和带动的非成员农户数均有一定比例的增加。县级以上认定的示范社以及创办加工实体的合作社数增长最为突出,涨幅分别为 41.1%和 62.6%。拥有注册商标的

合作社数和通过农产品质量认证的合作社数在整个农民专业合作社中所占的比例依旧很低,分别在 4.3%和 2.2%左右。在现阶段农民专业合作社数量增加的同时,整体生产质量仍有待提高。

由表 6 可知,年经营额收入差距较大,50 万~500 万元不等,年经营收入低于 50 万元的合作社增长速度较快,随着经营额的增高,增长速度减缓。

1.3 农业产业化龙头企业

产业化龙头企业的发展对于当地农业生产的发展起着至关重要的作用,在一定程度上能够带动当地农业产业的发展。据本次调研数据统计,签订订单农业的龙头企业数、农户数和合作社数依次为 245、154 319 和 578 个。龙头企业共有职工 452 85 个,带动农户数 21.6 万人次,带动农民专业合作社 849 个。2015 年销售总额累积 223.3

亿元,由此可见,农业产业化组织对于当地的农业产业发展起很大的促进作用,能够带领当地农业产业致富。

表 4 渭南市农民专业合作社从业情况
Table 4 The employment situation of farmer professional cooperatives in Weinan City

从业情况 Employment situation	专业大户/个 Professional large household	占比 Percentage/%
加工服务	128	2.0
仓储服务	213	3.5
运销服务	246	4.0
购买服务	679	11.0
产加销一体化	2509	40.8
生产服务	2382	38.7
合计	6157	100.0

表 5 渭南市农民专业合作社情况
Table 5 Situation of farmer professional cooperatives in Weinan City

指标名称 Index name	单位 Unit	2015 年	2016 年	增幅 Increment/%
入社农户数	万户	22.9	23.3	1.7
带动非成员农户数	万户	35.3	36.2	2.5
工商部门登记	个	5719	6173	7.9
县级以上认定的示范社	个	202	285	41.1
创办加工实体的合作社数	个	174	283	62.6
拥有注册商标的合作社数	个	265	267	0.8
通过农产品质量认证的合作社数	个	128	136	6.3

表 6 渭南市农民专业合作社年经营收入情况
Table 6 The annual sales volume of farmer cooperatives in Weinan

年经营收入 Annual operating income	数量/个 Number		涨幅/% Increment
	2015 年	2016 年	
<50 万元	3421	3790	10.8
50 万~100 万元	1564	1634	4.5
100 万~500 万元	603	616	2.2
>500 万元	131	133	1.5

1.4 社会化服务机构情况

渭南市县级以上服务机构有 125 个(表 7),涵盖农业生产的诸多方面,能够在农业生产的各个环节起到指导或服务作用。渭南地处干旱地区,水资源相对匮乏,不利于渔业发展,这与调研显示的从事渔业技术推广的农业服务机构数量较

表 7 渭南市农业服务机构情况
Table 7 Situation of agricultural service institutions in Weinan City

服务类别 Service category	数量/个 Number
植保服务	11
土肥服务	9
种子服务	10
疫病防控	15
质量安全	12
农经管理	10
农业技术推广	13
林业技术推广	14
渔业技术推广	3
畜牧业技术推广	15
农机化技术推广	13

少的现状相吻合。从事其余农业生产的农业服务机构则相对较平均,与渭南的农业生产现状相一致。

由表 8 可知,除以上 354 个政府农业社会化服务机构外,还有其他涉农服务经营主体 413 个在这些涉农服务经营主体中,农业机械化服务队和植保服务队所占比例最大,分别达到 37.0%和 23.5%。据本次调研数据统计,农业机械作业面积约达到 41.57 万 hm²,覆盖渭南市总耕地面积的 87.5%;植保统防统治面积约达到 12.45 万 hm²,

覆盖我市总耕地面积的 26.2%,由此可见现阶段我市已逐渐向农业机械化生产的大形势走去,但植保统防统治的作业面积仍有待扩大,需更加趋于完善。

农业社会化服务机构的服务模式分为 4 种(表 9),这 4 种服务模式均是建立在三联体的基础上,以农户为基本服务对象,以专业性团队或组织对农户从事的农业生产活动进行指导,能够及时有效地解决农户生产过程中面临的问题,为农户生产提供一定的保障。

表 8 渭南市其他涉农服务经营主体情况

Table 8 Main situation of other agricultural service management in Weinan City

涉农服务经营主体类别 Classification of agricultural service operating subjects	下属类别 Subsidiary category	数量/个 Number	占比 Percentage/%
农业专业服务公司		56	13.6
农业专业服务队	农业机械化服务队	153	37.0
	植保服务队	97	23.5
其他社会化服务组织	农业信息服务机构	36	8.7
	农业金融服务机构	50	12.1
	农业担保服务机构	13	3.1
	农业保险服务机构	8	1.9

表 9 渭南市农业社会化服务机构服务模式

Table 9 Service model of agricultural socialized service institutions in Weinan City

服务模式 Service mode	数量/个 Number
专业服务公司+合作社+农户	66
专业服务队+专家+农户	76
专业服务队+合作社+农户	82
专业化服务队+村集体经济组织+农户	41

1.5 新型农业经营主体基本情况及技术需求

经营主体的生产情况调研表明,从业者中男性占 85.1%,女性占 14.9%;年龄方面,30 岁以下的农民占 7.9%,31~40 岁占 15.8%,41~50 岁占 36.7%,51~60 岁占 30.7%,61 岁以上占 8.9%;调查对象的文化程度方面,小学及以下占 7.8%,初中占 55.4%,高中(中专)占 33.7%,大专及以上占 3.1%。农民获取种粮知识的方式多为技术人员下乡到户指导,对于农业科技服务最需要改善的方面体现在对服务内容及服务质量等问题上。当前生产中需要解决的问题、农民种粮过程中备受困扰的问题、约束产业进一步发展的

因素等调研结果表明,经营者比较迫切想要解决的技术问题主要集中在测土配方施肥、高产栽培技术以及新品种推广方面。同时应对粮食价格下跌、生产资料上涨以及旱涝病虫害等问题,一定程度上降低了对于农业生产的积极性,技术上的不足、土地承包期太短以及资金不足等问题严重制约种粮农户进一步扩大经营规模。

2 存在问题

中国共产党第十九次全国代表大会报告中指出,培育新型农业经营主体和健全农业社会化服务体系是实现乡村振兴战略的必由之路,可见新型农业经营主体和服务体系逐渐成为现代化农业生产体系的主流。由渭南市 2015-2016 年新型农业体系的发展现状来看,在经营数量不断攀升的同时,仍存在一些不足之处,具体表现为三个方面。

2.1 经营主体整体素质有待提高

2.1.1 经营效益偏低 分析新型农业经营主体的年经营额而言,整体表现规模不大,实力不够强。尽管数量在攀升,但经营收入情况并没有相应比例地增加。渭南市专业大户、家庭农场以及农民专业合作社等年经营收入仍是集中在比较低

的水平上,高收益的主体仍所占比例很小。同时对比 2015 和 2016 年的情况,经营额越高,增长速度越缓慢,呈金字塔形发展,这也与实际情况相符合,规模偏小、水平偏低的经营主体在市场上仍是占据绝大多数,高水平、大规模、高素质的则很少能够达到。

2.1.2 人员素质不高 新型农业经营体系的管理者年龄多在 40~50 岁,初中至高中文化水平,大专以上仅占 3.1%,对于新技术、新品种、新理念的接受能力较强,但与农业现代化生产对经营者的要求相比,仍是有很多不足之处,体现在经营管理经验、专业知识、年龄结构和文化层次等方面。农业生产受地理条件、气候条件和市场等诸多因素的影响,往往存在一定的风险性,这对于新型经营主体则是一项重大考验,除此之外,现阶段对于新型农业经营主体管理者的要求已逐步提高,不仅要求相对年轻的年龄,对于农业知识以及经营水平的要求也更为严格,部分新型经营主体的经营者由于自身条件的限制,对于农业生产缺乏科学正确的认识,更有少数经营者仅是为了争取项目而从事新型农业经营,缺乏对农业生产的认同感、责任感和义务感,不能真正热爱农业生产,仅是做面子工程。

2.1.3 农产品生产质量及加工水平不高 2016 年我市共有家庭农场 2 306 个,其中拥有注册商标的家庭农场数仅 8 个,通过农产品质量认证的家庭农场仅 3 个;该年度我市共有农民专业合作社 6 157 个,拥有注册商标的合作社数和通过农产品质量认证的合作社分别为 267 和 136 个。以上数据均表明,现阶段我市新型农业经营主体总量较高,但相当缺乏高质量的经营主体。对于注册商标和农产品质量认证的认识度不够、积极性不高,生产质量参差不齐,仅是单纯地从事农业生产等活动,没有意识到品牌效益和商标效益的重要性。

同时现阶段我市的果蔬农产品出售多以鲜食为主,主要农产品加工转化率仅为 30% 左右^[4],加工转化程度低。孙宝国等^[5]的研究表明,现阶段我国的农产品普遍存在综合利用水平较低的现象,对农产品的加工主要为初加工,大量农副产品剩余而得不到加工,造成农副产品很大程度上的浪费,农产品综合效益较低,一定程度反映出农业生产上对于农产品质量要求的松懈以及农产品加工意识的欠缺。

2.2 农业产业结构发展不合理

从渭南市近年来的发展可以看出,新型农业经营体系的规模在不断扩大,但是发展水平参差不齐。渭南市所从事的主要农业生产依旧是传统的耕地生产,对于新兴农业例如草地和养殖的开发水平依然受限。从经营面积来看,种植业、养殖业、林业、渔业和种养结合业五大类农业生产在专业大户中的比例约为 43:13:2:1:2,家庭农场约为 258:42:95:1:66,农民专业合作社中暂无人从事林业和种养结合业,种植业、养殖业和渔业的比例约为 8:1:1,可见种植业依然占有很重比例,作为传统生产模式的种植业固然需要持续稳固,但是对于新兴农业发展亦需要协调发展,积极调整产业结构,只有这样才能使得渭南市的农业生产适应当前市场的需求。

除以上大农业方向需要调整之外,粮经饲结构方面亦需要调整。在玉米高库存和玉米收储制度市场化改革等一系列因素的影响下,普通玉米市场收购价持续低迷,导致玉米种植收益较低。在保障农民收入与市场化改革并重的大形势下,加强粮改饲力度则是一条十分有效的新道路。加大粮改饲力度,发展青贮专用玉米品种和优质牧草种植,有利于解决畜牧业发展面临的优质青贮饲料供给不足的短板,提高畜产品生产性能、降低畜产品生产成本^[6]。同时青贮玉米和优质牧草也可起到绿肥的作用,与国家积极推进鼓励农民通过绿肥来替代化肥、培肥地力的大政方针相吻合。

中国共产党第十九次全国代表大会报告进一步强调深化供给侧结构性改革,优化存量资源配置,扩大优质增量供给,实现供需动态平衡。以小麦生产结构为例,据国家统计局年鉴数据显示,2015 年我国小麦总产 13 018 万 t,进口小麦 301 万 t,主要为优质小麦^[7]。现阶段我国小麦库存过剩,优质强筋小麦供应不足。渭南市目前仅有少数面粉加工企业建立自己的粮源基地,开展优质小麦生产,其生产远不能满足市场的需求。在大力发展农业产业的同时,应抓住供给侧改革这一重心,加大优质绿色农产品的生产供应,解决“数量充足,质量不足”的现状,同时针对优粮应给予优价收购,确保优粮种植积极性。

2.3 农业服务体系不够完善

一方面表现为农业产业服务体系数量少。现阶段渭南市共有农户 107 万户,然而农业社会化服务机构仅 756 个,这明显不能满足渭南市农业

生产的需求。在农业机械化作业面积已覆盖总耕地面积 87.5% 的同时,植保统防统治面积仅覆盖总耕地面积的 26.2%,表明渭南市虽然已逐步实现农业机械化生产,但植保统防统治的作业面积仍有待扩大,需更加趋于完善。

另一方面,农业产业服务体系没有形成持续专业深入的服务模式。调研过程中发现,农户关于种粮技术的获取主要通过技术人员下乡到户指导、参加培训班和专家讲座等方式实现,但农业技术服务亦有不足之处,服务内容应贴合实际生产、服务时间应切合农时、服务方式更加便于掌握、保持连贯性服务等方面均需改进。由此也反映出农业产业服务体系服务质量及水平需有待提高,目前其提供服务的机械和植保服务仅限于简单耕种和病虫害防治,而较为专业的水肥调控和绿色防控等技术服务水平仍十分薄弱,还没有形成系统长效的服务体系,有待进一步加强完善。

3 发展对策

3.1 加强职业农民培训力度

“新型职业农民”于 2012 年在中央一号文件中首次提出,在 2016 年中央一号文件更是明确指出要把职业农民培养成建设现代农业的主导力量^[8]。2017 年 1 月,“新型职业农民”被纳入我国的“十三五”规划中,以提高农民、扶持农民、富裕农民为方向,以吸引年轻人务农,培育职业农民为重点,旨在通过培训提高一批、吸引发展一批、培育储备一批,加快构建一支有文化、懂技术、善经营、会管理的新型职业农民队伍,为农业现代化生产提供一批合格的领头者。渭南市现阶段的职业农民培训已初见成效,由最开始的“报名不积极、听课不认真、培训知识不完备”已逐渐进步到“培训名额有限、听课认真、培训知识充实有效”,部分职业农民已能更专业且较好地从事农业生产,同时在培训中新加入了现代农业发展的部分内容,旨在通过该项培训真正使得培训者受益,同时辐射带动周边农户,促使全市农业生产能够由“高投入低产出低质量”转变为“低投入高产出高质量”,加快渭南市农业现代化的发展。

3.2 政府加强农业产业引导

政府层面应该积极加强对农业各项经营主体的引导与监督,重点加强地方特色品牌农产品的发展。在农业供给侧改革的大环境中,从生产端抓起,从供给侧发力,在解决农产品数量“多”和

“少”的问题,同时解决好农产品质量“好”和“差”的问题,大力推进质量兴农和品牌农业建设^[9],优化农业产业链环节,从整体上提高农业供给体系的综合水平,以质量求生存,争取做大做强做品牌,提高地方品牌的竞争力,使得渭南市的品牌农产品能够在全国范围内获得一定知名度。

在农业产业发展方面,政府部门起到举足轻重的作用,恰当合适的政府引导,对于地方产业的发展意义重大,农产品的质量把关需由政府部门严格监管,政府部门在充分调研的基础上,根据国家推行的《“十三五”农业科技发展规划》中关于在“十三五”期间农产品质量安全要素基本实现全程跟踪和溯源,农产品质量安全监测合格率稳定在 97% 以上的要求,切实引导我市新型经营主体走出一条农业生产的新路子。

3.3 加强农业服务队伍建设

农业服务业是现代农业建设的重要组成部分^[10],要把渭南市建设为一个现代农业生产大市,则需要加强农业服务业的服务水平。渭南市现阶段植保统防统治面积仅覆盖总耕地面积的 26.2%,这对于渭南市的农业生产要求明显不足。此外,对于农业现代化操作技能的普及和应用,在渭南市农业生产上存在部分不足之处,以精准施肥、病虫害精准防治、水肥药一体化灌溉技术等问题显得尤为突出,现阶段基层缺乏专业农业指导人员,农民对于农事操作很大程度上停留在以前的老方法上,尽管知道现在已经开始推出新技术,但很少有机会能够学到。针对此类问题,则需要相关农业部门定期定点有针对性地开展农业专业技术人员下乡,对基层劳动者进行技术指导,使从事农业生产的一线劳动者及时获取农业新技术。

现阶段从事农业生产一定要认准定位,争取以新技术推动农业生产,不能再重复“高投入低产出”的老路,在经济产出的同时加大对先进技术的研发,做到技术与经济双赢^[11]。加强农业先进技术的研究,主要在于加强基层农业专业人员的能动性,要求基层农业专业人员必须具备扎实的的理论基础和丰富的实践经验,能够及时准确了解农情信息以及农业生产中面临的各种问题,把服务“三农”作为立身之本。除此之外,基层农业专业人员还应提高自身对“互联网+农业”的认识和推广服务能力,使得渭南市生产的农产品能够以互联网的形式“走出去”。

参考文献：

[1] 刘琛. 陕西省渭南市农业生产现状农业发展对策研究[J]. 北京农业,2014(21): 260.

[2] 蒙惠军,曹彬,田芳银,等. 渭南市一村一品特色农业发展现状及对策[J]. 贵州农业科学,2014(3):228-232.

[3] 胡亮,王兴平. 特殊背景与潜在矛盾:中国城镇化进程中的农业发展[J]. 国际城市规划,2016(1):1-13.

[4] 杨军亭. 新农村建设中我国农产品加工存在的问题及对策研究[J]. 安徽农业科学,2012,40(25):12621-12622.

[5] 孙宝国,王静,谭斌. 我国农产品加工战略研究[J]. 中国工程科学,2016,18(1):48-55.

[6] 刘慧. 3 位专家学者畅谈农业经济发展——保障农民收入与市场化改革并重[N]. 经济日报,2016-11-29(006).

[7] 曹慧,钟永玲. 小麦进口急剧增加,国内优质麦供应任重道远[J]. 中国食物与营养,2010(12):42-44.

[8] 宋新乐,朱启臻. 新型职业农民的职业精神及其构建[J]. 西安交通大学学报(社会科学版),2016,36(4):111-116.

[9] 张华荣. 提升我国无公害农产品及地理标志农产品品牌影响力的任务 and 方向[J]. 农产品质量与安全,2017(2): 11-14.

[10] 郭庆海. 以农业服务业推动现代农业建设[J]. 农业科技管理,2015(4):1-3.

[11] 雷玲,钟琼林. 陕西省农业科技园区综合效益对比评价[J]. 西北农林科技大学学报(社会科学版),2018, 18(3):147-156.

Analysis and Countermeasure of the Development Situation of New Agricultural System in Shaanxi Province

LI Qian¹, HAO Shuang-kui¹, JIA Kai-feng¹, NIE Song¹, XUE nan², CAO San-chao¹, ZHANG Yang-li¹

(1. Weinan Institute of Agricultural Sciences, Weinan 714000, China; 2. Taiyuan Jinyang Lake Management Office, Taiyuan 030000, China)

Abstract:In order to promote the development of new agriculture in Shaanxi Province and form a long-term service system. This paper investigated and analyzed the current situation of the development and production of five types of new agricultural system in Weinan City, Shaanxi Province, including major professional households, family farms, farmers' professional cooperatives, agricultural industrialization organizations and social service organizations, which have been developed in recent years. In the investigation, we found that there were some shortcomings in the main body of operation, the structure of agricultural industry and the industrial service system. According to the above three aspects, we put forward some suggestions, in order to provide some reference for the follow-up development of the new agricultural management system.

Keywords:new agricultural system; development; suggestion

《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责任公司	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责任公司	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