

当代农业发展困境及对策探析

景星

西安市长安区杨庄街道农业农村综合服务中心

DOI:10.12238/as.v5i2.2138

[摘要] 本文以西安市长安区杨庄街道为例,分析农业发展现状和品种及所存在的问题,并提出发展对策。在加强生态环境保护的前提下,产业发展选择只能以农业产业发展为主,而农业发展的选择必然是以生态循环发展为主,通过集体资产改革提高农业生产规模化、集约化、组织化程度,借助科技力量和新思维,构建现代农业体系,改变传统农业过于重视经济效益上,到追求经济、社会和生态效益三种结合和统一。新时代做好“三农工作,要强化科技农业、生态农业、智慧农业,通过政府投入兴修水利、壮大集体合作经济、发展多种模式循环经济,使农业大发展,使农业发展步入现代生态农业良性循环系统中,从而转变农村村容风貌、增加经济效益,才能实现共同富裕。

[关键词] 农业; 循环经济; 集体资产改革

中图分类号: S-9 **文献标识码:** A

Analysis on the predicament and countermeasures of Contemporary Agricultural Development

Xing Jing

Xi'an City, Chang'an District, Yangzhuang Street Agricultural and Rural Comprehensive Service Center district

[Abstract] This paper takes Yangzhuang Street, Chang'an District, Xi'an city as an example, analyzes the current situation and varieties of agricultural development and the existing problems, and puts forward development countermeasures. Under the premise of strengthening ecological environment protection, the choice of industrial development in Yangzhuang Street can only be based on the development of agricultural industry, and the choice of agricultural development must be based on the development of ecological cycle. And through the reform of collective assets, the scale, intensification and organization of agricultural production can be improved. With the help of scientific and technological strength and new thinking, we will build a modern agricultural system, and change the traditional agriculture that pays too much attention to economic benefits to the pursuit of the combination and unity of economic, social and ecological benefits. In the new era, it is necessary to strengthen scientific and technological agriculture, ecological agriculture, smart agriculture to finish “work related to agriculture, rural areas and farmers” Through the government's investment in the construction of water conservancy, the development of a modern agricultural system, the expansion of the collective cooperative economy, and the development of various models of circular economy, agricultural development can enter a virtuous cycle system of modern ecological agriculture, thereby transforming the appearance of rural villages and increasing economic benefits to achieve common prosperity.

[Keywords] agriculture; circular economy; modern agricultural system; collective assets reform

引言

在新时代乡村振兴战略指引下,产业兴旺是乡村振兴关键要求之一。杨庄街办地处长安区东南部,东隔库峪河与蓝田县相望,南依秦岭与柞水县接壤,处于秦岭北麓生态环境保护区范围内,所以,在加强生态环境保护的前提下,产业发展选择只能以农业产业发展为主,而农业发展的选择必然是以生态循环发展

为主,通过集体资产改革提高农业生产规模化、集约化、组织化程度,借助科技力量和新思维,构建现代农业体系,改变传统农业过于重视经济效益上,到追求经济、社会和生态效益三种结合和统一。同时,进行农业现代化改造,使农业发展步入现代生态农业良性循环系统中,从而绿色发展,实现共同富裕。

1 农业发展现状及品种

杨庄街道总面积129.8平方公里,山区面积80%以上,西边为塬,沟、岭交错,中部东为川、河、塘、渠纵横,生态自然资源丰富,耕地面积2万亩以上,耕地1.76万亩,主要种植小麦、玉米为主。辖12个行政村,共有村民小组106个、5200户,2020年人口普查2.13万人,是典型的农业街办之一,目前农业生产以家庭为单位的分散、细小的生产经营方式,基本实现农副产品加工机械化,农业质量效益和竞争力不高,农民收入主要依靠外出务工。粮食作物种植种类主要包括小麦、玉米、水稻、豆类、薯类等。一年两熟,小麦—玉米或者油菜—玉米,油菜种植面积较大,提倡油菜—小麦间作套种,油料作物面积扩大;豆类纯种面积很少,长安群众习惯在玉米地套种,既不影响玉米产量,收获豆子,又可肥田^[1],套种的豆子有黄豆、绿豆、小豆、打甬豆、菜豆等;薯类只有山药(洋芋)和红薯,后引进慈姑、榨菜、地瓜等;葡萄、樱桃、草莓等时令水果生产保持强劲发展势头,果业生产水平明显提高;长安终南山是天然的中草药材宝库,植物药材种类繁多,蕴藏总量很大,其中杜仲是国家统一管理重点药材;境内主要有板栗、核桃、花椒、漆木、黑木耳、松香、桂皮等山货特产。畜禽饲养,役牛发展较快,养猪发展很快,长安奶山羊和山羊多,绵羊少,鸡、鸭、鹅农户少量喂养,填补零碎花销;秦岭山区多野蜜蜂,养蜂者常收蜂群采集蜜糖,后亦曾引进德国蜂、意大利蜂。

2 农业发展存在的问题

2.1 农业质量效益和竞争力不高

农业种植方式科技含量较低,基本是传统的原始产品产出输出方式,生产经营规模化小,农业组织化和集约化程度较低,产品产业化发展水平程度低,农产品生产附加值低,农业投入产出比低。农业种植新技术推广应用水平低,新产业发展培育力度不高,缺乏例如农业科技研究示范园、农业苗木繁殖培育等新型农业资源示范带动;土地经营权流转市场化机制缺乏,透明度低。土地经营权平均分配的小规模经营效益低与农业产业化经营效益高之间矛盾越加突出^[2]。土地经营权在家庭承包经营制基础上基本实行耕地在村组内平均分配,辖区内农业生产仍以家庭为单位,保持着单个农户的小规模生产,而且这种分散的随意的差异化种植及多元的利益追求,使得科技含量低的农业只能依靠产业化经营以获取规模效益的农业生产方式没有实施;农民的自给自足的小农思想严重,并且存在农民个体利益和集体收益再次分配平衡问题,使得那些富裕农户参与集体生产经营组织的积极性低,进而导致农业组织化规模化产业化的总体竞争力弱。

2.2 水利基础设施标准低

农村大部分水库、坝塘等农田水利设施老化问题突出,有的淤泥太多,有的无法正常蓄水,农民缺少参加农田水利建设和管理,导致管理以及维护工作难以有效落实,设施老化难以得到有效解决。尤其是在山区,缺乏灌溉以及排涝工程的配套设施,加之工程过于老化、工程设施年久失修、大坝渗漏现象较多、问题水库多,灌溉效益、排水效益、排涝效益不断降低。受降雨和

生态环境较差等条件制约,不能正常排水,水土流失填埋严重。农业水利发展模式属于粗放型,基础设施以及配套设施较为脆弱,已经不能满足农村经济的发展。

3 农业发展对策

3.1 政府投入兴修水利

杨庄街道雨量主要分布在7月—9月,期间降水量约占年总降水量的80%,所以兴修农田水利基础设施对服务于三农,促进乡村振兴具有极大积极作用。首先要做好农田水利灌溉规划,根据辖区农田地势地形,切实做好可行性研究报告、现场勘察等前期论证工作,重点在于修复改善建设沟、渠、库、塘、坝等设施,宜建渠建渠,宜铺管道铺管道,形成完整顺畅的农田灌溉系统;然后需要积极争取上级项目,多渠道引进建设投入,抓住国家乡村振兴战略重大机遇,用好用足用活国家在农村农田水利设施建设投入的利好政策,搞好农田水利设施的改造和配套。最后,健全农田水利管理运行机制,本着“谁受益谁管护”的原则,推进河(湖)长责任制的落实,进一步解决运行管护主体模糊、运行管护责任缺失、运行管护经费缺少等问题,最终构建山水林田湖草一体化的生态保护和修复治理样板。

3.2 发展多种模式循环经济

中国传统的农业生产方式就是种养一体,即粪便、秸秆等作为农田农作物生长肥源,经过农业农田的耕播,达到生物降解、物质转化等,使得农家的畜禽、鱼、蚕、沼气与农田、鱼塘、树林、村落形成内部可以互相融合化解的共生的农村生态循环方式的生态系统,一方面促进农业生产,另一方面满足基本生产生活条件,这些都可以归为农业循环经济形态^[3]。农村农村最常见的生产方式依然是种养结合农业生产方式,即种植业向养殖业提供饲料,养殖业向种植提供肥料,这样互相依存的业态形成了稳定的生态循环农业体系。常见的有:“秸秆(林)—饲料—养殖业”、“秸秆还田”、“鱼—桑—鸡”、“鱼藕共生”。建立种植示范园,采用塑料薄膜覆盖、大棚栽培等新技术和选用高产优质杂交种子,通过应用测土配方施肥、农田地力培育、营养元素管道输送等现代农业技术,实现优质品无公害农产品生产方式。探索发展休闲旅游创意农业,通过充分发掘农业原始的自然禀性,利用农村闲置农宅发展创意民宿,同时将农田建设成可出租的类似QQ农场耕作模式,将农业耕作与休闲餐饮等服务相结合,实现旅游发展,促进一、二、三产业融合,促进农业高效发展。

3.3 发展壮大集体合作经济

继续深化农村集体产权制度改革,通过清产核资和建立新型的农村集体经济运行组织,将农户资源资产量化到户,实现资源变资产,资金变股金,农民变股东^[4]。集体经济组织可以按照现代公司经营理念,将库塘及荒宅等资源通过出租、联营、股份合作等方式获得稳定的收入,实现集体资产安全增值,从而增加村民收入和增强服务集体的能力。村集体经济组织也可以在协调农户将名下的耕地自愿托管给社会化服务企业,从而解放其劳动力以从事其他事业。进一步盘活闲置的资源和资产,以村集体经济组织为主要力量,引导村集体的成员利用手中的土地等

资源作为资本,积极发展合作经济,发展适度规模的现代农业经营,发展各种协会、专业合作社、公司+农户等的新型经济组织模式,发展新型畜牧产业、淡水渔业、茶蔬果业等,以推动农产品精深加工和提高农产品附加值,提高土地资源的利用效率,提升农作物产量,实现土地效益的最大化。

4 结束语

新时代做好“三农工作,要强化科技农业、生态农业、智慧农业,通过政府投入兴修水利、壮大集体合作经济、发展多种模式循环经济,使农业大发展,使农业生产实现生态化可循环的良性发展之中,从而转变农村村容风貌、增加经济效益,才能实现共同富裕。

[参考文献]

[1]苏政.农业水利工程建设与管理问题研究[J].吉林农业,2019,(7):65.

[2]白清敏.南阳市沼气生态循环农业发展现状·存在问题及对策[J].安徽农业科学,2021,49(1):214-217.

[3]陈柏旭,王立刚,张梦璇,等.北方农牧交错区生态循环农业发展模式路径研究:以河北省承德市种养废弃物资源化利用模式为例[J].中国农学通报,2021,37(1):71-77.

[4]刘胜轩,胡云祥.切实推动改革激发农村活力[J].湖南农业,2019,(12):29.

作者简介:

景星(1987--),男,汉族,陕西省榆林市人,大学本科,助理农艺师,农业技术推广应用和研究农村经济发展问题等。

中国知网数据库简介:

CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网节”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

CNKI 2.0

在CNKI1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点,CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。