

乡村振兴进程中山地农业现代化的路径选择 ——以贵州省为例

熊肖雷¹ 张慧芳²

(¹ 遵义师范学院管理学院, 贵州遵义 563006;

² 云南农业大学后勤集团, 云南昆明 650201)

摘要 高原山地是我国西部地区主要的地貌特征, 山地农业现代化既是中国农业现代化全面实现的关键, 也是乡村全面振兴的攻关方向。基于贵州省地貌特征, 分析了乡村振兴进程中贵州山地农业现代化的主要影响因素, 借鉴发达国家山地农业现代化实现路径的成功经验, 从乡村振兴的角度, 提出实现贵州山地农业现代化的5条基本路径: 优先发展现代山地绿色农业产业; 走乡村旅游、休闲农业与特色农业相融合的发展新路; 加深农民专业合作社与农业龙头企业的战略合作力度; 加大适用于山区的小型农业机械研发和推广应用力度; 建立新型现代职业农民教育培训机构。

关键词 乡村振兴; 山地农业现代化; 影响因素; 实现路径; 贵州省

中图分类号 F303.3 文献标识码 A

文章编号 1007-5739(2021)02-0212-04

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5739.2021.02.085

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



Path Choice of Mountain Agriculture Modernization in the Process of Rural Revitalization: Taking Guizhou Province as an Example

XIONG Xiaolei¹ ZHANG Huifang²

(¹ College of Management, Zunyi Normal University, Zunyi Guizhou 563006; ² Logistics Group, Yunnan Agricultural University, Kunming Yunnan 650201)

Abstract Plateaus and mountains are the main geomorphic features in western China. The modernization of mountain agriculture is not only the key to the comprehensive realization of China's agricultural modernization, but also the direction for the overall revitalization of the countryside. Based on the geomorphic characteristics of Guizhou Province, this paper analyzed the main factors affecting the modernization of Guizhou's mountain agriculture in the process of rural revitalization, learned from the successful experience of the implementation of mountain agricultural modernization in developed countries, proposed five basic paths to realize the modernization of Guizhou's mountain agriculture from the perspective of rural revitalization: including giving priority to the development of modern mountain green agricultural industry, taking a new development path that integrates rural tourism, leisure agriculture and characteristic agriculture, deepening the strategic cooperation between farmers' professional cooperatives and leading agricultural enterprises, increasing the research, development and popularization of small agricultural machinery suitable for mountainous areas, establishing a new type of education and training institutions for modern professional farmer.

Keywords rural revitalization; mountain agricultural modernization; influencing factor; realization path; Guizhou Province

乡村振兴与农业现代化之间存在着一种相互作用、相互促进的内在联系。乡村振兴战略是党的十九大作出的重大决策部署,《中共中央 国务院关于实施乡村振兴战略的意见》指出,农业、农村、农民问题是关系国计民生的根本性问题,没有农业农村的现代化,

就没有国家的现代化。《乡村振兴战略规划(2018—2022年)》进一步提出,要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。已有农业现代化相关研究表明,农业现代化的目标是建立发达的农业、建设富庶的农村和创造良好的环境。农业现代化本质上与产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的乡村振兴总要求紧密相关。乡村振兴战略的推进既可以创造一个高产、优质、低耗的农业生产体系,又可以合理利用资源、保护生态环境、提高农民收入,这在很大程度上加快了农业现代化进程。高原山地是我国西部地区主要的地貌特征,也是西部

基金项目 贵州省教育厅高校人文社会科学研究青年项目“贵州山地农业现代化的困境与路径选择研究”(2017qn21)。

作者简介 熊肖雷(1976—),男,云南昆明人,博士,副教授。研究方向:产业经济、企业经济、绿色经济与乡村振兴。

收稿日期 2020-08-09

现代农业发展的基本条件,没有西部地区农业的现代化也就没有全国农业的现代化。可见,山地农业现代化既是中国农业现代化全面实现的关键,也是乡村全面振兴的攻关方向,已成为新时代乡村振兴战略的一个重要目标。贵州地处云贵高原,独特的自然环境虽然孕育了贵州多样的农作物品种资源,但脆弱的喀斯特生态环境也对贵州山地农业现代化之路提出了严峻挑战^[1]。因此,在乡村振兴背景下,深入研究贵州山地农业现代化的实现路径具有重要的理论价值和现实意义。

1 文献述评

现代农业是一个具备多功能协同发展和可持续发展的产业。现有关于山地农业的文献研究表明,农业技术进步主要是依靠生物技术和信息技术进步,而不是机械技术进步^[2],实现山地农业现代化仍然需要一个长期的发展过程。程厚思等^[3]提出,边缘性、稀缺性、脆弱性、分散性和多样性是云南山地农业的环境特征。Nepal^[4]认为,山地生态旅游(观光农业)不仅能提高农村发展水平,其对生态也有重要的影响。韦小平等^[5]提出,多业态模式是贵州现代山地农业发展的重要策略。张攀春^[6]指出,特色农业和休闲农业是山地农业产业化的重点。范荣尚^[7]认为,找准山区特点以及科学谋划是山地农业发展的关键点。李林红等^[8]发现,种植规模对山地玉米的单产水平呈现出规律性影响。Sukanlaya 等^[9]发现,特产作物系统和农业旅游系统每公顷产生非常高的纯利润。刘超^[10]提出农业适度规模经营是提升农业生产效率和推动农业现代化的重要途径。韩波^[11]认为,山地高效农业就是以山地资源为依托来加强高效农业、特色农业及生态农业的发展。

已有文献为本研究提供了一定的理论基础,但现有研究主要针对现代高效农业(特色农业、休闲农业)的内涵和山地农业产业化的特征进行理论分析,尚未诠释乡村振兴与山地农业现代化之间的内在关系和作用机理,对乡村振兴战略背景下如何实现山地农业现代化缺乏系统的研究。因此,本文在已有研究的基础上,以贵州省为例,深入探讨乡村振兴进程中山地农业现代化的影响因素和实现路径。

2 贵州山地农业现代化的影响因素分析

2.1 贵州地貌特征对山地农业现代化的影响

贵州地处云贵高原东部,是全国唯一没有平原支撑的内陆山区省份,贵州属于中国西南部高原山地,境内地势西高东低,自中部向北、东、南三面倾斜,平均海拔 1 100 m 左右。全省地貌包括高原、山地、丘陵和盆地 4 种基本类型,土地资源以山地、丘陵为主,山地、

丘陵占全省土地面积的 92.5%,素有“八山一水一分田”之说,喀斯特岩溶出露面积占 61.2%,是西南喀斯特生态脆弱区中心。人均耕地少、耕地质量差、宜农土地后备资源紧缺、人地矛盾突出、耕地坡度大、土层浅薄、土壤肥力低、水土保持能力差、生态环境脆弱等因素,在一定程度上制约了贵州山地农业向规模化、机械化方向发展。然而贵州立体农业特征明显,特色农业资源丰富,非耕地和草山草坡资源丰富,生物多样性优势突出,生态环境良好,森林覆盖率达到 55.3%,空气质量优良、水土清洁干净,具有“山、水、气、土”优势组合的独特环境条件,是生产安全、高效、优质、生态、无公害、绿色、有机农产品的天然之地。因此,实现绿色农业现代化和生态农业现代化是贵州山地农业现代化未来的一个发展方向。

2.2 贵州山地农业现代化的影响因素分析

贵州山地农业的主要特征表现为边缘性、脆弱性、稀缺性、分散性和多样性。其中:边缘性主要是指贵州的区位空间,从地理位置来看,贵州地处高原,多山少地,山区远离发达乡镇,经济比较落后;脆弱性主要是指生态环境的脆弱,由于地少人多,非农用地不断开挖,导致生态环境受到严重破坏,水土流失,石漠化严重,土地支离破碎,这在一定程度上影响了贵州山地农业现代化的进程;稀缺性主要是指人均所占资源比较稀少,包括农业生产活动所需资源的占有;分散性主要是指贵州山区的山村分布过于分散,土地不集中,农户经营模式也主要为分散经营,不利于山地农业生产规模化发展,并且农业基础设施建设与发达地区相比远远滞后;多样性主要表现为贵州山区民族文化和自然资源的丰富多彩,素有多彩贵州之说。贵州是一个多民族聚居的省份,少数民族较多。因此,随着时间的推移,民族之间生活产生交融,民族文化也呈现出多元化发展。此外,由于多山的缘故,贵州山地森林资源以及其他可利用资源比较丰富。综合来看,乡村振兴进程中,贵州山地农业的特征可以衍生出山地农业现代化的主要影响因素。

2.2.1 山地农业的生产成本因素。贵州山地农业现代化的实现受到山地农业生产高成本的影响,平原地区之所以实现了农业机械化生产,是因为农业耕地比较平坦,机械化操作成本低,大中型农业机械的使用可以大大提高农业生产效率和农产品产量。但是,大中型农业机械却不利于推动贵州山地农业现代化的实现:一方面,贵州 90%以上的土地资源是山地和丘陵,农业耕地过于分散,小农户在山地和丘陵地带将大中型农业机械投入农业生产不仅操作费力,而且增加了

农业生产成本;另一方面,由于大多数小农户的文化程度为初中及以下,以至于小农户对农机增产增收的认知不足,农机使用的高投资导致普通小农户不愿意使用现代农业机械进行农业生产,这在一定程度上制约了贵州乡村产业振兴的步伐和山地农业现代化的实现进度。

2.2.2 山地农业的劳动力资源因素。贵州山地农业现代化的实现受到山地农业生产劳动力资源外流的影响,主要表现为贫困山区农民科技水平较低,农村青壮年劳动力常年外出务工较为普遍,导致农村劳动力资源供给严重不足。由于农业生产具有市场风险,大量农村劳动力为了规避农产品市场风险,增加可支配收入,自愿向城市流动从事非农生产经营活动或务工以维持生计,导致农业生产者多为老人和妇女,山地农业由传统农业生产向现代农业方向发展也受到直接影响。

2.2.3 山地农业的生态环境因素。贵州山地农业现代化的实现受到生态环境的影响,主要表现为:农业地理位置的边缘性导致山地现代农业生产不具有区位优势;生态系统的脆弱性导致农业生产自然风险大;农户文化教育的落后性导致毁林开荒和乱垦乱伐;耕地资源的稀缺性导致农业生产难以实现规模化,这在一定程度上制约了贵州山地农业现代化的实现进度。

3 发达国家山地农业现代化的实现路径

3.1 法国

法国是当今世界农业强国之一,在山地农业现代化进程中,农业合作组织起到了重要作用。法国山地农业现代化起初面临着人多地少、土地分散和农场经营规模小等矛盾,这不仅不利于现代农业技术在山地和丘陵地带的推广应用,对山地农业生产率和商品率的提高也有极大的阻碍作用,对山地农业现代化和山地农业机械化的应用产生极大的负面影响。其中,以山区小农经济为主导的农业生产经营方式,对法国山地农业现代化产生了深远的影响。从法国山地农业现代化的发展历程来看,山区土地经营规模的适度集中及农业生产经营规模的适度扩大,是法国实现山地农业现代化的一个重要策略,而农业职业教育的发展则是法国山地农业现代化的另一个有效实现路径。法国通过大力发展农业职业教育,为山地农业现代化不断输送新的山区农村人才资源,不仅提高了山区小农户的文化素质,也促进了现代农业机械设备和农业科学技术在山地现代农业发展方面的广泛应用。

3.2 日本

从日本整个农业资源情况来看,日本人多地少,

山区农户以小规模经营为主,土地比较分散且不集中,日本农协在山地农业现代化进程中却充当着不可替代的角色。日本农协不是一个以农业生产经营为目标的组织,而是一个从地域上组织农民生产合作的组织,是一个庞大的、具有民间与政府双重身份的垄断组织体系。除此之外,日本政府还采取一些宏观调控措施,如对农产品价格的支持、对山区小农户山地农业生产投资进行农机补贴和良种补贴,并构建了比较完善的支持山地农业现代化实现的政策法律体系。

3.3 美国

在美国山地农业现代化进程中,一方面,由于美国政府对山地农业向现代化方向发展实施了宏观调控政策,山地农业现代化发展取得了显著成效,从而推动了美国农业现代化的实现;另一方面,美国政府对农产品市场和农资市场进行宏观调控和市场监管,通过出台一系列市场政策来推动农业技术的进步,从而使美国山地农业综合生产能力得到显著提高。更重要的是,美国山地农业现代化的实现与美国国家战略紧密相关,美国政府通过制定科学、合理的农业政策,建立健全农业产业政策支持体系,对加快山地农业现代化的实现起到了重要的推动作用。例如,美国政府通过颁布相关的农业支持政策,提高农户务农生产的积极性;同时,通过限制进出口额度保护国内农产品的市场价格,从而保障了国内农业生产者的利益,降低了山区农产品的市场风险。

4 乡村振兴进程中贵州山地农业现代化的路径选择

基于上述贵州山地农业现代化的主要影响因素,本文借鉴发达国家山地农业现代化的成功经验,从乡村振兴的角度,提出实现贵州山地农业现代化的五条基本路径。

4.1 优先发展现代山地绿色农业产业

贵州山地农业的特殊性及丰富性,决定了贵州山地农业现代化可以采用优先发展绿色农业产业的实现路径。乡村振兴进程中,随着城镇居民工资收入水平和生活质量的提高,城镇居民的生活品质也随之相应提高。据调查,就目前的居民消费水平来看,城镇居民更倾向于购买绿色农产品和有机农产品。因此,坚持“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念,合理利用贵州山区丰富的农业自然资源,因地制宜,走出一条适合贵州山地绿色农业产业发展路径,生产优质的绿色农产品和有机农产品,这不仅有利于改善和保护乡村生态环境、推动乡村产业绿色发展,还可以大大提高农业生产者,从而加快贵州山地农业现代化进程。因

此,在贵州山区优先发展现代山地绿色农业产业是实现贵州山地农业现代化的第一条基本路径。

4.2 走乡村旅游、休闲农业与特色农业相融合的发展新路

农村三产融合是乡村产业振兴的重要路径之一。贵州具有丰富的乡村旅游资源和特色农业资源,可以因地制宜,坚持城乡三产融合的发展原则,以发展特色农业产业为主线,打造集乡村旅游、休闲农业与特色农业为一体的山地现代农业田园综合体。贵州5A级景区安顺龙宫就是一个经典案例,安顺将农户的土地集约化,根据龙宫镇的旅游特色,通过种植油菜的方式,为国内外游客展现当地的另一种乡土特色,并对推动贵州乡村旅游业发展带来了很好的示范作用,成为一个象征性标志。随着城镇化的不断发展,如今乡村生态旅游已经成为一种休闲、娱乐和度假的方式。城市居民对乡村的田园风光产生了浓厚兴趣,而山地农业的自然资源为贵州山区发展乡村旅游和特色农业产业提供了优势。因此,乡村旅游、休闲农业与特色农业相融合的山区现代农业发展格局是实现贵州山地农业现代化的第二条基本路径。

4.3 加深农民专业合作社与农业龙头企业的战略合作力度

乡村振兴背景下,贵州农民专业合作社与农业龙头企业的合作可以集约利用土地资源,带动广大小农户从事专业化、标准化、绿色化和规模化的农业生产,以壮大农村集体经济,推动山地农业向现代化方向发展。从长远来看,农民专业合作社与农业龙头企业的战略性合作可以整合双方优势资源,打造具有贵州山地特色的生态农产品品牌,从而促进贵州山地农业现代化的实现。因此,加深农民专业合作社与农业龙头企业的深度合作,走品牌强农之路,是实现贵州山地农业现代化的第三条基本路径。

4.4 加大适用于山区的小型农业机械研发和推广应用力度

发达国家实现农业现代化的经验表明,农业机械的广泛应用可以推动传统农业向现代农业转变,这就使农业机械化成为农业现代化的显著特点之一。贵州山地农业现代化进程中,由于喀斯特地貌和耕地分散不平整的特征,大型农业机械不适宜在贵州大量推广应用,可以研发适用于贵州山地农业的小型农业机械,推动贵州山地农业向机械化方向发展。因此,加大

适用于山区的小型农业机械的研发和推广力度,是实现贵州山地农业现代化的第四条基本路径。

4.5 建立新型现代职业农民教育培训机构

在法国农业现代化进程中,对农户进行农业职业教育是一个成功的经验。乡村振兴背景下,贵州山地农业现代化的实现需要广大小农户的积极参与和支持。通过建立新型职业农民教育培训机构,可以提高广大小农户的受教育程度,推动小农户向新型职业农民的身份转变,而农民素质的提高又可以促进小农户对农业机械化和山地农业现代化的认知程度。更重要的是,应积极引导小农户主动改变传统农业的粗放生产经营模式,转而采用以新技术、新品种、新机械为特征的集约化生产经营模式,自觉成为乡村产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴和山地农业现代化建设的主力军。因此,建立新型现代职业农民教育培训机构,提高广大山区小农户对山地农业现代化发展方向的认知程度,是实现贵州山地农业现代化的第五条基本路径。

5 参考文献

- [1] 黄婧,史琼,欧国武,等.贵州现代山地高效农业发展的困境与对策[J].贵州农业科学,2015,43(8):275-279.
- [2] 杨庆华,杨世先,马文彬,等.山地农业区耕地资源空间分布状况:以云南省玉溪市为例[J].山地学报,2005,23(6):749-755.
- [3] 程厚思,卢亚鹏.云南山地农业的环境特征及其可持续发展[J].云南社会科学,1999(6):1-7.
- [4] NEPAL S K.Mountain ecotourism and sustainable development:ecology,economics and ethics[J].Mountain Research and Development,2002,22(2):104-109.
- [5] 韦小平,冉亚明,孙秋.国内外山地农业发展模式对贵州的启示[J].贵州农业科学,2015,43(9):203-206.
- [6] 张攀春.贵州山地农业的环境特征及其产业化研究[J].改革与战略,2012,28(10):77-80.
- [7] 范荣尚.贵州省山地农业发展现状及对策[J].现代农业科技,2019(20):244-247.
- [8] 李林红,郭宇.基于我国西南部山地农业的适度规模经营研究[J].科技与经济,2018(3):30-34.
- [9] SUKANLAYA,CHOENKWAN A,TERRY RAMBO.Identification of agricultural systems in the mountains of Northeast Thailand[J].Journal of Mountain Science,2018,15(2):419-429.
- [10] 刘超.推动贵州山地农业适度规模经营的路径选择[J].贵州农业科学,2020,48(3):164-168.
- [11] 韩波.山地高效农业发展趋势探讨[J].农村经济与科技,2018,29(8):40.