

# 宁乡市灰汤镇种植结构调整探讨

肖方阳

(宁乡市灰汤镇农业综合管理服务中心,湖南宁乡 410622)

**摘要** 种植结构调整是转变农业发展方式、加快转型升级的一项重要措施。以湖南省宁乡市灰汤镇为研究对象,剖析了种植结构调整的有利条件和效益,提出了农业种植结构调整对策,以期为其他地区农业种植结构调整提供借鉴。

**关键词** 种植结构;调整;生态种养;湖南宁乡;灰汤镇

**中图分类号** F326.1 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)12-0227-02

## Discussion on Adjustment of Agricultural Planting Structure in Huitang Town of Ningxiang City

XIAO Fang-yang

(Agricultural Comprehensive Management Service Center in Huitang Town of Ningxiang City, Ningxiang Hunan 410622)

**Abstract** Planting structure adjustment is an important measure to transform agricultural development methods and accelerate transformation and upgrading. Taking the Huitang Town of Ningxiang City, Hunan Province as the research object, the favorable conditions and benefits of planting structure adjustment were analyzed, and the adjustment measures of agricultural planting structure were put forward, so as to provide reference for the adjustment of agricultural planting structure in other regions.

**Key words** planting structure; adjustment; ecological breeding; Ningxiang Hunan; Huitang Town

新时期,我国农业的主要矛盾已由总量不足转变为结构性矛盾,主要表现为阶段性、结构性的供过于求与供给不足并存。推进农业供给侧结构性改革,提高农业供给体系质量和效率,是当前和今后一段时期农业农村经济的重要任务。当前,我国农业发展环境正发生深刻变化,老问题不断积累,新矛盾不断涌现,还面临着品种结构不平衡、资源环境约束压力增大、消费结构升级、产业融合程度加深、国内外市场联动增强等困难和挑战。面对新形势、新挑战,必须主动作为、顺势而为,加快调整种植业结构,推动种植业转型升级,促进农业可持续发展<sup>[1-3]</sup>。如何推进种植结构调整,促进乡村振兴战略实施,笔者以湖南省宁乡市灰汤镇为研究对象,提出推进种植结构调整思路,以期为同类地区种植结构调整提供经验。

### 1 研究区域概况

宁乡市灰汤镇地处宁乡市境西南部,南与湘乡市交界,位于长沙—花明楼—韶山这一条红色旅游线上。全镇总面积 216 km<sup>2</sup>,耕地面积 5 113.3 hm<sup>2</sup>。2018 年全镇辖 16 个行政村,2 个社区居委会,580 个村民小组,农业人口 10.5 万人。灰汤是宁乡市耕地第一大镇,也是宁乡市有名的国际风情旅游小镇<sup>[4]</sup>。

### 2 发展条件分析

#### 2.1 区位优势优越,交通方便

灰汤镇与毛泽东故居韶山、刘少奇故居花明楼成“品”字形排列,分别相距 30 km 和 40 km,东距长沙火车站 90 km、黄花国际机场 110 km,长韶娄高速公路、石长铁路、洛湛铁路交错其旁,交通便利<sup>[5]</sup>。

#### 2.2 坐拥灰汤温泉,自然禀赋优越

灰汤温泉是中国三大著名高温复合温泉之一,温泉区 8 km<sup>2</sup>,水量丰富。极具开发前景。自 20 世纪 60 年代开始,各级政府极为重视灰汤温泉开发利用,先后建成了多座温泉山

庄和度假村酒店,如灰汤紫龙湾温泉、湘电灰汤温泉山庄、金太阳、华天灰汤温泉等,具有温泉养生、运动休闲、会议培训等多种功能。常年接待旅游、会议、培训人员达 20 多万人次,旅游收入达 8 000 多万元<sup>[6]</sup>。

#### 2.3 人文底蕴深厚,文旅资源丰富

灰汤镇人文荟萃,人杰地灵。三国时著名政治家、蜀相蒋琬诞生于此,至今仍有许多与其童年读书游憩相关的历史遗迹。宋代状元易袞、晋才子薛暄、清文人廖森、御史王文清、翰林王铠运等都曾来此浴身吟咏,留下了许多诗篇。灰汤风光绮丽,植被良好。温泉旁有东鹜山,山谷幽深,泉水潺潺。欣赏乡村自然景观,聆听历史名人故事,以美丽乡村汇聚产业与人气,推动乡村旅游发展<sup>[7]</sup>。

#### 2.4 种植基础良好,粮经饲多元化种植前景广阔

灰汤是有名的粮食生产大镇。全镇 4 666.67 hm<sup>2</sup> 耕地,主要为水田,传统作物种植以水稻为主,兼顾部分水果、茶叶、烟叶等经济作物。主要种植模式为“油—稻—稻”,近几年来受农业效益低下的影响,种植模式有所改变,主要以一季水稻加一季冬季作物为主的“油—稻”模式。农业经济主要以“粮—猪”生产型为主,全镇常年稻谷产量 3.5 万~4.0 万 t,出栏生猪 10 万头以上,另外还有“汤鱼”“汤鸭”等特色养殖,为发展粮经饲多元化种植打下了良好的基础<sup>[8-9]</sup>。

#### 2.5 特色养殖资源丰富,生态种养潜力大

灰汤温泉附近的池塘,冬春水暖,所养鱼、鸭肉嫩、骨酥、髓多、味美,鸭则更具有补血生津、固肾益肝、滋阴润肺的功效,世称“汤鱼”“汤鸭”,为明清两朝贡品。汤蛙、汤鳖更是宴席珍肴<sup>[10-12]</sup>。

### 3 种植结构调整示范效果显著

自 2017 年开始,在金龙村、将军村、竹田村、偕乐社区开展种植结构调整示范工作,以发展观赏花卉、特种用途杂粮作物为主。其中金龙村种植荷花 26.7 hm<sup>2</sup>、将军村和竹田村种植高粱(酿酒)86.7 hm<sup>2</sup>、偕乐社区种植草皮 20 hm<sup>2</sup>,2 年示范效果显著。金龙村荷花示范基地,以种植观赏性莲藕(太空 6 号)为主,配套发展特色水产养殖(小龙虾),实施立体

**作者简介** 肖方阳(1964-),男,湖南宁乡人,农艺师,从事农业技术推广工作。

**收稿日期** 2019-03-20

生态种养,以发展观光休闲农业和乡村旅游为目标,为开发灰汤国际旅游小镇打造一个新的景点。同时开发莲藕、莲蓬、小龙虾等特色产品,既满足了市场多样化的需求,又提高了农民的经济效益。据初步测算,“荷花—特色水产”种养模式每年效益可达12万元/hm<sup>2</sup>左右,每年可为当地解决8000个工作日的劳动力就业。偕乐社区的草皮基地,按正常年景计算,每年纯收入可达45000元/hm<sup>2</sup>以上,亦可为当地每年解决约3000个工作日的劳动力就业。草皮绿色,无需投入大量化学农药,环保天然,对改善生态环境,提升农业生产效益有很大的帮助。将军村高粱示范基地面积86.7 hm<sup>2</sup>,年产高粱逾600 t,农民与茅台酒厂签定销售合同,实行订单生产,保底价格为3600元/t,效益可观。再加一季冬季油菜,对改善土壤、提高地力能起到很好的促进作用。同时,油菜花开满园时也是一道不错的风景。从以上3处种植结构调整情况看,种植结构调整得到了调优,农业经济效益和生态环境效益两者都得到了兼顾,发展前景广阔。

#### 4 种植结构调整发展对策

按照农业农村部制定的《全国种植业结构调整规划(2016—2020年)》,种植结构调整的总体思路要以发展新理念为统领,实施新形势下国家粮食安全战略和“藏粮于地、藏粮于技”战略,坚持市场导向、科技支撑、生态优先,转变发展方式,加快转型升级,巩固提升粮食产能,推进种植业结构调整,优化品种结构和区域布局,构建粮经饲统筹、农牧结合、种养加一体、一二三产业融合发展的格局,走产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的农业现代化道路<sup>[13-15]</sup>。

##### 4.1 以发展新理念为统领,强力推进种植结构调整

遵循“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,在坚持“因地制宜、政府引导、市场运作、农民自愿”的原则基础上,立足绿色环保、高产高效、经济效益和生态环境效益并重,强力推进种植结构调整。围绕灰汤旅游小镇的发展,大力推进休闲、养生的生态种养产业发展,打造一个集休闲、养生于一体的生态种养现代农业示范园<sup>[16-18]</sup>。

##### 4.2 有序推进种植结构调整,构建生态种养新格局

在稳定粮食生产的前提下,根据灰汤温泉、人文底蕴、自然风景资源,进行种植结构调整,面积控制在10%以内。围绕灰汤旅游小镇的发展规划,分别建立“荷花—特色水产”“稻(渔)—油”“稻(鸭)—油”生态种养区,彩色水稻历史人文故事观赏区,优质高效粮油种植区,经济作物种植区。

##### 4.3 稳定粮油主导产业,大力发展特色产业

**4.3.1 稳定优化粮油产业。**粮油产业是农业发展的传统产业,也是主导产业,是国家稳定的基本保障,必须稳定发展,种植面积稳定在0.47万hm<sup>2</sup>以上。粮食生产要以中、高档优质稻为主,结合测土配方施肥、病虫害综合防治、机械化栽培等技术,降低生产成本,提高稻米品质,增加经济效益<sup>[19-20]</sup>。

**4.3.2 大力发展高效生态种养。**“汤鱼”“汤鸭”“汤鳖”“汤蛙”是灰汤镇的特色养殖业,是实现农民增收、农业增效的有效措施,需大力发展,做优做强。特色养殖与水稻有机融合,实施立体生态种养,既能稳定粮食生产又能提质增效,同时还能满足市场多样化的需求。在灰汤温泉区重点发展80hm<sup>2</sup>“水稻+特色养殖”的立体生态种养模式<sup>[21-22]</sup>。

**4.3.3 多途径发展休闲农业。**随着人们生活质量的提高,乡村旅游观光的人数越来越多,发展“荷花—特色水产”、彩稻历史人文故事观赏种植、油菜花观赏种植、紫云英花观赏种植,体验田园风光,呼吸新鲜空气,享受美好生活。在灰汤温泉区重点发展53.33hm<sup>2</sup>“荷花+特色水产”的观赏立体种养模式,在温泉周边区域发展彩色水稻历史人文故事观赏种植13.3hm<sup>2</sup>,油菜花观赏种植666.7hm<sup>2</sup>、紫云英花观赏种植666.7hm<sup>2</sup>。

**4.3.4 适度发展高效经济作物。**根据市场需求,适度发展水果、茶叶、烟叶等经济作物,也可根据定单适度发展草皮、酿造高粱等高效作物。

##### 4.4 加强农田基础设施建设,提高抗灾能力

一是加强水利设施建设,一方面整修、加固现有水利设施,另一方面适当增加蓄水塘、库和灌排水渠,增强全面提升防灾抗灾能力;二是加速高标准农田建设进程,按高标准农田建设要求,建设田块成形,路、渠、沟配套的高标准农田,提升产能,实现“藏粮于地”<sup>[23-24]</sup>。

##### 4.5 加强政策扶持,支撑产业稳步发展

种植结构调整的健康发展,离不开各级政府和有关部门的大力扶植。首先是政府鼓励,对种植结构调整具有一定规模,经济、生态、社会效益显著的公司、专业合作社、种植大户政府给予一定奖励,充分调动工作人员积极性;其次是信贷支持,银信部门对为种植结构调整申请贷款的单位和个人要及时进行资产评估,承办信贷业务;三是保险跟进,农业保险部门对种植结构调整面积大的公司、专业合作社、种植大户要及时承办保险服务,转移灾害风险;四是农业技术服务部门及时提供技术培训和技术服务,支撑产业发展<sup>[25]</sup>。

#### 5 参考文献

- [1] 李锦华.聚焦重点发力做好种植业结构调整加减法:农业部解读《全国种植业结构调整规划(2016—2020)》[J].农村工作通讯,2016(10):39-41.
- [2] 吴建光.浅析我国种植业结构调整[J].现代农业,2015(3):69-70.
- [3] 李阔,许吟隆.适应气候变化的中国农业种植结构调整研究[J].中国农业科技导报,2017,19(1):8-17.
- [4] 唐甜.宁乡灰汤天池温泉山居园林设计[D].长沙:中南林业科技大学,2016.
- [5] 龚旬.《长沙市灰汤地热资源保护条例》实施情况调研报告[D].长沙:湖南师范大学,2017.
- [6] 帅焕,吴剑,杨辉鸿,等.宁乡灰汤地热田干热岩资源埋藏深度探讨[J].国土资源导刊,2017,14(3):59-64.
- [7] 王慧青.湖南省农业产业结构现状及调整对策研究[D].长沙:中南林业科技大学,2007.
- [8] 杨彩平.顾客体验视角下的旅游购后行为意向研究[D].长沙:湖南师范大学,2012.
- [9] 门利娟.基于居民感知视角的温泉旅游影响研究[D].长沙:中南林业科技大学,2013.
- [10] 肖建锋.生态种养获高效[J].农村新技术,2007(11):53.
- [11] 鲁艳红,廖育林,聂军,等.稻-蛙生态种养技术模式研究与展望[J].湖南农业科学,2017(3):74-76.
- [12] 王武生.稻鱼(蟹、鳅)立体生态种养模式[J].乡镇论坛,2007(9):26.
- [13] 刘余莲.农业技术进步对农业产业结构调整影响的研究[D].长沙:湖南农业大学,2008.
- [14] 韩连贵,王岩,王其文,等.新时期农业综合开发治理的目标、方略与可行性研究[J].经济研究参考,2018(40):3-67.
- [15] 寇祥明,谢成林,韩光明,等.3种稻田生态种养模式对稻米品质、产量及经济效益的影响[J].扬州大学学报(农业与生命科学版),2018,39(3):70-74.

(下转第231页)

高层次发展的重要途径。

### 4.3 “公司+农户”的经营模式

“公司+农户”的经营模式属于企业带动型发展模式,其公司应是经济实力较强的,在行业内具有一定代表性和影响力的龙头企业。玉林市兴业县三黄鸡特色产业发展实例中,“公司+农户”的经营模式是一种实施力较高的发展模式,企业与养殖户之间形成利益相关的共同体。在此模式下,公司为养殖户承担起市场风险和管理风险,又在彼此间建立了利益共享、风险共担的利益分配机制;公司在资金与技术之间具有优势,在土地与劳动力方面养殖户优势较为凸显,“公司+农户”的经营模式公司能与养殖户实现优势互补。公司与养殖户结合,既发挥了大规模经营的优越性,又弥补了农业小生产在经营环节上的缺陷,调动了养殖户的积极性,实现了经营上的双赢。“公司+农户”的经营模式将是推进广西智慧农业进一步发展的更高效更直接的发展路径。

## 5 智慧农业发展建议

以新时代中国特色社会主义思想为指导,以“互联网+”思维统领农业发展全局,按照《广西农业和农村经济发展“十三五”规划》总体要求,利用现代信息技术和设备,提高农业生产和管理的信息化水平,促进“互联网+”现代农业的发展,推行物联网技术、“5S”技术、云计算和大数据等现代信息技术,发展智慧农业。为广西现代农业发展提供强大动力,切实转变农业增长方式和增长质量进而为广西智慧农业的健康发展探索路径积累经验,提供示范<sup>[4]</sup>。

### 5.1 吸引农业高素质人才,加快培育新型职业农民

首先,政府在人力、物力、资金、政策等各方面支持广西智慧农业建设的发展,把智慧农业的相关知识通过互联网、电视、报纸期刊等媒体在农村进行全方位的宣传,并通过调整农民年龄结构、知识文化水平、性别结构等,鼓舞农民紧跟时代的步伐,参与创新创业。其次,政府充分宣传玉林市兴业县凤鸣雅江生态种养(核心)示范区智慧农业示范基地的优势,安排各个地区的农民定期参观学习凤鸣雅江生态种养(核心)示范区智慧农业的运行模式,切实体会智慧农业为农民带来的益处,接受智慧农业并把它运用到实际的农业生产。最后,政府应加强农民从事现代农业生产情况、产业发展现状、当地资源环境等情况的调研,让培育新型职业农民与现代农业农村发展同步进行、相互支撑;有针对性地培育新型农业经营主体带头人。因地制宜形成典型示范式、农民田间学校式等不同的培育模式,落实到经过认定的新型职业农民。

### 5.2 完善农业科研体系,提高农业科研成果利用率

以科技创新为引领,提高自主创新能力。建设专业性或

区域性农业工程技术研究中心、重点实验室和农业应用研究示范基地;提高科技成果转化率和应用能力,加快推动农业科技,实现成果转化,推动传统农业向智慧农业的快速转型;政府促进企业、农科研院所和高等学校联合攻关,培育一批农业科研青年科技人才和创新团队;推动农业科研机构的相互合作和交流,促进农业科研项目的有序进行,减少研究的重复率,强化集成创新统筹兼顾智慧农业发展所需的各项高科技技术。

### 5.3 加强基础设施建设,完善农业机械设备功能

政府要加强信息化和网络化这些基础设施的建设,实现村村通网络、家家有网线,确保偏远山区全覆盖,推进智慧农业体系建设。改变禽舍的现状,增强禽舍设备通风透气,清洁垃圾的能力;加强调整采阳、温控和饵料投喂自动化等基础设施建设,推动本地养殖户积极使用符合本地的现代化农机设备,建立半封闭式的现代化养殖舍棚,实现农业生产智能化、科学化、精准化。

### 5.4 加快制定发展战略,降低智慧农业生产成本

政府应制定智慧农业发展战略,建设有利于智慧农业发展的环境。政府出台关于智慧农业发展的优惠政策,特别是在智慧农业机器设备购买环节,政府应当增加相应的补贴,降低农民的经济负担。政企联合,整合优化资源,企业在资金、资源、专家、技术等方面给予强有力的支持,带动引领农民加入由公司主导的专业合作社组织,减少农民的投入,降低农业生产的成本。

### 5.5 推进农村土地合法流转,提高农业规模效益

推动农村土地流转工作,规范土地流转程序,引导土地承包经营权的合法流转,集中整合土地,为发展适度规模的现代化农业创造条件。集中土地在龙头企业、园区和大户的手中,实现土地适度规模经营,并加速优势农产品规模化经营目标,提高农业规模效益。在玉林市、南宁市等重点围绕农业信息化基地建设,推进现代种业、智慧农业、智能灌溉系统在产业层面的投放,开展广西名特优农产品的种植和养殖业,积极推进农业物联网系统、畜禽养殖物联网系统建设,完善农产品质量安全追溯体系建设,提高农产品的质量与安全。

## 6 参考文献

- [1] 侯秀芳,王栋.新时代下我国“智慧农业”的发展路径选择[J].宏观经济管理,2017(12):64-68.
- [2] 肖冰,陈丽娟.我国智慧农业的发展态势、挑战及对策研究[J].农村金融研究,2018(8):56-59.
- [3] 台玉琪,刘晓旭,倪小丽,等.当前智慧农业发展存在的问题及对策研究:以招远市为例[J].中外企业家,2018(29):88-89.
- [4] 阮青,邓文钱.发展智慧农业问题研究:以广西为例[J].桂海论丛,2013,29(2):49-52.
- [5] 林大学,2013.
- [6] 宋杰起,辰溪县稻鱼立体种养模式[J].湖南农业,2018(11):7.
- [7] 梅志安.“鱼-蛙-稻”共生立体生态种养新技术[J].基层农技推广,2017,5(7):119-120.
- [8] 陈军燕,何楚雄,柳嘉毅,等.立体种养平衡生态[J].湖南农业,2016(2):36.
- [9] 李超.立体循环种养技术模式及其效益分析[J].现代农业科技,2015(5):290.
- [10] 孟顺龙,胡庚东,李丹丹,等.稻渔综合种养技术研究进展[J].中国农学通报,2018,34(2):146-152.

(上接第228页)

- [16] 李航.湖南农业现代化建设模式与路径研究[D].长沙:湖南农业大学,2013.
- [17] 孙艳华.湖南省宁乡县新型种植制度功能效益研究[D].长沙:湖南农业大学,2004.
- [18] 王宝义.中国农业生态化发展的评价分析与对策选择[D].泰安:山东农业大学,2018.
- [19] 邓旭霞.循环农业技术的发展水平及其支撑体系建设研究[D].长沙:湖南农业大学,2014.
- [20] 郭玉笔.生态文明视角下高效生态农业模式的研究[D].福州:福建农