

现代化农业创新在乡村振兴战略中的作用与实践研究

唐逢胤 刘 洋 李润芬

重庆三峡学院 重庆万州 404020

摘要: 我国提出的“三农”的核心内容就是乡村振兴战略,乡村振兴已经成为了现如今中国社会发展的重大重要目标。为了能够有效地为乡村振兴战略带来长足的发展,我们更应当积极地实施农业农村现代化的创新型发展战略,也只有切实实施农业农村现代化创新发展策略才能够为我国农业农村创新发展开辟出一片新的天地。

关键词: 研究背景; 农业创新; 未来展望

Research on the role and practice of modern agricultural innovation in rural revitalization strategy

Fengyin Tang, Yang Liu, Runfen Li

Chongqing Three Gorges University, Wanzhou, Chongqing 404020

Abstract: The core content of “agriculture, rural areas and farmers” proposed by China is the rural revitalization strategy, which has become an important goal of China's social development. In order to effectively bring great development for the rural revitalization strategy, we should actively implement the innovative development strategy of agricultural and rural modernization, and only by effectively implementing the innovative development strategy of agricultural and rural modernization can we open up a new world for the innovative development of agriculture and rural areas in China.

Keywords: Research background; Agricultural innovation; Future

一、研究的背景以及存在的问题

1. 研究的背景

在党的第十九次全国代表大会上“乡村振兴”战略正式作为未来我国乡村发展的总要求和奋斗目标提出,自此之后一大批相关联的文件如雨后春笋般被发布,为我国农村将来的发展带来了勃勃生机。二零二一年中央一号文件再次针对“三农”问题进行解读与指导,让农业农村建设的现代化和农村发展的高质量化的前路更加明了。现如今乡村振兴战略已成为我国打赢脱贫攻坚战后国家的又一项重大发展战略。乡村振兴这项工程是多个方位、多重层次、的综合性工程,其中囊括了农业与农村现代化的创新型发展,乡村振兴在新时代发展形势下已经成为了我国社会主义现代化建设过程中的重点部分。未来在农业农村方面创新型发展策略的实施,便是乡村振兴战略在实践中最重要的延展之一,为我国农业农村发展的创新增添了新的活力。

我国“三农”的发展离不开乡村振兴这一项重大举措,也是国家整体发展的重要战略部署。广义上的主要

包括农(种植业)、林、牧、副、渔五种产业,同时也包括了为这五种产业进行生产资料的再加工、存储、运输、销售等相关配套产业,农业作为第一产业是国民经济能够稳健持续发展的基础保障。种植业是对植物的栽培。种植业是农业最基础最主要的组成部分之一。栽培多种植物同时获取其相关产出,在基于植物本身的机能的基础上,通过人力进行培育来得到粮食产品、加工食品、饲料以及工业生产所需原料。其中包含了对于多种农作物、林木、果树、药用作物和观赏性作物等植物的栽种培育。还可分为食用作物、经济作物、果蔬作物、肥料作物、饲料作物、牧草作物、观赏作物等多种作物。其中的一系列可作为粮食的作物也就被称为粮食作物,这些作物也占据饲养动物的饲料的大部分同时也是食品、医药、化工、能源等产业的主要原材料之一。现如今的社会与科技正在飞速的发展,在不远的将有将会有越来越多的粮食作物能够被用来转化成为肉、蛋、奶和更多样式繁多的食品、化工、医药等产品。

2. 存在的问题

(1) 经济效益过低, 小农户不愿投入时间耕种

走进农村就会发现, 有些农田没有被耕种, 而成了荒地。以江苏为例, 无论在江苏北部的一些地方连云港等, 还是在江苏中部地区泰州等, 都存在这样的现象。这样既浪费了田地本身, 也减少了农民收入。种植粮食作物的经济效益比较低。投入的人力成本与时间成本得不到相对应的收益。此外, 种粮受天气等外在因素影响大, 如果种粮时遇到坏的天气等因素而导致了减产, 收益将大大降低, 甚至会出现不同程度的亏损。另一方面, 小农户做其他劳动的收入比种粮收入高。小农户也要从自身生存考虑, 不能在种地这种收益偏低劳动上投入过多的劳动力。尤其是一个家庭的主要劳动力, 把主要时间和精力全部放在种粮上, 一年下来, 这几亩地投入了很多的劳动力等资本, 但却收益很低。相比之下, 一个劳动力外出打工的收益要比种粮食高出很多。所以也就造成了田地荒废, 不能实现其该有的价值的结果。

(2) 部分小农户为了增收过度使用化肥农药

当前小农户种粮主要有两个用途: 一是自己吃, 二是吃不了就流通到市场出售。现在农民的健康观念也在提高, 自己吃的粮食一般不会过量使用化肥、农药, 而是更多使用农家肥料等; 流通到市场的粮食, 现在不少农民为了提高种粮产量, 过量使用化肥、农药。对农田长久过量使用化肥、农药虽然能够提高产量, 增加小农户收入, 但这一方面不利于粮食本身的品质, 影响了其他食用人或牲畜的健康, 另一方面, 也使农田的化学成分过多, 使田地本身变得贫瘠。

(3) 小农户在种植有些粮食作物时现代农业技术手段落后

小农户在种植小麦时的现代农业技术手段有一定提高, 如, 使用播种机、联合收割机等。但小农户在种植有些粮食作物时现代农业技术手段落后。在农作物的播种、田间管理、收割等作业时, 基本还是采用传统人力徒手模式进行。这样就导致人力成本较高, 也使农民比较辛苦。小农户在种植有些粮食作物时现代农业技术手段落后的原因主要有两个: 一是我国有些粮食作物种植的现代农业技术手段本身就没有发明与应用; 二是由于小农户承包的田地数量比较小, 不太方便使用大型机械农业设备作业, 如果要使用, 成本就比较高。

二、我国小农户种粮的现代化农业创新

1. 小农户要根据田地类型不同恰当种植经济效益高的粮食作物

对于小农户而言, 种植不同种类粮食作物的经济效

益有所不同。比如, 无论在江苏北方地区还是南方地区, 种水稻的效益要比小麦、大麦、玉米、高粱等高。因此, 在相同条件下, 小农户如果尽量多种植像水稻这样的经济效益高的粮食作物就会收益相对高一些。当然, 这要根据田地类型是否适合种植某些作物而定。如果是有水源的平原田地, 种植水稻就比较方便, 灌溉成本也较低; 如果是在离水源不方便的丘陵田地种水稻, 那灌溉成本就比较高, 种水稻效益相对较低, 可能不如种小麦、玉米、大豆等作物。所以, 即使是小农户也应该具体问题具体分析, 根据自家耕地的土地情况因地制宜, 提高种植作物的经济效应, 这样才能够达到收益的最大化。

2. 小农户可以进行有机种粮

我国社会发展至今, 人们对于粮食的关注点也已经从够不够吃变成了是否安全、好不好吃, 人们更加希望能够吃到健康、无公害的绿色食品。二零二一年中央的一号文件中指出了推进农业发展的绿色化, 保护耕地, 健全耕地的轮作制度, 限制农药化肥的使用, 加强农作物病虫害绿色防控产品和技术的推广, 加大并提升天然肥料的利用率, 加大农业废料的回收力度, 推行更环保的农业生产工具的使用, 严格管控农产品的质量和食品的安全。^[1]可见, 国家已经非常注重于绿色农业。因此, 可以鼓励小农户进行有机种粮。小农户有条件进行有机种粮。小农户种田数量比较少, 有时间、有精力对这些少量粮食作物进行无公害种植, 对田地施农家肥等, 更方便对这些少量土地进行精细化管理。虽然发展有机种粮的成本可能会高一些, 但有机产品的价格也会高一些, 因此, 总体经济效益相对较高。

3. 小农户可以采用现代农业技术手段部分种植蔬菜作物、园艺作物等

小农户种植粮食作物是作为农民生存自足的一种生活与劳作传统, 小农户种植一定量的粮食作物是自己吃的。但除此之外, 如果小农户种粮只是为了出售而获得经济收入, 那就可以考虑种植经济效益高的其他作物。果蔬农作物、观赏性农作物等作物的类型都能够获得比单纯种植粮食作物更高的经济收益。因此, 在有条件的地区和田地的前提支撑下, 小农户可以适当采用现代农业技术手段种植部分果蔬农作物、观赏性农作物高收益作物等。采用温室大棚种植蔬菜作物、花卉等园艺作物是一种基本的方法, 这一方面可以提高产量, 另一方面可以进行反季节种植, 不仅一年四季都可以进行种植, 而且还能避免天气等不可控因素的破坏。“农业有着一些非常明显的特点, 而土地作为农业最基本的生产资料,

任何植物的种植都离不开土地的支撑,但土地所受到各方面自然条件的影响非常大,作物生长的时间周期较长,有着极强的地区差异性和季节性”^[2]。如果所在村镇或周围地区有这个市场需求,这个地区的田地又适合种植相关的作物,就可以相应地种植需要的经济效益高的作物。例如,有的村庄田地比较适合种植蔬菜,而且当地或周边的市场也有需求,就可以多种植一些蔬菜;有的村庄田地比较适合种花卉等园艺作物,而且周边也这个市场需求,就可以种植市场需求的花卉等园艺作物。荷兰等发达国家在这方面已经有很多成功经验供我国借鉴。“荷兰的农业有着土壤质量差、缺乏充足的光照的特点,荷兰的农户把温室作为最主要的生产工具,同时不断提升农业方面的科学技术的投入,把植物的数据通过传感器进行采集,又在计算机中进行解读处理之后再相关的指令发送给机械设备,用数据来了解作物生长所需要的各种资源,并根据实际的情况使用相关的农业机械设备来进行调节,既优化了农作物的生长环境节省了资源的投入同时还减少了人力的成本,农业的生产力和生产效率得到了极大的提升”^[3]。

三、对于现代化农业创新进一步发展高质高效农业的未来展望

1. 培育扶持龙头企业

(1) 助推做大做强

为农业方面的产业设立对应的资金支持,为有需要的企业做好政策的解读,让他们了解政策的走向,对已经有一定规模或者非常有前景的农产品加工企业提供所需要的支持,让他们得以进一步的发展^[4]。

(2) 拉伸产业链条

一方面,我们要在区域内将标准化的农业生产基地建设起来并逐步的把旧的农业生产用地进行适当的改造,以达到从农产品生产本身的方面对于第一产业进行支撑。另一方面,要鼓励企业在农产品的运输存储方面的资金技术投入,有一个完整的产业链条才能有助于提升农产品的市场竞争力。

(3) 探索股权联结机制

将农民群体融入到现代农业经营主体中去,让农民也能够参与到企业的生产管理和经营中去,农民可以把土地作为入股的形式来获得相应的股份,把产业链中所获的利润更多的保留在生产地,这样才能够为当地的集体、老百姓赢得更多的利益,有了更多的利益才能够让市场能够自发的投入到现代农业的经营当中去,这对于我国的现代农业发展是一种良性的循环。

2. 完善人才引进和培养机制

(1) 完善乡村振兴人才引进机制

人才的引进不应该是拉来的而应该是吸引来的,要有相关的配套政策来吸引人才,比如,对于人才的家属要有相应的就业政策安排、要能够为人才的孩子提供更加优待的教育、为人才提供更加优厚的住房条件等这些都是人才在生活中需要考虑的因素,当这些因素大于他们在现有环境能够得到的生活条件时他们才会自发的选择来到乡村。除了相关联的优待条件以外自然也应该对于人才提出一些类似于工作年限、工作情况考核等要求。

(2) 建立创业平台

大力推动人才的双向流动,鼓励建设人才返乡创业中心、农业科学技术推广中心等平台,不断地吸引人才来到乡村创业,对返乡创业从事现代化农业经营、乡村旅游开发、农村电商等方面的人才以及一些实力比较薄弱的企业提供一些创业的保证性的优惠贷款政策,同时提供一定的贴息支持,为人才深刻的解析和推行创业培训、金融服务、市场准入、用地用电等方面的政策,让创新创业政策扎根于农村。

(3) 加快培育乡土人才

为本地农民提供更多的培训,尽可能让更多人的乡土人才转变为新型农民,将农业推广的津贴与保障制度贯彻落实。不断地提供一些资金资助一些有着较大规模、有较好发展前景、并且能起到带头作用的企业、农场等。鼓励他们持续发展,为本地的居民起好带头作用^[5]。

3. 健全多元化投入保障机制

(1) 支持工商资本投资

引进工商资本投入到本地的项目建设中,让资本支撑农业,让农业发展的更大、更强、更精、更深,发挥资本对于产业的推动作用。为在本地投资数额较大的资本提供相对应的财政奖励或补贴,积极引导各方资本投入到高质量高效果的农业投资之中来。

(2) 将更多土地收益用于高质高效农业发展

让更多的土地财政收益的使用倾斜到高质高效的农业发展中来,对农业方面的资金的利用推出更加完善的机制,尤其是在资金使用的效率评估上需要有更严格的评价,保证让资金所带来的收益更高。逐步的提高各项收入向农业农村投入的比例,特别是土地收益更是要投入到农业发展中来,用来支持高质高效的农业的发展。

(3) 引导金融资金流向农村

引导金融机构优化相关金融产品以及改进金融服务

的方式,助力承包土地的经营权,对其进行相应的担保融资,对于新型农业经营主体实施相应的优待补助等。同时财政为金融机构对于农业经营等相关的服务各方面的优待政策提供更多的支持。

四、结束语

农业现代化的关键问题就是科技在农业方面的运用。要推进科技在农业方面的深度运用,对现代化农业里的科学技术进行创新型发展,让农民能够用好科学技术作为自己的生产工具,科研人员能够更加立足于实践。提高农业的质量以及效率已经成为在乡村振兴的大战略背景下的重要环节,既可以促进当地经济的高速发展,又能够为乡村振兴提供好物质方面的基础。也正因如此,积极整合各方的力量,尽全力打造高质高效的农业发展,

从而得到更进一步的战略实施效果已是时代背景的大势所趋。

参考文献:

[1]2021年中央1号文件《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》

[2]夏征农,陈至立.辞海:第六版彩图本[M].上海:上海辞书出版社,2009:1379,2775,1467,1678.

[3]张维泰,张海霞.小农户融入现代农业生产体系的国际经验借鉴研究[J].农业经济,2021(10).

[4]李周.乡村振兴战略下的现代农业发展[J].江汉学术,2020(3):29-36.

[5]万舟.乡村振兴战略中农业农村现代化的实现[J].天水行政学院学报,2018(6):95-98.