

基于“互联网+”的农业种植技术推广探究

张淑晓

德州市夏津县银城街道办事处,山东 德州 253200

摘要:随着当前经济的不断发展以及互联网技术对各行各业的不深入,我国的农业发展得到了越来越多的重视并取得了相应成效。农业作为国家发展的基础支撑性产业,不仅在解决民生问题中占据重要位置,同样在稳定国家发展中发挥不可磨灭的作用。但当前的农业发展也面临一系列问题,包括从业人口流失、农药使用量过多、农业技术使用不发达等。针对此问题,指出“互联网+”的农业发展存在的优势,积极推广“互联网+”农业的发展模式,引入“互联网+”农业种植技术,以提高农业发展的经济效益。

关键词:“互联网+”;农业;种植技术;推广

中图分类号:F323.3;F49

DOI: 10.3969/j.issn.2097-065X.2023.04.030

0 引言

我国农村人口较多,农业从业人员不再仅仅靠天吃饭,而是采用各种农业技术推动了农作物产量不断提升,同时,在不断发展的过程中获得了一定的收益。但是在这一过程也存在一些问题:农业作为基础性产业对当下很多农村人口的吸引力越来越弱,导致很多土地被荒废,大片的土地逐步丧失了活力,成为荒地,这是一种很大的资源浪费^[1-2]。其中涉及经济、技术等多方面的问题,需要各方发展力量共同进行研究调整。农民和土地之间的关系是非常微妙的,在进行农作的过程中,需结合当前技术发展的现状,积极地对当下的农业进行优化调整,融入新技术,寻找新方法,吸引更多的农村人口回归,让农业发展为绿色农业、智能农业,在互联网的帮助下稳定发展,合理拓展农业发展渠道,改变发展模式,以推进农业的持续稳定发展。

1 “互联网+”农业种植技术推广的现实意义

农业是国家发展、社会稳定的基础,农业的发展不仅能够为经济发展贡献力量,而且可以推动技术的进步和发展。结合当前农村发展的实际情况积极对农业进行改革,能够更好地稳定基层群众的发展心态,助力乡村振兴。农作物在生长的过程中涉及播种、浇灌、喷洒农药等多个环节,当前的农业发展已经不是早前的小作坊种植了,大面积的农作物种植如果仅仅采用人工的方法进行种植和培育,给普通民众造成了很大的压力,因此积极推动“互联网+”农业种植技术,可以有效缓解农业种植的压力^[3-4]。并且采取科学合理的管理方式,能够有效提升农作物的产量,并且减少人力资本的投入。其次科学的“互联网+”农业种植技术能够减少相应资源的浪费,让农民可以获得更多的经济收益,满足经济

发展和农民生活的实际需要。另外积极推广“互联网+”农业种植技术,有利于当地农业发展形成自身的特色品牌,构建现代化农业的发展模式,为当地发展注入新的活力。结合当前的农业发展状况,不断优化农业技术,不断进行创新,可以更好地推进农业自身发展,实现农业数字化管理,提升发展效率,拓宽发展规模,为我国农业发展带来新的突破。

2 “互联网+”农业种植技术推广的发展现状及存在问题

“互联网+”农业种植技术在农业生产中的应用使部分地区在农业发展的过程中品尝到了红利,随着理念的推广和技术的不断优化,我国农业发展越来越朝集成化、规模化、智能化方向发展,推动了当地的经济收益,实现了农业发展的转型。通过便利化的技术模式,将“互联网+”农业种植技术应用于现代农业的发展中,推动互联网行业与农业的深度融合,探索新的发展模式和样态,充分展示了当前国家经济发展中对农业创新发展的重视,为社会经济发展注入了更为新鲜的血液。

但是在当前“互联网+”农业种植技术的推广应用中,由于缺少对农田的专业勘测或者没有根据实际情况进行实地考察,导致“互联网+”农业种植技术在应用的过程中不够科学合理,在一定程度上影响了农作物原本的产量和质量。另外我国幅员辽阔,各个地区之间的农作物种植存在一定的差异,在“互联网+”农业种植技术推广的过程中,缺少考虑地区之间的差别,从而导致设计出的“互联网+”农业种植技术并不适用于部分地区的农田种植。另外,尽管随着当前经济的不断发展,“互联网+”农业种植技术出现了一定的变化,但是在部分地区仍然采用原有较为老套的农业种植模式,农民个人的思想理念和对“互联网+”农业种植技术想法较为陈旧,并且相关部门缺少一定的科学管理和规划,导致

“互联网+”农业种植技术并没有得到全面推广,这对农民以及当地的农业发展生产而言是一种损失。

在推广“互联网+”农业种植技术的应用中,不仅需要专业技术人员的研究支持,同样也需要当地农民的支持与配合。但是在当下所面临的情况中,部分农民的个人思想观念转变较慢,仍然采用传统的种植技术进行农业种植,不仅影响了农业发展的进度,也不利于农民自身获取更多的经济效益。另外,将“互联网+”农业种植技术应用于农村农业种植中是一个循序渐进的工作,在离开了专业人员的指导之后,农民是否能够独立地利用“互联网+”农业种植技术进行农作物培育,也是一个重要问题。提升农民素养,同时吸引更多的人才投入到农业发展中是“互联网+”农业种植技术推广的重中之重。

3 “互联网+”农业种植技术推广的研究策略

3.1 培养新农人,提升农民技术素养

结合当前我国农业发展的现实需要,为了更好地推动现代化农业的发展,振兴乡村经济,在推广“互联网+”农业种植技术的同时,也要积极培养新时代的农业种植人口,要不断提升农民的技术素养。在进行“互联网+”农业种植技术推广的过程中要对农业种植人员进行技术培训,引导农民能够快速地掌握“互联网+”农业种植技术,并能够灵活地应用到实际的农业种植中去。通过开展“互联网+”农业种植技术培训讲座,或者采取实地考察的方式,由专业人员带领农村种植人员进行现场教学,确保农村种植人员能够切实掌握“互联网+”农业种植技术。通过采取传帮带的方式,引导农村种植人员能够熟悉“互联网+”农业种植技术,并且将其应用于自己的农业种植过程中,不断总结种植经验并优化种植模式^[6]。

比如,农业管理相关部门可以专门派遣专业的“互联网+”农业种植技术推广工作人员进入农村基层,长期与农民进行深入交流,了解农民在日常农业种植过程中存在的普遍问题,并结合“互联网+”农业种植技术进行深入探讨,结合农民自身的种植经验,对现有的“互联网+”农业种植技术进行改进,使“互联网+”农业种植技术更加适合当地农业发展的现实需要。通过这样的方式,既能够对“互联网+”农业种植技术进行个性化的调整,又能够满足农业种植人员的现实需求,培养新时代的农业种植人员,提升农民的技术素养。另外通过与农民的深入交流,也能够帮助专业人员对现有的农业种植技术进行改进,提升技术的科学性和合理性。

3.2 转变种植理念,总结农业种植技术经验

积极推广“互联网+”农业种植技术,首先要做

到推广“互联网+”农业种植技术的发展理念,要让农民从内心深处接受“互联网+”农业种植技术,要引导农民转变自身的种植理念,而要在现有自然环境的基础上,利用技术条件对农业种植进行不断地优化调整,通过总结多年来的农业种植经验,对现有的农业种植环境进行调整。积极带领乡村农业人员进行理念学习,或者参观其他地区的现代化农业发展模式,引导地区农民能够从内心渴望转变自身的农业种植方式,并且结合当地实际的发展经验进行技术应用。

比如,在进行“互联网+”农业种植技术推广的过程中,首先要由专业的技术人员带领乡村种植人员进行理论学习,在掌握理论的基础上转变种植理念。在推行这一措施的过程中,要考虑到不同地区的农民所处的社会环境和自然环境,要采用当地农村种植人员能够接受的方式进行理念的推广,循序渐进地引导农村种植人员接受新的种植理念,并且结合原有的种植经验进行优化,让“互联网+”农业种植技术能够更加符合当地农业发展的需要。

3.3 从各个环节对农业种植技术进行优化

农作物从播种到收获是一个相对漫长的过程,其中涉及到农作物的种植、培育、灌溉、用药等多个环节,在进行“互联网+”农业种植技术推广的过程中,要对农业种植的各个环节进行技术优化。随着越来越多的农民远离了土地,以及当下土地政策的深入推广,农业种植逐渐形成了一定规模,集成化趋势明显。但这同样也给农民带来了一定的压力,大面积的农村土地进行农业种植会耗费更多的人力投入。采用现代化的互联网技术,能够在一定程度上缓解人力成本的投入。另外在农作物培育的过程中,积极引入“互联网+”农业种植技术,可以提高培育的科学性和专业性,更好地保障农作物的质量和产量。其次涉及到农田的灌溉问题,传统的大水漫灌的方式不仅浪费了大量的水资源,同时也使土壤的养分流失,加快了土地的贫瘠。结合当前“互联网+”农业种植技术的推广,通过采用喷灌、滴灌以及自动化灌溉等多种方式,帮助农民在一定程度上缓解了水资源方面的问题。农作物在生长周期中必不可少地要用到农药,如何科学合理地利用农药需要进行细致谨慎地分析,通过把控农药的使用,更好地保障农作物生长的安全性,需要借助“互联网+”农业种植技术对传统农药的使用方式进行优化。

比如,在推广“互联网+”农业种植技术的过程中,由专业人员带领农民进行系统的理论技术学习,从播种到丰收这一过程中所涉及的多重种植环节都可以应用到“互联网+”农业种植技术。要让新农业种植人员,在掌握相关理论的基础上,对自己原有的

培育、灌溉、用药等环节进行系统优化,精准把控灌溉的次数和用水量,以及严格控制农药在种植中的使用,通过对各个环节的严格把控,切实保障农业发展的安全性和高产量。

3.4 加强农业生产监管,深入推广农业种植技术

对农作物的培育是一个系统工程,从前期的农作物种子的筛选、播种到培育灌溉等多个环节都需要耗费一定的人力、物力和财力,在农作物生长的每个环节中结合当前发展的实际状况,无论是“互联网+”农业种植技术的专业人员,或者是农村种植人员,都应当加强对农作物种植的全程监管,从而更好地提高农作物的质量和产量。从前期的农作物种子的选择到时机的把控,都要通过仔细地筛查,挑选更优质的农作物品种。通过“互联网+”农业种植技术对农作物进行全面的监控管理,随时检测土壤问题、水质问题等。

比如,农业相关的管理部门应当做好市场监管工作,要确保在市场上流通的农作物品种的质量,从源头上对农作物的种植安全性进行严格把控,这样才能够更好地提升农作物生产的质量,助力实现农业发展的健康稳定。另外积极吸引年轻人才投入到农业生产监管中来,深入推广农业种植技术,借助互联网的优势进行现代化农业的传播。通过加强农业生产监管,让农民能够把更多的心思应用于农业种植技术的优化,减少对水资源的浪费,同时避免农药的过度使用。结合“互联网+”农业种植技术,对传统的农业种植进行创新,在高强度的生产监管下,更好地确保农业生产的健康和稳定。

3.5 推进技术研究,满足新时代农业发展新要求

时代是不断发展的,为了更好地适应现代化农业发展的新需求,相关技术人员应当结合不断变化的农业种植情况进行技术的深入研究和探索。积极采取互联网、大数据、区块链等技术,将其灵活地应用于现代农业种植技术中去。另外要积极听取基层农民群众的意见,积极推动专业人员与农民之间的有效交流,能够为专业人员提供更为宝贵的研究经验。定期对采用“互联网+”农业种植技术进行土地种植的农民进行回访,了解“互联网+”农业种植技术在当地土地种植中的应用。通过这一过程能够帮助专业人员了解“互联网+”农业种植技术的实际应用情况,同时结合存在的问题进行适当地调整,帮助农民解决问题,提高技术应用效率。

比如,定期由农业管理部门开展经验交流会,由专业人员组织汇报当前“互联网+”农业种植技术的研究状况,以及在部分农业地区的应用现状,同时由

不同区域的农民系统反映当前“互联网+”农业种植技术在所处地区的实际应用状况,通过双方的交流座谈引导,专业技术人员能够结合不同地区的农业发展实际情况进行技术的调整和创新。其次农民也可以为专业技术人员提供更多的突破点,满足技术发展的需求。农民也应当在自身利用“互联网+”农业种植技术进行农作物培育的过程中随时记录种植问题,从而形成自己的种植笔记,将其作为经验反馈,为专业技术人员提供重要的直接经验。“互联网+”农业种植技术是紧跟时代农业发展而不断变化的,需要多方力量的共同支持和赞助,才能获得更长远的突破。

4 结语

农业作为我国的支柱性产业,在国民经济的发展中占据重要地位。农业发展能够为农村人口带来大量的工作机会,推动国民经济的发展,减小城乡差距,为打造新农村贡献力量,让农村更有吸引力,积极推动乡村振兴。同时农业的进步和创新性发展也是一个国家综合实力的象征,农业的绿色健康发展,不仅有利于农村土地的可持续性利用,还能够大幅度地提升农作物的产量,让土地利用开发更有价值。将互联网技术应用到农业发展中去,充分发挥技术发展的实际价值,让技术更好地为基层民众服务,夯实我国的发展技术。在农业生产中技术的应用、关注绿色农业的发展,实现智能化农业发展的要求。技术的创新以及理念的进步都是需要一定时间支持的,相信在不断地坚持下,农业发展一定能够取得一定的成效,稳定实现农业增产增收,为国民经济增长贡献力量。

参考文献:

[1] 张珺. 基于“互联网+”的农业种植技术推广探究[J]. 新农业, 2020(5): 79.
[2] 蔡景叶. 基于“互联网+”的农业种植技术推广[J]. 农业机械, 2019(3): 74-75.
[3] 张晓敏. 浅谈基于“互联网+”的农业种植技术推广[J]. 河南农业, 2022(8): 61-62.
[4] 白瑞仙. 绿色农业种植技术及推广策略[J]. 农家参谋, 2022(21): 28-30.
[5] 唐辉, 张如义, 苏圣淞, 等. “互联网+”农业种植技术推广路径探析[J]. 农业技术与装备, 2022(8): 107-109.

作者简介: 张淑晓, 女, 1976 年生, 农艺师。研究方向为农业技术及推广。