

新时期信息技术在农技推广中的应用分析

新疆塔城市农业技术推广中心站 汪瑞华

摘要:随着信息技术水平的不断提升,在各行各业中的应用优势也越来越显著,信息技术的广泛应用是新时期各行各业发展的主要趋势,农业技术在实际推广过程中,也需要紧跟时代发展,不断融入各类信息技术,农业推广工作开展中信息技术的融入和实施能够对于农业市场中各类信息内容进行采集和分析,并通过计算机系统完成,对于整个农业市场动态的监测以及未来发展趋势的分析,同时可以通过网络技术的合理应用,实现不同部门之间信息的传递和资源共享,从而提升各类信息的利用率,以确保农业技术推广工作水平的提升,真正意义上实现新时期新技术的应用和推广。

关键词:新时期;信息技术;农技推广

随着科学技术发展速度的不断加快,信息技术在各个领域中的应用优势也日益显著,并得到了广泛的认可和支持,为人们的日常生活以及工作带来了非常便利的方式,信息技术在农技推广工作中的应用,对于农机推广工作效率以及推广质量的提升也取得了非常显著的促进作用,有助于农业发展水平的提升,在当前新时期社会环境下,农技推广工作的实施仍然存在着一定的问题,需要尽早进行完善和解决,以确保农业技术推广工作能够紧跟时代的发展,充分发挥出信息技术的应用优势。

一、信息技术的概述

电子计算机以及网络等技术的集成,发展是信息技术的主要推进方式,在实际农业技术推广过程中可以通过信息技术的合理应用实现对于各类农业数据的采集整理以及分析计算机在实际农业产业发展中的应用,能够充分利用其数据处理的功能对各类农业产业信息进行快速的收集和建档,同时能够实现对于各类信息的传输以及调取,在实际信息技术的实施过程中能够有效解决传统农业工作中工作量大,耗时较长的情况,提升各类工作的效率。

二、信息技术在农业技术推广中的应用途径

(一) 利用信息技术实现对农业设备的远程管控

随着农业产业的发展以及信息技术的应用,在农业种植过程中各类监测设备以及灌溉设备的实施也取得了非常显著的效果,比如温室大棚在实际种植管理中的应用,能够通过湿度监测设备的合理应用,对于大棚内的环境温度进行合理地监测,了解田间作物的生长情况。另外,信息技术的合理应用还能够通过全程监控系统的构建,帮助种植人员能够全面了解种植区域的生长情况,通过无线信号数据传输线等设备的合理规划和应用,将其生长情况传输到中枢控制系统,从而完成对其统计和分析管理人员可以通过显示窗口最终的显示情况了解整体种植区域的变化情况以及环境状况,尽早对其进行相应的温度、湿度等调节处理。

(二) 提高施肥量调控的精准性

各类信息技术在农作物种植中的应用还能够通过信息技术的实施完成对于肥力的合理控制,通过科学施肥技术的推行,提升农作物生长过程中对于肥力水平的控制质量可以通过测土配肥等多项施肥科,信息技术对于农作物生长过程中肥力需求,进行更进一步的了解,符合当前农业发展中科学建设的需求,同时可以通过计算机强大的数据处理能力完成对于土壤实际情况的分析和计算,已通过更为精准的肥料成分需求,科学的对植物生长过程中的各类施肥量进行控制。

(三) 有助于种植技术的推广

农业产业以及发展过程中加强相关信息化建设,以做好各类信息设备的合理应用也是提升其先进技术水平的关键,随着大数据技术以及GPS技术等合理应用,在农业产业中也取得了一定的效果,基本构建出了基础的信息管理系统,且引入了部分农业产业的发展过程中,能够通过GPS技术的应用,了解各工地的实际情况,结合相应的天气气象信息系统能够对其实际的生长情况进行详尽的分析,以提出更加合理科学的种植品种建议,同时能够根据其生长需求,为农户提供更为具体的技术指导,提升企业在实际种植中的经济收益。

(四) 提高病虫害防治技术的推广效果

信息技术在病虫害防治中的应用,效果也是非常显著的,能够有效提升农作物的病虫害防治质量,各类信息技术的实施能够分析出不同生活地区以及不同农作物生长过程中常见的病虫害类型,总结出不同病虫害的发生规律,从而完善相关的防治方案,针对不同地区病虫害的种类差异给予更为针对性地处理,提升病虫害的防治效果,有效地对于农药进行合理应用,避免出现农药施加过量,导致作物农药残留的情况。

三、增强农技推广效果的建议

(一) 注重技术团队专业水平的提升

农业生产过程中要想提升信息化管理水平,首先需要做好信息技术团队的建设,提升整体团队人员的专业技术水平,可吸纳更多的工作专业人才,做好相应的培训工作,同时需要加强对农业技术人员职业素养的培育,端正其工作态度,明确其自身工作职责,更好地为农业产业的发展贡献出自己的力量。

(二) 加快机械化进程

农业机械化生产中信息技术的实施对于农业产量的提升以及质量的优化均有非常显著的作用,还能够降低农业产业活动开展过程中的人力投入,确保农产品品质的统一性,同时信息技术在农业机械生产中的合理应用,还能够实现信息技术与农业技术同步发展的目的,对于现代化可持续农业的发展建设也是非常重要的。

四、结束语

综上所述,随着时代的不断变化新时期社会发展环境的不断调整,信息技术的合理应用,对于各行各业的发展都是非常重要的做农业作为人们生活的基础产业,也需要积极引入各类先进的信息技术提升农机推广,工作效率及效果,帮助农户提升生产技术以及农产品水平以促进农业现代化的整体发展。

参考文献:

- [1]陈刚.基于新时期信息技术在农技推广中的应用分析[J].农民致富之友,2019(25).
- [2]李薪.新时期信息技术在农技推广中的应用分析[J].种子科技,2019,37(03):27+29.
- [3]阿曼古力·吐热克.探索新时期信息技术在农技推广中的应用[J].农家致富顾问,2019,000(016):118.
- [4]张顺荣,胡森涛.新时期信息技术在农技推广中的应用分析[J].农家参谋,2019(12):204-204.
- [5]郑京川.信息技术在农技推广中的应用[J].新农民,2020,000(006):P.36-36.