

信息技术在农机技术推广中的应用

四川省仁寿县禾加农机片区农机管理服务站 唐友利

摘要: 随着信息技术的快速发展,其在各个领域中都得到了广泛的应用,并取得了十分显著的效果。在农机技术推广中应用信息技术,有助于我国农机技术推广效果的提升,这对于我国农业技术的发展具有十分重要的意义。基于此,本文分析了农机技术推广中应用信息技术的意义,并就具体的应用措施进行探究,仅供大家参考。

关键词: 信息技术;凝集技术;推广;应用

信息技术的发展与应用,给人们的生产生活带来了极大地便利,推动了我国社会的发展和进步。在农机技术推广过程中应用信息技术,能够充分发挥出信息技术的优势和作用,有助于农机技术推广效果的提升。农机技术的推广,直接关乎着我国农业的发展,是农业生产效率提升的关键因素。为进一步提升农机技术推广效果,我们应加强对信息技术的应用。

一、农机推广中应用信息技术的重要意义

(一) 促进了信息技术与农业技术的融合

目前,我国的农业技术正处于传统技术向现代化技术转型的关键时期,在此时期实现农业技术与信息技术的融合,能够有力地推动我国农业技术的转型。同时信息技术也有力地推动了农业技术的发展,促进了农业生产效率和产量的提升。除此之外,信息还有助于生态环境的保护,通过信息技术,可以提升农业生产的技术水平,降低农业生产对环境造成的不利影响。应用信息技术,为农业技术的推广提供了有力的支持和帮助,使农业技术可以得到更加广泛的应用。

(二) 提升了资源的利用率

在农业生产过程中,需要耗费大量的劳动力资源,无论是播种、田间管理还是收获,都需要大量的劳动力资源的支持。而信息技术在农机技术推广中的应用,提升了农机技术的推广效果,使农机技术得到了更加广泛、更加合理地应用,进而使农机在农业生产过程中发挥了更大的作用,解放了大量的劳动力资源,同时也在很大程度上促进了农业生产效率的提升。除此之外,信息技术的应用,还可以极大地提升市场资源的利用率,帮助农民群众更好的销售农产品,提升农民的经济收益。

二、信息技术在农机技术推广中的应用

我国属于农业大国,农业在我国社会经济中占据着至关重要的地位。在农业生产过程中所采用的农具相对比较落后,以传统的拖拉机和收割机等为主,传统的农具生产效率较低,并且对资源的消耗量较大,因此难以符合现代农业发展的需求。随着科学技术的快速发展,传统的农具逐渐被淘汰,取而代之的是技术含量更高的现代化农机设备,现代化农机设备可以充分发挥出信息技术的作用,提升农业生产的质量和效率。

(一) 信息技术在播种设备推广中的应用

播种设备的应用,使得农业生产过程中的播种环节更加便捷、更加高效,帮助人们节省了大量的时间和精力。通过信息技术可以实现对地质的勘测,帮助人们结合地质情况合理选择播种品种。播种设备可以利用信息技术所加载的程序实现自动播种。在播种设备中应用信息技术,可以极大地提升播种工作的自动化水平,节约了大量的劳动力。这种播种方式深受广大农民群众的青睐。

(二) 信息技术在灌溉设备中的应用

灌溉是农业生产过程中的重要环节,是保障农作物健康生长的关键所在,信息技术在灌溉设备中的应用可以使用自动化灌溉。在传统的农业生产过程中,农民群众对灌溉实际的把握缺乏科学性,往往只能单纯地依靠经验进行农业灌溉,这种灌溉模式不仅会影响到灌溉的效果,而且还会影响水资源的利用率。将信息技术应用到灌溉设备之中,可以提升灌溉的自动化水平以及灌溉的精准度。应用信息采集设备,收集土壤水分数据,然后结合

土壤水分含量以及作物生长需求科学把控灌溉频率与灌溉量,提升灌溉的质量和效率,同时也能避免水资源的浪费。

(三) 信息技术在收割设备中的应用

在农业生产过程中,收割是重要环节之一,同时也是农业生产过程中劳动力消耗最大的环节之一。人工收割的效率较低,并且会给农民群众带来极大的劳动压力。而在收割过程中应用收割机,则可以节省大量的劳动力,同时有助于提升收割的效率。信息技术在收割设备中的应用,可以实现自动化以及智能化收割。自动化收割无需人力的参与,极大地缓解了农民群众的劳动压力。

(四) 信息技术在农业物联网中的应用

在农业种植过程中对信息技术的应用可以促使农业工作更加简化,不仅可以降低农业生产对资源的消耗,而且能够有效节约人工劳动量。例如,在农业种植过程中应用信息技术,可以为农业种植提供有力的支持和帮助。应用GPS以及计算机技术来掌握土壤性质方面的数据信息,结合土壤相关的数据信息来确定播种的密度、播种的深度等,提升农业种植的精确性与科学性。可以确保为农作物创造更加有利的生长环境条件,促进农作物产量的提升。

(五) 休息技术在精确整地中的应用

传统的农业生产过程中,整地往往都是通过人工的方式进行的,整地工作劳动强度较大,人工整地会消耗大量的劳动力资源,同时整地的效果难以达到理想水平,整地的效率也相对较低。而在精确整地过程中应用信息技术,则可以通过精准的定位技术以红外技术等为整地工作提供支持,这在很大程度上提升整地的质量和效率。同时应用信息技术构建土地资源信息库,为田间管理工作提供更加有力的支持。

三、结束语

农机技术的发展对于我国农业的发展具有十分重要的意义,在农机技术推广中合理应用信息技术,有助于提升农机技术的推广效果,同时也有助于农机技术自身的发展。农机技术在农业机械设备中的应用,可以极大地提升农机设备的自动化与智能化水平,既能节约劳动力的消耗,也能保障农业生产的顺利开展,提升农业生产的质量和效率。

参考文献:

- [1] 沙依甫加马力·阿不都卡德尔.信息技术在农机技术推广中的应用[J].农业开发与装备,2016(11):49.
- [2] 艾赛都拉·阿不都卡德尔.信息技术在农机技术推广中的应用研究[J].农业开发与装备,2017(01):52.