

信息技术在农机技术推广中的应用

吉林省德惠市农业机械化技术推广站 杜昌松

摘要:随着信息技术的不断发展,在各个行业领域中得到普遍应用,而农业作为我国的基础重要产业,对我国经济发展中占据着重要的地位。为了有效促进农业生产经济效益的有效提高,在开展农机技术推广工作中应用信息技术,既能有效提高农业生产效率,又能促进农业的可持续发展。因此将信息技术与农机技术推广工作的有效融合,对农业稳定有序的发展具有重要的促进作用。

关键词:农机技术;应用;信息技术;重要性

结合农业生产实际情况可以得知,目前农业资料与其配套的资源利用率比较低,制约了农业生产效率的有效提高。因此将信息技术应用到农机技术推广工作中,能够有效节约人力成本,使人们能够有更多的时间开展其他的生产工作,让与之相关的资源得到进一步的利用。同时,将信息技术与农机技术推广工作的有效融合,还能使土地资源得到充分利用,为农业生产的整体经济效益提供必要的条件。而将信息技术融入农机技术推广工作中,还能确保农业市场信息的传播更加及时,促进了农业生产效率的有效提高。对于农民来说,农业生产所得经济效益是其极为关注的重点内容,而将信息技术融入农机技术推广工作中,一方面能够使人力成本得到有效节省,使农作物的播种、日常维护与采收等工作效率得到有效提高。另一方面还能够让农民对农机技术有全新的了解及认识,使其对农业生产树立全新种植理念,从而为农业机械化进程的发展与推动提供必要的技术条件。

一、农机技术推广中信息技术应用存在的问题

(一) 土壤发生变质现象

通常情况下在种植区内会种植不同性质的植物,由于所种植的植物种类及数量存在不同的差异性,因此即便是利用农机技术对其进行种植及收割。同时,由于无法确定种植区农作物的数量及施肥种类,导致土壤容易出现变质的可能性,影响了农业生产活动的正常开展,制约了农业生产效率的有效提高。

(二) 农机技术应用局限性

虽然现阶段农机技术在大部分种植区域得到广泛应用,但是由于我国地广物博,不同种植区域的土壤性质与病虫害却存在不同之处,导致农机技术的应用容易导致农药与肥料的浪费现象出现,在农业生产应用中存在一定的局限性,影响了农业种植区的正常种植与生产。

(三) 缺乏专业的农机技术人员

目前在农业生产活动中开展机械化生产虽然得到大部分农民的认可与使用,但是在实际生产过程中却仍然缺乏专业的农机技术人员。再加上部分农民缺乏相关的专业知识,未能有高素质水平的专业农机技术人员对其进行相应的指导与推广,导致农机技术推广工作受到严重阻碍,严重制约了农业生产活动的正常开展。

二、促进信息技术在农机技术推广中应用的策略分析

(一) 增强农机信息化技术应用意识

为促进农机技术推广工作有效融入信息技术,这就需要相关人员要对农机信息化技术树立正确地认识,意识到在农机技术推广中应用信息技术能够对使用过程中发生的技术问题采取针对性地解决方式。首先,要充分意识到信息化技术对农机技术推广的优点及发展作用;其次,相关部门要重视积极倡导农机信息化技术的推广与应用,引导农业生产人员积极学习及应用信息技术,将信息技术与农机技术推广的有效融合;再次,要对农业发展的科学化加以重视,确保农业生产逐步实现信息化发展,使其生产更具系统性与专业性,为农业的信息化水平发展打下扎实的基础条件。

(二) 加大专业人才培养力度

为了确保农机技术推广工作的顺利开展,除了需要有效应用信息技术,使信息技术与农机技术推广得到有效融合外,最重要的还需要具备高素质的专业人才,因此这就需要相关单位及部门

要重视人才的培养与引进。一方面,相关政府部门要引导高等院校开设相应的专业,在农机机械专业课程中增设信息技术课程,让学生在学习过程中能够学习了解掌握更多的信息技术,确保学生的信息素养与技术得到有效提高,为今后的工作打下扎实的专业知识与技术基础。另一方面,在引进具有高素质专业技术水平人才的同时,要重视人才队伍的信息化技术与培养,定期对人才队伍开展信息技术的培训,引导激励相关人员要充分利用业余时间自主开展信息技术的学习,使自身的信息技术专业知识与技术水平得到不断丰富与提高,使信息技术与农机技术得到有效融合。

(三) 建立并完善农业信息化监督管理体系

随着信息化技术的不断发展,在农机技术推广开展过程中,第一,需要建立与农机技术相关的信息化管理平台,使信息化推广体系得到健全完善,尤其是需要结合当地的具体情况与农业生产的实际情况,归纳整理出相应的可行性推广工作方案,为农机推广技术的工作开展完全融入农机技术管理中提供必要的基础条件。第二,要加强信息化技术的推广宣传工作,让各地、各区、各村等各级地方农机要重视农业生产的安全性,确保其管理更加信息化及安全性,尽可能地避免农业生产存在安全隐患。第三,要健全完善相关的监督管理体系,结合搭建的信息化管理平台开展农机技术的安全管理,使农机技术的推广工作得到全面有效宣传及推广,确保推广工作得到确切的贯彻落实。最后,在开展农机技术推广工作中要从农民角度出发开展相应的宣传推广,确保农民能够对农机技术的推广及信息技术的应用有全面清晰的了解与掌握,为提高农业生产效率及经济效益提供必要的技术支持。

三、结束语

综上所述,在快速发展的信息时代,信息技术在农业生产中的应用不仅有助于提高其工作效率,而且还能够促进农业经济效益的有效提高。因此在农机技术推广中结合农业实际生产情况应用信息技术,既为农业生产活动的顺利开展提供了必要的技术支持,使农业生产与农机技术综合水平得到有效提高,大大提高了农产品的核心竞争力,使农机技术水平得到进一步提高,为农业生产的可持续发展打下坚实基础,对农业信息化发展起到积极的促进作用。

参考文献:

- [1]王秀华.信息技术在农机技术推广中的应用价值解析[J].农业开发与装备,2021(1):11-12.
- [2]黄仕贵.信息技术在广西基层农机技术推广中的应用[J].时代农机,2017,44(11):18.