

试论农业机械新技术的应用与发展

扎曼古丽·胡同别克

福海县解特阿热勒镇农机管理服务站

DOI:10.12238/as.v3i6.1957

[摘要] 我国大多数农民已经不再进行传统的播种、农耕工作,而是采用机械化农耕的形式代替传统的人工耕种,使得机械设备、技术成为了农业生产的主要动力。为了实现农业生产的现代化,则必须将机械化生产技术和设备作为整个生产过程的核心,充分应用农业机械新技术后,可以大幅提升农业生产效率,从而将农民从整日的农田耕作中解放出来。我国是农业大国,在农业生产领域也进行了更大的投入,实现农业的现代化生产也是我国农耕领域长期发展的主要目标,而想要实现农业的现代化生产,则势必要以现代化机械技术作为依托,加大力度对农业现代化技术进行研究,从而保障我国农业生产领域的国际地位。本文对我国农业机械新技术的应用与发展进行了分析,以期促进我国农业生产水平进一步提升。

[关键词] 农业; 机械; 新技术; 应用及发展

中图分类号: S2 **文献标识码:** A

对于一个国家的发展来说,农业机械化生产技术的水平能否得到提升,与国家的现代化发展程度有着直接关联。在农业生产过程中,农业机械是非常重要的组成部分,也是实现农业生产现代化的基础环节。农业机械指的是为了提高农业生产效率,使用现代化生产机械开展农务劳动的生产形势。随着我国近些年来农业生产形势不断发生改变,使得农业机械新技术得到了很好的应用与发展,不仅提高了农业生产水平,也让农民的生活水平得到了改善。如今我国政府对农业机械新技术方面的研究加大了投入,但是在这类技术应用和发展过程中仍然存在一系列问题需要去解决。如今自动化成为了农业机械新技术发展的主要方向,但是在实现自动化农业生产的过程中,也要注意保障其安全性,从而实现农业生产领域的可持续发展。

1 推广农业机械新技术的重要性

以往我国进行的农业生产工作大多数都是采取人力劳动的形式来实现,但是,人力农业生产带来的是生产效率的低下,而且需要在农业生产过程中持续投入大量的人力物力资源,无法长时间维持农业生产的持续发展。所以,想

要提升传统农业生产的效率,并促使其能够长久、稳定的发展,就必须对农业机械化生产重视起来,找出其中的关键点^[1],从而实现农业机械化生产水平的大幅提升。

随着我国科学技术水平的不断提升,农业机械技术也需要持续改进,进而带来的是农业自动化生产水平的提高。为了彻底解决我国目前面临的农业生产发展问题,必须吸取国内外的先进经验,对农业机械化技术进行更新,以此来保障我国的农业机械化生产效率。在我国应用和推广农业机械新技术时,为了更加符合我国的农业生产现状,提高农业生产效率并促使其向着现代化方向发展,则必须基于我国没去爱你的农业生产水平,做好机械化新技术示范基地,从而可以向农业工作者推广机械新技术,促进我国农业自动化水平的提升。除此之外,对于农业工作者生产过程中遇到的诸多问题,还应该采取有效手段予以解决,从而满足农民日益增长的农业生产需求^[2],选择最适宜当地农业发展的机械新技术予以推广。当然,机械化生产技术除了存在诸多优势以外,还同样存在很多不足,因此在推广过程中,还需要对农民进行讲解和教学,从而保障农业机械新技术

的作用可以充分发挥出来。例如在一些多雨地区,则需要专业人员对当地的农业机械设备进行升级改进,从而避免出现锈蚀等影响质量的问题。

2 农业机械新技术的应用

2.1 网络信息技术的应用

如今我国已经逐渐步入了现代化、信息化社会,因此在我们的生活中,各行各业均对网络信息技术有所使用,尤其是在农业生产领域,网络信息技术发挥出了重要作用。自动化技术、智能技术、定位系统等现代化技术的全面融合,可以实现对农业生产过程的全面监管^[3],对农药喷洒、施肥、浇水等各个环节都能进行有效管理。此外,网络信息技术的应用还可以实现对农作物生长全过程的监管,控制病虫害等问题。

2.2 液压技术的应用

在农业生产过程中,液压技术也发挥了重要作用,与以往的传动技术对比可以发现,液压技术的传动能力会更为显著,而且其运行速度也会更加迅速,这就让液压技术在应用过程中可以更加灵活,面对突发问题也可以更快作出处理,从而提升农业生产效率。除此之外,使用液压技术的设备其本身结构会更为精简,但是却可以产生可以运行大型设备的较

大传动能力,可以更好的满足现代化农业生产的需要。液压技术根据农业生产设备的差异也可以进行类型的划分,例如静液压技术、节能液压技术等等,目前来看,节能技术应用面更广,因为该技术可以有效提高能源利用率,避免了资源的无谓浪费,也能在极大程度上保障周边环境的良好。

2.3 自动化控制技术的应用

为了降低农业生产工作者的工作量,也为了降低农业生产困难程度,必须实现自动化控制技术的有效应用。自动化控制技术在农业生产活动中发挥了重要作用,随之而来的是我国农业生产水平的不断提升,在农业机械技术中实现自动化控制,可以让农业生产工作更有效率^[4],也可以根据不同地区的农作物生长情况对机械设备进行调节,使得操作者可以更安全、便利的使用机械设备。

2.4 机器人技术的应用

如今我国针对机器人技术的研究作出了重大投入,也让机器人技术在各行各业得到了广泛应用,以工业生产为例,已经有很多工厂可以使用机器人来代替人工进行生产,不仅提高了生产效率,也让生产精度大幅提升。正因如此,在我国农业生产领域也应该加大力度对机器人技术进行研究和应用,从而提高农业生产效率,降低人力工作量。

3 农业机械新技术的发展对策

3.1 加强对农民的培训

为了促进农业机械新技术的良好发展,首先必须加强对农民的培训,开展这项工作主要需要依靠县级机构,例如农

业机械技术推广中心等,由这些职能部门为农民提供培训、教育服务,从而更好的满足农民提升农业生产效率的需求,针对这一问题,需要技术推广部门建立完善的培训制度,同时也可以聘请专业人员定期开展教育讲座,从而让所有农民都更加了解农业机械新技术的重要作用^[5],从而可以更深入的对相应技术进行了解。同时,为了充分发挥出农业机械新技术的作用,相关培训人员还应该注意农民是否存在技术应用问题,若存在问题就要帮助农民进行解决,使得农民对农业机械新技术的重视和认可度有所提升,以此来实现该技术更好的发展。

3.2 加大政策扶持力度

如今我国对于农业机械新技术的发展提起了足够重视,也因此推出了很多相应的扶持政策,以此来让更多人愿意参与到弄些机械新技术的开发和研究中去,除此之外,也可以推出一些福利政策,对一些具有科研成果的人员予以奖励,从而实现农业生产机械化新技术的规模化发展。

3.3 加大技术支持力度

除了上述发展要素之外,国家科研部门也要对农业机械新技术的开发和研究提起重视,加大力度予以支持,可以建立合作关系,从而制定出规范化的引导文件,使得农业机械新技术得到进一步开发,也能鼓励企业持续对相关技术进行创新,也会更愿意将投资放在新技术的开发和发展中^[6],实现农业生产技术的智能化创新。除此之外,政府相关部门还可以对提出科技创新的企业予以减免

税费的支持,从而提高企业在科研中的资金投入力度,从而实现农业机械新技术的进一步应用和发展。

3.4 可持续方向发展

不管对于任何行业来说,实现可持续发展是非常关键的,因此农业机械化新技术的发展方向也应该以可持续化为重点,很多农业机械化新技术的应用可以在提高农业生产效率基础上,减少农业活动对环境的影响,从而减少资源浪费,提高农业生产的绿色环保程度。

4 结束语

总而言之,对于我国农业发展来说,机械新技术的应用和推广非常关键,只有不断推广、应用农业机械新技术,才能实现农业生产水平的不断提升,促进我国农业领域的长久发展。

[参考文献]

- [1] 马建青.农业机械新技术的应用与发展[J].湖北农机化,2020,254(17):11-12.
- [2] 王富章.简析农业机械新技术的应用及发展[J].南方农机,2020,347(07):60.
- [3] 蒙乃勇.提高农业机械化水平促进农业可持续发展[J].农业科学,2020,3(1):1.
- [4] 池家勇.农业机械新技术的应用与发展探究[J].广西农业机械,2019,219(05):49.
- [5] 王振业.农业机械新技术的应用与推广浅探[J].科学技术创新,2020,(04):139-140.
- [6] 王依山.基于农业机械化新技术应用现状与对策分析[J].农民致富之友,2020,(8):212-213.