

绿色技术在农业机械化中的应用

广西桂平市大湾镇综合执法大队 黄杰

摘要: 在我国当前的建设发展中,环保意识越来越深入人心,对人们的生活环境,以及实现可持续发展都具有非常重要的影响。目前,我国的农业正在快速朝机械化的方向发展,播种、撒药、收割等很多方面,都衍生了很多种不同的农业机械设备。在农业机械工程的发展过程中,结合绿色技术,可以对农业机械的发展体系进行有效的改善,减少农业机械应用,对环境所带来的损伤,促进升天资环的保护与循环利用。

关键词: 绿色技术;农业机械化;应用

我国是一个典型的农业国家,农业在我国的经济体系中占有非常高的比重,同时,对经济体系的上层发展具有非常重要的影响。但农业机械工程的应用过程中,会出现很大程度的环境污染和农业损耗,因此,会对整体的生态环境造成非常大的损伤。在农业机械工程中结合绿色技术的应用,可以在保障农业机械应用效果的同时,减少对环境的损害,加快推进现代化农业。

一、绿色技术与农业机械化的概述

(一) 绿色技术

绿色技术是指能减少污染、降低消耗和改善生态的技术体系。绿色技术是由相关知识、能力和物质手段构成的动态系统。简单地来说,绿色技术的发展是以环保技术为基础,实现建设发展与环境保护共同发展的一种共处的技术形态,当前的绿色技术包括:能源技术、治污技术、生物技术等多项内容,现已经形成了一整套较为完善的理论、技术发展体系。

(二) 农业机械工程

农业机械工程是在农业机械体系发展的过程中,所形成相关机械技术发展体系。在当前的农业机械发展的过程中,其相应的技术水平快速提升,同时,很多机械设备已经开始逐步实现智能化的发展趋势,对我国农业建设具有重要意义。

二、绿色技术在农业机械化中的应用优势

(一) 全面提高农业工作效率

在农业的发展中,应用农业机械的目的,就是为了能够有效地提升农业工作效率,减少对人力资源的应用,为我国其他方面的建设发展,解放更多的人力。但是,在以往的农业机械应用中,在提高农业工作效率的同时,会造成很大的环境损伤和能源消耗,而且,污染等问题也在逐步加重,需要消耗大量的人力、物力等资源进行治理。在农业机械工程中应用绿色技术,可以在改变农业发展形式,提升农业工作效率的同时,减少对环境、能源等方面所造成的影响,促进农业体系的持续发展,全面促进可持续发展的实现。

(二) 降低对生态系统的影响

在农业体系的发展过程中,虽然相关农业技术的快速发展,对整体的农业生产,产生了极大的促进作用,但是,也对生态系统的发展造成了很大的影响。其中,以农药的使用最为明显,传统的农药应用虽然能够有效地消除杂草,但也对生态系统的发展稳定带来了很大的影响,甚至毁灭性的损伤。在我国很多乡镇由于在农业发展中,长期使用农药导致大面积的地下水受到污染,不仅对生态系统产生了很大的影响,甚至对人们的生活健康,也带来了很大的影响。在农业机械工程的发展中,结合绿色技术的应用,坚持环保的建设发展理念,使用生态农药和生态肥料,来改变农业的生产发展结构。在将绿色技术与农业机械工程的应用中,可以有效地减少对生态系统的影响,改善农业发展体系。

(三) 减少资源的消耗

在以往的农业机械应用中,只能在一定程度上减少对人力、物力的消耗,但是,在大面积的农业发展工程中,还是需要使用大量的人力和物力。而在农业机械工程中应用绿色技术,使用更加高水平的农业机械,结合农业生产活动的具体情况,对相关的工作标准进行针对性地调整,可以全面提升相关资源的应用效率,促进农业经济的快速发展。

三、优化绿色技术在农业机械化中应用的建议

(一) 充分发挥政府单位的指导作用

绿色技术在农业机械工程中的应用发展中,为了能够有效地提升绿色技术的应用水平,促进农业发展实现可持续发展。相关政府单位在推动绿色技术在农业机械工程的应用中,应充分发挥相应的指导作用,对相关的农业机械单位,以及农民做好思想的宣传指导工作,提高对于应用的认知水平。积极开展绿色技术在农业机械工程应用的宣传工作,并定期开展绿色技术的相关讲座,让人们能够准确把握相关的认知,促进农业发展真正实现可持续发展,全面实现农业发展与生态环境的和谐发展,并提升对人力、物力资源的应用效率。乡镇政府单位可以通过一些政策补贴,来降低应用绿色技术的农业机械设备的价格,促进应用的推广速度。

(二) 通过大型农业机械企业带动绿色技术的推广和应用

为了能够有效地提升绿色技术在农业机械工程中的应用水平,促进农业生产发展与生态保护和谐发展,可以通过大型农业机械企业,来促进绿色技术的应用水平提升。大型农业机械企业通常都会在一定程度上引领行业的发展,在大型农业机械企业中应用绿色技术,可以起到很好地示范作用,与相关政府单位的指导、宣传政策相结合,全面促进整体的农业机械工程发展,进而推动绿色技术在农业机械中应用的快速发展。而且,对于乡镇的基层农民来说,更注重大型农业机械企业、品牌在实际运用中起到的作用,一定程度上代表了农机设备的质量、性能,可以借此来提升绿色技术在农业机械工程中的应用水平。

(三) 充分发挥高校教育的作用

绿色技术的推广和运用,需要一批相对应技术型人才,高校教育课程体系的变化,通常是结合我国整体的建设发展趋势,以及市场发展需求等多方面因素,所做出的调整。结合高校的相关教育发展,开设绿色技术在农业机械工程中应用的课题,以及课程,加深对相关应用的研究分析,全面完善绿色技术在农业机械工程中的相关理论,为整体的应用工作发展,奠定更加完善的理论基础。同时,通过对相关研究的分析,创新绿色技术在农业机械工程中应用的水平和形式,全面促进相关农业建设发展。

四、结束语

综上所述,在绿色技术在农业机械工程中的应用,可以有效地改善农业的生产发展现状,促进农业建设发展与生态环境保护和谐发展,加快我国农业现代化进程。

参考文献:

- [1] 杨阳.绿色技术在农业机械工程中的应用与推广研究[J].南方农机, 2020, 51(20): 17-18.
- [2] 刘艳萍.绿色技术在农业机械工程中的应用与推广[J].黑龙江粮食, 2020(12): 47-48.
- [3] 袁江明, 赵晓顺, 李建昌, 等.农业机械工程中绿色技术的应用[J].河北农机, 2020(11): 38-39.
- [4] 许宏伟.农业机械工程中绿色技术的使用问题及推广策略[J].乡村科技, 2020, 11(30): 125-126.