

现代农机维修技术及维修设备应用

吴云霞

山东省菏泽市鄄城县古泉街道办事处

DOI: 10.12238/jpm.v4i8.6159

[摘要] 随着现代化进程的不断推进,农业机械化程度越来越高。然而,由于农业生产方式的变化和环境条件的不同,农机在使用过程中容易出现故障或损坏。因此,对农机进行及时有效的维修保养变得尤为重要。本文旨在通过深入分析现代农机维修技术及其相关设备的应用现状,为提高农机维修工作效率和质量提供理论支持和实践指导,以期能够更好地满足农民生产生活的需求,促进农业现代化的发展。

[关键词] 现代农机; 维修技术; 维修设备; 应用策略

Modern Agricultural Machinery Maintenance Technology and Application of Maintenance Equipment

Wu Yunxia

Guquan Subdistricts of China, Juancheng County, Heze City, Shandong Province

[Abstract] With the continuous advancement of modernization, the degree of Mechanised agriculture is getting higher and higher. However, due to changes in agricultural production methods and different environmental conditions, agricultural machinery is prone to malfunctions or damage during use. Therefore, timely and effective maintenance of agricultural machinery has become particularly important. This article aims to provide theoretical support and practical guidance for improving the efficiency and quality of agricultural machinery maintenance work through in-depth analysis of the current application status of modern agricultural machinery maintenance technology and related equipment, in order to better meet the production and living needs of farmers and promote the development of agricultural modernization.

[Key words] Modern agricultural machinery; Maintenance techniques; Maintenance equipment; Application strategy

前言:

随着农业机械化程度的不断提高,对农机维修的要求也越来越高。因此,如何有效地进行农机维修成为了当前农业生产中一个亟待解决的问题。总之,现代农机维修技术的应用是当今农业生产的重要方向之一,也是推动我国农业现代化进程的关键因素之一^[1]。

一、现代农机维修技术及维修设备研究意义

在现代化的农业生产中,农业机械化已成为不可或缺的一部分。然而,随着时间的推移和使用频率的增加,农业机械也需要进行定期维护保养以保证其正常运转。因此,现代农机维修技术及其相关设备的应用变得越来越重要。现代农机维修技术的发展为农民提供了更加高效便捷的服务方式。传统的修理方法往往需要较长的时间和较高的成本投入,而现代维修技术则可以大大缩短修理周期并降低费用。例如,通过远程诊断系统,技术人员可以在不到现场的情况下对故障进行快速定

位和修复;同时,一些新型的智能检测仪器也可以实现自动化检测,提高检修效率。这些新技术不仅提高了维修效率,还减少了人工干预的风险和损失。此外,现代维修技术还能够帮助农民更好地管理他们的土地和作物,提高农作物产量和质量,进而提升农民的生活水平和社会地位。

二、现代农机维修技术要点

在现代农业机械化生产中,农机的维护和保养已经成为了不可忽视的问题。为了提高农业生产效率和质量,必须加强对农机的维修工作,确保其正常运行。因此,了解现代农机维修技术是十分必要的。现代农机维修技术是指通过先进的科技手段来实现农机的维修工作的方法。其中主要包括以下几个方面:第一,故障诊断与定位技术。在农机出现问题时,需要进行快速准确地故障诊断和定位。为此,现代农机作者们采用了各种高科技手段,如电子检测仪器、计算机辅助诊断系统等,提高了故障诊断和定位的速度和精度。第二,修理工艺技术。

在实际操作过程中,农机维修人员还需要掌握一定的修理工艺技术。这包括如何拆卸部件、更换零配件、调整参数等方面的知识^[2]。同时,还需注意安全措施,避免发生意外事故。第三,维修工具装备技术。在维修工作中,使用合适的维修工具是非常重要的。现代农机维修技术人员应具备多种类型的维修工具,例如扳手、钳子、千斤顶等等。此外,还要学会如何正确使用这些工具,以保证维修效果。第四,数据记录技术。随着现代化的发展,农机维修工作也越来越多地依赖于数字化的方式。因此,现代农机维修工作者应该能够熟练运用各类数字化工具,如电脑、智能手机、平板电脑等等,以便更好地完成维修任务。

三、现代农机维修设备应用现状

在现代农业机械化生产中,维护和保养是至关重要的一环。随着农业生产的不断发展,农机维修技术也得到了迅速的发展与完善。目前,我国农机维修技术已经取得了长足的进步和发展,但仍存在一些问题需要进一步解决。首先,对于农机维修人员的专业素质和技能水平的要求越来越高。由于农机维修工作具有一定的危险性和复杂性,因此对维修人员的技术能力和安全意识提出了更高的要求。同时,随着农机制造工艺的提高以及农机种类的增多,农机维修技术也在不断地更新换代。这就要求维修人员具备较高的专业知识和技能,能够及时掌握最新的维修方法和技巧。其次,农机维修设备的应用也是一个重要方面。当前,国内农机维修设备市场竞争激烈,市场上涌现出了许多高质量的维修设备品牌。这些品牌不仅提供了高品质的产品,还为用户提供了专业的售后服务保障。例如,某品牌的农机维修设备可以实现远程诊断和故障排除,大大提高了维修效率和准确率;另外还有其他品牌的维修设备可以通过智能化的管理系统进行数据记录和分析,帮助维修人员更好地了解 and 预测机器的使用情况和故障原因。最后,农机维修技术还需要与其他领域的知识相互融合。例如,通过引入人工智能技术,可以在一定程度上减少人力成本的同时提高维修效率和精度。

四、现代农机维修技术及维修设备应用策略

(一) 加强法律法规的建设与管理制度

在现代化农业生产中,农机维修技术和维修设备的应用已经成为了不可或缺的一部分。然而,由于缺乏相关的法规和管理机制,农机维修技术和维修设备的应用存在着一定的问题和挑战。因此,为了更好地保障农机维修技术和维修设备的应用,需要加强相关法律法规的建设和发展。首先,政府应该制定更加完善的法律体系来规范农机维修技术和维修设备的应用。这包括明确农机维修技术和维修设备的应用范围、规定相应的标准和程序等等。同时,还需要建立健全的监管机构,对农机维修技术和维修设备的应用进行监督和评估,确保其符合规定的标准和程序。其次,企业也应当承担起自己的责任,积极参与到法律法规的构建和实施中去。他们可以通过提供更好的售后服务、提高产品质量等方面来提升自身的形象和声誉,从而吸

引更多的客户并获得更大的市场份额。此外,企业还可以通过与其他企业的合作来共同推动农机维修技术和维修设备的应用发展,实现共赢的局面。最后,农民自身也要发挥作用。他们可以主动学习有关农机维修技术和维修设备的知识,了解相关政策和法规的规定,以便更好地维护和使用这些设备。同时,他们也可以向有关部门反映不良情况或者提出建议,为促进农机维修技术和维修设备的应用做出贡献^[3]。

(二) 引进先进设备,建立农机设备维修组织

为了提高农业生产效率和质量,确保农机正常运行,需要采取一系列具体的措施来保证其维修工作能够顺利进行。其中,引进先进的设备和建立农机设备维修组织是非常必要的。首先,引进先进的设备可以帮助实现现代化的农机维修工作。随着科技的发展,越来越多的新型农机产品问世,这些新型产品的出现使得传统的修理方法已经无法满足需求了。因此,引入先进的设备可以为农机维修提供更好的支持和解决方案,从而更好地完成维修任务。其次,建立农机设备维修组织也是非常重要的一个方面。由于农机维修工作的复杂性和专业性,需要有专业的技术人员来负责这项工作。而组建一个专门的团队,则可以让每个成员都拥有自己的专长领域,从而更加高效地完成维修任务。此外,该团队还可以通过定期培训和交流学习,不断提升自身的技能水平,以适应新的农机产品和市场变化的要求。引进先进的设备和建立农机设备维修组织都是非常关键的重要步骤,对于现代农机维修工作来说具有不可替代的作用。只有这样才能够有效地解决农机维修问题,促进农业生产的快速发展。

(三) 对相关农机维修人员进行培训

在现代农业机械化生产中,农机维修技术和维修设备的应用已经成为了农业生产的重要组成部分。然而,由于农村地区劳动力资源短缺以及技能水平较低的情况,导致许多农民对于现代化的农机维护保养知识缺乏了解,这给农机维修工作带来了很大的困难。因此,如何提高农机维修技术人员的专业素质,是保障农机维修技术及维修设备应用的关键所在。针对这个问题,我们需要采取一系列具体的措施来加强对农机维修人员的培训。首先,我们可以通过举办培训班或者组织专题讲座的方式,向广大农机维修人员传授相关的专业知识和技能。其次,可以利用互联网等多种渠道,将最新的农机维修技术和维修设备应用的信息及时传递到农村基层,让更多的人了解到这些方面的知识。此外,还可以通过制定相应的考核制度,激励和奖励优秀的农机维修人员,以激发他们的学习热情和创新精神。总之,只有不断提升农机维修人员的专业素养,才能更好地保证农机维修技术及维修设备应用的质量和效果。同时,政府和社会各界也应该共同努力,为实现这一目标提供必要的支持和帮助。

(四) 国家给予必要的支持,完善维修点基础设施建设

在现代农业机械化发展过程中,维修点的建设和管理是至关重要的。为了保证现代化农业生产的发展,政府应采取一系

列具体措施来加强维修点的基础建设和管理工作。首先，政府应该加大对维修点基础设施的投资力度。目前，我国农村地区普遍存在缺乏基本设施的情况，如道路狭窄、桥梁不牢固等问题。这些问题直接影响到了维修点的工作效率和质量。因此，政府应当通过财政补贴或贷款等多种方式，为维修点提供必要的资金支持，以改善其基础设施条件。同时，政府还需制定相关政策法规，规范维修点的运营行为，确保维修点能够正常运转并发挥作用。其次，政府需要建立健全维修点的质量监管机制。当前，由于市场竞争激烈，一些维修点存在着偷工减料、欺诈消费者等问题。这不仅影响了客户的利益，也损害了整个行业的声誉。因此，政府应设立专门机构进行维修点质量监督，及时发现和处理不良现象，提高维修点服务水平和社会公信力。此外，政府还需要鼓励企业参与到维修点建设中来。目前，许多大型企业都拥有庞大的售后服务体系，具有较强的维修能力和资源优势。如果将这些企业的力量引入到维修点建设中去，可以大大提升维修点的专业性和综合实力^[4]。

五、结语

综上所述，农机维护技术与设备的运用对我国农机的发展起着举足轻重的作用。要使农机具在国内得到广泛推广与运用，就需要结合农业机械设备的工作状况，采取科学的维修方法，加强对相关技术人员的培训力度，提升维修人员的综合职业素养，以达到提高农业机械设备利用率的目的，大力发展农机具，促进农户经济水平的不断提升，进而推动我国农业生产的稳定发展。

[参考文献]

- [1]郭雪莲.农业机械化及其自动化应用与设备维修技术探讨[J].中国农村教育,2019(8):101.
- [2]韦幼英.浅谈现代农机维修技术及维修设备应用[J].农技服务,2019,34(8):150.
- [3]苏东波.现代农机维修技术及维修设备应用探究[J].农机使用与维修,2022(02):99-101.
- [4]卢军师.现代农机维修技术及维修设备的研究与应用[J].新农村,2020(27):79.