

# 农业机械维护与保养探析

车娜娜

庆城县农业机械化服务中心 甘肃 庆阳 745100

**摘要：**随着经济的发展和社会的进步，农业机械的发展也得到了推动。众所周知，农机保养设备的运用可以延长了农机的使用寿命，也提高了对农机设施的维修与保养，它可以减少农业机械故障出现的可能性。在平时的农机运用中，做好对农机的保养与检查，消除可能造成损失的事故原因，防止农机在运用时发生大的事故，影响农机的使用寿命。加大力度发展农械修理工艺，可以保证顺德区技工学校装置的高效运转，进而为推进农业机器的现代化和机械化建设提供优越的环境。

**关键词：**农业机械；维护；保养

引言：农业机械是现代农业的主要标志，同时也是促进中国农村经济繁荣发展的关键因素，虽然中国的农村机械化发展能力已经取得了很大的提高，但相关的配套服务却相对滞后，主要反映在农机公司和基层顺德区技工学校单位的服务水平，农业机械化的发展至关重要。在实际的农业机械化提升过程中，长期超负荷使用会导致零部件磨损和老化，从而增加顺德区技工学校产品的应用效益，提高后期维修价值，所以，加强农业机械科学管理与维修保养变得尤为重要。

## 1 农业机械维护与保养的重要意义

农业机械的使用能够提高农业生产效率、降低劳动力成本、改善劳动条件等，但是农业机械的维护与保养同样重要。但是机器使用时间久了，也容易发生各种问题，使得机器的寿命减少。定期进行维护与保养，可以及时发现并处理机械设备的故障，延长机械设备的使用寿命，提高农业生产效益；机械化生产是提高农业生产效率的重要手段之一，但是农业机械设备的使用寿命与维护保养情况密切相关。定期进行维护保养，可以保证农业机械设备的正常运转，提高工作效率，减少农业生产的时间和成本；农业机械设备的使用涉及到农民的生命财产安全。如果机械设备长期没有进行维护保养，就会出现各种故障，增加使用过程中的安全隐患。定期进行维护保养，可以及时发现并处理机械设备的故障，保障安全生产；农业机械设备在使用过程中，会产生大量的灰尘和杂质，如果不及时清洗，就会影响机械设备的正常运转。定期清洗机械设备，保持机械设备的清洁卫生，能够很有效的延长机器的使用寿命。农业机械在运用过程中，会发生各种问题，如机械设备的零部件磨损、电路故障等。农业机械设备的使用涉及到农民的生命财产安全。在使用机械设备时，要注意安全使用，遵

守机械设备的使用规定，保持机械设备的稳定运转，避免发生安全事故。总之，农业机械维护与保养是农业生产的重要环节，可以提高农业生产效率、延长机械设备的使用寿命、保障安全生产。

## 2 农业机械化中对机械维修与保养特点的分析

由于农业机械化的发展，农业机械的种类越来越多，技术含量也越来越高。因此，机械维修与保养需要具备高度的专业知识和技能，只有专业的维修人员才能够胜任。农业机械化的机械维修与保养需要及时性和准确性<sup>[1]</sup>。农业生产季节短，一旦机械出现故障，就会对农业生产造成很大的影响。因此，机械维修与保养需要及时响应，及时处理。同时，机械维修与保养也需要准确性，只有准确诊断问题，才能够有效地解决问题。农业机械作业过程中，存在一定的安全风险，机械维修与保养也不例外。在进行机械维修与保养时，需要注意安全性，避免发生意外事故。农业机械化的机械维修与保养需要注重预防性维护。预防性维护是指在机械出现故障之前，对机械进行定期检查和维修，以保证机械的正常运转。预防性维护可以有效地降低机械故障率，提高机械使用寿命，节约维修成本。农业机械化的机械维修与保养需要注意经济性。在进行机械维修与保养时，需要根据机械的使用寿命、维修成本等因素进行综合考虑，以达到经济效益最大化的目的。

## 3 农业机械化生产现状

随着科技的不断发展，农业机械化生产也在不断进步和发展。农业机械化生产是指利用机械设备来完成农业生产过程中的各种操作，以提高农业生产效率和农产品质量。目前，农业机械化生产已经成为现代化农业生产的必然趋势。近年来，我国农业机械化生产水平不断提高。同时，我国农业机械化管理水平也在不断提高，

农机化服务站、农机合作社等新型服务模式不断涌现,为农业机械化生产提供了更加便捷的服务。随着农业机械化生产水平的提高,其应用范围也不断扩大。除了传统的耕作、种植、收割等操作,农业机械化生产还逐渐应用于农产品加工、农产品运输等环节,为农产品的生产和销售提供了更加便捷的方式。农业机械化生产技术也在不断创新。目前,我国已经研发出多种智能化、自动化的农业机械设备,如智能化拖拉机、自动化喷灌机等,这些设备可以自动完成作业,提高农业生产效率和农产品质量。

#### 4 农业机械的维护与保养措施

##### 4.1 选择正规的维护站点

随着现代农业的发展,农业机械已经成为了农民们日常工作中不可或缺的重要工具。然而,由于农业机械的使用频率较高,长期以来会出现各种各样的问题,比如机器故障、磨损等。为了确保农业机械的正常运转,保障农业生产的顺利进行,选择正规的维护站点进行维护和保养是非常必要的。首先,选择正规的维护站点可以保证农业机械得到专业的维护和保养。正规的维护站点通常都配备了专业的技术人员和先进的维修设备,能够对农业机械进行全面的检测和维修,确保机器的正常运转<sup>[2]</sup>。而如果选择一些小作坊或者不正规的维修点进行维修,由于技术水平和设备条件的限制,可能会导致维修效果不理想,甚至会对机器造成二次损伤增加维修成本。其次,选择正规的维护站点可以保证维修的质量和安全性。正规的维护站点通常都有完善的维修流程和严格的安全措施,能够确保维修过程中的安全性和质量。而如果选择一些不正规的维修点进行维修,由于缺乏必要的安全措施和维修标准,可能会对维修人员和机器造成安全隐患。最后,选择正规的维护站点可以保证售后服务的质量。正规的维护站点通常都有完善的售后服务体系和良好的信誉,能够为客户提供优质的售后服务。而如果选择一些不正规的维修点进行维修,由于缺乏必要的售后服务体系和信誉保障,可能会导致售后服务不到位,客户的利益得不到保障。

##### 4.2 提高定期维护和保养意识

农业机械是现代农业生产不可或缺的重要工具,随着科技的不断进步,农业机械的性能越来越优越,但是机械也需要定期的维护和保养,才能保证其正常的运转和延长使用寿命。因此,提高定期维护和养护意识是非常必要的。首先,定期维护和养护意识的提高需要农民对农业机械的基本知识有一定的了解。农民应该了解农业机械的结构和工作原理,掌握机械的使用方法和注意

事项,了解机械的故障原因和常见故障处理方法。只有对机械有一定的了解,才能更好地进行维护和保养。其次,定期维护和养护意识需要农民具备严格的维护和保养规定。农民应该遵循机械的使用说明书,按照规定的时间和方法进行维护和保养。在使用机械过程中,农民应该注意机械的工作状态,及时发现故障并进行处理。农民还应该定期对机械进行检查,及时更换磨损的部件,保证机械的正常运转。最后,定期维护和养护意识需要农民具备良好的维护和保养习惯。总之,提高定期维护和养护意识是农民在使用农业机械时必须重视的问题。只有加强对农业机械的了解,遵循机械的使用规定,养成良好的维护和保养习惯,才能保证农业机械的正常运转和延长使用寿命,提高农业生产效益。

##### 4.3 严格按照设备说明书进行操作和维护保养工作

在使用农业机械时,必须严格按照设备说明书进行操作和维护保养工作。首先,操作农业机械时必须仔细阅读设备说明书,了解设备的结构和性能特点,掌握正确的操作方法和注意事项。在操作过程中,必须按照设备说明书的要求进行操作,不能随意更改或调整设备的工作参数,以免造成设备损坏或人身伤害<sup>[3]</sup>。此外,在操作过程中,还应注意安全防护措施,如佩戴安全帽、手套、护目镜等个人防护装备,确保自身安全。其次,维护保养农业机械时也必须按照设备说明书进行。设备说明书中通常会详细介绍设备的维护保养方法和周期,如更换机油、清洗机器、检查电线连接等。在维护保养过程中,必须按照设备说明书的要求进行,不能随意更改或省略维护保养工作。同时,还要注意维护保养的周期,按照设备说明书的要求及时进行维护保养,以保证设备的正常运转和延长设备的使用寿命。最后,对于一些特殊的维护保养工作,如更换零部件、修理设备等,最好由专业的技术人员进行。这些工作需要专业的技术和经验,如果由非专业人员进行,可能会造成更大的损失和安全隐患。因此,在进行这些工作时,必须找到专业的技术人员进行操作,以确保设备的安全性和可靠性。总之,农业机械的维护保养对于农业生产具有重要的意义,它不仅延长设备的使用寿命,还可以保证设备的正常运转,提高农业生产效率。

##### 4.4 加强技能培训,提高维修技术

随着现代化农业的不断发展,农业机械的使用越来越广泛,对于农民来说,维护和保养农业机械是非常重要的一项工作。因为只有保养得好,才能使农业机械更好地发挥作用,提高农业生产效率,为农民带来更好的收益。而加强技能培训,提高维修技术,则是保养农业

机械的关键。首先,加强技能培训可以提高农民的维修技能。农民大多没有受过专业的机械维修培训,只能通过自己的经验来进行维修和保养。但是,这种方法往往效果不佳,容易出现一些维修和保养上的问题。因此,加强技能培训,提高维修技术,可以让农民更加深入地了解农业机械的结构和工作原理,掌握更为专业的维修技能,从而更好地保养和维护农业机械。其次,加强技能培训可以提高农民的安全意识。农业机械的维修和保养需要一定的技术和知识,如果农民没有受过专业的培训,就会存在安全隐患。比如,操作不当可能会导致机械故障、人员伤亡等问题。而加强技能培训,则可以让农民更加清楚地了解农业机械的安全操作规程,提高他们的安全意识,减少安全事故的发生。最后,加强技能培训可以提高农民的经济效益。农业机械的维修和保养需要一定的费用,如果农民没有掌握专业的维修技能,就需要请专业的技术人员来进行维修和保养,这样就会增加农民的经济负担。而加强技能培训,则可以让农民自己掌握更为专业的维修技能,减少维修和保养的费用,提高经济效益。加强技能培训,提高维修技术,对于农业机械的维护和保养是非常重要的。只有加强技能培训,提高维修技术,才能让农民更好地掌握农业机械的维修和保养技能,提高农业生产效率,为农民带来更好的收益。

#### 4.5 需要对农机保养的工作重点做好把握

农业机械在现代农业生产中扮演着至关重要的角色,它们的运行状态直接影响着农民的收成和经济效益。因此,对农机保养的工作重点做好把握,是农民必须要认真对待的事情。首先,农民需要定期检查和保养农机。农机在使用过程中,会经常遭受磨损和损坏,这就需要农民定期进行检查和保养<sup>[4]</sup>。比如,检查油液是否充足,发动机是否正常,轮胎是否磨损等等。只有保证每个零部件的正常运行,才能保证农机的正常使用和延长其使用寿命。其次,农民需要注意保养农机的细节。农机的保养不仅仅是简单的检查和更换零部件,还需要

注意一些细节问题。比如,在使用农机时,要注意不要超载或者超速,避免对农机造成损坏。在存放农机时,要注意防潮、防晒、防锈等问题。此外,还需要注意清洗农机,保持其干净整洁,避免灰尘和污垢对农机造成损害。最后,农民需要选择合适的保养方法。农机的保养方法有很多种,农民需要选择适合自己的保养方法。比如,有些农民喜欢自己动手保养农机,这需要他们掌握一定的维修技能和经验。而有些农民则喜欢找专业的维修人员进行保养,这样可以保证农机得到专业的维修和保养。总之,对农机保养的工作重点做好把握,对于农民来说至关重要。只有保证农机的正常运行和延长其使用寿命,才能提高农业生产效益,增加农民的收入。因此,农民需要认真对待农机保养工作,不断提高自己的保养技能和经验,为农业生产做出更大的贡献。

结语:在当前的农村经济社会发展中,通过科学合理使用大量的农业机械可以有效提高工作效率,进而减少了农村生产成本。不过,人们并没有忽略农业机械的修理和保养。任何一个农业机器用户都必须随时保持设备维修能力,做好对农业机械的维护,全面地对设备实施修理和保养,从而保证用户的农业机械在危急关头能安全充分发挥其功能。为确保机器的正常使用,我们必须进行维护和保养操作,及时去除其中的问题,使得农业机械得以顺利、广泛的普及。

#### 参考文献

- [1]季军苏. 农业机械维修保养现状及对策[J]. 南方农机, 2017, 48(9): 38+40.
- [2]古力娜尔·努哈提尔. 浅谈农机管理存在的问题及农机新技术的推广应用[J]. 农业机械化与电气化, 2021(11): 10-11.
- [3]钮万军. 农业机械液压系统故障高发原因分析[J]. 农机使用与维修, 2019(9): 75-77.
- [4]陈向玉. 农业机械的常见故障及预防措施[J]. 乡村科技, 2018(5): 122-123.