

农机维修节能减排技术推广策略

后洪轩

山东省菏泽市曹县魏湾镇便民服务中心

DOI:10.12238/jpm.v4i1.5557

[摘要] 在农业生产过程当中, 由于农机设备应用的频率较高, 使用的范围相对较广, 在比较忙的季节, 存在高负荷的工作状态, 所在使用的过程中, 会形成一定的损坏问题。为了促进农业生产的高效开展, 在加强农机设备的管理和维护中, 减少农机设备问题的产生, 有效的提升农机生产的质量。本文结合农机维修节能减排的技术问题, 提出了有效的完善策略, 希望能够进一步提升农业的生产效率。

[关键词] 农机; 维修; 节能减排; 技术推广; 策略

Agricultural machinery maintenance energy-saving and emission reduction technology promotion strategy

After hong xuan

Convenience Service Center of Weiwan Town, Cao County, Heze City, Shandong Province

[Abstract] In the process of agricultural production, due to the high frequency of agricultural machinery equipment application, the scope of use is relatively wide, in the busy season, there is a high load working state, in the process of use, will form a certain damage problem. In order to promote the efficient development of agricultural production, in strengthening the management and maintenance of agricultural machinery and equipment, reduce the generation of agricultural machinery and equipment problems, effectively improve the quality of agricultural machinery production. Combined with the technical problems of energy saving and emission reduction of agricultural machinery maintenance, this paper puts forward an effective improvement strategy, hoping to further improve the production efficiency of agriculture.

[Key words] agricultural machinery; maintenance; energy saving and emission reduction; technology promotion; strategy

在农业生产过程当中, 农机设备发挥着重要的价值, 对当前来讲, 农机设备的种类相对较多, 它已经全面投入到农业生产过程中, 同时受到绿色生产理念的作用, 农业生产部门要加强农机设备的创新和优化, 并落实节能减排工作, 从而实现绿色生产的需要。当前而言, 我国很多区域在开展农业生产中, 都采用了可持续的发展战略, 希望能够实现绿色生产的需要, 这就进一步落实了节能减排的生产理念。然而农机节能减排技术的推广过程中, 仍然存在诸多推广问题, 所以要构建合理的发展理念, 建立合理的推广机制, 从而进一步满足农业绿色生产的需要。

1 农机节能减排技术的种类

1.1 农机节油维修技术

在绿色生产过程当中, 想要达到节能减排的目标, 就进一步关注农业生产的绿色化, 在相关农业生产中, 选择绿色属性较强的机械设备, 从进步保证节能减排的生产效果, 全面实现节能减排技术的推广。当前阶段, 我国在农业生产过程中, 机械设备使用的大部分都是汽油作为动力, 所以对于节能减排工

作来讲, 在农业生产阶段要减少农机的油类消耗, 进一步加大绿色能源的使用, 从而建立更加绿色的发展理念。农机节油过程当中, 要加强生产模式的创新和优化, 对于涉及到的农机生产设备, 来进行技术的调节和优化, 从而做好技术的改变工作, 进一步实现绿色生产的需要。

1.2 设备故障免拆检测技术

在农机生产应用过程当中, 由于受到外在条件的影响, 会形成一定的生产故障。在传统的农机检测工作中, 农机工作人员能够通过问题研究, 来找到相应的故障问题, 从而对农机设备进行维修和管理, 并进一步排除故障的相关原因。然后在设备的免拆修故障检测技术应用阶段, 需要应用现代化的绿色技术来进行故障的排查, 该技术在运用过程当中, 能够精准查找故障存在的相关问题, 从而避免农机设备维修的重复化和复杂化, 它实现了农机设备拆解组装的科学化, 在技术的应用过程当中, 可以对异常问题进行设备检查, 另外一方面还可以根据检测的结果形成有效的解决策略, 所以, 这就减少了机械设备的检查环节, 进一步提升了农机设备的使用质量和效率。

1.3 水基清洗技术

由于农机设备使用的条件相对复杂,在长时间使用之后,会产生大量的污垢,这就影响着零件的正常使用,进一步阻碍了农机设备的正常运转,全面影响着农机设备的使用时间。在水基清洗技术中,通过专业的清洗液,对农机设备的污垢进行全面的清洗,同时在使用相关溶液的过程中,进一步保证了表面的活性,通过清洗液的混合使用,并借助超声波技术,进一步保证了农机设备的清洁,这种清洗方法不仅高效绿色,还节约了大量的资源,避免在清洗环节形成大量的水浪费现象。

2 农机维修节能减排技术在推广过程中的问题

2.1 宣传力度不够

对于一个农业国家来讲,在农机技术研究过程当中,取得一定的发展成绩,然而在农业的生产阶段,农业机械的普及率不高,没有形成专业的生产组织,这就无法实现农机生产的节能化和绿色化,全面阻碍了农机生产工作的开展。所以农业部门在开展农机生产宣传工作中,要加大农民对农机设备的认知和了解。

2.2 未能有效地结合农艺

工作人员在开展农机维修节能减排工作中,要进一步加大技术的推广和应用。当前阶段,工作人员只关注技术的推广,而没有结合农民的生产需求,针对性的进行技术的推广。在农机生产过程中,农机设备的正常应用,影响着技术推广的效果。基于此,在整个绿色理念的推广阶段,要站在农民的角度,来进一步体现农机维修节能减排技术的价值和作用,这样才能获得农民更多的认可。

2.3 缺乏资金支持

在农机技术推广工作中,需要有一定的资金保证。特别在农机维修节能减排技术的推广阶段,要投入大量的资源,如果在当前阶段,农业在生产过程中缺乏一定的技术创新和应用资金,就会全面影响推广的质量和效率。基于此,政府部门要加大资金的支持,要促进技术的创新和研发,从进一步实现节能减排技术的推广和应用。

2.4 农机服务组织问题

首先,农村地区对于农机生产技术不够关注,同时也忽略了服务组织的基本作用,可以根据服务组织的技术应用情况,来进行相关技术的推广和应用。随着网络技术的快速发展,农机的节能减排技术的推广形式在不断的改变,就使得农机服务组织在技术应用过程中,要扩大农机宣传的主体规模。当前阶段,很多政府部门已经出台了农机服务组织的扶持政策,一些政府部门由于没有关注农机服务组织的基本价值,所以在组织生产过程当中,没有将政策落到实处,在这样的情况下,就影响了政策宣传的效果和质量。其次,农机服务组织的管理工作缺乏目标性,在信息的交流和沟通的过程当中,形成的信息传播质量也不高,在一些农村地区,由于缺乏相应的服务管理组织,就无法实现组织服务管理的科学化和规范化,在这样的情况下,就进一步降低了农机生产的风险管控能力,全面影响

着农机生产的服务管理质量。此外,农机服务组织接受的信息资源相对较少,没有根据农民的生产需要,来进行农机生产的服务管理工作,这是进一步影响农机技术的推广和应用工作。

最后,对于一些存放农机机械设备的空间相对较小,存放的空间没有做好防水防潮工作,由于农机服务组织的规模越来越大,一些储存空间不足的现象较为严重,大部分农机机械设备存放在露天的场所,这就影响农机的使用时间,全面提升了农机设备的管理成本。此外,一些农机服务组织所提供的服务形式相对较少,在服务的过程当中涉及的农业生产工作不多,这就无法对畜牧养殖工作进行技术服务。

3 农机维修节能减排技术的推广策略

3.1 强化对于农机操作人员的管理

首先,由于农机工作人员的素质能力相对较低,这就影响农机生产推广工作的开展,所以在这一时期,要定期开展培训管理活动,对工作人员进行技术培训,要加强工作人员实践能力和理论水平的考核,进一步掌握他们的工作能力。此外,农技设备企业要加强人才的培养和管理,在高校建立相应的机械维护专业,从而进一步扩大农机的发展空间。同时要开展不同形式的讲座活动,来进一步提升工作人员的操作能力和技术水平。企业还要开展不同形式的农机节能减排研讨会,将相关知识进行能力分享,从而进一步提升工作人员的专业技能和综合素质。

其次,要建立更加完善的培训管理体系,全面提升培训工作的质量和效率。在传统的培训工作中,培训的模式和方法相对固定,通常采用高效的授课模式来进行理论讲解,由于接受培训的人员能力水平相对不同,所以在同一的理论讲解过程中,不能够满足所有培训人员的知识需求。所以,要根据培训人员的教育水平和知识能力,来进行针对性的教学活动,从而进一步满足各个人群的培训需要。除此之外,企业还要加大培训科目目标规划和管理,在农业生产较闲的季节,进行相应的培训活动,同时也可以将课程设置在夜间开展。

最后,政府部门要发挥自身的引领管理作用,将相应的农机维修节能减排技术引入到社会基层,鼓励工作人员进行相应的技术交流活动,从而通过政府的引导和管理,进一步提升工作人员的工作技能。同时,要加大技术的宣传力度,引导工作人员参与到实践活动过程中,从而进一步实现农机维修节能减排工作的推广。

3.2 建立健全农机服务组织

对于农机服务组织来讲,它形成的社会作用越来越大,它不仅实现了企业和农民之间的互联互通,同时促进了农机维修节能减排技术的推广和应用。农技服务组织在开展技术服务工作中,进一步推动农业技术的发展和进步,在当前阶段他越来越受到国家的关注和重视。相关工作的开展,不仅能够提升农村地区的农机技术能力,同时能够扩大农机的服务人群,从而解决更多的农机服务技术问题。对于农机服务组织来讲,通过相应的农技服务组织工作,能够进一步发挥农机设备的管理价

值;其次对于农机节能减排推广工作来讲,具有重要的价值和作用,当全面满足了农机机械设备的生产管理要求,进一步提升了农业的作业效率和质量,它实现了农业生产的规范化和科学化,所以它能够实现各项农业节能减排技术的普及和应用。

为了保证农机服务组织的社会价值,就要开展相应的维修节能减排技术的推广,并通过资金的支持和政策的帮助,来进一步发挥农机管理部门的农业生产价值,并结合农业的生产条件,进一步加大农机技术的推广和应用。此外,要结合地方的生产条件,确定农机服务组织的属性和价值,进一步明确组织的发展目标,通过做好相应的规划管理工作,全面体现农业生产组织和农业服务组织之间的关系,从而进一步保证农业服务组织的社会价值和经济作用。

3.3 合理配置农机设备

农机部门在开展农机维修节能减排技术推广工作中,就需要专业的农机维修人员的技术保证,他们可以结合自身的维修经验来进行技术推广,从而进一步实现绿色生产理念的落实。在整个推广过程当中,要发挥他们的引领带头作用,全面关注技术的应用价值和社会责任,通过一定的演示示范活动,来进

一步增强技术应用的价值和作用。此外,农机部门要关注农村地区的生产管理现状,并做好农机设备的调整和优化,进一步提升农机的使用质量和效率,从而达到节能减排的推广作用。

总结

随着科技技术的快速发展,农机机械设备的正常应用,能够提升农业生产的质量和效率,在整个技术管理过程中,形成了农机技术问题越来越突出。开展农机维修节能减排技术的推广,能够进一步实现农机生产的规范化和科学化,实现资源的高效利用,进一步达到了节能减排的生产目标,实现了农业生产的可持续化。

[参考文献]

[1]刘霄霄,万军,李明,高连勇.浅谈农业机械化技术推广及农机维修[J].南方农机,2022,53(05): 150-152.

[2]谭娜,刘冉.农机工程在农业节能与生产中的作用研究[J].农业开发与装备,2020(08): 20+22.

[3]宋菊兰.探讨农机工程在农业节能与生产中的作用[J].农业开发与装备,2018(10): 167+169.