

现代农业机械管理与农业机械新技术应用

周生学

山东省曹县古营集镇农业农村服务中心

DOI: 10.12238/jpm.v4i5.5922

[摘要] 农业是我国的基础产业,是国民经济的支柱,农业的发展对整个社会的经济的稳定起着至关重要的作用。通过分析和探讨了国内外的一些先进的技术,并结合实际的情况,提出了解决的对策,以推动新形势下的现代农业的进一步的发展。在这篇文章中,我们可以看到,在当前的生产力水平和环境的约束下,传统的机械管理模式已经无法适应现在的市场经济的需求,所以需要进行改革,以实现更好的服务。

[关键词] 现在农业 机械管理 机械新技术

Modern Agricultural Machinery Management and Application of New Agricultural Machinery Technologies

Zhou Shengxue

Agricultural and Rural Service Center in Guyingji Town, Caoxian County, Shandong Province

[Abstract] Agriculture is a fundamental industry in China and a pillar of the national economy. The development of agriculture plays a crucial role in the economic stability of the entire society. By analyzing and exploring some advanced technologies at home and abroad, and combining with the actual situation, solutions have been proposed to promote the further development of modern agriculture in the new situation. In this article, we can see that under the current level of productivity and environmental constraints, traditional mechanical management models are no longer able to meet the needs of the current market economy, so reforms are needed to achieve better services.

[Key words] Current Agricultural Machinery Management Machinery New Technology

引言:

农业机械管理是现代农业机械的重要组成部分,它是对农业生产中的各种设备进行操作和维护的过程,包括对农业机械的日常保养、维修、使用以及修理等。在我国,农作物种类繁多,不同地区的农作物种类存在较大差异,因此,在农作物种植方面,必须要根据当地的实际情况,合理地选择适合的机械,才能使其更好地发挥作用。随着科技的不断发展,现代科学技术的应用范围越来越广,其中,现代农业机械的机械化水平也得到了提高,但是,目前的技术还不能完全满足现代化的要求。所以,我们需要加大力度,加强对新技术的研究,促进新的技术的应用,从而使农民的收入增加,进而推动农村经济的快速增长。

一、农业机械经营与新技术推广应用的必要性

农业机械是现代农业发展的重要组成部分,是实现农业现代化的基础保障,也是提高我国农民收入的主要途径。在新时代的背景下,大力推广农业机械化,促进农村经济的快速增长,对加快城乡一体化进程,改善人民生活水平,推动社会稳定具

有十分重大的意义。1. 推进农业机械管理与新技术应用的有效结合。在当前的科技飞速进步的情况下,现代科学技术的应用已经成为现代工业生产的核心,而现代的科学化、自动化的运用则为其提供了良好的条件。通过对先进的技术的应用,可以使农机装备的性能得到提升,使其更加地适应于企业的需求。同时,还能减少劳动力的投入,降低成本,从而达到节约资源的目的。因此,只有将农机的作用发挥到最大,才能够更好地满足市场的需要,才能不断地不断地扩大规模,增加效益。2. 推行新型的农业机械管理与新技术的应用,有利于解决目前存在的问题。

二、农机管理与农机技术存在的问题

2.1 农机推广力度不够

目前,我国农业机械的推广工作还处于起步阶段,很多地区的农业机械的推广还存在着一些问题,比如:农民对新技术的接受度不高,对新设备的了解程度低,在使用过程中,农机的维护保养不到位,导致农业机械的使用率降低,影响了农作物的产量和质量。另外,由于农村经济的发展,许多人都外出

打工,这些人大多数是当地的青壮年,他们的文化水平较高,但是对于先进的科学技术却不熟悉,这就造成了农机的普及率低,在一定的情况下,会阻碍现代农业机械化的进一步的进步。此外,随着科技的不断创新,现代农业机械的应用也越来越广泛,但现在的推广力度不够,不能满足当前的需求。因此,要想更好地更好地促进现代农业的快速发展,必须加大投入,提高资金的利用率,从而推动现代技术的应用。

2.2 对农机的支持力度不够

我国农业机械的推广和使用主要是通过政府的财政补贴来完成的,但是由于农机的生产和应用还处于起步阶段,很多农民的观念还没有完全转变过来,对新技术的接受能力不强,导致农业机械的普及率不高,在一定程度上影响了农业机械化的发展。目前,虽然国家已经出台了一些鼓励农机的政策,但大多数的农村地区的农业机械都得不到有效的支持,而且在实际的操作中,许多地方的农业机械都无法得到很好地利用,这就造成了资源的浪费。所以,我们必须加大对农机的资金投入,使其能够更好地服务于广大的人民群众。此外,随着科技的不断进步,越来越多的新技术、新设备被运用到各个领域,这些新型的技术、设备被广泛地运用于种植业,而农作物的产量也会随之提高,这就要求相关的部门要提供更多的经费来进行支持。而当前,我国的农业机械的研发与创新的力度不够,不能满足市场的需求,从而阻碍着现代科学技术的快速成长。

2.3 缺乏对农机使用的监督管理

目前,我国对农业机械的监管力度不够,导致农机安全事故频发,严重影响了农民的生产生活。在农村地区,由于缺乏对农业机械的有效管理,许多农机管理人员没有受过专业的培训,缺乏相关的管理知识,在使用过程中存在较大的问题,造成了很多不必要的经济损失。另外,一些地方的执法者和管理者,不重视对农业机械的监督,不注重对施肥、农药的合理利用,使得农作物的质量下降。此外,有些企业为了节约成本,减少投入,盲目追求产量,而忽视了施肥的科学性,从而给农产品的品质带来很大的负面影响。因此,政府应该加强对农业机械的监督管理,加大资金的投放,提高使用效率,避免浪费,降低损失。同时,还可以通过购买新的设备,来增加产品的附加值,以达到提升市场竞争力的目的。综上所述,我们知道,当前的农业发展现状,是非常严峻的,所以,必须采取一系列措施,来促进中国的现代机械化的进程,使之更加完善,为社会创造更大的经济效益。

2.4 农机服务机构不完善

农机服务机构不完善主要体现在两个方面:一是农机服务机构的功能不健全。目前,我国的农业机械服务机构的功能还不够全面,不能满足不同地区的农业生产的需要,比如:在农村的一些小型的农业机械,其使用的工具比较老旧,没有经过严格的检查,而且其操作人员也不是很专业,所以就无法实现机械化作业,这就导致了农民的工作量增加,从而影响了农业

机械的正常运行。二是农机服务的质量有待提高。现在的很多的农业机械,都是采用的人工的方式进行的,这就出现许多问题,例如:工作人员的素质不高,对新技术的掌握程度低,还有就是有些地方的设备已经老化,这些都会对农产品的产量造成一定的影响。从当前的情况来看,我国有的部分的农业机械,都是采取的手工的方法来完成的,这样的方法,效率低下,并且还存在着人为的因素,在很大的程度上,降低了产品的品质,同时也使整个的市场变得混乱,严重地阻碍了现代科技的发展。

2.5 农机管理服务人员素质不高

目前,我国农业机械管理服务人员的整体素质偏低,主要表现在:一是专业技术人员缺乏,一些从事农业机械管理的工作人员,没有经过系统的培训,对农业机械新技术的理解不够,在使用新技术时,不知道如何运用;二是农机管理人员的工作态度不端正,对农机化的作用认识不足,不能正确地处理好与其他农作物的关系,导致了在进行作业时,无法发挥出农机化的最大效益;三是部分农民的思想观念比较传统,认为农业生产就是简单的劳动,而不是把更多的精力投入到提高产量上,从而忽视了农田的质量,这也是造成了现代农业机械管理与应用效率不高的重要原因。

三、农机管理的策略

3.1 优化农机管理体系

在农机化的生产过程中,要不断地完善农机化的管理体系,提高农业机械的利用率,降低成本,增加经济效益。首先要加强对农民的教育,让他们了解到新的农业机械设备的使用方法和注意事项,让其可以更好地服务于农业,促进农村的发展。其次,要加大对农业机械的投入,使其能够发挥出最大的作用。最后,政府应该制定相关的政策,鼓励企业进行创新,使之有更多的资金来购买新的技术,为我国的现代化建设添砖加瓦。在现代农业机械化的发展中,为了实现高效的工作,需要建立一个完整的体系,以保证各个部门的协调性,这样才能确保农产品的质量,从而推动了现代农业的进步。同时,还能减少资源的浪费,节约了大量的能源,这也是现代科技的优势所在。

3.2 量化考核农机管理工作

在农业机械新技术的推广过程中,要对农机管理人员进行严格的考核,只有合格的人才能从事相关工作,否则就会被淘汰。在考核中,要对农机管理部门的人员的综合素质、操作水平、创新能力等方面的内容作出具体的要求,并制定出相应的奖惩制度。对于那些不按规定使用设备的,要做出惩罚措施,并将其记入档案,以备以后的检查和复查。(1)对农业机械新技术的研发和应用的成果,应建立起完善的奖励机制,鼓励员工积极参加,使其充分发挥自己的才能,提高他们的责任心,从而更好地促进农业机械化的发展。(2)加强对农民的培训,使其了解最新的科技知识,掌握更多的技能,以便于更好地开展生产活动。(3)加大投入,引进先进的技术,不断地改进,

以达到提升农业机械的整体性能,降低成本,增加收益的目的。

3.3 完善各类农机组织

农业机械管理与农业新技术的应用是一个有机的整体,只有各部分协调合作才能使农业机械更好地服务于社会,因此,要加强农机管理与机械新技术的应用,首先要建立起以农机管理机构为核心的组织结构,以农机专业合作社为主导,以政府、企业和农民等为辅,充分发挥各级部门的职能,提高工作效率,促进现代农业机械化的发展。其次,要加大对农村的资金投入,引进先进的生产设备,并对其进行有效地利用,实现资源的优化配置,从而达到降低成本的目的,增加收益。最后,还要不断地更新和完善我国的农业机械,使之更适应于现代化的要求。

3.4 建立信息化农机监管模式

在农业机械新技术的推广应用过程中,要建立起完善的信息化监管模式,通过对农机安全的有效监控,实现对农机的全面管理。首先,要加强对农业机械新技术的宣传,提高农民的认知水平,让他们认识到科技的重要性,从而促进农业机械化发展。其次,要建立起一个完整的信息网络,将各个部门的数据进行共享,使各机构的工作人员能够及时地了解到最新的

动态,以便于更好地开展工作。最后,可以将一些先进的技术引入到农业生产中,使之成为一种新型的产业,并在其中得到运用。

结束语:

农业机械是农业生产的主要手段,是农业现代化的重要标志,也是促进我国经济发展的基础。本文通过对现代农机化的研究,分析了现代农业机械管理的特点,并结合国内外的研究成果,提出了适合于我国的新型的现代农机化的技术,为我国的农产品产量提供了一定的保障,同时,为我国的农村建设和农民的增收起到积极的作用。

[参考文献]

- [1]裴洪轩. 浅谈现代农业机械管理与农业机械新技术应用[J]. 南方农机, 2021, 52(19):4.
- [2]张泉民. 现代农业机械管理与新技术推广应用研究[J]. 农民致富之友, 2021(14):1.
- [3]姜玉玮. 现代农业机械管理与农业机械新技术应用[J]. 河北农机, 2022(24):3.
- [4]张一民. 农业机械自动化在现代农业中的应用与发展探讨[J]. 农民致富之友, 2021(4):1.

上接第 108 页

病情的加重,叶片逐渐变黄干枯脱落。根部受害后会导致根部出现白色的斑块,并有少量的小点逐渐变成红褐色,逐渐向外蔓延。小麦红蜘蛛在田间会表现出集群现象,成群的红蜘蛛在田间会呈现出红色或者黄色的小点,这些小点就是红蜘蛛的排泄物,如果小麦的叶片和根部受到严重危害后,小麦会逐渐变黄、枯萎、倒伏,最终死亡。红蜘蛛的繁殖能力极强,在温度适宜的条件下,红蜘蛛一个月可以繁殖 20 代以上,每一代的繁殖速度都非常快,如果不及进行防治,将会造成巨大的损失,因此必须对红蜘蛛进行及时有效的防治。

1.4.2 小麦红蜘蛛的防治措施

小麦红蜘蛛,主要发生在北方地区,小麦红蜘蛛对小麦的危害很大,不仅会使小麦叶片干枯、失绿、变黄,还会导致小麦减产,严重时绝收。如果在小麦灌浆期遇到干旱天气,还会出现缺粒现象。红蜘蛛的幼虫会在叶片上咬食嫩叶的叶肉组织,使叶片表面呈现出不规则的黄斑,叶片局部失绿变黄,严重时导致小麦枯死。

防治措施:使用 90%的敌百虫或者是 50%的辛硫磷乳油进行喷洒防治,注意要喷在麦叶的背面。为了防治红蜘蛛的产生,要定期进行浇水、施肥、除草工作。在使用农药防治红蜘蛛时,要根据农药说明书使用农药,不可盲目滥用农药。选择正确的时间、正确的方法、使用正确的剂量,同时还要注意农药的配伍禁忌。如果在小麦叶片上有红蜘蛛聚集,要及时将叶片取下

进行集中处理,避免红蜘蛛繁殖扩散。如果发现小麦红蜘蛛危害时,可以先用水进行喷洒,然后用刷子将红蜘蛛刷掉。如果在田间发现大量的红蜘蛛时,可以采用人工捕杀的方法进行防治,注意在消灭红蜘蛛后要及时摘除田间残留的叶片。小麦收获后要及时对麦田进行清理工作,将小麦秸秆、杂草等清理出麦田。此外,还要在田间设置防虫网或者是黄板,防止害虫从外界进入麦种中。

结语:

本文对小麦主要病虫害的种类、发生特点和发生规律进行了分析,并在此基础上提出了小麦病虫害的综合防治措施,目的是科学防治、合理用药,提高小麦产量和质量,确保小麦的稳产、高产,实现增产增收。

[参考文献]

- [1]张晓东. 小麦病虫害分类及防治技术[J]. 河北农机, 2022(23):3.
- [2]刘维忠. 浅谈小麦病虫害发生及综合防治技术[J]. 农业开发与装备, 2021(3):2.
- [3]刘芳, 张素芳, 韩雪梅. 小麦病虫害发生特点及防治技术[J]. 农业知识, 2021, 000(006):P.49-50.
- [4]刘东. 小麦种植及病虫害防治技术[J]. 新农民, 2021, 000(014):P.66-66.
- [5]罗国栋冉留贵. 小麦病虫害种类及防治措施[J]. 数字农业与智能农机, 2022(22):69-71.