

农业机械化技术推广及农机维修措施研究

李大洋

山东省东明县陆圈镇人民政府

DOI: 10.12238/jpm.v4i3.5752

[摘要] 我国是农业大国,我国对于农业领域的关注力度也在持续强化。俗话说,民以食为天,怎样保障农业作物的高质高效,成为了每一名工作人员都需要思考研究的问题。纵观实际情况可以发现,现阶段科技发展势头迅猛,为各个领域都带来了全新的机遇,农业领域也是一样,在农业生产活动中,各类新技术与新设备层出不穷。但是,一部分种植人员因为受到陈旧思想的禁锢,对于各类新技术的应用抱有怀疑的态度,这就导致农业生产活动落后,农作物的质量也无法达成预期目标。对此,必须提高对农机技术的研究力度。并强化推广成效,将农机技术落实到农业领域生产活动的每一个细节处,这样才可以保障农业活动的进行更加顺利,有序。

[关键词] 农业领域;农业机械化;机械化技术

Research on agricultural mechanization technology popularization and agricultural machinery maintenance measures

Li Dayang

People's Government of Luquan Town, Dongming County, Shandong Province

[Abstract] China is a large agricultural country, and our attention to the agricultural field is also continuously strengthened. As the saying goes, food is the most important thing for the people. How to ensure the high quality and efficiency of agricultural crops has become a problem that every staff member needs to consider and study. Looking at the actual situation, we can find that the rapid development of science and technology at this stage has brought new opportunities to all fields, as well as the agricultural field. In agricultural production activities, various new technologies and new equipment emerge in an endless stream. However, some planters are constrained by outdated ideas and have a skeptical attitude towards the application of various new technologies, which leads to backward agricultural production activities, and the quality of crops can not achieve the expected goals. For this. We must strengthen the research on agricultural machinery technology. And strengthen the promotion effect, and implement the agricultural machinery technology in every detail of agricultural production activities, so as to ensure the smooth and orderly progress of agricultural activities.

[Key words] agriculture; Agricultural mechanization; Mechanized technology

引言

近几年以来,农业领域逐渐与科学技术相融合,在这样一种趋势下,农业领域的发展速率不断前进,农业生产活动的智能性水平也不断强化,各种类型的全新农机设备应运而生,其可以更好地降低人力负担,提升生产质量,但是因为多方面原因的影响,使得农机技术推广成效较差,一部分种植人员没有全方位认识到农机技术的实用价值。在农业活动中,依旧沿用传统陈旧的手段。农作物质量难以得到保障。作物的产量也无法满足预期目标,对此,必须强化对农机技术的宣传推广力度,让每一名种植人员的心中都形成先进思维,并在实际的种植活动中将农机技术的价值效用全面发挥,对此,下文也将对农机

技术的推广措施展开分析,希望可以为相应工作人员提供建议。

1、农技推广措施

1.1 创新推广方式

农技持续优化创新,相应的技术推广工作也应该与时俱进。这样才可以确保农技的推广方式可以更加具有现代化特点。更加高效地适应农村地区的发展情况,实现更加优异的推广成效^[1]。技术推广工作者应该依据农村地区的实际发展要求,在尊重其经济发展特点与地域差距的基础上,确保推广工作可以具有针对性,相应技术推广工作者应该预先做好调查研究。明确当地地区的农业政策、农业领域波动情况,并在推广工作

开展进程中使广大种植人员更加乐于接受与认可的形式, 将以往的推广模式与现代化科学技术相互结合, 以此提升推广成效。除了宣传大会的组建、发放宣传单等方式以外。还可以通过短视频网站、社交软件等媒介, 展开农技的大力宣传, 农技推广工作应该切实发挥出社会各方的作用, 借助各方力量, 提升工作水平, 首先, 政府部门应该认识到先进科学的农技对于推动我国农业领域不断进步的重要作用。为了更加高效地为种植人员进行服务, 可以打造农业服务平台, 借助多元化的信息归纳途径与分享渠道, 完善政府部门的工作模式, 提高技术推广时效性。对于服务平台的建设而言, 应该对各类科技手段科学使用, 在平台中也应该对各类农技与各种全新的农机产品展开介绍。其次, 还可以创设示范基地, 以此让更多的种植人员可以直观全面地看到农技对于农业活动带来的积极效用, 经由推动农机与农技的有效结合, 帮助广大农户对农业生产有全新的认识, 并在心理种下农技的种子^[2]。

1.2 强化资金投放

对于农技推广工作而言, 相应部门可以规划合理有效的预案, 提供资金费用支撑, 例如相应部门可以创设农机购买经费, 积极引进先进科学的农业活机械设备、全新兴起的农业活动技术, 以此拉动以往的农业向着现代化农业转型升级, 实现农业机械化不再是一句口号, 可以发挥出实际效用, 此外, 相应部门还可以提供农技专业人才引入经费。将重点与目光放在人才的引进与储备上。聘请技术能力较强。敢于创新, 不断进取的新时代农业人才, 以此为农技推广工作灌注全新的活力^[3]。

1.3 提高种植人员认知水平

开展农机技术推广工作的进程之中, 相应部门应该提高对种植人员认知能力的关注与重视, 想方设法提升种植人员认知素养。详细来说, 首先, 可以为广大种植人员讲解农机技术的原理。并组织创设农机技术线上教学活动, 以此来为种植人员详细介绍农机技术的使用进程与使用成效, 保障种植人员可以全方位掌握农机技术的使用原则。或者相应部门还可以打造农机技术使用示范区, 让专业能力较强的团队发挥模范带头作用, 种植人员可以进行观看、学习, 掌握全新的农业活动方式^[4]。实现种植人员对农机使用信心的提高。其次, 可以为种植人员讲授农机技术使用的后期回报, 为了降低种植人员的心理压力, 相关部门可以创设农机技术使用租赁站点。并科学地将站点设置在不同区域环境中, 让种植人员通过租的模式, 自主尝试使用农机技术与设施, 如若种植人员切实体悟到了农机技术的便捷性与时效性, 那么自然而然愿意在后续的种植活动中长期应用, 并持续推广。

2、农机维修措施

2.1 打造农维护修理站

如若要想实现农机维护工作的质量得以提高, 那么就必须确保农机维护工作向着体系性、规范性的趋势发展。这样才可以大力高效地配合农机推广工作有序进行。笔者结合自身工作经验提出建议: 在农村地区, 相应部门可以创设农机维护站点,

如若种植人员所使用的农机产生了质量方面的问题, 那么种植人员可以随时随地前去站点进行维修, 不一样规模的设备维修服务。其所提供的维护服务也各不相同, 通常而言, 规模较大的服务站点之中, 专业工作者数量较多、维护设备的数量也相对较多, 其主要对大型的农机展开维护修理。而规模较小的服务站^[5]。主要处理的对象为小型的农业机械设备, 以及农机产生的简单故障。小规模服务站工作的主要目标是快速处理问题, 经由这样一种精确划分的形式, 农机维护工作的压力被全方位分解, 有效提升了农村地区农机维护成效, 此外, 在服务站点中, 相应部门还可以创设关于农机养护、农机使用、农机修理等讲座活动, 以此来指引种植人员合理高效地使用农机, 养护农机, 以此减少农机产生故障的几率。总而言之, 农机维护受到关注与重视, 有利于种植活动的高效进行, 也大力推动了农业机械化的发展速率。

2.2 强化人员培训

对于农机设备维护工作中产生的缺陷与不足, 首先就应该强化对人员的管理力度。人员是一切工作顺利有序进行的核心理, 农机维护工作中也是一样。对于农机维护工作者综合能力亟待提高的现状, 首先应该全面高效地做好对其的技术培训与学习。确保维护工作者可以跟随时代脚步前进, 把控各类先进的农机维护技术。并在此基础上做好各种新农机的维修工作, 设定完备细致的技术培训体系, 定时进行技术学习。以此为维护工作者提供具有现代性的农机维护知识点讲解, 确保其可以把控合理高效的维护技术与手段, 并在实际工作中发挥出应有的效用, 推动农业生产成效得以提升, 与此同时, 还应该大力鼓励农机设备操控者以及种植人员积极地加入到教培活动中。指引其自主积极地进行学习。这样才可以实现其在种植活动中如若遇到农机故障问题, 可以自主维修, 自主处理。提升生产效率。节省不必要的修理时间。保障农机设备可以更好地应用在农业活动中。在相应教培活动的开展时, 不但应该关注技术的讲解以及专业知识的讲授, 还应该提高对实践操作的关注与重视。只有切实实现理论与实践的相互融合, 实现理论促进实践, 实践推动理论, 才可以保障每一名维护工作者的能力得以进步, 在培训活动完毕后, 还应该对其展开有效的考核。如若考核不达标, 那么则不许工作人员上岗, 只有在考核通过以后, 才可以实现其投入到农机维护工作中。

2.3 优化农机维护方式

在发展创新的方面来看, 在农机技术持续深化落实的背景下, 相应的农机故障问题出现频率必然会不断提升。并且农机维修问题也将会越来越繁琐复杂, 面对这样一种情况, 相应部门应该做好心理准备, 并形成创新思想, 结合实际工作开展情况, 积极有效地尝试不相同的农机维护方式。详细来说, 主要有以下几种维护措施: 首先, 可以使用抽检式的维护修理模式, 现阶段一部分种植人员在使用了全新的种植技术与全新的种植设备以后, 对于设备产生的故障问题判断不精确, 并且有一

下转第 156 页

作物种植进程中之所以会产生这一病害问题,究其原因就是大豆品类地域病害能力较差、低温种植。因此,为了规避这一病害,种植人员首先应该科学挑选种子,选取一些抵御病害能力优良的大豆种子。并结合当地地区的气候情况以及温度情况选取种植时间,规避因为温度较低造成霉霜病出现。

3.3 根潜蝇

效果较为优良的预防整治措施,就是使用药物治疗,以此抵抗幼虫对于大豆作物幼苗根系造成的不良影响。在实际防治进程中,操作方式为:种植人员依据大豆种子的实际状况,选取适量果乳乐,并将适宜的水源添入,进行药物稀释,搅拌均匀以后灌注到喷洒设备中,将存有的大豆作物根潜蝇全面消杀。通常状况下,这一虫害在春天的成活率较高,因此种植人员应该在春季做好虫害预防,展开合理防治举措,选用剂量调配比值为百分之八十的敌敌畏,通过喷雾的方式杀死幼虫。

3.4 食心虫

食心虫的幼虫将会向着大豆作物的豆荚中钻入,使得大豆粒受到虫害啃食。每一年的七月至九月是食心虫的成虫出现期,成虫通常会在下午进行活动,八月份的下旬正式进入食心虫的产卵旺盛阶段,如若土壤之中具备较大的湿度,亦或是大豆作物连作,那么将容易提高虫害产生几率。对于食心虫而言,种植人员应该将轮作模式科学创设,并且对抵御虫害能力优良的品类合理选择。秋天应该对田间翻耕处理,以此实现田地问越冬食心虫的虫源数量得以下降。虫害高发阶段,可以向田地问引进赤眼蜂等虫害天敌,每667平方米释放两万头左右即可。还可以使用敌敌畏来对大豆田地展开喷洒。一般状况下,种植

人员可以对667平方米地块喷洒剂量为百分之八十的敌敌畏。实际操作方式为,将玉米穗全部浸入敌敌畏药液中,之后将浸泡完毕的玉米穗放在大豆枝丫位置,这一举措可以发挥出优良的熏染作用,从而消灭并驱逐食心虫。

4、结束语

综上所述,在实际的大豆种植进程中,种植人员必须着眼于实际情况,应用适当科学的种植技术,并做好田间管理等相应的工作。还应该提高对种植进程中病害问题的关注程度,依据不同的病害情况选择不同的防治手段,保障病害处理成效,为作物创设一个健康良好的生长环境。于此同时,农户还应该意识到病害大面积侵蚀导致的严重后果,并先做好预防处理,为大豆作物的健康成长保驾护航。

[参考文献]

- [1]苏伟,张静春,崔英,曹福中,苏建军,马洋,辛雷勇,张楠,李娜.鄂尔多斯地区玉米大豆带状复合种植技术[J].农业科技通讯,2023(02): 141-144.
- [2]徐敏,罗洪秀,陆江,熊海燕,江瑞林,钟琼,颜勇刚,邹旭东.大豆玉米带状复合种植模式下的玉米品种比较试验[J].四川农业与农机,2023(01): 38-39.
- [3]许勇.种植方式对夏大豆叶片光合能力及籽粒灌浆特性的影响[J].基层农技推广,2023,11(02): 32-34.
- [4]刘杰,周洁,王电喜.定陶区大豆玉米带状复合机械化种植模式探析[J].山东农机化,2023(01): 24-25.
- [5]闫军营,黄达,陈磊,彭铸.大豆玉米带状复合种植增施钼肥和锌肥的增产效果[J].河南农业,2023(04): 18+20.

上接第 153 页

部分种植人员并不重视农机设备平时产生的小故障,抱着一种少维护多省钱的心理,觉得降低维修次数,可以节省资金成本。对此,相应部门就可以定时指派专业工作者,为种植人员提供农机上门抽检服务,一边对农机设备展开检查,一边为种植人员科普农机知识,如若发觉小故障,工作人员可以在现场直接修理。其次,可以实施自主性维修,所产生的农机运转故障问题,不一定是严重的大故障,有些情况下可能是十分微小的问题。有些情况可能是农机设备的功能设置失误,相应部门可以发挥出科学技术的优势,在短视频平台、微信公众号上推送农机维护短视频,并让种植人员自主观看、自主学习,指导种植人员自行维修,帮助种植人员节省不必要的资金支出。

3、结束语

对于农机技术推广工作而言,其不能一味地使用陈旧的方式与措施,而是应该结合时代特点,持续创新,不断创新,尝试多种举措与路线,在这一进程中,关于农机技术推广工作,相应部门必须提升关注与重视,并在多个角度着眼,强化对人员的培训与学习力度,保障种植人员可以认识到农机技术的重要作用,并将农机技术全方位使用在农业生产活动之中,政府

部门还应该带领广大种植人员积极学习,以此实现其可以在实际工作中熟练地应用各类设备。现阶段,农业发展必须满足社会实际情况与人们的实际需求,做好农机技术推广,实现农业设备的价值效用被有效发挥。在这一进程中,应该创新思维,创新手段,与科学技术有效结合,切实保障农机技术的推广更加具有实效性,也实现农业发展不断进步。

[参考文献]

- [1]郭伟,张玉海,刘书豪,于艳,刘静.平度市花生收获机械化发展影响因素分析及对策[J/OL].青岛农业大学学报(自然科学版): 1-8[2023-03-04].
- [2]刘环宇,王霜,张藜瀚,梁剑,王福林.新工科背景下农业机械化及其自动化专业改革与探索[J].智慧农业导刊,2023,3(04): 96-99.
- [3]刘鹏凌,姚彤,尹路.主产区小麦产业集聚影响效应研究[J].西南林业大学学报(社会科学),2023,7(01): 1-7.
- [4]陆杉,熊娇.基于GWR的长江经济带农业绿色效率时空分异及影响因素研究[J/OL].地理科学: 1-12[2023-03-04].
- [5]花登峰,李斯华.“十三五”时期我国农机事故统计分析对策研究[J/OL].中国农机化学报: 1-8[2023-03-04].