

探讨农业机械新技术的应用与推广

河南省商水县农业机械管理局 邓丽敏

摘要:我国作为人口大国,粮食需求量非常大,但是目前我国耕地面积只占国土面积的10%,人均耕地面积只有1.4亩。面对逐渐缩小的耕地面积,要想使粮食产量满足我国人民的需求,必须投入使用农业机械新技术。本文详细分析农业机械发展现状和农业机械新技术存在问题,并提出推广和应用农业机械新技术的对策。

关键词:农业机械;新技术应用;新技术推广

农业是我国经济发展的重要组成部分之一,农业现代化发展带动我国社会经济发展,农业机械的应用促进农业现代化发展。因此,农业机械新技术在农业现代化发展中具有不可或缺的作用。对于农业机械新技术在农业应用中存在的问题要及时发现并解决,做到农业机械新技术应用普及。

一、农业机械新技术发展现状

我国科学技术发展迅速,农业机械新技术从创新到研发再到生产的速度也在逐年加快。从大型机械到中小型机械,农民可以根据自家情况合理选择农业机械型号,在地势平坦的地区可以选用大型农业机械,在山沟等地势凹凸的地区选用中小型农业机械,小巧灵活,更易收割。

在河南信阳,水稻收割机应用广泛,发展迅速,不仅增加了水稻产量,提高作业效率,而且节省了人力,节约成本。除了水稻收割机的应用外,播种机和施肥机也在农作中得到了广泛应用,使农作实现机械化。

以前我国农业耕作劳动力主要以中老年为主,青壮年离开家乡去城市打工,农作物产量和农耕效率都不高,农村发展滞后。农业机械新技术应用后,青壮年逐渐回乡,为家乡建设贡献一份力量,农业机械新技术在一定程度上带动了农村经济发展。

二、农业机械新技术应用中存在的问题

(一)农民文化水平有限

从事农作业的农民大多数从小时候开始就下地干活,没有经过系统的学校教育,因此思想较为落后,接受新事物的能力较弱,甚至有些受陈旧思想影响强烈的农民会排斥这些新技术的应用,阻碍农业机械新技术的应用和推广。此外,由于学历有限,在新技术的学习上也会耗费大量时间,在独自应用农业机械时常出现操作失误现象,导致安全事故。

(二)农机管理制度不完善

农业耕种地区远离城镇,发展较为落后,对于农业机械的管理都是由村委会直接承担。村委会干部大部分是在村民中选举出来的,因此在村委会中也没有了解农业机械的专业人员,在农民使用农业机械时无法给与有效指导。国家在对农民补贴农业机械新技术时,没有及时配备对农民进行教学的相关的科技人员和专门农机管理人员,限制了农机新技术的优势发挥。

(三)农机新技术推广意识不到位

一方面,在农村缺乏专业的推广人员,对农业机械新技术推广不透彻。这些推广人员大部分是思想较先进,愿意接受新事物、新技术的村民,但他们并非经过培训的专业人员,对于农业机械新技术了解并不深刻,在做推广时没办法向村民完全展示新技术的理念。另一方面,还容易因宣传不到位在实际操作过程中发生事故。

(四)农机新技术补贴政策存在漏洞

农机补贴是有使用限制的,不符合要求无法享用此项优惠。以河南省为例,农机补贴是有固定数额的,在补贴还有剩余的情况下,农民可申请补贴购买指定农业机械,如若农机补贴已经使用完毕或者农民购买非指定农业机械,都无法享用农机补贴。

三、农业机械新技术的推广与应用对策

(一)通过培训提高农民基本素质

首先,加强农村地区义务教育的普及。在农村等偏远地区教

育相对落后,很多地区上不起学或无学可上,我国要加快乡村学校建设,让该地区的人民接受义务教育,学习先进文化与思想,改正他们陈旧落后的观念,接受新技术新理念,这是实现农业机械新技术推广与应用的第一步,也是最重要的一步。其次,在农村成立专门的农业机械教育基地,专门培训农业机械新技术。在每个村委会附近建设农业机械教育基地,在每年春种秋收前定期开班,召集农耕的村民们,为农民详细讲解农业机械新技术和农业机械的使用规则以及正规操作手法,并做到理论与实践相结合,让农民安全放心的应用农业机械新技术。最后,对农民进行安全教育,提高农民素质。除了农业机械新技术的专业知识外,安全教育知识也不容忽视。专业知识让农民懂得操作原理,从而提高生产效率,减少作业成本;安全教育知识让农民在保护好自己情况下应用农业机械新技术,增加收入。

(二)完善农机管理制度

成立农业机械管理团队,健全完善农业机械管理制度。没有规矩不成方圆,了解农机专业知识后,农民要按照严格地管理制度执行操作,才能保证农业机械新技术的应用合理化。在农民应用新技术时,管理人员要通过实地或视频监控等方法按时检查,避免农民投机出现失误操作的情况,既保证农业机械新技术的正规操作,又保护了农民的人身安全。

(三)成立专业推广小组

第一,成立专业推广小组。农业机械新技术的推广人员必须在经过严格培训之后,通过考试持证上岗,否则推广人员是没有资格向农民宣传推广农业机械新技术的。对培训和工作过程中表现优异的推广人员给与适当奖励,以鼓励其更优质的完成推广任务。第二,利用多媒体等媒介进行宣传。利用村内广播、电视、海报、宣传栏等具有宣传功效的事物,通过反复广播、播放宣传视频,向农民潜移默化地进行农业机械新技术推广,使其内心真正接受新技术。

(四)国家农机新技术补贴更合理化

国家要重新规定享用农机补贴的条件,让更多的农民享受到农机补贴。一方面,国家要加大农机补贴力度,并且指定监管部门监督这笔补贴切实落到购买农机的农民手里,防止贪污现象发生。另一方面,放宽可享用农机补贴的农业机械类型,使更多的农业机械新技术列入农机补贴的队伍,让农业机械新技术在农耕中得到更广泛的应用。

四、结束语

总而言之,农业机械新技术的应用是农业现代化发展中必不可少的,是促进农村经济快速发展的有效手段之一。加强农业机械新技术的推广,实现农业机械新技术的完全普及,是当下工作人员需要思考与进一步研究的问题,也是农业农村经济可持续发展的重要保证。

参考文献:

- [1]张传振.现代农业机械管理与新技术推广应用研究[J].农机使用与维修,2020, No.291(11): 57-58.
- [2]郑学林.农机管理与农机新技术推广应用探讨[J].湖北农机化,2019(16): 7-7.