

# 农业机械推广应用及安全管理策略研究

吴 鹏 白伟博

宝鸡市渭滨区农业机械技术推广服务中心 陕西 宝鸡 721006

**摘要:**近年来,农业发展特色经济,改善经济现状,而农业的发展和农业机械密不可分,农业机械化加快了农村的生产方式、节省人力资源、提高生产效率并在一定程度上降低劳动成本。但农业机械仍存在着如操作人员安全意识薄弱、有关部门农机管理体制较低、安全管理不够完善等诸多安全隐患。为推进农业机械化,发展现代农业,就需要通过农业机械的推广与应用、有关部门加强有效的安全管理、加大相关政策监管力度等一系列措施,使实现提升广西都安农机制制造业科研创新能力,推动国家农业经济体的健全化、提高农业的综合生产能力的目标。

**关键词:**农业机械;推广应用;安全管理

引言:在我国社会水平不断发展的过程中,结合我国大力推进城市化的过程中,农业的机械化推广取得非常重要的作用。结合我国现在经济发展现状,各行业都在进行信息化的普及,很多的新兴技术也开始涌现和应用,在农业生产过程中也出现了很多新型的农业机械的推广和使用,能起到既节约人力财力,又可以极大地增强经济效益,有着很多的积极效益,而在实际应用的过程中,各地区要结合当地农业经济的发展现状,进行特色化的应用,掌握本地区农机的发展规律,提供针对性的政策和技术的支

持。当前的农业发展及当下形势,适合运用于大中小各种规模的农业生产上,其针对性和实用价值也明显提高,并可以提高中国农业机械化技术水平,促进中国农业生产与时俱进。另外,通过农业机械推广应用和安全教育,还能够教会农民合理、正确且安全的农业顺德区技工学校操作方法,让中国农民掌握农业更先进、先进的农机技术和有关政策法规咨询服务,帮助农民根据当前农村的发展建设需要优化农产品经营范围、创优农产品技术,从而提高农民的素质,培育出大批知识型和专业型的农民,进而奠定中国顺德区技工学校引进与发展、经营技术的基础能力,为中国农村信息化建设蓄势增能。

## 1 农业机械推广应用及安全管理的重要意义

### 1.1 提高农业生产效率

由于传统农村体系以家庭农田为主导,因此农村产品的经营分散,无法产生大规模效应。而且,我国传统的农业生产技术缺少科学性和合理性,在下种收方面也存在着盲目化和随意化,因此难以获得高产和高品质。而农业机器的推广应用与安全管理,则可以使现代农业生产机械与传统农民的生产需求相衔接,并基于当地的自然资源因素、生产技术特点等,设计出农业机器引进与应用的计划,以农业机械为导向进行当地农业开发的顶层设计和统筹规划,以提高农业决策的科学化,提高农业的综合生产效率能力。另外,相对于一般人工的方式来说,农业机械能够大大提高农作物产出效益,如种植收一体化的农用机械,能够协助农户缩短农业生长期,在有效分析基础上进行科学轮作,从而提高农民单面积生产率和整体收入水平<sup>[1]</sup>。

### 1.2 促进现代化农业发展

农业机器研制和应用及质量控制,是农业现代化推进的内在推动力。农业机械也反映当时农业科技的迅速发展,当前各种新式、多用途农业机械层出不穷,符合

## 2 农业机械推广对农业发展产生的影响

### 2.1 有利于提高农业生产效率

农业机械的合理推广与使用,在较大程度上可以大大提高农业生产效益。当前中国现代化农村发展进程日益加速,但在许多基层地方仍还是以中国传统的农业生产模式为主,在农业生产过程中很易受地理环境,自然条件,土壤条件,地形地貌等各种因素的影响,因此根据各个地方的土壤条件和栽培情况采用适应能力较好的农用机具,可以提高农作物的效益。而农业机械有很大的适应能力,可以满足不同的农村生产方式要求,可以促进农机器具在广大基层领域的有效运用,进而改变传统的经营方式。

### 2.2 更好的提高劳动效率

传统的农业生产模式下,劳动者大多以劳动力为主,虽然生产期限相对较长,但劳动力成本投入也相对较高,且劳动强度相对大。而现代农业机器的有效运用可以改变传统的农业生产模式,同时又可以进一步调整农业自动化水平相对低下的传统农机结构<sup>[2]</sup>。机器在制造过程中运用专业知识和新型科学技术,大大提高农业产

品品质和制造效益,也极大程度上释放了农村活动的人力资源。当前由于城乡一体化进程日益加速,大批青壮年剩余劳动力在外打工,留守农业区域的劳动者大多以老人居多,而这部分劳动力的劳动效率低下,和现代农业生产模式不相适应,所以机器的高效普及与使用可以更好的释放农村劳动者,从而发挥劳动力提高劳动产出效益,从而更好地扩大了农村民众的经济来源,从而提高了家庭收入,提升了基层民众的生活水平,对于增强农业机器的购买能力也有重要帮助。

### 2.3 促进现代农业的发展

当前我国农业机械的事业已经遇到一个崭新的历史契机,而且在长期的推广应用实践中取得了明显的进步,对促进现代农业建设具有重要意义。通过农用机械的有效引进可以更好的推动农村产业结构的转变,促进农村的现代化发展。另外,通过加强信息技术的有效普及与使用,就可以带动农村群众改变传统的认识,提高对相关知识技能的全面掌握,增强农村大众的整体素质与专业水平。此外,农村群众可以提高栽培与使用能力,发挥现代化农用机械的重要功能,增加农村效益,进而推动农村现代化建设步伐。

## 3 农业机械应用推广过程中存在的问题

### 3.1 很多地方在农机推广

目前,只是一个点和一个点,缺乏一个完整的体系,也没有专门负责推广工作的服务中心,普遍是安排一些人员进行专业推广,而这些推广人员又不是经过专科出身,相关的专业知识很多都不过关,这就为农机的推广工作造成了很大的麻烦。而且,在农业机械推广过程中的工作条件和办公场所都是非常的简便和简陋的,对工作收集上的数据也无法进行妥善地保存和后期的利用,很多情况下都是在工作的过程中就会丢失掉,而且地方政府也没有重视起此项工作,都是由民间组织,自发组织而成的,即使地方政府有了一定的重视,重视程度也是远远不够,没有示范基地,百姓也就无法放心地引入此项机械<sup>[3]</sup>。

### 3.2 农业机械操作缺少规范性

在农业机械生产工作流程中,操作规范存在很大的缺失和漏洞,容易出现相关的安全事故,因此使用农业机械器的技术人员许多都不是经过专门的培训,即使受过专业的训练,对日新月异的机械也会存在“手生”的问题,专业技术的不过关,就会引发出很多的安全事故。

### 3.3 农业机械后期保养存在缺失

为了进一步实现提高农业机械推广工作的效果,相关的负责人员在推广和应用的过程中,要对农业机械做

好养护和保养工作,而且还要对后期的养护工作提供技术性的支持。而且推广的过程中时期很长,农业机械也一直是那几个,如果负责人员没有重视其对农业机械的养护保养工作,那么就会在推广应用的过程中出现很多安全问题,零件老化,仪器失灵等,这从根本上不利于农业机械的推广应用。

## 4 农业机械设备推广应用措施

### 4.1 农业机械设备推广体系

农业机械设备在教育普及过程中工作的落脚点必须始终放到教育普及平台建设方面,并在农业普及系统等方面加以逐步的完善。通过贯彻以国家政策为基础,带动农村广大技术群体的全方位投入其中,逐步实现农村农机技术推广系统纵向到底横向到边,进而建立省、市、县、镇、乡村共五层的技术服务体系,在短期内完成农业新技术新设备的高效普及与运用,从而推动农业生产率的有效提高,改变农村生产模式,提升农村农业产出效益。

### 4.2 及时补齐基层农机管理部门的短板

基层农机推广站在农村农业机械设备推广应用领域中起着巨大的作用,是农村新科技新装备广泛应用的重要前提条件和支撑,所以需要下大力气对乡和镇级的农机管理机构加以有效的建立和健全,并努力做到组织完善,职责完善,配备优秀的人员,确保管理工作基础,合理改善农村工作环境<sup>[4]</sup>。要积极开展农机设备的试验和农机示范,贯彻自主、联合、公平的原则,大力进行农业机具的引进,让广大群众更加充分认识到机械使用所产生的效益,增强人民群众参加机械普及的主动性。

### 4.3 做好农机安全生产管理

首先,农村生产科技工作站必须针对本辖区当中的农业机器重大安全隐患进行细致排查,并针对农民的生产作业情况进行有效引导,以保障农民认真规范合理的使用各类农业机械,并强化在落实农村安全生产过程中的主要责任;其次,政府必须做好对农业生产机械源头管理,进一步提升农业机器的可靠性和安全性,一旦发现产品质量不合格的农用机械,就不得运用在农业生产当中,从源头上消除隐患;最后,必须进一步做好对农业机器安全管理知识的宣传推广和排查,定期向当地农户下放各种农业机具的安全使用手册,继续履行农业机具监督管理职能,做好农业机具从制造直至投放到应用后的全过程监督管理。

### 4.4 落实农机购置补贴工作

农业机器购买补贴,需要有关单位加强对农业机械的推广投入工作,加强农业领域的现代化建设和科技管

理,可以有效提高农业技术,也可以达到农业资源的最合理;其次,是基于农机补偿制度,及时发现和处理好农民在农业机械购买过程中出现的各类问题,对当前局面调整政策,对农业机器作出较为优化的选择,以改变当前的农用机器配置形式;最后,政府必须处理好农机补助政策的出台问题,并做出较有针对性的经济结构调整,以此提升农机发展项目的综合品质和效益。由此可见,政府有关单位一定要做好对农业机械补贴管理工作,对农机补贴项目加以规范执行,以便能真正实现补贴到位、补贴利民、补贴人民所需。

#### 4.5 加强农业机械的维护保养

在农业机器推广应用和安全管理的工作过程中,需要高度重视农业机械的安全管理工作。主要表现在如下几个方面:一方面,做好对农机生产过程的维护;另外,人们在休闲时节而不使用农业机具时,也应该做好保养和清洗工作。从农机操作的角度出发,要定期换机油和加油,并重点检测更多的机油污染部位,并总结调查机油污染因素。针对不同的农业生活环境,农机配件应当选择不同的润滑与保养方式,为农机的正常使用提供了重要保证。对长时间使用的农业机器件,如拖拉机、柴油机车等,可每年使用一次,以保持农业机械运转均匀,并用于输送磨擦表面的润滑剂,以避免锈蚀。同时从机械表面进行防腐蚀处理和上润滑油,给机器表层提供保护层,避免农业机械在长期停机时的大量损耗。另外,封闭机器的进、排气口和通风口,因为这能够避免污物和水份流入机器,导致零件受损。

#### 4.6 加大宣传培训力度

村民既是农机的主要用户,也是农机推广和安全管理工作的主要目标对象<sup>[5]</sup>。农民的安全意识、农机操作技术在一定程度上影响着农业机械安全事故的发生概率,大多数农机安全事故都是由于农民安全意识不到位引起的,因此农机推广应用和安全的重点也需要放在安全宣传及技术培训方面。首秀按,为了解决农民对安全作业和维护认识不足的问题,需要以实际案例进行警示,使其能够直面不规范操作的危险后果,大力提高农民的农机安全生产观念,使其在日常的农业生产中更加

注重机械设备的安全标准化使用。

其次,相关部门需要制定农业机械安全规范手册,在农村各种常用的媒介平台上进行宣传,如广播、电视、微信等,向农民宣讲农机安全规程和使用须知,并告诫农民不要做出无证驾驶、非法超载、酒后驾驶、非法改装等行为。通过对农机法律法规的广泛宣传,提高农民的法制观念,提高农机使用安全性。同时,也能够使农民能够严格遵守法规,规范农机作业,杜绝农机安全事故。

最后,还需要针对农机的安全使用进行专项培训。相关部门可举行安全教育讲座,聘请农机专家亲自指导农民操作农机,并在培训之后为其发放小礼物,吸引农民前来参加培训。这样一来,就能够引导农民按照自己的需要进行学习,起到良好的宣传和培训作用,提高农民的安全生产水平。

#### 结语

综上所述,政府在实施农机设备推广应用过程中,就必须对有效的农业信息及时加以宣传,通过农业信息的传播有效性才可以对种植业发展进行合理的决策,从而有效地促进农业产业的科学发展。当前机械的合理普及与使用已是农村发展建设的主要方向,同时也是当前农村发展方面的主要改革目标。所以这要求我们根据当前农业机械推广应用存在的一系列难题,建立一套合理的农机推进计划,使得新型的农机技术装备,可以在广大农业领域合理使用。

#### 参考文献

- [1]赵立华.农业机械推广应用及安全管理对策探讨[J].农民致富之友,2019(13):152.
- [2]肖呈伟.农业机械推广应用及安全管理对策[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2019(04):22-23.
- [3]张量.农业机械推广应用及安全管理对策分析[J].农民致富之友,2019(09):128.
- [4]罗喜生.农业机械推广应用及安全管理对策研究[J].南方农机,2018,49(11):72.
- [5]郭兆凯,张伟剑,赵鑫.农业机械推广应用及安全管理对策[J].农业工程,2018,7(S1):50-52.