

新形势下农业机械新技术推广应用探讨

李小菊

凉州区农业机械化技术推广站 甘肃武威 733000

摘要:我国城市化建设不断加快,人口数量不断增加,而从事农业生产的人口呈现出持续下降的趋势,造成农业农村发展中缺乏劳动力,不利于现代农业发展的要求,农业机械化新技术新机具新设备推广应用迫在眉睫。农机新技术推广和应用,能够有效改善农业生产理念和方式,提高农业生产质量和效率,推动农村经济持续发展。基于此,本文主要阐述农机新技术推广应用的意義和原则,并分析农机新技术推广应用问题,提出相适应的解决措施,旨在发挥农机新技术推广应用价值,提高农业农村经济发展水平。

关键词:农业机械新技术;推广;应用

Discussion on popularization and application of new technology of agricultural machinery under new situation

Xiaoju Li

Liangzhou district agricultural mechanization technology extension station in Gansu Wuwei 733000

Abstract: The urbanization construction in China is accelerating, resulting in a continuous increase in population. However, the population engaged in agricultural production is showing a downward trend, leading to a lack of labor in the development of agriculture and rural areas. This situation is not conducive to the requirements of modern agricultural development. It is urgent to promote and apply new technologies, machinery, and equipment for agricultural mechanization. The promotion and application of new agricultural machinery technologies can effectively improve agricultural production concepts and methods, enhance the quality and efficiency of agricultural production, and promote the sustainable development of the rural economy. Based on this, this paper mainly elaborates on the significance and principles of promoting the application of new agricultural machinery technologies. It analyzes the issues related to the promotion and application of these technologies and proposes corresponding solutions. The aim is to harness the value of promoting and applying new agricultural machinery technologies and elevate the level of agricultural and rural economic development.

Keywords: New technology of agricultural machinery; Promotion; Application

农业是我国社会和经济持续发展的主要基础和保障,农业经济发展水平对整个国民经济发展质量具有较大影响。因此,人们积极研发和应用农业机械,转变以往农业生产模式,合理应用新技术,促进农业实现规模化发展,创建现代化农业体系。相关人员要高度重视农机新技术推广应用工作,积极创新工作措施,提高推广工作质量和效率。

一、农机新技术推广应用的意義

我国农机化程度逐渐提高,当前智能化技术在农机行业被广泛运用,在农业生产过程中,机械化的应用能够有效保证农作物生产品质和产量。传统农业生产经营管理工作开展中,以人力劳动和传统生产工具为主要生产经营方式,但是人力劳动效率不高,难以满足现代农业发展需求^[1]。因此,基层群众随着现代农业发展的不断推进,普遍以机械化为主进行农业生产,采用先进实用农机化新技术新机具和新设备,提高农业生产质效,创新农业生产经营模式,获得理想的应用效果。另外,农机新技术的应用能够有效解放生产力减轻

劳动强度,不断调节农业产业结构,促进农业现代化发展。因此,相关部门要更加注重农机新技术在农业农村生产中的推广力度,将机械化设备有效应用到基层群众的工作生活中,发挥第一生产力的效率,全面提高农业技术水平。

二、新形势下农机新技术推广应用存在问题

2.1 面临区域失衡问题

我国包含多个农村地区,其经济发展和农业发展过程中受到多方面因素的影响,存在较大差异性。如,我国东部区域经济发展水平较高,农机新技术发展和应用力度较大,对新技术和标准具有较高要求,但是中西部区域经济发展缓慢,农机技术水平和机械化标准较低,对农机新技术推广和应用有较大影响。因此,我国区域经济发展水平的差异,造成农机新技术推广和应用面临区域失衡问题。

2.2 推广队伍建设水平低

当下在乡镇开展农机新技术推广工作的技术人员对于相应技术的自身了解就存在一定不足,不具备扎实的理论基

础和业务素质无法熟练使用农业生产技术,无法为农民做出准确的农业技术应用示范并为其提供技术指导服务。当前农业技术推广人员综合素质相对一般,对待农业技术推广工作相对敷衍,所以加强对推广队伍的建设至关重要^[2]。

2.3 推广工作投入不足

为确保相关农机新技术及时有效应用于农业生产中,需要引进先进实用的农业机械以及智能化设备,因此需要得到政府、财政资金的支持。另外,农业技术推广人员的工作也需要一定的经费来支撑。但是当前工作开展过程中资金不足的情况较为常见,各项工作的需求资金都存在无法被充分满足的情况,从而导致农机新技术推广工作的进度受到影响。

2.4 推广手段单一

当前农机新技术推广工作所采用的手段依旧存在着非常明显的滞后性,以张贴公告以及发宣传资料为主,新媒体以及信息技术的应用水平依旧较低,不仅无法获得良好的技术推广效果,还会大量浪费人力、物力以及财力。

2.5 推广体系不完善

农机新技术推广体系对现代农业发展具有重要作用,也是农业科技成果和技术在农业发展中应用的重要渠道,能够有效促进科技进步和农业综合生产力。相关人员要积极创新和完善农机新技术推广体系,积极引导农业产业结构调整,配套相应的农业新技术,有效防范农业危机,对农业发展具有积极的促进作用。但是,我国社会经济发展迅速,不断实现农业产业化和现代化。现有农机新技术推广体系难以满足新时期现代农业发展要求,日益突出的机制不健全、专业团队不稳定、机械设备落后等相关问题,需要我们根据新时期农业发展需求和当地实际情况,不断完善和建设农机新技术推广体系,有利于农业科技的进步和发展,提高农民的综合素养,实现现代化农业。

三、新形势下农机新技术推广应用的具体措施

3.1 营造农机新技术推广政策环境

农机新技术推广受到多方面因素的影响,存在一定阻碍,这就需要政府相关部门正确认识到新技术在农业生产和发展中的重要作用,提高农业生产水平,增加农民收入。地方政府也要为农机新技术推广和应用提供良好的政策环境,针对农民进行技术培训,促进更多农民正确了解农机新技术的应用价值,同时增加资金投入和支持力度,进一步推动新农业机械、设备和新技术进入农村,创建长效的农机新技术推广机制^[3]。另外,各级政府要增强监管工作力度,做好新机具新设备和技术安全质量问题的监督管理工作,防止由于农

机具安全质量问题或者农民不会应用新技术,影响农业生产量。各级政府加大监督力度,提供宽松的政策环境,有利于提高新技术应用质量和效率,为农业增产增收打下良好的基础。各级政府要积极发挥中介作用,进一步推动农机合作社与农民之间加强合作,形成良好的合作关系,创造双赢的局面,从而为农机新技术的推广和应用发挥至关重要的作用,促进乡村区域创新发展模式。

3.2 加大推广人才队伍建设

在农机新技术推广工作开展过程中,有关部门必须加强对农机新技术推广队伍的建设,因为优秀的推广人员可以全面提升农机新技术推广实效。因此,在招聘农机新技术推广人员时,综合考察推广人员的理论基础以及实践能力,确保其综合素质可以满足农机新技术推广工作的实际需求,并且保证其对于所需推广的农机新技术及相关机械设备有一个全面的了解。同时,也要积极开展技术培训工作,结合农机新技术推广情况,明确农民技术需求以及推广工作的不足,提高推广人员培训的针对性和实效性,使得技术推广人员的各项能力可以得到充分锻炼,进而为农民提供更高质量的农机新技术服务,为农业生产工作的高质高效开展创造有利条件^[4]。另外,有关部门还应当加强对农机新技术推广队伍的管理,落实科学合理的管理机制,构建规范的技术团队,保证技术入户落地,提高技术推广人员的工作积极性,提升农业技术推广的实效性。

3.3 建立专项资金补贴政策

农机新技术推广、应用,对当地农民经济收入具有直接影响,为了有效解决部分农民缺乏足够资金购置新机械新设备问题,政府需要增加农业机械设备资金投入力度,实现农机新技术的推广和普及应用。政府部门可以创建农业机械专项补贴资金,有利于更多农户购置农机化新机具新设备,和相关部门建立农机化示范基地、园区建设,示范、带动当地农户推广应用现代农业新技术,为农机化生产发展提供强有力的支持和保障措施。另外,当地政府将农机化生产转型成功的农户或者园区当作榜样,全面建设农业机械化转型发展试点,向农户和园区积极传授成功经验,鼓励和引导更多农户和农业园区参与到农机化生产转型活动中。

3.4 创新农机新技术推广措施

首先,先进实用的农机新技术推广手段对于提升工作实效意义重大,在开展农机新技术推广工作时,相关人员应当转变传统推广宣传手段,积极拓宽宣传渠道,将传统技术推广手段与信息化技术推广手段有机结合,进一步增强农机新技术推广工作的影响力。在农机新技术推广过程中,技术人

员应当合理利用抖音、快手、微博以及微信公众号等平台,使得农机新技术推广与农民的日常生活联系在一起。另外,还可以开展技术交流会、新技术新机具现场演示会、技术观摩会等,让农民亲身体会认识到农机新技术的实际价值,全面提升农机新技术推广实效。

其次,农机新技术和国家倡导的绿色产业具有密切的关系,能够更好地满足新时代人们日常需求。相关部门要提升推广人员的综合素养和能力,建设专业人员队伍,深入到田间地头帮助农民进行指导和讲解,保证农机新技术推广工作效果。同时,推广人员自身的专业素养对农机新技术推广质量和效率产生直接影响,在实际工作中能够有效处理多种农业技术专业问题。另外,农机新技术推广部门需要加快示范基地的建设,充分发挥示范基地的带动作用,鼓励和引导农民参观农机新技术应用效果,对农民开展技术指导和专业的技术服务,进而得到广大群众对农机新技术的高度认可。

最后,政府部门要针对农业机械维修人员进行专业知识和技术的培训,实现理论和实践相结合,通过示范和指导,帮助技术人员熟练掌握农业机械维修技术,有效提高维修人员的专业和道德素养,并在培训之后做好技术考核工作,保证维修人员在培训之后个人专业素养符合相关标准要求,才能正式上岗。政府部门要加大农业机械维修站点的监管力度,建立完善的监管体系,严格审定维修站点的资质,全面考核农业机械维修人员专业素养,保证维修人员达到标准要求后,才能正常运营。当农业机械维修站点违反相关规定,严格审查整改,避免基层群众的利益受到损害。

3.5 完善农机新技术推广体系

农机新技术推广及应用过程中,需要相关部门人员积极创建完善的农机新技术体系,发挥体系在各项工作中的指导和约束作用。当前,我国部分乡村地区对农机新技术的应用并不广泛,对农业机械设施设备的认知和了解较少,需要得到相关部门的高度重视,不断完善用人机制^[5]。在农机新技术推广和应用中配备专业人才,制定资格考试制度,提高人员专业能力和业务水平,将人员薪资待遇和绩效奖金进行有

效连接,激发人员工作积极主动性,同时及时公布绩效考核结果,加强社会监督作用。同时,相关部门要增强农机新技术推广应用体系的建设,完善基础设施设施建设,合理应用新型推广模式,不断创新和优化推广模式,扩大服务范围,提高服务水平,对农民进行科学合理的指导和引导,进一步保证农机新技术的推广和应用效果,促进农业机械化健康稳步发展。另外,农机新技术推广体系建设和完善不能仅仅依靠推广机构,还要积极争取农业科研院校的支持和参与,发挥社会科技力量,尤其是农业科研院校,利用他们掌握的现代化最先进的农业新技术、新品种,发挥其重要力量和价值,实现农机新技术推广体系更好地建设。同时,农机新技术推广体系建设、完善中要将农业院校纳入其中,进而能够将新技术、新品种和新成果推广给每个农户,实现“科研院所-农技推广机构-农户”的有机融合,提高农技推广质效,促进现代农业迅速发展,保证产品安全质量,实现农民增产增收增效。

四、结束语

新形势下农业机械新技术的推广和应用更加符合现代化农业生产和发展的实际需求,是十分重要的。因此,人们要积极探索农机新技术推广模式,制定完善的制度体系,提高农业生产质量和效率,促进现代农业生产健康发展。

参考文献:

- [1]汪长青. 新形势下农业机械新技术推广应用[J]. 农业机械, 2022(005):000-001.
- [2]马芬花. 新形势下农业机械新技术推广应用探讨[J]. 南方农机, 2022, 53(24):3-3.
- [3]陈达兴. 新形势下农业机械推广应用的有效途径探讨[J]. 农民致富之友, 2022(21):3-3.
- [4]扎曼古丽·胡同别克. 试论农业机械新技术的应用与发展[J]. 农业科学, 2021, 3(6):36-37.
- [5]任廷钢. 新形势下农业机械推广应用的有效途径[J]. 种子世界, 2021(11):0111-0113.