

农业机械化与设施农业技术推广工作研究

王桂霞

乌鲁木齐市米东区农业机械化技术推广中心

[摘要]在农业生产中,农机设备的科学应用具有重要的价值,相关单位需要对其加强重视,全面推广设施农业技术和农业机械化,确保能够使现代农业得到更大的发展。本文首先分析推广设施农业技术和农业机械化的重要价值,然后综合探究推广策略,希望能够更为有效地推广设施农业技术和农业机械化,使我国现代农业生产实现更高的机械化。

[关键词]农业机械化;设施农业技术;推广工作

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.245

引言

在我国现代农业发展过程中,机械化和智能化是其未来发展的必然趋势,在实施具体工作时,全面推广设施农业技术和农业机械化具有重要的价值,相关单位需要对其进行深入分析,确保能够对农业机械进行更为有效的推广,使其具有更大的应用范围,确保农民群众能够更为高效地参与农业生产,使其农业生产具有更高的经济效益和社会效益,提升农民经济水平,为我国现代农业经济水平的进一步提升创造良好条件。

一、设施农业技术和农业机械化的重要价值

在以往进行农业生产时,生产者对传统耕作模式和种植方式的依赖性相对较强,外界客观要素会对其生产过程造成很大影响,存在一定的弊端,而通过科学应用设施农业技术和农业机械化,可以使农业生产对各项生产资源的依赖得到有效降低,在农业生产中,合理融入机械化理念和现代科技,为我国现代农业的进一步发展提供更大的活力和动力。在我国近年来,推广和应用设施农业技术与农业机械化受到国家层面的高度重视,在设施农业技术机械操作标准等方面发布了大量的方针政策,为全面普及农业机械化创造了良好的环境。现代社会的不断发展,赋予了设施农业技术和农业机械化更多时代价值,农业生产需求也在逐渐增多,只有全面推广设施农业技术和农业机械化,才能有效推进现代农业发展的技术化,时代化和现代化。

二、推广农业机械化与设施农业技术的具体策略

(一) 普及农业机械

首先,如果想要使农业机械化在全国范围内实现全面普及,需要国家相关部门给予充分的财力支持和人力支持,在农业机械化具体发展过程中,国家是其非常重要的动力来源,而对于部分农民群众而言,农业机械化具有较高的成本需求,此时,国家相关部门需要对购机制定一定的补贴政策,确保能够吸引更多农民群众。与此同时,还需要结合当地具体情况,为农业机械化建设示范基地,组织农民群众参观学习,使农民可以更为充分的生产模式和科学技术进而保证农民群众具有更高的机械化意识。其次,还需要强化部门合作,如果想要使农业机械化得到更大的发展,需要科学挑选相关品种,只有保证品种选择的合理性和科学性,才能对农业机械化的长远发展进行

有效保障。所以,在具体发展中,需要科学挑选品种,与相关科研机构进行综合研究,基于具体品种实施推广工作,为农业技术发展提供充分的支持^[1]。与此同时,还需要使农业部门和水利部门共同参与,在完成新产品研究之后,需要和相关部门及时配合,确保能够有效进行科研工作。最后,还需要深入研发和科学完善对应系统,在现代农业机械化发展过程中,如果想要使其在生产实践中得到更为有效的发展,需要基于实际情况分析工作重点,结合相关系统完善后续工作,在生产前后实施机械化服务实际操作环节,具有更高的科学性,与此同时,还需要对机械化技术进行实时更新,确保农业发展可以核心技术个性实现有效融合,抓住工作重点,对其具体发展中存在的不足进行科学处理,与科研机构进行及时有效的沟通交流,进而确保能够顺利实现机械化。

(二) 建立示范基地

在推广设施农业技术和农业机械化时,科学建设农业示范基地,具有重要的价值,可以使设施农业技术和农业机械化的应用价值和应用优势得到更为充分的发挥,只有针对农业机械生产科学建立示范基地,并对其基础条件进行科学完善,才能为推广设施农业技术和农业机械化创造良好环境。通过科学建设示范基地,可以使农民群众进一步了解设施农业技术和农业机械化的方式方法,操作过程和预期效果,所以相关部门需要结合当地地形地貌和农业生产环境,为农业机械生产科学建设示范基地,同时,还需要组织农业种植户对其进行参观观摩,确保农民群众能够进一步感受设施农业技术和农业机械化的效率性,便携性和时代性,使其传统的思维观念得到科学转变。

(三) 构建推广机制

对农业机械化进行多元化推广,科学构建多元组织,农业推广部门可以通过入股土地承包,技术转让等多种形式和农机大户与合作社进行有效合作,使其能够共同推广机械化技术,为推广设施农业技术和农业机械化提供更大的合力,使其推广市场具有更大的活力。与此同时,在具体推广机械化技术,政府部门需要引导农机,研发机构和农业院校共同参与,确保能够使机构的公益性得到充分发挥,使农机可以更好地服务于农业生产。与此同时,在具体使用农机时,还需要对其耗能排放问题加强重视,鼓励相关研发部门结合农民生产需求,研发节

能型农具,并将其投入农业生产,确保能够实现农业生产效率的有效提升,使其对环境造成的污染得到有效减少,进而保证生态环境和农业经济发展的可持续性。

(四) 做好项目立项

在现代科技发展中,信息化技术得到了很大的发展,农业种植环境开始实现信息化,高效化和集约化,在推广设施农业技术和农业机械化时,需要合理优化项目立项,进行推广理念的树立,确保能够在设施农业技术和农业机械化推广方面取得新的突破^[2]。各级生产部门需要确保能够更为客观的认识设施农业技术和农业机械化的推广,使其推广工作和当地农业生产实际情况有效结合。通过进行项目立项流程的合理优化,对其项目立项制度进行科学完善,将推广设施农业技术和农业机械化过程中存在的隐性障碍完全扫除。对于我国现代设施农业技术和农业机械化应用不足的现象,相关单位需要结合国家各项政策规律,科学制定技术推广方案,确保其针对性,进而保障能够合理配置农业生产资源。

(五) 加大支持力度

在推广设施农业技术和农业机械化时,推广经费对其推广效果具有决定性影响,相关单位需要针对农业发展需求设置专项经费,将其用于农机推广^[3]。在具体应用推广经费之前,需要对其进行全面审核,确保可以使各项资金发挥最大的价值,避免浪费或无序消耗推广经费。与此同时,还需要对推广资金来源进行有效拓展,确保能够吸纳更多的社会资金,使其推广经费具有更多的来源渠道,同时,结合设施农业技术和农业机械化的具体类型设置不同的经费比例,确保能够全面融入最新优惠政策和最新理念。

(六) 强化客观评价

在推广设施农业技术和农业机械化,科学构建评价分析体系,具有重要的价值,能够全面客观的体现推广成果。所以,相关部门需要进行绩效评价模型的科学构建,合理设置数据指标,并将其作为评价推广效果的重要因素,同时,还需要对不同指标设置不同权重,确保能够更为客观的评价推广设施农业技术和农业机械化的阶段性成果,进而保证能够找出推广工作中的薄弱环节,对其进行重点强化^[4]。在评价分析推广工作时,需要尽量减少人为干预,确保评价结果能够客观反映推广效果。与此同时,还需要进行农业生产调研,基于实际调研结果调整评价推广成效的侧重点和具体方向。

(七) 加强技术调研

在推广设施农业技术和农业机械化时,服务于农业生产,确保能够实现农业生产效率和农业生产水平的有效提升,使农民群众具有更高的经济收入,是开展各项工作的主要目标^[5]。通常情况下,在具体进行农业生产时,不可避免会出现各种问

题,对农民经济效益和农作物产量造成很大影响,此时,需要结合农业生产需求,对设施农业技术和农业机械化做好调研活动,全面收集农民群众的实际需求,然后为设施农业技术和农业机械化制定完善的推广计划,使农民群众对机械技术和机械设备的价值具有更为充分的认知,在进行机械设备演练,工作人员需要向农民群众进行专业农业知识的合理渗透。确保农民群众在农业生产中可以有效解决生产问题,从而实现农业生产效率的有效提升,使农业生产的阻力大大减少。

(八) 提升人员素质

在现代农业生产中,如果想要确保更为全面的推广设施农业技术和农业机械化,对其应用范围进行有效拓展,需要重新认知机械化技术,确保推广人员对其重要性具有充分的了解,可以更为积极的参与推广工作,农业部门和政府部门需要对推广人员加强培训,使其具有更高的推广业务能力和机械技术水平,为全面推广农业机械化提供更大的支持^[6]。培养一支具有较强业务能力和专业素质的推广团队是顺利开展推广工作的重要保障。因此,农机管理单位在进行推广人员的选拔时,需要对其技术能力进行专业考核,确保推广队伍具有较高的专业素质。与此同时,还需要合理划分推广责任,确保能够有效落实责任到人,通过科学设置激励手段,使工作人员能够更为积极地参与推广工作,进而提升工作质量。

三、结束语

通过普及农业机械,建立示范基地,构建推广机制,做好项目立项,加大支持力度,强化客观评价,加强技术调研,提升人员素质,能够确保更为有效地推广设施农业技术和农业机械化,进而保证农民群众可以更为高效的应用各项机械设备,使农业生产实现更高的机械化和现代化,推进我国现代农业的进一步发展,为农业经济水平的有效提升创造良好条件。

参考文献

- [1]徐能学.基层农业机械化技术推广工作存在的问题及处理对策研究[J].时代农机,2020,47(5):2.
- [2]米日宛古丽·毛尼亚孜.设施农业生产中机械化技术的应用研究[J].农村科学实验,2020(28):2.
- [3]刘炳荣.我国设施农业机械化应用现状与发展趋势研究[J].乡村科技,2021,12(21):2.
- [4]张庆军,王桂荣,高福生.农业机械化与设施农业技术推广工作研究[J].农民致富之友,2020(31):1.
- [5]李秀荣,马志俊,刘建岐.如何利用农业机械提高设施农业生产效益[J].农业科技与信息,2016(32):2.
- [6]曹迎春,张洁.适应农业结构调整 加快发展设施农业机械化技术[J].农业装备技术,2009(05):4-5.