

探究农业机械技术推广对农业经济发展的影响

谭占茹

吉林省白城市洮北区会计核算中心

[摘要] 为了促进现代农业的经济发展,必须在落实和贯彻科学发展观的基础上,强化农业技术推广工作,合理应用农业机械,改变目前农业实际生产情况。但是站在某一个角度来看,很多因素的存在阻碍了农业机械技术的推广,不利于农业技术发展,这些问题影响了农业机械技术的普及。为此,要正确认识农业技术推广和农业结构调整,提升农业机械技术推广水平,适当优化和调整农业结构。积极开展农业机械技术推广工作,增强农业活力,提升农业经济增长水平,是我国农业发展中重要任务之一。文章阐述了农业机械技术推广对农业经济发展的影响,仅供参考。

[关键词] 农业机械技术; 推广; 农业经济; 调整和优化

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.1310

随着国家经济的快速发展,在农业经济和农村发展中,我国提倡振兴乡村和精准扶贫的一系列政策和措施,从而有效推动农村和农业发展,不断增加农民的经济收入。在基层农业发展中加强推广农机技术,能够有效提高农业生产的效率和质量,从而朝着更加现代化、机械化方向促进农业生产,同时解放农村的生产力,保证农业生产的质量和产量。值得注意的是,在农机技术推广过程中还需要有针对性地解决遇到的问题,进而有效开展各项推广农机技术的活动。

一、推广农机技术的意义

(一) 推动农业产生机械化的方向发展

加强推广农机技术,不仅是与时俱进的要求,同时也能够加强普及使用机械设备进行农业生产,进而解放劳动力,提高农民的文化素质,掌握先进的农业技术,有效提高生产农业的效率。在农村经济发展的过程中,因为机械化程度不足导致农业发展十分缓慢。在新时代振兴乡村战略实施的背景下,加强基层农业生产资金的投入,不断提升基层人员的综合素质,同时对农机技术的推广模式进行创新和应用,能够有效推动农业生产朝着机械化方向发展,不断普及应用农机,进而创造良好的农业生产条件,推动农村和农业经济的发展。

(二) 加快推进农业现代化进程

振兴乡村发展的措施执行中,要求推进农业现代化进程,进而不断推动农村和农业的发展,增加农民的经济收入。在现代化农业进程发展的过程中,不仅要培养农民形成良好的综合素质,推广使用优良的农作物品种,同时还需要加强推广农机技术。加快推广农机技术,促使农民尽快掌握农机技术,进而指导农民用于生产农业地实践活动,不断普及应用农业机械,推动现代化农业生产和发展,推动农业现代化进程,确保生产农业效率的不断提升。

二、农机技术推广工作存在的不足

(一) 技术培训比较缺乏

当前,基层地区的农机推广培训体系建设还十分不完善,培训手段、培训设施相对落后,培训师资队伍建设不到位,各种教学场所教材严重缺乏,不能够满足新时期的农机技术推广要求。开展技术培训过程中依然沿用传统的灌输式教学模式,教师在课堂上讲,学员在课堂上听讲,枯燥乏

味,难以激发学员的参与积极性。对于一些季节性相对较长、作业时间段相对较短、技术要求相对较高、功能复杂多元化的新技术新设备,不能够做到主动积极地进行专业培训,造成技术推广过程中农民群众听不懂、学不会,不知道该如何应用,设备购置之后不知道该如何操作,有时会严重耽误农业生产,给农民群众带来严重的经济损失,使农民群众购买现代农机设备的积极性受到极大的影响,同时也造成现代化技术无法在广大基层地区得到有效的落实。

(二) 工作经费比较短缺

我国现行的农业技术推广法规当中,虽然对农业新技术推广工作经费作出了明确规定,但是由于基层地区的财政收支比较困难,以及上级政府部门对农机技术的推广重视程度不是很高,财政部门除了拨付农机推广人员的工作资金之外,没有为农机技术推广部门划拨出其他的专项办公经费,尤其是在农机技术推广培训方面的经费供给严重不足。由于缺乏相应的工作经费,基层地区的农机推广部门不能够购买现代化的农业机械设备,并不能够建设现代化的农机示范基地,培训范围相对狭窄,内容更新速度较为缓慢,造成农机化技术的推广培训难度相对较大。

(三) 农机技术应用宣传力度不到位

在部分农村地区,因为信息闭塞,很多农民对农机技术不了解,因此需要加强农机技术的推广宣传,使农民进一步认识并了解农机技术,掌握使用农机技术,进而在农业生产中积极应用农机技术。然而在农村的实际发展中,相关部门针对农村的具体状况并没有深入宣传推广和应用农机技术,大多数农民无法了解农机技术的意义,也没有加入到农机技术应用和推广的培训活动中,无法深入认识农机管理,因而也会影响到农机技术应用的有效性。

(四) 农机化技术推广人员的专业素质有待进一步提升

农机技术推广工作是系统性专业性较强的工程,对农机技术推广人员的专业素质有着严格的要求。但是由于工作压力相对较大,工作环境较为恶劣,社会地位相对较低,很多高素质的农机技术推广人员不愿意到基层地区开展工作,现有的农机技术推广人员的专业知识比较陈旧,知识更新速度相对缓慢,已经不能够适应新时期农机技术推广培训的实际要求。近几年,上级部门和国家政府部门加大了专业技能培

训，基层地区的农机技术推广人员有机会参加省级农机推广站所组织的专业技术培训课程，但是除了该课程之外，很多工作人员并没有参与到其他的培训活动。

三、农业机械技术推广与农业结构调整的关系

通过深入的分析研究，会发现农机技术推广与农业结构的调整是相互影响、相互促进的关系。站在农业机械技术推广的层面来看，农业机械技术的合理应用可以改变原有的生产方式，优化原有的生产工具，加快农业结构的优化和调整。比如某地区使用玉米收割机，该地区的地形平坦，适合开展大规模农业生产工作，在农业生产中使用玉米收割机可以提升单位时间内玉米收割量，并大大降低人力成本支出，从整体上提升了农业生产质量和效率。站在农业结构调整的层面来看，农业结构的调整提升了农业从业者的素养，促使他们优化和完善了生产方式，并努力探索和寻求全新的农业生产方式，促使农业机械技术更好地应用到农业生产全过程中，从而提升农业发展水平。

四、农业机械技术在农业经济发展中的推广策略

（一）建立农机新技术推广投入机制

农机推广工作开展难度较大的主要原因是各项经费供给不足，所以要想进一步提高推广成效和推广质量，就需要保证有充足的资金供给。针对农机技术推广工作的公益性和公共性的特点，就要求各级农机推广部门首先应该得到当地政府的重视和支持，要积极争取地方政府部门财政对农机推广工作的资金支持，加快农机化技术的有效推广和应用。同时，还可以积极联合地方性的农业生产企业，开展有效的合作，及时解决在农机新技术推广过程中的经费短缺问题。最为重要的是应该对现有的资源作出有效的整合，充分利用农机购置补贴、优良工程科技支撑方案等工程资金，积极开展新技术新设备的有效示范和推广，加快示范基地的建设，促进现代化的科技成果及时转变成实实在在的生产能力，加强对农业产业结构的有效调整，提高农业生产效率。

（二）加强农机与农艺的融合

在现代化农业发展中，农机与农艺间的有效配合是社会和人们重点关注的问题，有效协调农机与农艺是调整农业结构最基础的工作之一。为了降低农业生产成本，提升农业生产水平，有效保护农业环境，农机与农艺的关系必须协调好，实现农机生产现代化。我国幅员辽阔，经纬度跨度明显，各个地区的风俗习惯和自然条件有一定的差异，在这种情况下使农机与农艺完美结合有较大的难度，这大大降低了农业结构调整的科学性与有效性。但是现阶段，我国部分地区仍然以人工施肥为主，为此我国相关部门要积极推动农机与农艺的结合，制定长久、完善的工作计划，帮助农民正确、全面地认知农机与农艺间的关系，并做好二者的协调工作，充分发挥二者优势，从整体上提升我国农业生产产值，持续优化和完善国家农业结构。

（三）提高推广农机技术的信息化水平

为了能够有效推广应用农机技术，确保更多的农民认同并积极使用农机技术，首先需要提高农机技术推广的信息化水平，在具体农机技术的推广过程中，不同区域的政府协助发挥主导作用，提高农机技术推广的力度。当地政府重视并加强建设农村信息化，加大投入资金，在农村地区进行计算机硬件和软件设备的采购，同时确保当地有网络互联互通，农民能够通过网络对农机技术的相关信息进行了了解，加强沟通和交流农机信息。考虑到农民普遍文化素养较低，在操作使用网络的过程中存在一定的难度，因此当地政府还应该专门指派技术人员指导并培训农民，促使农民形成应用农机技术的意识，当地政府不同部门之间相互协作，促使农民能够及时了解和掌握对农机技术的使用方式。

（四）确保选择的农机机型匹配农机技术

随着科技的进步，农机技术和农机种类在不断研发中，农机可选择的机型种类不断增加，不同种类的农机对应着各自的技术，因此当地在选择农机机型的过程中需要根据当地农业发展情况、自然环境和农民的具体耕作习惯，进行农机设备匹配，确保选择合适的农机机型，并配套推广农机技术，进而确保农业生产效率的不断提高。在农机选择的过程中，一般是选择大型的设备，同时还需要确保农民有较高的机械操作水平和效率，比如通过深松机械对土壤进行深松，能增加耕地的活土层，使耕地土壤更加保墒透气，便于农作物根系生长，达到增收增产的目的。所以，相关部门和工作人员需要根据当地的耕作情况和环境条件，全面深入调查和研究农机生产，同时进行配套设施的完善。

（五）加强宣传农机技术推广应用的力度

加强宣传推广应用农机技术，能够提高农民对农机技术的认知程度，确保有效推广应用农机技术，首先在向农民群众进行宣传时，需要确保农民充分了解使用机械设备耕作的优势，并能够掌握农机技术应用技能；其次是在推广农机技术时需要进行灵活宣传，根据实际的耕作情况选择合适的宣传方式，如果农民的生产观念比较滞后、传统，则需要借助其他农村成功的案例和取得的经济效益进行推广讲解，可以引导农民进行实地观看和农机操作，从而提高推广农机技术的宣传效率。

五、结语

综上所述，在新时代背景下，农业结构不断调整和优化，这对农业机械化发展提出了更加严格的要求。在发展农业机械化、推广农业机械技术中要紧紧围绕农业产业结构，制定完善的农业机械技术推广方案，保证推广的农业机械技术与当前国家农业结构调整需求相符，从根本上提升农业产业发展水平，提高农业机械技术普及率。

参考文献：

[1]张柏林，韩道柱.农业机械技术推广与农业结构调整[J].农机化研究，2019（04）：37.