

农业农村经济形势与农业机械化发展应用探讨

辽宁省瓦房店市杨家满族乡人民政府 胡彦丽

摘要:我国正在不断提高农业经济效益,农业机械化也得到了迅速发展。了解当前农业农村经济形势,探寻农业机械化发展应用策略的必要性不可小觑,是提高农业生产质量与数量的关键因素。本文将重点围绕目前农业农村经济形势与农业机械化发展应用做出详细分析,以求能够为迅速、有效开展农业建设起到一定的推动作用。

关键词:农业;农村经济形势;农业机械化;发展应用

当前,开展农业机械技术推广工作,可以为加快农业机械化发展进程起到有力的推动作用。为了让农业建设持续推进,政府及有关部门应该积极发展农机设备以及农业机械技术,让农民可以在农业化进程中加快脚步,更快更好地熟悉农业机械技术,将农机应用到农业发展中。这样不仅可以提高农业生产产量,还可以提高生产质量,增加收益,推动农业现代化、农业机械化的发展进程,实现农业农村经济的不断增强,利用农业机械化发展来促进现代农业建设工作的开展。

一、目前农业农村的经济形势

在我国,农业属于支柱型产业,其发展水平将会对我国经济发展产生决定性影响,由于人口的激增,造成农作物需求量也在不断增长,如何保证农作物的充足与提高农作物质量,已成为我国发展农业中所面对的主要问题。针对此,我国颁布了一系列的农业优惠扶持政策。根据相应的调查数据分析,截至2020年底,我国夏粮总产量明显高于前年,例如:在谷物产量中,2020年的谷物产量高达16000万吨,同上年相较,增长0.3%,并且始终保持增长的趋势。究其原因,应该与迅速发展科技水平相关,随着我国科技水平的不断进步,也在明显提高农业机械化水平,受到此影响,将会有效改善农业生产质量与生产效率。除此以外,显著提高农业机械化水平,还可以促使绿色有机、无公害农作物拥有广阔的发展空间,也显著提高农业标准化生产水平。

近年以来,农业机械化正在持续发展与进步,整体农业农村经济呈现出迅速增长的态势,然而,依然有一些挑战和困难存在。除此以外,发展农业机械化也促使农业生产成本在持续增长,由于受到多方面因素的影响,此种农业生产高成本现状,将会对持续增长农业农村经济造成一些负面影响。通常的情况下,主要存在以下几个方面的问题:第一,经济管理工作人员的专业素质和能力较低。针对农业经济管理工作而言,属于存在较高专业性的一门学科,在实际开展工作期间,必须要由具备专业经验的农业工作人才进行,将相应的法律政策作为依据,同现下市场需求相结合,从而分析与研究现行市场,同时,通过对自身所掌握的相关专业知识加以应用,进而在农业中保障规划与管理的科学性以及合理性。然而,就当前的现状而言,我国多数的农业领域经济管理工作者存在专业水

平、专业知识掌握较为薄弱的现象,另外,无法敏感的对市场信息做出反映,这便会造成难以及时获取信息问题的发生,更新知识体系出现过慢的速度,久而久之,难以对现下过于复杂的市场状况做出有效应对,影响到农业的生产经营,也会对持续发展农业经济产生直接影响。第二,缺乏有效的监管机制。当前,我国愈发重视农业的发展,各种扶持农业的政策正在相继出台,为推动农村、农业的经济发展发挥出至关重要的作用,目前,能够显著的发现我国绝大多数的农村地区正在不断加快发展经济的步伐,但是,其中会潜在诸多问题。例如:发展农业农村经济的相应体系缺乏完善性、为重视相关人才的进修与培训,这都会对稳健、持续发展农业农村经济造成严重制约。通过发展的角度来讲,任何一个行业想要谋得长期发展,都与体系、人才培养之间的科学性、合理性有着密不可分的关联,由此可见,想要实现农业农村经济发展的持续增长,就必须要将培养农业生产人员专业技能的工作强化,同时,重视改善农产品保障等与发展农业相关的各个环节。实现自生产起至包装再至销售这一整体农业生产体系的有效构建。另外,部分农村地区存在经济管理人员管理不善的情况,对于有效的监管机制较为匮乏。第三,农民的文化水平有待提升。中国不仅是农业大国,同样也是人口大国,占据较高比例的为农村人口,加之历史原因,通过常年发展,虽然缩小与城镇之间的差距,但是,农村人口依然存在文化水平较低的问题,如此,将会严重制约农业农村经济发展。

二、农业机械化发展的相关措施

(一) 加大投入支持农业机械化发展

首先,需要对发展农业机械化的经费投入做出充分保证,此时便需要市场资源配置能力的充分发挥,支持外部企业的资金投入。同时,各级政府部门应该在国民经济发展规划中纳入发展农业机械化工作,实现扶持财政力度的强化,对资金投入进一步扩张,实现发展农业机械化工作的资金充足性。其次,必须要对以往过于滞后的观念做出改革,同时开创全新的工作思路,创设一个能够对市场需求满足的发展农业机械化系统,对发展工作的公益化程度、市场化水平不断提高,从而向农民群体全面普及全新机具与全新技术,实现发展农业机械化成果的提升,为农业生产力的强化起到一定的促进作用。

（二）实现农机农艺共同发展

我国虽然近年以来正在持续提高农业机械化程度，但是，由于遭受到传统观念的影响，在农业机械方面，依然在高产量方面有所局限，换言之，就是对于完善传统栽培技术过分地追求，而对于农业机械化自身有所忽视。除此以外，缺乏规范化的农艺要求，受到此种问题的影响，造成农机技术、农艺技术二者之间的发展出现不协调现象。为促进农业机械化发展，应该将农艺、农机的科研能力强化，针对性的完善与创新以往的农业栽培形式，同时，对先进农艺技术不断推广，实现机械化作业标准的健全，长远发展我国农业。通常的情况下，可以采取以下几种方式：第一，针对农业机械化发展工作而言，主要在农业生产中加以应用，对各种类型、规格的农机设施进行使用，从而推动农业生产的有序、有效开展。到目前为止，通过对农机的农艺的培训，已经收到不错的效果，可以提高农业生产率以及农业利益，确保农业发展可以不断增加经济与社会价值。在农业生产期间，通过不断对农机农艺展开示范与利用，将示范与实验两种方式相结合，使农机被农民广泛接受，农民可以利用农机农艺有效地提高农业生产效率。随着时代发展导致越来越多的农民在使用农机农艺，在工业化发展的推动中，农机的设备也在不断更新换代，通过不断对最新农机设备、农艺进行推广和示范中，让农民选择最合适的农机工具，通过对农机农艺推广及示范，提高农民对农机农艺的认识，用来保证农民可以接受农机的更替速度快等问题，农机的广泛使用高速提高转化率，生产力也随之不断提升推广过程中，要保证专业人士的配合，让农机农艺准确深入到农民的脑海里，保障农民可以将农机农艺的实用水平完全发挥出来。通过农业部及政府的大力推广，促使越来越多的农民知道农机农艺、了解农机的使用方法并且实际操作农机，促进科学技术成果，提高农业生产率，并且提高农机资源的利用效率。第二，由于农机农艺普遍存在操作性、实践性强等特征，因此，往往在使用的过程中伴随着一定的安全隐患，针对此种现象，便需要聘请具备专业经验的技术人员，在具体开展试验示范工作的过程中，将农机相关性能及农艺存在安全隐患对务农人员进行充分的讲解，确保务农人员能够在了解农机农艺的同时，加强自身的安全意识，为普及农机农艺的使用打下良好的基础，整体降低安全隐患的发生概率，使农民在更大程度上接受农机农艺。在讲解过程中可以通过实际示范为农民讲解农机设备本身的安全性，农民通过亲身经历，实践与理论相结合，加强安全意识的同时也对农机农艺有更多了解，可以有效避免安全隐患的发生。技术人员提供专业技术指导，促使农业生产率提高，为农民大批量使用农机农艺奠定基础，加强农民对农机农艺的认可度，促进现代化发展。第三，加强农业机械化建设，推广新型农机使用范围。促进农业经济发展，改善农业结构，提升农业机械化水平，推进农业机械化建设，必须着重推广新型农业机械使用范围，优化农机服务管理机构，做好农机培训工作，加大农机推广使用扶

持力度。近年来，国家非常重视提高农业机械化水平以推动绿色无公害农业的发展，增加农业经济效益，为此国家颁布并执行了《中华人民共和国农业机械化促进法》，坚持将“加强农业建设机械化，发展绿色生态农业”作为主线与农业生产目标。因为水稻是国家重要农作物，所以在加快农业机械化的五项措施中，提高水稻机插技术排列第一，其他四项措施依次是推广新型农业机械使用范围，优化农机服务管理机构，做好农机培训工作，加大农机推广使用扶持力度。某市积极响应农业机械化建设的号召，综合采取了五项基本措施，不断增加优质农机设备，有效提高了农业生产效率。据调查了解，2016年拥有11456台耕作机械，有602辆拖拉机，8323台机引配套机具。其次，创办的水稻工厂有十套育秧设备，73台插秧机，34785台收获机械，1751台收割机，30台谷物烘干机，2915台植保机械，55337台排灌机械，17858台农副产品加工机械，25503台运输机械等，厂内农业机械设备均可用于租赁。为了满足国民对米粮的需求，增加水稻产量，提高水稻机插技术被视作农业机械化建设五项措施的第一项。某市政府为了落实这一措施，提升水稻生产效率，每年会召开春耕农机推广大会和插秧现场指示会，使广大农民对水稻生产模式与农机设备有了更为全面地认知，通过科学指导与示范扩大了水稻机插技术的推广范围，引导农民熟练掌握水稻机插技术操作流程。随着水稻机插技术的广泛使用，水稻产量逐年增加，水稻生产模式呈现出全程机械化特色，播种、插秧、灌溉、病虫害防治与收割作业均无需人为，而是用农机高效完成。

（三）对农机技术以及设备进行推广以及研究

第一，改变农民的思想观念。由于大多数农民文化水平较低，造成其缺乏农业基础知识，不够重视农业成本的核算，这便导致较低生产效率以及较高生产成本问题的发生。为了能够有效开展农业生产活动，提高农业生产的质量，相关人员必须要强化农业机械技术、设备的推广工作，积极组织农民参加农业机械技术、设备使用的培训活动，从而对其新技术、新设备的应用能力做出强化，为其带来更多的学习渠道。同时，充分应用通讯设施，从而对农民展开宣传，做好推广农业机械技术、设备工作，并且及时向农民介绍推广活动的进展情况，提高农民的参与性、积极性，有效提高推广活动的开展效率。除此以外，政府相关部门可以制定相应的宣传标语，提高宣传效果，并且开通咨询渠道，及时解答农民的疑问，强化农民对农业机械技术、设备的理解能力。第二，因地制宜，从实际问题入手。在推广农业机械技术、设备的过程中，农民属于主要的推广对象，因此，推广工作者在实施相应活动的过程中，应该与农民需求、主要作物、当地土壤条件以及农民的理解能力相结合，进而在推广活动前展开充分的考虑，积极采取现场示范的方式，从而对农业机械技术、设备的操作与具体功能进行展示，同时，与当地农民的实际问题相结合，对新农业机械技术应用后可以解决哪些问题做出充分表述，从而实现农民使用机械设施积极性的充分

激发。除此以外，还可以采取印发宣传材料、开设政务公开栏、广播电视、公告、文件等方式开展农业机械技术、设备的推广作用，并且可以采取召开座谈会的方式，召集街办服务中心负责人、农机经销商、农业大户的方式，共同商讨农户的购机需求，对购机补贴政策进行宣传，实现经销商法律意识、服务意识的强化，为农业机械技术、设备的推广起到加快作用。第三，提高推广人员的综合素质。首先，必须要提高对推广农业机械技术、设备的认知程度。针对推广部门以及企业来讲，应该做到主动出击，将全新开创工作思路得以实现，对农业生产过程中的实际需求做出充分考量，通过组织农业机械技术、设备介绍会等方式，确保推广人员能够对农业机械技术、设备的研发动向及时掌握，并且知晓推广农业机械技术、设备的重要价值，从而主动、积极地开展推广农业机械技术、设备工作。其次，必须要以打造一支高水平、高素养的推广团队，为推广人员定期组织各种技能培训活动，促使推广人员能够在短时间内提高技能水平以及知识量，确保推广农业机械技术、设备的工作人员可以对相关知识有全面、充分的了解，进而为农民群体带来更科学、更有效的指导。第四，农业机械技术与设备的推广与研发相结合。将农业机械的、设备推广与研发进度有效结合，能够为农民应用机械技术、设备的力度深化起到一定的促进作用，同时，实现进一步提高农业生产的水平。由此可见，必须要实现农业机械技术、设备推广与研发的有机结合，从而达成专门用于推广农业机械技术、设备基地建设的目标，实现技术、设备的有效推广，并且保障推广与研发之间相结合的有效落实，为农业机械相关研发企业对实际应用技术过程中所发生的各种障碍问题及时解决起到良好的便利性，同时，与农民所反映的实际需求相结合，及时对机械设施做出整改，促使农业机械能够更具实用性。需要注意的是，传统巨型农业机械设备并不能满足新兴农业的发展需求，这就需要引入各种新型农业机械设备，并大力推广这些新设备的适用范围。某市就在推广和使用水稻机械设备的同时不断突破水稻机插瓶颈。其次，成功研发了新的栽培机械、茶叶生产烘焙机械、禽畜养殖机械、农副产品加工机械和节水型灌溉机械，这些设备不仅工作效率高，而且具有节能环保效果，在启用过程中能耗低，不会产生强烈的污染问题。此外，加强农业生产机械化建设，离不开农机服务管理机构。为了促进绿色无公害农业的发展，进一步提升农业机械化水平，充分发挥农机的作用，必须着重优化农机服务管理机构，根据农业基地建设面积与分布设置农机服务中心，由农机服务中心指挥农机推广使用工作，并大力促进农户之间的合作与联系，让有经验的农民担任负责人，实现农业生产双赢。

三、结束语

综上所述，在我国农业农村经济发展现状下，发展农业机械化，可以有效地推动农机宣传，促使农民能够在现场体验到科技带来的改变。发展农业机械化是现代科技发展的必然走向，有利于推动我国的农业农村经济的发展，

通过利用科学技术来提高农业的生产力，从而提高农产品的产量及质量，促使农业随着科学进步，向机械化不断发展，通过农艺、农机的有效结合让农业利益最大化。

参考文献：

- [1]周秀梅.新时期我国农业机械化发展面临的问题与对策研究[J].安徽农业科学, 2021, 49(11):258-260+265.
- [2]付振刚.新形势下农村经济发展面临的问题及对策[J].农业展望, 2020, 16(07):32-34+39.
- [3]王建东, 盛学平.农业农村经济形势与农业机械化发展思路构架实践[J].农机使用与维修, 2020(01):107-108.
- [4]庞妮.农业农村经济形势与农业机械化发展关系的探讨[J].广西农业机械化, 2019(04):04+08.
- [5]刘振华.浅析农业农村经济形势与农业机械化发展[J].农民致富之友, 2016(14):20+188.
- [6]尹成杰.农业农村经济形势与农业机械化发展[J].中国农机化, 2011(05):03-08.