

# 新型农业技术和农机具的推广与应用探讨

顾修涛

山东省梁山县寿张集镇人民政府

**[摘要]**我国不仅是人口大国,同时也是农业大国。农业生产能力的提升,不仅关乎该产业稳步发展,满足广大人民群众基本饮食需求,更有助于充分保障社会安定。对此要加快新型农机具的推广速度,积极使用各种先进农业技术。基于此,本文主要阐述当前农业技术和农机具推广与使用现状,以及具体的改进措施,希望能够进一步推动我国农业发展。

**[关键词]**新型农业技术;农机具;推广;措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1496

## 引言

面对风云突变的国际形势,需要积极做好农业生产管理,才能切实保障粮食稳产增收。而随着时代的发展传统生产方式,其经济效益显得过于低下,已经无法满足当下人们的需求。因此加强新型农业技术和农机的推广势在必行,这对于推动我国农业现代化具有重要的现实意义。

### 一、加快新型农业技术和农机具推广与应用的意义

农业生产是直接关系到国计民生大事,不仅关乎“餐桌是否丰盛”,更重要之处在于有效维护社会稳定。然而时代在不断地发展,传统的作业方式已经逐步被淘汰,机械化的农用机具使用范围不断扩大,这对于提高农业生产效率和质量有着重要作用。为了应对市场需求,大量的企业纷纷研发新型农机具,相比于传统的设备,无论是在性能还是效率方面都有了巨大提升,虽然性能优异更能够降低劳动力的使用,然而在实际推广过程中,受渠道以及效果等诸多因素的制约,仍会面临多种多样的难题。因此有必要克服困难,努力提高推广能力,充分认识现代农业技术的重要性,这对于解决“三农问题”实现农村社会经济的快速发展有着重要作用,更能够加速农业生产快速转型,进一步缩小与发达国家的差距。

### 二、新型农业技术和农机具在推广应用过程中所存在的问题

#### (一) 农业基础设施不完善

民谚云:民以食为天,由此可见农业发展的重要性。自改革开放以后,土地承包责任制的实行推动了农业生产大幅度提升。在科技如此发达今天,中西部地区农民仍然还是以人工播种为主,再加上大量的劳动力纷纷进入城市务工,从事于农业生产大多数都是老年人,自身对于新事物的接受程度,仍然存在较为严重的保守观念。再加上传统的城乡发展结构,导致农村基础设施建设过于落后,因此上述两种原因限制了农业发展。作为地方政府的主要工作,还是在于招商引资,因此对于农业技术以及相关设备的推广应用工作就显得有所忽视,从而导致在广大基层地区缺少相对完备的农用机具维护管理制度。

#### (二) 从业人员知识水平有限

在城市化进程的快速扩张下,大量知识青年纷纷进入城

市。导致在农村地区从事新型农业技术或设备的推广人员缺乏年轻化,更缺乏必要的专业知识和技能储备。从年龄构成上来看,大多数都是50岁以上务农人员,学历基本都是以中专或大专为主知识水平有限,尤其是对于新技术和新工具在接受程度比较缓慢,因此这就导致农业技术的推广应用效果无法达到相应的要求。

#### (三) 农业产业结构单一

在2020年初开始各行各业都受到了巨大冲击,虽然在农村地区有不少种植户或者是企业,纷纷通过网络直播的方式开展销售,取得了比较不错的成绩。然而无论是在东部还是西部地区,所销售的产品,绝大多数都是以初加工为主,产品附加值极低或者没有。尽管到现在为止,为了能够彻底改善部分地区生产力过于低下的现状,相关部门也加大了对这方面的补贴力度。但是在实现征收的过程中由于缺乏大型加工企业,导致其产品附加值比较低,因此就出现了产量上涨价格下跌的现象,导致不少农户对于新设备和新技术的应用存在抵触心理,认为干了一年投入了不少本钱效果与以前相比并没有太大差别,降低了农业技术经济转化率。

### 三、加强新型农业技术与农机具推广与应用的措施

#### (一) 逐步提高从业人员的文化水平

在技术和机具推广的过程中,其具体对象是农户,然而想要得到农户的认可并非易事,根据当前我国农业从业人员的现状,近95%以上的人员学历都是在本科以下,从年龄构成而言75%在50岁以上,针对当前的现状,有必要积极做好从业人员的培训工作,才能灵活应用各种新型设备,及时掌握新型的农业技术。从当前实际生产情况而言,当前农村劳动力依然还是以老年人为主,基于其文化程度和思想观念对新事物是存在一定的抵触。对此作为当地政府部门就必须联合生产厂商,在加强推广力度的过程中通过不定期开展培训,有助于加强其科学意识。可充分利用微信或者是短视频的形式进行讲解,有助于转变传统观念,将新设备以及新技术应用于生产中。此外作为政府部门有必要及时推出相应政策,不仅要加大对设备的补贴力度,更要留住人才只有这样才能从根本上提高我国农业生产效率,改变农村落后面貌。

#### (二) 加快示范基地建设

如果单纯地只是讲解新技术和设备的优越性,显然难以

让农户真正地了解。对于绝大多数的农户而言，依然还是秉持“眼见为实”观念。只有让农户真正地了解和接触，先进技术对于生产力提升的重要性，才能够从内心上真正接受认可其效果，从具体流程而言，大多数农户都会经历抵触者认识，在经过详细的了解以后，再予以充分的肯定。因此，只有通过真实的操作和示范，以及让农户参与实践，能够获得较好的推广效果。因此有必要在乡镇设置专门的示范基地，积极鼓励广大农户参与考察，同时有必要开展必要的技术介绍和管培活动，能够切实地感受到技术所带来的便利和好处，在予以肯定的过程中，能够更加积极地将新农技和新机具投入到生产，也更能够在广大群众中留下良好的口碑和赞誉，在后期也就无须配备大量推广人员。

### （三）积极加快与研究机构的交流与合作

想要提高推广成效，十分有必要积极做好与院校合作，不断优化相关设备的使用流程，便于后期快速上手操作。考虑到大多数农户在平时对农用机械和技术的了解比较少，因此在做好宣传的过程中，还要着重加强对其优点的介绍，能够让他们充分认识到，这对于降低劳动力的使用，提升生产效率的作用。院校和机构在加大研究的同时，更加需要注重生产和理论的有效结合，必须要注重技术以及设备的便捷化，不仅方便人们的使用，更有助于理解和认可。推广效率也会得到成倍提高，作为高校也应当鼓励学生参与到实践训练当中，要将理论和知识有效结合，让学生了解农村也是具有广阔发展空间，在毕业以后可将所学习到的知识应用于农业生产，也实现了人生价值推动农村社会经济发展。

### （四）遵循市场趋势，做好新型农业技术和农机具推广与应用

无论是技术还是设备都属于商品，因此在推广应用过程当中，必需要遵循市场规律，如果依然还是按照传统方法进行推广，不仅不会得到用户的认可，更难以形成较为科学的售后服务一体化模式。在具体的推广过程当中，就有必要充分考虑本地区农业生产者的实际需求，在把握其痛点的基础上要推出具有针对性的服务，要不断提高其科技含量，不仅有助于实现稳产增收更能够帮助企业开展差异化竞争，帮助企业获得可持续的发展动力。无论是推广还是应用都需要积极做好市场调研工作，推出与本地区需求相符合的产品，才能够受到生产者的认可和接受。对于基础性的农业技术和农机具，应当高度重视农副产品设备的研发，才能为市场上推出更多专用性器具。与此同时要加大技术指导，通过组建特色产品协会吸引农户参与到新型农业技术或设备的学习当中，能够更好地了解其具体的操作使用方法。在遵循市场发展趋势的过程中，作为政府部门要充分履行其职责对市场加以规范，保证所销售的相关设备质量性能符合标准，与此同时要联合多部门开展专项打击伪劣产品的活动，切实保障广大农业生产者的利益。

### （五）加快服务体系建设

除上述措施以外，考虑到农村距离城镇地区较远，一旦出现问题恐怕难以在第一时间得到解决，会影响到农户的农业生产。因此针对乡镇地区维修点较少的现状，作为当地部门，应当给予更多的政策以及经费补贴。此外要根据乡镇经济发展情况积极做好维修网点的规划工作，才能解除农户的后顾之忧，为农户提供更加优质的服务和指导。作为售后人员需要深入基层，及时帮助广大农户处理各种故障指导其使用。不仅需要对其相应的技术进行详细的讲解，更需要让农民熟练地应用新技术和新设备，在了解相关知识的过程中，更有助于延长其使用寿命。需要指出的是，服务体系建设除了需要配备优秀的专业技术人员以外，在平时更加需要做好对农户指导，要让他们掌握正确的使用方法。此外，为留住优秀人才，无论是政府还是企业，有必要加大对这方面的补贴，更加需要建立科学晋升渠道，才能够让更多知识青年愿意留在农村，服务于农业生产。唯有兼顾生产和服务之间的平衡，打造出较为高效的推广体系。

### （六）注重各项调研与交流互动

想要切实强化新农机以及农机具的推广，就必须立足于本地区农业生产实践，只有充分了解当前农业生产过程中所面临的问题，才能够将技术和器具的功能发挥至最大，进而凸显其技术优势。因此有必要加强与农户沟通工作，要让他们及时了解到当前企业的最新产品，也能够从实际使用者的角度提出具有针对性的建议。作为企业在生产的过程中，必须要高度重视广大农户使用过程中所面临的问题，才能所推出的产品才能够满足市场需求。考虑到龙湖本身的文化程度比较低，新技术和新设备在操作过程中具有一定的复杂性，为避免打击广大农户的积极性，因此有必要降低操作的难度尽量简化流程。

### 结束语

现阶段，在社会经济快速发展的过程中，加强新型农业技术和农机具的推广与应用是时代所需，也是推进新农村建设必由之路。这对于提升广大农户经济收益，更好地解决“三农问题”建设美丽乡村具有积极意义。随着农业生产结构的不断调整和转型升级，要不断加大现代农业技术推广模式的创新，才能更好地推动农业发展。

### 参考文献

- [1] 依烈斯·阿汗. 新型农业生产技术和农机具的推广与应用探究[J]. 新农业, 2021, (03): 87-88.
- [2] 吕鉴. 探析新型农业生产技术和农机具的推广与应用[J]. 时代农机, 2019, (03): 33-34.
- [3] 潘红军. 新型农业生产技术和农机具推广应用存在的问题及对策[J]. 现代农业科技, 2017, (13): 263+266.
- [4] 宋维毅. 新型农业生产技术和农机具推广应用存在的问题及对策[J]. 农家参谋, 2017, (12): 10.