

推广新机制，构建农业机械化发展新模式

安徽省六安市裕安区城南镇政府农管站 黄云

摘要：新时代下，农业现代化发展需要农业机械化发挥其提升农民收入和提升农业经济发展水平等推动作用。但是面对目前推广农业机械化发展新机制和新模式的新形势，总结出目前我国农业机械化发展表现出农机设备保有量低且结构不均衡、农机技术和科研水平低、农业机械制度体系不完善、土地资源集约化水平低和从业人员综合素质低等问题，制约着我国农业机械化水平的提升。针对上述问题，则需要积极推广新机制，加快构建农业机械化发展新模式，引导企业良性竞争并培育创新环境，全面推进具有中国特色的农业机械化发展模式的创新与发展。

关键词：农业机械化；发展；新机制

自 21 世纪初我国颁布《农业机械化促进法》以来，加快了我国农业机械化发展进程，我国农作物耕种收综合机械化水平有了显著提升，加速推进我国农业机械化从初级阶段进入中级阶段。尤其是在目前我国城镇化快速发展的形势下，农村劳动力数量锐减，同时也推动土地集约化，更需要加快农业机械化发展并推进农业现代化。在上述发展背景下，结合目前推广农业机械化模式过程中出现的问题，需要加快推广新机制并构建农业机械化发展新模式。

一、农业机械推广新机制的意义

我国是一个农业大国，农业是人们赖以生存以及社会生产、发展的基础。我国的推进农业机械化发展起步要晚于国外发达国家，因此目前的农业机械化发展水平也相对落后。想要加速赶上国外先进水平，就需要推广新机制并发展新模式。这就需要在现有科研成果和农业机械设备的的基础上，构建农业机械化发展新模式和新机制，提升农业机械化水平和农业生产效率、生产力水平，进而有助于农民收入和国民生产总值的增加。

二、农业机械化现状及发展中存在的问题

（一）农业机械保有量整体水平低其结构不均衡

虽然我国农业机械总量在全世界遥遥领先，但是其中的小型机械占比较高，中大型设备的保有量较少，远低于美国等发达国家。在现有的农业机械中，用于耕作的设备数量较多，但是较少用于收获、植保和秸秆处理等方面的设备，同时，相应的配套机具数量也较少。多数农业机械用于常用粮食作物，但是针对油菜、小麦和大豆以及其他农、林、牧、副、渔等相关设备数量较少，多数设备的技术水平较低，缺少高端智能化设备。

（二）农业机械技术以及科研水平较低

拖拉机是最常用的农业机械设备，目前全世界范围内高水平的拖拉机产品都来自国外，不仅所配备的发动机和液压控制系统为电控，而且实现对变速箱等的一体化控制，已经广泛应用动力换挡技术并逐渐普及电控液压悬挂控制技术。但是我国针对这两项技术的研发还处于开发阶段，难以大规模商业化应用。

（三）农业机械制度体系不完善

国家政策直接决定农业机械化发展水平，自 2004 年我国推进农机法制化以来，从多个角度出台推进农业机械化的各种配套制度和政策，但是现存制度中也存在较多问题。一是针对农机购置补贴来说，企业在认知上存在片面性的问题，将关注点放在农机购置补贴操作上，利用此补贴政策来带动经济增长，忽视了企业自主创新能力建设以及产业转型升级发展、产品更新换代等，影响其技术核心竞争力。此外，补贴政策也多关乎大型高性能设备，不利于在我国偏远山区小型农机设备的推广。不仅如此，农业机械金融保险业的发展过于缓慢，导致农民的购买力下降。关于农业机械科技支持相关政策，没有形成政策体系，相关制度缺乏可持续性，导致农业机械关键技术难以寻求突破。

（四）土地资源集约化水平偏低

我国自 20 世纪 80 年代开始实施家庭联产承包责任制，加快推进了我国农村经济的快速发展。但是近年来城镇化进程的加快，农村劳动力逐渐流失，农村土地资源比较分散且薄弱的问题，阻碍我国农业生产效率的提升。因此在 2013 年开始，我国开始推行家庭农场，加快推进土地集约化进程，有助于大规模应用

农业机械化。

（五）从业人员综合素质偏低

我国总体上从事农业劳动的人员数量在逐年减少，其中绝大多数为初中及以下文化程度，农民作为农业活动的主体，其作业素质直接决定农业发展水平并制约农业机械化的推广。

三、推广新机制，构建农业机械化发展新模式的做法

（一）完善农业机械支持政策

关于农业机械制度体系，应形成中央和地方之间的相互补充和协调统一，保证制度覆盖农业机械设计、生产、销售和使用的全过程。同时要加大科技政策和研发投入支持，通过科研力量的聚拢来提升科研能力，还要激励人才并引导优秀毕业生加入农业机械化建设队伍中来，实现各种技术的集成应用。还要构建完善的社会化服务政策体系，通过配套支持政策规范农机的租赁和服务管理等工作。对购置补贴制度加以优化，向经济欠发达地区倾斜，完善农机报废更新补贴制度，加快农业机械更新换代。

（二）提高土地集约化水平

结合我国不同地区的耕地资源情况，采取集约与分散结合的适度集约化方式，培育发展新型经营主体，实现单个地块面积的逐渐扩大，逐步推进并实现农业机械化。通过此种模式，从制度上推进新型经营模式的出现与发展，构建示范区并探索和总结管理经验，发挥新型主体的优势。

（三）大力推进农民职业化

在积极开展对专业知识和新技术培训工作的同时，加快农民向新型农业经营主体转变，开展职业化培训，提升其管理水平并逐渐形成一种新职业。同时要拓宽培训渠道，通过推广站、农机学校和培训机构协调配合的方式，还要引入市场化机制，引导社会资本投入其中，探索和发展新型经营渠道和培训方式。在此过程中，鼓励职业经理人加入其中，培育新型经营者，提升其管理水平。

四、结束语

目前我国推进农业机械化发展中暴露出的各种制度、技术以及人员等方面的问题，阻碍了我国农业机械化发展进程。需要有针对性地完善政策、加快土地集约化发展并推进农民职业化发展，同时要加大技术创新力度，培养农机人才，推动农业机械的智能化发展，加快推进我国农业农村现代化水平。

参考文献：

- [1] 张小香. 新形势下农机化技术推广工作的现状与对策[J]. 南方农机, 2019, 050(018): 44.
- [2] 王玲. 新形势下农机技术推广的创新分析[J]. 农机使用与维修, 2020, 000(002): 48.
- [3] 孙丽. 基于农业科技创新促进新型农机技术推广[J]. 农民致富之友, 2019(20): 120-120.