

# 农业机械化程度对农村经济发展的影响探析

白伟博 吴 鹏

宝鸡市渭滨区农业机械技术推广服务中心 陕西 宝鸡 721006

**摘 要：**农业机械化，指的是把机械及辅助器具用于整体或局部的农业生产过程，从而取代了人力劳动。实践研究证明了机械化的农业生产方式能够显著提升农业产出质量，减少人力劳力投入。另外，利用机械化设施进行农业生产能够显著增加农田生产率，释放农业剩余劳动力，改善传统农村密集型劳动生产状态，减轻农业劳动人员的负担，增加农业生产人员的收入。基于这一现状可知，在农业经济发展方面，农业机械化发挥的作用不可替代，提升农村机械化程度对农村经济社会发展有着重要的作用。

**关键词：**农业机械化；农村经济；发展

引言：近年来，随着人民生活条件的日益改善，实现农业的现代化变成了我国政府发展农业经济的当务之急农村机械化，对于进一步促进中国农村经济社会的发展有着举足轻重的意义。不但在较大范围上增加了农户的经营收入，而且有效促进了相关科学技术的落实工作。

## 1 农业机械化现状概述

纵观当前的农村产出不难看到，我国的农村产出除部分平原地方可以实现大规模产出以外，绝大多数的农村产出还是相对零散落后，在广大的南部丘陵山地，农村产出采取单一的手推犁拉等的形式相当常见。现代化农业机械水平也日益提升，加之我国对农村的关注和各项政策支持，农村信息化建设十分迅速<sup>[1]</sup>。不过，农村工作受到多种原因影响，相对于制造业各方面进展相对迟缓，加之农村人口基数较大、自然环境条件不一、地域环境影响等因素作用，使得我国农业发展所得到的影响很大。农业生产工具不完善、农业基础设施不齐全、农业技术推广不充分、规模化应用措施较少的特点也较为突出。

## 2 农业机械化发展与农业经济关系

提高农村机械化程度，是推动农村经济社会发展的有效途径，由于农业机器的先进发展，促进了农村生产水平和经济效益的提升，为农村的社会竞争力经济的整体发展带来了一定的现实意义。在我国的传统农村生产方法的耕作中，种化施肥、抗旱防涝、翻耕耕种等均需要运用大量的劳动力和物质技能。这种现代的农业机械化发展方式，也推动着我国农村经济社会的向前发展，它大量采用了新型的农业机械技术，逐渐代替了人工劳动力，极大地提高了农业生产质量，同时也增加了粮食作物的生产量，大大提高了农业经济的飞速发展程度<sup>[2]</sup>。同时，通过先进的农业机械化技术，大幅度提高了农作

物的种化指数，由过去的一年一熟向二两年三熟或者一年两熟的转变，农田的利用效益也愈来愈好，为农村经济的稳定增长建立了良性的循环方式，农村经济效益也处于持续的上升态势。

## 3 实现农业机械化的必要性

科技的发达，造成人类生产方式的改变。提高农业生产率一直是我国农村经济建设的主要任务，要想提高生产率就必须改变我国传统的农业生产方式技术落后，技术浪费严重的农业生产方式。随着现代的工业科技发达，各种先进制造装备的迅速发展彻底改变了我国过去的高成本，低效率的农业生产方式，他们都成为了有技术、有设备的新农村，并通过科学技术，逐步实现了农业机械化，农村经济模式的大转变，乡村集体经济得到了持续有效发展，农户开始实现致富。农村机械化是实现农村现代化的第一步，它成为了推动经济社会发展，促进共同富裕的一项重要保障。

## 4 当前我国农业机械化发展现状

机械化生产方式指的是利用机器来代替人类劳动力进行的任务。现阶段，我国农村机械化的布局与装备仍面临许多不合理的现状，如农村的农业机械的配备比例相对较少，影响着农村机械化程度与耕地产出质量<sup>[3]</sup>。另外，许多农业设施普遍适用于粮食作物的传统栽培方面，具有特色的农业机械设备较为罕见，高科技的新农产品用具规模和品种都很小，无法满足当前开发特色农产品的市场需要<sup>[2]</sup>。另外，虽然农产品在加工包装时使用了大量机械化装置，但在前期和后期的农业生产劳动中使用率相对较小，而农村也尚未具有健全的农产品机械化保障与售后服务机构，因此无法确保农村生产的效率。另外，由于中国农业所拥有耕地的面积逐步缩减，实现大规模机械化农业生产运行具有较大的难度。很难

适应世界大规模机械化农业发展的要求,中国作为世界最大的农业生产大国,在社会主义新农业的建立进程中面临的重要任务就是提高农业经济活动效率,提高农产品作业的现代机械化程度,以提高中国人民的生活质量。机械化的农业技术能够为新型农业的建立奠定强大的物质基础,也是农户生存环境得到提高的主要途径。

## 5 农业机械化发展中存在的问题

### 5.1 农机装备水平偏低,结构不合理

目前我国大多数农业国家开展农业工作中,大多使用的是中小型农机,是由于大机具和小地块间的冲突造成,这算是相当常见的情况,这种大中型农机产量低、匹配度低、军事斗争不高且技术含量低的现状亟需改善<sup>[4]</sup>。尽管政府关于农机配置的补助措施实施以后,农机装备结构得到调整,但从总体来说,还是显示出:中小型拖拉机多、新型动力机械少;主机数量多、配套设备较低;高性能复式操作设备缺乏,农产品处理的机械化水平较差。

### 5.2 农机装备创新力与研发力较为落后

如今的农机制造企业数量总体偏少,部分发展落后地区的农机企业大大滞后于国民经济发展区域。大型拖拉机、收获器、插秧器等部分农机企业供货不到位,部分农机企业技术低、产品质量差且服务问题多,服务和技术培训工作亟待加强。

### 5.3 缺乏完善的农机服务组织长效发展机制

当前我国农机社会化服务组织采用的管理模式较为传统,再加上农机农田作业组织虽然发展快,但组织化程度极低,管理十分松散,缺乏长效发展机制,农机大户联合生产的合作组织偏少。

## 6 农业机械化对农村经济发展的影响

6.1 农业机械化可以有效提高农业的生产效率,促进农村经济的发展

我国曾经是全球最大的农业经济大国,在国际贸易中也同样具有重要的作用与影响力。虽然处在工业化高发展的阶段,但农业生产在经济领域还是占据着较大的份额。但是经过分析和考察之后我们发现,由于过去的农村生产方式以农业体力劳动为主导的生活方式,因此很多农业种植者在一年当中很多的时间都停留在农村耕作中,必须花费巨大的时间、劳动力、资金,造成农村生产效益降低,从某种程度上来讲限制了农村经济社会的进步和发展<sup>[5]</sup>通过农业机械的大范围推广使用,能够将农产品种植、除草、施肥等过程集约化,很大限度改善农村产品的效益和品质,逐步提高国家农村企业的实际收入。综上所述,农村机械化是依靠科技促进农村建设与提高的重要途径。

### 6.2 增强了农村的生产力

在新时代背景下,农村发展水平和农业机械化程度的联系更加紧密,不但增强了农村机械化的普及力度,而且还在较大程度上提高了农户的经济收入。过去的农村生产方式往往是消耗巨大的劳动力,但是随着城镇化步伐的日益推进,更多的农村工人走向都市,使得农业中严重缺乏农村剩余劳动力,从而限制了农业经济的增长。而如果充分实行农村机械化生产方式,则可以在农村人口相对减少的前提下,依然达到农村产出效益的提高,让农户获得更多的稳定增收,推动农业经营的良性发展。在农村经济发展的进程当中,通过农业机械化手段,可以大幅度提高农业劳动力的使用率,农户们不用再把全部业余时间都花在了庄稼的播种和收获上面,他们还能够有更多的业余时间从事一些其他工作,包括投入到农村城市化的发展之中,使自身也可以在农村城市化建设当中起到很大作用<sup>[1]</sup>。

### 6.3 提高农业生产的规范性

农业机械化主要指利用更加现代化的农用机械设备代替原有的农用器具和劳动力。机械化设备具有相当大的生产效率,能够运用相应的先进工艺,以提高农作物的生产率。此外,通过有效操作相应的农业机器设备,还能够较大范围上延长农业机械的使用寿命,使农业机械化与农村生产融合到了一起,与农村经济的发展相互融合,从而彻底改变了以往的家庭生产的思维方法,将农民过去的思想观念进行了改变,实现大规模的农村生产机械化,在农村机械化的推动下,完善的生产设施极大地提高了农户的劳动质量,提高了农民的经济收入,节约了农村工业生产的费用,增加了农户的经济总收入<sup>[2]</sup>。与此同时,通过农业机械化手段,也可以在较大范围上增强农业生产方式的科学性,尤其针对农业规模化方面的特点,为农民发展创造了所必须的经济条件,通过农业机械化发展让农户获得更高的经济收入,这不但发挥了提高社会稳定性的功能,还进而带动了农村经济的良性发展,促进了和谐社会的进一步发展。

### 6.4 农业机械化可以促进农村产业结构的优化升级

农用机械化产品能够有效解决小规模农用产品和农村用户巨大规模间的冲突,在农村产品领域逐步提升农村产品的核心竞争力。与此同时,农民也能够通过机械化设备在提高农业生产规模的水平上,利用一些已空闲的农业用地来发展多种经济作物,从而逐步形成了多样化的农业种植发展模式,进而推动了农村经济的发展。

### 6.5 提高土地利用率,促进可持续发展

传统农产品因为技术含量较低,造成质量不高,生

产合格率较低,农村经济发展受阻问题严重。但随着中国农业机械化制造程度的提升,对农村的经济发展也产生了明显影响。在相同的技术条件下,农业机械化的生产效益可以明显提高,粮食作物的产量、品质也就得到了更高的保证。另外,通过以机械化为基础的农业大规模生产,更是可以大幅度提高耕地效益,从而增加了农田价值。可以通过建设农用机械化设施,有效开垦耕地,提高耕作技术,可以更大程度的增加土壤利用率<sup>[3]</sup>。其次,机械化作业也可以在天灾降临前夕,迅速进行首个的处置作业,有效挽回经济损失,减少经济损失。

## 7 基于农业机械化背景下促进农村经济发展的重要途径

### 7.1 加大农业机械设备的投资力度

近年来,随着社会主义市场经济的发展以及农业科学信息技术水平的提高,农业机械在中国农村经济社会发展方面正处于越来越关键的地位。因此,政府若想切实运用农业机械化促进农村经济社会的发展,就一定要加强对农业机械化的推广普及工作,使越来越多的农业有关部门关注农业机械化并积极开展宣传工作。而与此同时,相关部门也应该为农村机械化的发展增加经费支持力量,对购置农业机械的农民进行必要的财政性补助。最后,有关农村教育机构也应该提倡和吸引先进的农村人员到农村基层,对广大农民进行专业的科学技术培训。

### 7.2 对农业机械设备进行科技创新

当下若想切实推动农业机械化工作,政府部门作为职能的机关就一定要发挥自己的作用,通过有关法律制度的建立来推动农业机械化的健康发展和提升。与此同时,相关单位也必须充分透彻掌握广大农民的真实需求和农产品种植情况,鼓励农业机械企业的有关人员亲身投入到农业机器的研究应用过程当中<sup>[4]</sup>。最后,农业机械的企业也必须创新机械的管理制度和自主开发机制,通过与农村有关机构、农业机械制造企业、农业大学等机构之间的联系来促进农业机械创新的高效发展。

### 7.3 秉持创新理念,促进农业机械化发展

农业机械化发展一定要贯彻农业可持续发展的理

念,不断与时俱进,把眼光放的更长远一点,立足于全球农业发展,不断引进新机器设备,并进一步完善,保证机器设备可以适应农业日益提高的发展要求,保证新机器设备可以和全球农业发展水平相衔接,以高效率、高性能的机器设备来为农作物产品质量的持续改善提供保证。

当前,中国不少地方的农业机械化设施并不是很完善,而且在某些较为偏僻的地方,仍然实行的是单一的生产耕种方式,机械化开发空间相当大<sup>[5]</sup>。相对于现代化发展来说,我国的农业技术水平还很差,亟须提高。因此,一方面各有关农业主管部门必须根据本区域的农村发展情况及其特点等,增加农业机械投资,继续扩大农业机械的普及范围,大力推广各种先进机具,努力提高耕地质量。另外,还要根据全国各地现有机具状况,进行维护、推广、更新换代等的操作,并及时引入新的农业机具,进一步革新农民耕种方式,创新农业生产链条,以持续促进农业机械化产品的推广应用,为提高农民产出效益,增加农业效益带来了良好的推动力。

## 结语

综上所述,农村机械化发展是一项漫长的历程,它对农村的成长有着巨大的促进作用。但当前中国农村机械化发展方面还面临一系列的困难亟需克服,我们一定要迎难而上积极解决农村机械化进程中的问题,进而带动农村机械化发展水平的提升。

## 参考文献

- [1] 韦秋贵.农业机械化对农村经济发展影响思考[J].农业与技术, 2017(24): 71-71.
- [2] 刘光辉, 陈莉.我国农业机械化与农业经济增长的灰色关联解析[J].安徽农学通报, 2017(05):89.
- [3] 罗昕, 胡斌.论农业机械化在发展现代农业中的地位及作用[J].安徽农学通报, 2017(10):125-126.
- [4] 张永春.浅析农业机械化程度对农村经济发展的影响[J].农村经济与科技, 2016, 37(6): 20-21.
- [5] 李树龙.农业机械化在农村经济发展中的重要性[J].经济管理: 全文版, 2016(5): 00269-00269.