

农业机械化程度对农村经济发展的影响探析

张孝恩

湖北省宣恩县万寨乡农业技术服务中心 湖北 恩施土家族苗族自治州 445500

摘要：农业机械化指的是将机械辅助设备用于整个或部分农业生产中，以代替人工劳作。实验成果证明了机械化的农业技术能够显著提升农作物产出质量，减少人工劳力投入。另外，把机械化器具用于农业生产能够明显地增加农田生产率，并释放大量农业剩余劳动力，从而改变了传统农业资金密集型劳动的状况，从而降低了农村劳作人的生活负担，并提高了劳动工作者的经济收入。根据这一现状，在农村经济社会发展方面，农业机械化发展的重要意义已难以取代，提高农业机械化水平对于农业经济水平具有至关重要的影响。

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。农业机械化对继续推动农业经济的发展具有至关重要的作用。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 农业机械化发展与农业经济关系

提高农业机械化水平是提高农村经济发展的最有效途径，农业机械的现代化技术水平，就保证了农业产量和效益的提高，对农产品市场的科学经营产生一定的现实意义。在中国传统模式的农业耕作中，下种施肥、抗旱防涝、翻耕土地等都必须动用巨大的劳动力和物质资金。现代的农业机械化程度，推动着中国农村经济的向前发展，利用先进的农业机械科学技术，取代了人工劳动力，大大提高了农业工作效率，同时又提高了农作物的总产量，推动着中国农村经济的蓬勃发展^[1]。

2 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工劳动力进行的工业生产任务。现阶段，中国农村机械性的生产结构与配备还面临着很多不合理的状况，而农村中农业机械的生产配备比例也相对较少，降低了农业机械化水平和农业生产效率。另外，多数农用工具都普遍适合于粮食作物的常规栽培领域，但富有特点的农用机具却比较稀少，而且高科技的新型农用生产工具数量和品种都很非常少，难以满足当前对优势农产品的市场需要。另外，在农作物的运输中也使用了机械化装置，但在前期和后期的农业生产劳动中使用量都较小，而农村未具有健全的农产品机械化保障与售后服务制度，无法确保农村生产的安全^[2]。同时，由于中国农业的耕地正逐步缩减，因此进行大型机械化农业的工作也存在着很大的困难。已经很难满足大规模机械化农业生产的需要，作为

世界最大的农业产大国，社会主义新农业在建立进程中遇到的最大挑战是提升农业发展的效率，提高了农产品作业的现代机械化水平，从而提高了人民的生活水平。

3 当前我国农业机械化存在的问题

3.1 地理条件限制了机械化发展

中国幅员辽阔，有山地、有丘陵、有平川、有草原，地理环境的复杂多变，造成农作物的状况不一，农作物产出的高低又由于地理环境的不同而呈现多种多样的特点。机械化的机器设备若用于农业生产，通常会由于地形环境影响，而引起很大冲击。因此，地形高差所导致的南方丘陵地带农田零散、农作物产品多样，使得大型机械化设施不能进行大规模收获或者播种、收获。山坡采茶，田地水稻收获，高山果蔬收获等仍旧依赖人工进行。

在东、北部较广阔的平原区域，因为地形相对平整、规模化种植业发展的历史长、农业产业也比较简单，所以大规模的农业生产比例也较高，而在我国东北平川、华北平原、关中平原等较广阔的玉米种植区域，由于种植业机械化、规模化生产水平较高，所以能够实现更高的大规模推广应用和更高规模的产业发展。在中国中西部、南方沿海地区，因为山区地貌复杂，对耕地并没有集约化、大规模的开发，且自然环境条件也不允许，所以农村发展困难度较大，专业化机器的功能发展空间相当小，大型机器更无用武之地。特别是那些较大的工业机械企业，对道路要求较高，而且许多的丘陵地都是弯曲山路，几乎没有大路可以通过，而大型机器根本就无法进入农田。再者，由于山地农田一般都是分散，或者阶梯式布置，因此机械应用并不能连续进行。所以，在当前我国山区的主要农业机械器中，也只是部分较小型机械的零星应用，如稻谷收割机、修剪机、挖

地机等,体积小、易于搬迁移动、操作简单、成本低的较简单机械。大型的机械产品还比较稀少^[3]。

3.2 城市化与劳动力的变化导致农业发展受到制约

伴随着农业现代化发展和农村城镇化发展,城市化中对农民工生活的要求加上工资诱惑,导致了广大的农业劳动者在接受廉价的农村劳动成果的基础上,逐渐产生“打工潮”,在外打工人员增多。随着市场经济发达,改革开放,城市产业数量扩大,农业人员进城,轻轻松松就可以找份事业,他们得到的回报收益大大超过种地。所以,不少人特别是年轻人的劳动力选择在外打工。甚至,随着时代发展,不年轻一代人在外打工进城落户已成为时尚,大量农业资源逐渐闲置,农民也缺乏生产活力,农村经济发展也更加被环境约束。理论上讲,按照工人的供求关系分析,工人短缺是普遍现象,不过,根据现实分析,农村大批的工人流向城市,造成农业高技能的工人短缺,市场工人充足。可是现实状况就是城市剩余劳动力也不足,造成劳务价格上涨。对农业劳动者的吸引力大为提升。由于农村人力资源匮乏,农业科研发展受一定限制。在一定程度上,人力资源的匮乏,给农业的经营发展造成了影响,导致农业的经营发展遭到很大影响。

4 农业机械化发展对农村经济发展的影响

4.1 机械设备生产贡献更大

在农业生产中,综合运用机械化设施能够提高国家粮食作物的产量。这些新的工作方法的运用中,最突出的进步表现在对机械化产品的生产贡献率上。但是因为中国农业地区分布比较零碎,再加上区域发展不均衡以及交通运输等各种因素的影响,中国农业机械化生产总体水平相对较低,且整个设备的应用市场普及率也较低。此外,对于大力推广实行机械化生产方式的农业领域,在农田水利基本建设、产业化管理以及规范化栽培和对抗自然灾害方面也展现出了很大的意义。

4.2 提高土地的产量

中国农田的可灌溉度达到80%,基于这种地理位置的优越性,抗旱作业能够通过机械化方式地进行,以便有效地提高农田的产量,增强农民生产和抗击自然灾害的能力,进而推动中国农村的迅速发展。

4.3 加快农村劳动力的转移

在农业生产领域,通过机械化生产方式能够显著提升农业产出效益,使大量的劳动者从繁琐的农业劳作中解放出来。而与此同时,为农村生产所需要的农业剩余劳动力数量也将大大减少。利用农村的机械化技术,也能够促进农业城镇化、工业化和现代化的发展,从而提

高了农民的经济收入,进而改善了农民的经济状况。农业劳动力在迁移的过程中也将为城市建设带来巨大的劳动力需求,这将是城市一体化建设的主要方向。通过采用农业机械化技术还可以有效促进农产品的生产加工,提高农业的附加产值,从而促进了农村价值链的形成,进而带动了全国农业经济的增长。

4.4 刺激农村产业结构的优化调整

农业机械化产品也可以缓解农村小生产和大市场之间的冲突关系,进而增强了农业的市场竞争力。农村机械化技术推动农业产业的机制发生改变,进而达到农村经济社会的匹配增长,这对调整农村产业结构与格局有着很大的意义。这些促进作用,将会逐渐反映到中国农业产品的专业化、商业化和现代化过程中。

5 农业机械化的改进措施

5.1 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基本思想,不断与时俱进性,把眼光放得更长远一点,立足于全球农业发展,不断引入新机械设备,进一步优化,保证机械能适应日益扩大的发展需要,保证机械能与全球农业发展相衔接,用高效率、高性能的设备来为农业产品效益的持续改善提供保证。

当前,中国许多地方的农业机械化设施并不是很完善,即使是某些较为偏僻的地方,还实行的是单一的生产耕种方式,机械化的发展空间相当大。相对于现代化农村来说,其现代化水平也相对低下,亟须发展。因此,一方面各有关地方农业主管部门都必须根据本区域的农村发展状况及其特点等,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,要根据全国各地现行机具状况,进行维护、推广、更新换代等的管理工作,并积极引入新的机具,以革新农业耕作模式,创新农业发展链条,并持续推动农业机械化技术的推广应用,为提高农村经济产出效益,增加农业效益带来良好的推动力。

5.2 加大投入力度

农业机械化本身所要求的经济条件也相当高,一方面,由于其生产成本相当高昂,小型机械尚且能够承受,大的一些现代化机器农户却根本负担不起,或因为土地条件限制,或种植面积太小,或地理环境不适应等因素,造成机械化效率低下。因此,作为社会主义农村发展工程的主要部分,机械化要想对农村发展发挥更大的作用,推动农村产出效益提升,减少农村剩余劳动力消耗,增加作物生产,增强农产品竞争力,也一定要在税收政策等层面上加强支持力度进行铺垫。一方面,农

村机械化必须要得到农村地区有关行政部门的高度重视,在辖区内大力推广机械化农业模式,并出台了一系列优势政策和补贴措施等,以提高农业机械化的生产效率,同时减少农业机械化推广阻力。例如推出农机采购补助,使用国家农机采购的补助资金,农户购置农机时能够一次性获得多少补助,以减少农民购买机械化设备的成本,增强了农民的对工业机械化采购生产和对农业的机械化发展生产的主动性,并引导广大农户积极选择新型的农业机械,进行生产,以推动机械化农业生产方式的发展。另外,地方政府部门也对农机服务企业予以必要的倾斜扶持,给予经费支持、优惠政策帮助等,以推动其进一步完善农机作业技术。提供了专门的农机应用培训机构、普及农机应用技能、提供农机的服务支持等,解决了农民机械化技术的种种困难,解决了大量种植户的机械化需求难题,满足了生产技能较差的家庭技术需要,同时克服了他们技能不精、运用不娴熟、维护不全面的困难。让农业机械化组织成为全国各地农业生产中的“排头兵”。

5.3 提高作业效率

农业机械发展的明显特点是效率高、耗能少、经济效益好,以高新技术含量为基础,使农业机械在提高农产品的质量上不断攀升,大大提高农产品的质量,提高农产品作业率,从而减少劳力投入,减少了由于人口限制所造成的农业产量限制。所以,要实现农业机械的广泛应用,为发挥农业机器的功能,为提高生产效率,就必须选用合格的农业机械,并大力推广,符合现代规模化的农业生产开发要求。此外,老旧农业机械的报废、检修、保养、更换工作也必须加强关注力度,充分发挥当前的有利政策环境,相应的将一些功能更佳、质量更好、节能保护更有效的设备应用起来,带动农村绿色经济,带动农户增加收入,提升农村经济效益。

5.4 科学合理地转移剩余劳动力

中国农民大多依赖劳动力,同时是壮年劳动力,对体力需求非常大。城镇化的发展加上城市的“虹吸效应”,导致农业的人口向城市转移,人口走向都市,农

业剩余劳动力的日益增加。规模化程度的进一步提升,以及农村生产机械化水平的提高,对减少农业劳动力要求、降低成本等问题提出了全新的发展思路,也将缓解广大农业劳动者的农业经营困难,更有效的利用农业剩余劳动力资源优势,促进了农业剩余劳动力的自由流转,增加了经济收入,并可充分利用好农村闲散农业资金,进一步提升了农村生产力,从而真正的推动了农业经济增长。

此外,虽然对使用机械技术人员、设备维护管理人员等的专业技术水平要求较高,但许多农户文化水平本身就不高,没有机械知识,因此人员匮乏的问题更加突出,严重干扰机械化在农村区域的普遍开展。鉴于此,农业在大力发展农业机械化的同时,也必须加强工人的专业化训练教学,使他们提高机械化作业能力和各种维修、工艺、管理技术的能力。此外,随着机械化对工人的要求降低,剩余劳动力增加,农业经济发展也必须对人才加以配置,引导一些合适的工人走出农业,分流至生产、电子、技术等领域,既可使收入增加,也可为机械化人才培养工作创造良好的后备力量,达到农业机械化建设的良性循环。

结语:农村经济发展速度,在较大程度上取决于对现代科技和农村生产关系的应用程度,如果现代科技已经完成了农村机械化生产,就可以使劳动人口密集的、降低了生产效率的农业生产关系将转化成更高效的机械化生产关系。所以,农村机械化生产在保证粮食安全的前提下,还可以增加农业经济发展速度,从而改变不合理的农业生产劳动结构,使传统农业逐步趋向于现代化的新型农业方面发展。

参考文献

- [1]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.
- [2]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.
- [3]张庆霞,刘从九.2007-2017年安徽省农业机械化作业水平定量预测[J].安徽农学通报,2017(16):34-35.