

乡村振兴背景下寿光市农业机械化推广政策研究

孙文哲

重庆三峡学院财经学院，重庆万州，404100；

摘要：寿光市紧跟国家乡村振兴战略的步伐，推行了一系列旨在提升农业生产效率、增加农民收入及推动农业农村现代化的农业机械化推广举措。政策主要包括农机购置补贴，补贴涵盖了多样化的农业机械，针对不同类型的机具设定了相应的补贴上限。研究表明，农业机械化在显著提升农民收入水平和农业生产效率方面发挥了关键作用，这主要通过提高劳动生产率、增加农产品产量等途径得以实现。然而，推广政策也面临金融信贷支持不足、售后服务脱节及政策支持力度需进一步加强等问题。针对这些问题，本文提出了优化金融信贷支持、完善售后服务体系、强化农机监管、深化农机与农艺融合及加大政策扶持力度等策略。整体而言，寿光市农业机械化推广政策的实施为乡村振兴战略的深入实施奠定了坚实基础，对农业现代化和农村经济发展具有重要意义。

关键词：农业机械化；寿光市；农民收入；农业生产率

DOI:10.69979/3041-0673.25.04.028

引言

在习近平新时代中国特色社会主义思想引领下，我国深入贯彻党的十九大及后续全会精神，落实党中央“三农”工作部署。按照农业农村部、财政部及各级政府要求，以满足农民机械化生产需求为目标，稳健实施农机购置补贴政策。

山东省结合全国机具种类范畴与本省农业实际，划定补贴范围，涵盖 15 大类、42 小类、142 品目，含 13 个农机专项鉴定产品品目。申请补贴机具须在补贴范围内（专项鉴定、新产品除外），并具备农业机械试验鉴定证书等资质之一，且固定铭牌标明关键信息。其实施流程包括政府发布规定、组织机具投档、受理申请、审验公示，最后兑付资金。

寿光市遵循上级指示，发布 2021-2023 年度农机购置补贴政策。该政策以最大化效益为核心，消除资源配置障碍，激励农民选用先进适用农机，推动农业机械化向全程、全面、高质、高效升级，满足粮食及主要农产品生产机械化需求，助力乡村振兴和农业农村现代化。政策从稳产保供、科技自主创新、绿色高效导向、监督服务效能提升等方面部署，并明确补贴标准，如普通农机单机上限 5 万元，挤奶机械等 12 万元，不同马力拖拉机、大型农业机械等有相应补贴上限，大型棉花收获机等单项上限 60 万元。

国家、省、市高度重视农机补贴，通过明确范围、优化流程、强化监督等，激发农民购机用机积极性，保障政策公平性。政策实施使寿光市农业总产值稳步增长，

农民收入显著增加，先进农机快速普及，加速农业机械化转型升级，为农业农村现代化筑牢基础。

1 寿光市现状

1.1 2018 年到 2022 年寿光市农业机械拥有量情况

表 1 数据表明，2018-2022 年寿光市农业机械总动力持续上升，增长 2859 千瓦。柴油动力整体降低 1292 千瓦，汽油动力增长突出，累计增加 2243 千瓦。电动动力总体上升。当地农业动力结构显著转型，电动与汽油动力正替代柴油动力。

表 1 2018—2022 年寿光市农业机械相关情况 单位：千瓦

年份	农业机械	柴油发动	汽油发动	电动发动
	总动力	机动力	机动力	机动力
2018	1178441	620335	24326	533780
2019	1179333	617323	26446	535564
2020	1180825	618853	26549	535423
2021	1181065	618883	26559	535623
2022	1181300	619043	26569	535688

数据来源：根据寿光市统计年鉴整理所得。

1.2 2018 年到 2022 年寿光市农机化作业情况

表 2 显示，2018-2022 年寿光市农机化作业面积有差异。机耕、机播、机收面积下降，机耕波动大。机播起伏但总体变动平缓。机电灌溉与机械植保面积大幅增长，反映出农业生产对精准、高效作业的需求在激增。

经分析，2019-2020 年寿光市机耕、机播、机收面积同步大幅下降，机电灌溉与机械植保增速放缓。这或

因新冠疫情，其限制农业生产、阻碍劳动力流动，冲击农机配件供应与维修，延缓新技术推广，凸显农业基础设施抗风险能力的重要性。

表 2 2018—2022 年寿光市农机化作业相关情况 单位：公顷

年份	机耕面积	机播面积	机电灌溉面积	机械植保面积	机收面积
2018	105785	111855	68998	56221	94532
2019	99390	106121	69467	58200	91079
2020	106200	111848	72415	68200	96012
2021	100324	109633	72400	68700	93940
2022	99847	109137	73080	69200	93450

数据来源：根据寿光市统计年鉴整理所得。

1.3 2018 年到 2022 年寿光市农林牧渔总产值情况

表 3 数据表明，2018-2022 年寿光市农林牧渔总产值增长 533,223 万元，总体增速 0.31%，期间各阶段增速有起伏。2022 年农业主导，占 60%，渔业、牧业各占 20%、19%，林业仅占 1%，发展滞后但潜力大。

表 3 2018—2022 年寿光市农林牧渔产值相关情况 单位：万元

年份	农林牧渔总产值	农业	林业	牧业	渔业
2018	1731009	982267	7010	360097	381635
2019	1739954	1033883	7968	342568	355535
2020	1837587	1089930	8407	364702	374548
2021	2148005	1300128	9855	415121	422901
2022	2264232	1365211	10209	431999	456813

数据来源：根据寿光市统计年鉴整理所得。

2 农业机械化的影响

王利民对农村劳动力的现状进行研究并指出农村青壮年劳动力不愿因农忙（如收获作业）而停止已从事的现有工作，也不愿因此在城市和乡村之间来回奔波，选择农业机械替代劳动力已成为必然^[1]。农业机械化水平的提高对于释放农村劳动力，有效提高农民收入以及缩小城乡差距具有重要作用^[2]。农业机械化水平的提升对促进农民增收及缩小城乡收入有积极作用^[3]。彭超，张琛基于对机械化对农户生产效率的研究得出以下三点政策启示：第一，农业机械化对粮食安全具有重要意义，因此未来仍然继续大力发展农业机械化；第二，农业机械化并不一定必须要实现从事粮食生产的农村家庭户户有农机，而是应当发挥农机的溢出效应，加大农业机械化服务组织的支持力度；第三，小规模农户经营并不必然意味着生产效率低下，但是土地细碎化则基本

上意味着生产效率较低^[4]。耿端阳等从生产成本的角度研究发现并指出我国农产品生产成本较国外高的主要原因是劳动力所占比例太高，机械成本占有比例较低，如果我国农业生产若能大幅度提高机械化和自动化水平，必然可以提高农业生产率，达到降低农产品成本的目的，因为人工成本降低难度较大^[5]。

2.1 农业机械化对农民收入的影响

农业机械化从三方面助力农民增收：提升生产效率，缩短作业时间、降低人力成本；延伸产业链条，催生新岗位拓宽增收路；优化成本控制，减少种子、农药损耗及其他成本。全程机械化可使粮食生产综合效益提高 15%-25%，驱动农业增效。

2.2 农业机械化对农业生产效率的影响

农业机械化是提升粮食生产技术效率的核心动力，能大幅提升耕作效率，提高土地利用效率，降低粮食破损率，减少化肥农药用量。数据表明，机械化率提升可增加粮食单产，推动农业生产体系转型升级，保障粮食安全。

3 农业机械化推广政策现存的问题

3.1 金融信贷支持不足

寿光市农民收入虽显著提升，但购置大型高端农机仍面临资金压力。政府购机补贴未能完全填补初期投入缺口，加之银行缺乏专项信贷支持，高利率与严苛贷款门槛进一步制约农民通过金融渠道实现农机升级。

3.2 售后服务脱节

厂家为防止服务虚报设置的严格“三包”流程，虽规范了管理，却导致维修效率下降 20%-40%，严重影响农时。数据显示因此造成的作业延误可使作物减产 5%-8%，既削弱农民购机意愿，更制约农业机械化可持续发展。

3.3 农机监管难度大

我国农机购置补贴政策规定补贴农机两年内禁转售转让。但因农户受教育程度低、法律意识淡薄，违规转让频发。约 23% 补贴农机两年内产权转移，致监管难、政策执行效率降，影响资源配置与资金效益。

3.4 农机与农艺结合不紧密

农艺技术更新滞后，特色作物机械化率低，农机与种植模式适配率不高，田间实操空转率大，制约生产效率，导致综合机械化率低于先进地区。

3.5 政策支持力度需进一步加强

寿光市政府推进农业机械化已成效初显,为其发展筑牢基础。但新时代农业发展有新要求,政策支持力度仍需加大。资金扶持上要加大补贴,技术培训要强化教育,基础设施建设要增加投资,全面助力农业机械化。

4 解决寿光市农业机械化推广政策现存问题的策略

4.1 解决金融信贷支持不足问题

一是政府联合金融机构,推出农机购置专项贷款,降低利率、延长贷款期限;二是构建农民信用评价体系,为信用良好的农民提供优惠贷款;三是通过讲座、手册等形式普及金融知识,提升农民运用金融工具的能力。

4.2 解决售后服务脱节问题

一是构建健全售后服务体系,打造全面高效的服务网络,确保关键时期农机稳定运行;二是强化技术培训,提升售后团队专业技能,精准解决技术难题;三是构建零部件快速供应机制,缩短维修周期,降低成本,提升运营效率。

4.3 解决农机监管难度大问题

一是加强法律法规宣传教育,通过培训班、发资料等,普及农机购置补贴政策法规,提升农民法律意识;二是构建政策监管体系,强化对农机经销商与农户监管,确保政策落地;三是运用信息化技术,搭建在线监管平台,全链条监管农机各环节,保障农业机械化发展。

4.4 解决农机与农艺结合不紧密问题

一是深化农机农艺融合创新,政府加大投资,推动科研与实践结合,促进协同创新。二是推广适配农艺技术体系,依据农机需求,优化种植模式、调整作物布局,提升生产效率与品质。三是强化技术培训教育,为农民组织课程,提升其农机操作与农艺知识水平,助力农业可持续发展。

4.5 解决政策支持力度需进一步加强问题

一是强化资金扶持,政府加大财政投入,提高农机购置补贴标准,助力农民减负,加速装备现代化。二是优化基础设施,加强机耕道路、停放场所等建设与保养,保障农机作业与存放。三是构建激励机制,以奖励、税收优惠激发各方积极性,推动农机化发展。

5 结论

农业机械化在寿光市发挥着极为关键的作用,对提升农民收入与农业生产效率效果显著。它极大地提高劳动生产率,使农产品产量增加、质量提升,拓宽农民增收渠道的同时降低生产成本,有力推动了农业现代化进程与农村经济的蓬勃发展。

然而,寿光市在农业机械化推广过程中也面临诸多挑战。金融信贷支持不足,影响农民购置农机的资金筹备;售后服务脱节,农机维修与保养难以及时跟进;农机监管难度大,难以保障农机规范使用;农机与农艺结合不紧密,制约生产效能进一步提升;政策支持力度也有待加强。

为破解这些难题,政府应优化金融信贷支持,构建农民信用评价体系并普及金融知识;完善售后服务,强化技术培训、构建零部件快速供应机制;强化法规宣传与监管,运用信息化技术提升效能;深化农机与农艺融合,推广适配农艺技术体系并加强培训;加大财政投入,构建推广激励机制。通过这些举措,将为农业机械化及乡村振兴注入强劲动力,未来寿光还需持续探索特色农机化发展之路。

参考文献

- [1]王利民.新时期农业机械化发展方向[J].现代经济探讨,2005,(07):35-37+66.
- [2]孙学涛.农业机械化能否缩小城乡收入差距?[J].首都经济贸易大学学报,2021,23(01):81-93. DOI:10.13504/j.cnki.issn1008-2700.2021.01.008.
- [3]李莉萍,王鹏程.农业机械化对农户增收、城乡收入差距的影响分析[J].台湾农业探索,2023,(02):71-78. DOI:10.16006/j.cnki.twnt.2023.02.011.
- [4]彭超,张琛.农业机械化对农户粮食生产效率的影响[J].华南农业大学学报(社会科学版),2020,19(05):93-102.
- [5]耿端阳,张铁中,罗辉,等.我国农业机械发展趋势分析[J].农业机械学报,2004,(04):208-210.
- [6]谢冬梅.农业机械化发展对中国粮食生产的影响研究[D].西南财经大学,2021. DOI:10.27412/d.cnki.gxncu.2021.002688.

作者简介:孙文哲(2001-),男,汉族,重庆三峡学院财经学院硕士研究生,农业管理专业。