

试析如何基于农学技术推广促进农村农植业发展

施建勇

江苏省涟水县红窑镇农村工作局

摘要：在当今社会，农学技术推广已经成为促进农村农植业发展的重要手段。然而，受种种因素影响，导致许多农村地区并未充分掌握和应用先进的农学技术，使得农业生产效率低下，农民收入增长乏力。因此，加强农学技术推广，成为提高农民技术水平，促进农村农植业发展的关键所在。所以，本文将结合工作经验，分析农学技术推广与农村农植业之间存在的关系，阐述农学技术在促进农村农植业发展方面发挥的作用，并提出几点切实可行的农学技术推广策略，旨在为农村农植业可持续发展奠定基础。

关键词：农学技术；农村；农植业；推广

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2023.09.084

引言

我国是农业生产大国，农业是带动国民经济健康发展的重要基础。然而，由于农村农植业长期以来始终沿用传统生产方式，导致农作物产量低、农产品品质差、生态环境污染严重等问题层出不穷。这一形势下，只有加大力度推广先进农学技术，才能够切实改进农业生产模式。作为一种跨学科的应用科学，农学技术在农业生产中发挥着举足轻重的作用，不仅有助于提高农作物产量，还能有效提升农产品质量，进一步促进农村经济的发展。当然，农学技术的推广并非一帆风顺。在实际操作中，还存在一些问题亟待解决。主要体现在部分农民对新技术持有观望态度，不愿尝试；一些地方缺乏技术推广人员和资金支持；部分新技术在实际应用中效果不佳等。因此，在推广农学技术的过程中，需要采取一系列措施来克服这些问题，进而为农村农植业健康发展提供技术保障。

一、农学技术推广和农村农植业发展之间的关系

农学技术推广与农村农植业发展之间存在着紧密的联系。农学技术推广的主要目的是将先进的农学技术传授给农民，帮助农民提高农业生产效率和质量，从而实现农业的可持续发展。在当前农业种植中，农学技术推广已经成为一种发展趋势，其在农业人力资源开发中起到了咨询功能，为新型农学技术的培训和实现农业种植业生产效率的提升提供了支持。随着市场经济的不断发展和科学技术的进步，各类新技术在农业生产中的应用逐渐增多，这也使得传统的农学技术推广体系面临着挑战和机遇^[1]。为了应对这些变化，需要大力推进农业科技进步和创新，发展循环农业和农村循环经济，这样才能不断提高农业资源的利用效率，提高农业生产的质

量和效益，促进农业与农村经济的可持续发展。总体来说，农学技术推广是农村农植业发展的重要支撑，可以帮助农民掌握先进的农学技术和方法，提高农业生产效率和质量，从而推动农业产业结构的优化升级和乡村振兴。

二、农学技术在促进农村农植业发展中发挥的作用

（一）提高农业生产水平，节约生产成本

在传统农村农植业生产中，农民大多依靠自身经验开展生产活动，由于整个生产过程存在随意性、盲目性问题，导致农作物生产质量和效率不佳。而大力推广农学技术，可以为农民提供更加科学、规范的种植方法，这对于提高农业生产水平来说有积极影响^[2]。尤其新时期，科技的迅速发展，促进农学技术不断进步，在农村农植业生产中使用无人机、精准灌溉系统等先进农学技术，可以帮助农民更加准确地掌握土壤温湿度、光照强度等信息，便于制定更加科学合理的种植方案，如此既能够提高农村农植业生产水平，也能够满足农业绿色生产需求。此外，农学技术还能够有效降低农村农植业生产成本。例如，通过使用高效节水灌溉系统，农民可以减少水资源的浪费，降低水费支出；通过使用生物防治技术，农民可以减少化肥和农药的使用量，降低生产成本。同时，这些技术还可以减少农业生产过程中对环境的污染，有利于实现可持续发展。

（二）解放劳动力

随着科技的不断进步和农学技术的革新，解放农村劳动力已经成了一个迫切的需求。在传统农业生产中，大部分生产任务都需要通过人力劳动完成，农民需要消耗大量时间精力开展种植、收割等繁重的农事活动^[3]。而新时期，各种先进农学技术的推广和应用，促进农

村农植业生产逐渐向机械化、自动化趋势发展，不仅提高了农业生产质量和效率，还在一定程度上解放了农村劳动力，使广大农民有更多时间和精力从事其他生产活动。例如：通过使用拖拉机、收割机等农业机械装备，农民们可以在短时间内完成大片土地的耕作、播种、施肥、除草等工作，大大减轻了劳动强度。

（三）优化农业产业结构

在科技迅速发展背景下，农业生产领域也在不断拓展，各种新业态、新产业应运而生。这一形势下大力推广农学技术，能够帮助广大农民群众进一步了解市场需求，引导农民合理调整产业结构，通过发展特色优势产业，切实提高农村农植业产值^[4]。另外，推广农学技术还能够促进农业产业链不断延伸，进而加深农村农植业与其他产业的融合程度，有利于为农村剩余劳动力提供更多就业及创业机会。

（四）保护农业生态环境

传统以农民经验为主的生产方式，由于过于粗放，所以为生态环境可持续发展造成极大压力。而最新涌现出的农学技术，十分注重保护生态环境和资源合理分配。通过推广农学技术，农民可以掌握更多绿色生产方式，在减少农药、化肥等化学物质使用量的同时，能够为农业生态环境保护奠定良好基础，切实满足了农业生产与环境保护和谐共生的发展需求。

（五）提高农民科技素养

在新时代背景下，农民必须具备一定的科技素养，才能更好地适应现代农业生产的需要。通过农学技术推广，农民可以不断学习和掌握最新的农业科技知识，这对于提高自身科技素养来说有积极影响，可以为农村农植业现代化发展提供有力的人才支持。

三、基于农学技术推广促进农村农植业发展的有效策略

（一）建立农学技术推广培训中心

农民是农业生产的主体，只有不断提高农民技术水平和科技素养，才能够促进农村农植业健康发展。而想要实现这一目标，就要建立专门的农学技术推广培训中心，为农民接受教育培训提供阵地。在具体实施中，培训中心可以与地方政府加强合作，争取最大程度获得资金、政策等方面的支持^[5]。政府作为农学技术推广的主导者，可以通过提供土地、资金等资源的方式，为农

学技术推广培训中心建立和发展提供保障。也可以制定相关政策和法规，为农学技术推广培训中心提供正确指导。另外，培训中心还要加强自身和农业部门的合作交流，共同制定农学技术培训内容。众所周知，农业部门本身具备丰富的农学技术及生产经验，能够为农学技术推广培训中心提供专业的指导和支持。培训中心可以邀请农业部门专业人员参与农学技术培训课程设计工作，确保培训内容与实际农业生产需求相符合。与此同时，农学技术推广培训中心在课程设置方面，应做到理论与实践相融合，其中理论课程主要以农产品加工、农业基础知识、病虫害防治等为主；实践课程主要以组织农民参观示范基地或农场为主，为农民亲身体验提供机会。此外，农学技术推广培训中心还可以开展定期的培训班和研讨会，邀请农民和农业从业者参加。这些活动可以提供一个交流和学习的平台，让农民们分享彼此的经验和技巧，互相学习和借鉴。通过建立农学技术推广培训中心，学校可以为农民提供免费的农学技术培训课程，帮助他们提高农学技术水平，增加农产品产量和质量，提高农民的收入水平。同时，这也有助于推动农业现代化进程，促进农村经济的发展和社会的稳定。

（二）加强科技成果转化

想要进一步推动农村农植业健康发展，切实提高农业生产质量和效率，就要在加大农学技术研究力度的同时，进一步强化科研成果的转化，以此来转变农业生产方式。在具体实施中，需要从以下方面入手：第一，建立科研成果与产业需求的对接机制。通过建立科研成果与产业需求对接平台，为科研机构、政府部门、农业部门以及企业间的沟通交流提供便利，确保科研成果能够更好地为农村农植业发展服务。另外，鼓励企业主动参与科研项目，切实提高科研成果应用价值^[6]。第二，为科研成果转化提供政策保障。政府部门应制定资金扶持、人才引进、税收减免等各种优惠政策，激励科研人员将科研成果转化为实际生产力。同时加强对科研成果的保护，确保其知识产权得到有效维护。第三，培养科技成果转化专业人才。通过开展座谈会、研讨会等方式，培养一批创新意识较高、实践能力较强的科技成果转化人才，切实提升科研人员的成果转化意识和能力，这也是提高科研成果转化率的关键所在。第四，推动产学研一体化发展。加强科研院所、高校、企业之间的合

作交流,促进产学研一体化发展,通过共同建立农学技术研发平台,使资源实现共享目标,进而促进科研成果的快速转化和应用。第五,加强国际科技合作与交流:积极参与国际科技合作与交流,引进国外先进的农业科技成果,提高我国农业科技水平。同时,鼓励国内农业科技成果走出国门,拓展国际市场。总之,加强科研成果转化是推动农业生产方式转变的重要途径。需要从政策、人才、技术等多方面入手,努力提高科研成果的转化率,继而为我国农业现代化发展提供有力支撑。

(三) 建立示范园区

为了进一步扩大农学技术推广范围,切实提高农民技术水平和科学素养,需要通过建立农学技术示范园区的方式,使农民对农学技术的优势和功能有深刻理解。在具体实施中,需要邀请专业农业专家和科研机构入驻示范园区,主要目的是加大农学技术创新研究力度。这些专家将根据当地的土壤、气候和作物特点,研发适合当地农民的高效种植技术和方法。同时,示范园区还将引进国内外先进的农业科技成果,为农民提供更多元化的选择^[7]。为了使更多农民参与到示范园区建设活动中,还应充分利用网络、电视、广播等媒体方式加大宣传推广力度,面向农民群众介绍示范园区建设的意义。或组织多种类型的农学技术活动,邀请农民参加并体验,使其在切身体验中感受技术改革为农业生产带来的积极影响。在此基础上,示范园区还要与政府部门、金融机构等合作,争取获得更多政策支持和资金保障。通过政策扶持和金融支持,可以有效降低农民使用新技术的成本,提高农民参与积极性。同时,示范园区还要深入探索与市场对接的方式,帮助农民将优质农产品销售出去,实现农业产值的提升。可以看出,建立农学技术示范园区是一个长期而系统的工程,需要政府、企业、科研机构和农民共同努力。只有这样,才能真正推动农业现代化进程,提高农民的收入水平,促进农村经济的可持续发展。

(四) 培养农学技术推广人才

推广人才是农学技术推广工作的执行者,其专业水平和推广能力直接影响农村农植业发展状态。所以,培养专业农学技术推广人才势在必行。具体来说:第一,加强基础教育。农学技术属于跨学科技术,其本身涉及领域较广,推广人才必须全面了解化学、气象学、生

物学等基础知识,才能够提高专业水平。因此,面向推广人才灌输基础知识迫在眉睫^[8]。第二,学习农业技术知识。农学技术推广人才需要掌握各种农业技术,如种植技术、养殖技术、病虫害防治技术等。可以通过参加培训班、阅读专业书籍、向有经验的农民请教等方式学习。第三,提高实践能力。农学技术推广人员需要具备一定的实践操作能力,能够指导农民进行实际操作。可以通过实习、参加农业实践活动等方式提高实践操作能力。第四,沟通能力。农学技术推广人需要与农民进行沟通,了解农民的需求,传授农业技术。因此要培养良好的沟通能力,学会用通俗易懂的语言表达专业知识。

结束语

综上所述,农学技术推广对于促进农村农植业发展具有重要作用。只有通过不断加大支持力度、采取多种形式和渠道推广新技术、并关注可持续性问题,才能更好地发挥农学技术在农业生产中的作用,推动农村经济的持续发展。在未来的工作中,应该继续加强对农学技术推广工作的研究和探索,不断完善和优化推广策略。只有这样,才能更好地发挥农学技术推广在农村农植业发展中的作用。

参考文献

- [1] 达仓. 浅谈农学技术推广提升农村农植业发展[J]. 中华传奇, 2019(7): 65.
- [2] 刘晓琳. 浅谈我国农学技术的发展应用现状[J]. 当代旅游, 2018(24): 239.
- [3] 邱子健, 申卫收, 林先贵. 化肥减量增效技术及其农学、生态环境效应[J]. 中国土壤与肥料, 2022(4): 237-248.
- [4] 张琼. 蕲春县基层农技推广体系建设现状与思考[J]. 中国农技推广, 2023, 39(5): 18-20.
- [5] 张廷清. 基层农技推广方式方法研究与探讨[J]. 中国农技推广, 2022, 38(6): 20-21, 26.
- [6] 洪海龙. 广德市农技推广机制方法创新[J]. 现代农村科技, 2023(8): 7-8.
- [7] 冀洪策, 秦乃群, 高敬伟, 等. 邓州市基层农技推广体系助推乡村建设的实践与思考[J]. 中国农技推广, 2023, 39(4): 27-30.
- [8] 宋秀珍, 陈晶晶. 临夏州农技推广体系现状分析及发展建议[J]. 中国农技推广, 2022, 38(8): 3-5.