

浅谈农业技术推广要点

宋崇波

山东省曹县倪集街道办事处农业农村服务中心 山东 菏泽 274400

摘要：农业技术推广对于提高农业生产力和促进农村经济发展具有至关重要的作用。本文旨在探讨农业技术推广的关键要点。科学施肥技术的推广，通过测土配方施肥和有机肥料、生物肥料的使用，旨在提高肥料利用效率，促进农业可持续发展。同时，农业设施与精准农业技术的应用也是推广的重点，它们通过改善农业生产条件，实现精准管理和作业，从而提高农业生产效率和农产品质量。为实现这些技术的有效推广，需要加强技术研发、农民培训以及政策支持和资金投入。

关键词：农业；技术推广；要点

引言：农业技术推广，作为提升农业综合生产能力、推动农业现代化进程的关键环节，在当前农业发展中占据着举足轻重的地位。它不仅有助于农民掌握先进的种植、养殖技术，提高农业生产效率，还能促进农业资源的合理利用，改善农业生产环境。同时，农业技术推广也是推动农业科技创新、提升农产品质量安全水平的重要手段。通过普及科学施肥、节水灌溉等现代农业技术，我们可以更好地满足人民群众对优质农产品的需求，推动农业可持续发展。因此，加强农业技术推广工作至关重要。

1 农业技术推广的意义

农业技术推广的意义深远而重大，它对于提升农业生产水平、改善农民生活质量、推动农村经济发展以及保障国家粮食安全都具有不可替代的作用。第一，农业技术推广有助于提高农业生产效率。传统的农业生产方式往往依赖于经验，缺乏科学的指导和技术的支持，导致生产效率低下，农产品质量不稳定。而农业技术推广能够将先进的农业技术和管理方法引入农业生产中，帮助农民掌握现代化的种植、养殖技术，优化生产流程，提高资源利用效率，从而实现农业生产的增产增效。第二，农业技术推广有助于改善农民生活质量。通过推广农业技术，农民可以学习到更多的知识和技能，提高他们的文化素养和综合素质，农业生产效率的提高和农产品质量的提升，也可以为农民带来更多的经济收益，改善他们的生活水平。此外，农业技术推广还能够为农民提供更多的就业机会，促进农村劳动力的转移和就业结构的优化。第三，农业技术推广对于推动农村经济发展具有积极意义。农业是农村经济的基础，农业技术的推广能够带动相关产业的发展，形成农业产业链，增加农村经济的附加值^[1]。同时，农业技术推广还能够吸引更多

的资本、技术和人才投入农村，推动农村经济的多元化和现代化发展。第四，农业技术推广是保障国家粮食安全的重要措施。粮食安全是国家安全的重要组成部分，而农业技术的推广能够提高粮食生产的科技含量，增加粮食产量，提升粮食质量，为国家的粮食安全提供有力保障。

2 农业技术推广的主要内容

2.1 种植与养殖技术

农业技术推广的种植与养殖技术，无疑是农业生产中的两大支柱，在种植技术领域，我们不仅要关注作物的高产高效，更要注重资源的节约与环境的保护。例如，节水灌溉技术的推广，正是为了解决日益严重的水资源短缺问题，通过智能控制、精准灌溉等方式，确保每一滴水都能发挥最大的效用。测土配方施肥技术，则是根据土壤的养分状况，为作物量身定制肥料配方，既保证了作物的营养需求，又避免了肥料的浪费和环境的污染。此外，病虫害综合防治技术的推广，强调预防为主、综合施策，通过生物防治、物理防治等多种手段，减少化学农药的使用，保护生态环境，同时确保农产品的质量安全。在养殖技术领域，我们同样注重畜禽的健康与高效生产。科学的饲养管理方法，如合理的饲料搭配、定期的免疫接种等，为畜禽提供了良好的生长环境，确保了其健康成长。同时，针对养殖过程中可能出现的疾病问题，农业技术推广还积极推广疾病的预防和治疗技术，帮助农民及时识别病情、科学用药，减少疫情的发生和蔓延，降低经济损失。这些技术的推广和应用，不仅提高了养殖效益，也为消费者提供了更加安全、健康的畜禽产品。

2.2 农业机械与设备

农业机械与设备在农业生产中扮演着越来越重要的

角色。随着科技的进步,这些机械和设备日益智能化、高效化,极大地提升了农业生产的效率。它们不仅解放了农民的双手,降低了劳动强度,使得农业生产变得更加轻松;同时,通过精准作业,如精准播种、施肥和灌溉,农业机械与设备还能有效提高农作物的产量和品质,进一步提升了农业生产的整体效益。可以说,它们已经成为现代农业发展中不可或缺的重要力量。农业机械的推广涵盖了从耕种、播种、施肥、灌溉到收割等各个环节的机械设备。例如,拖拉机、旋耕机、播种机等农用机械能够替代传统的人力畜力,实现高效、精准的耕作和播种;而喷灌、滴灌等节水灌溉设备则能够科学合理地利用水资源,提高灌溉效率,促进作物生长。随着物联网、大数据等技术的不断发展,智能农业设备也逐渐走进农业生产中,这些设备能够实现对农田环境的实时监测、数据的收集与分析,为农民提供科学决策的依据。例如,智能无人机可用于农田的巡查、病虫害的监测与防治;智能温室则能够自动调节温湿度、光照等条件,为作物提供最适宜的生长环境。引进和推广先进的农业机械与设备,能够推动农业生产的现代化和智能化,提高农业生产效率和质量,为农民带来更多的经济收益。

2.3 农业信息化与智能化

农业技术推广中,农业信息化与智能化成为不可或缺的重要一环,借助先进的信息技术,农业生产实现了精准化、高效化,大大提升了生产效率。同时,农民也得以通过智能化设备轻松管理农田,实现资源的优化配置,为现代农业发展注入了新的活力。农业信息化的推广,主要是将现代信息技术应用于农业生产的各个环节,通过建设农业信息服务平台,农民可以获取最新的农业政策、市场信息以及农业技术知识,为他们的决策提供科学依据。同时,利用大数据分析技术,可以对农业生产数据进行深度挖掘,为精准农业管理提供数据支持。而农业智能化的推广,则是借助物联网、人工智能等先进技术,实现农业生产过程的智能化管理。例如,通过安装智能传感器和监控设备,可以实时监测农田环境、作物生长状况以及畜禽健康状况,为农民提供及时的预警信息^[2]。此外,利用无人机进行农田巡查、施肥、施药等作业,不仅提高了作业效率,也降低了人工成本。农业信息化与智能化的推广,有助于推动农业生产的现代化和智能化水平,提高农业生产效率和质量,降低生产成本,增加农民收入。因此,加强农业信息化与智能化的推广力度,对于促进农业可持续发展具有重要意义。

3 农业技术推广的要点分析

3.1 优质种子的选用与推广

农业生产过程中,选择适宜的优质种子是确保作物产量和品质的第一步。而在推广这些种子时,需考虑以下几个关键点。(1)种子的适应性:选择优质种子时,首要考虑其对当地气候、土壤条件的适应性。一个品种即使在其他地方表现卓越,若无法适应当地的环境,也无法表现出应有的生产力。因此,必须通过田间试验筛选出最适合当地环境的种子。(2)种子的稳定性:除了高产,稳定性是衡量种子质量的另一重要指标。稳定的种子能保证在不同年份和不同环境下,其产量和品质不会出现大幅波动,为农民带来稳定的收益。(3)种子的生长周期:根据不同地区的种植制度,选择生长周期合适的种子类型。例如,在双季稻区,应选择早熟品种以适应短暂的生长季节;在干旱地区,则应推广耐旱性强的种子。(4)市场导向:优质种子的推广还需要考虑市场需求。推广的种子不仅要满足农民的生产需求,也要有较好的市场前景,确保农产品能够顺畅销售,提高农民的经济收入。在推广的过程中,还需要建立完善的种子繁育和供应体系,确保种子纯度和发芽率。通过政府政策支持、技术培训和体系建设等措施,加速优质种子的推广应用。

3.2 科学施肥技术的推广

农业技术推广的要点分析中,科学施肥技术的推广显得尤为重要,科学施肥不仅直接关系到农作物的生长和产量,还影响土壤的肥力和生态环境。因此,科学施肥技术的推广对于提高农业生产效益、保护农业生态环境具有重要意义。通过对土壤进行化验分析,了解土壤养分状况,进而制定出符合作物需求的施肥方案。这种施肥方式可以避免盲目施肥和过量施肥,提高肥料利用率,减少肥料浪费,根据作物生长的不同阶段和养分需求,科学施肥技术还强调适时、适量、适地的施肥原则,确保作物获得充足的营养供给。科学施肥技术的推广还需要注重推广有机肥料和生物肥料的使用,这些肥料不仅来源广泛、成本低廉,而且能够改善土壤结构、提高土壤肥力,促进作物生长。通过推广有机肥料和生物肥料的使用,可以逐步减少化学肥料的使用量,降低农业生产对环境的污染。科学施肥技术的推广还需要加强农民的技术培训和教育,通过举办培训班、现场示范等方式,向农民普及科学施肥知识,提高他们的施肥技术水平。同时,还可以利用互联网、手机APP等现代信息手段,为农民提供便捷的施肥技术咨询服务,帮助他们解决在实际生产中遇到的施肥问题。

3.3 农作物病虫害的防治技术推广

在农业技术推广中,农作物病虫害的有效防治对于保障农业生产安全和提高农产品质量至关重要。以下是推广农作物病虫害防治技术的五个关键点。(1)科学识别与监测:推广工作要着力于提升农民对农作物常见病虫害的识别能力,通过举办培训班、编制识别手册等方式,帮助农民准确识别病虫种类。同时,推广使用现代化监测工具和技术,如性诱剂、黄板诱捕等,以便早期发现病虫害发生并及时应对。(2)生物防治技术:积极推广生物防治技术,利用天敌和生物杀虫剂来控制或消灭害虫。例如,推广使用赤眼蜂防治玉米螟、施放捕食性昆虫如瓢虫和蜘蛛来控制害虫数量。这种方法环保且不会对作物产生副作用。(3)综合管理策略:推广集成病虫害管理(IPM)的理念和做法,结合物理防治、化学防治和生物防治等多种方法,根据不同的生产条件和病虫害发生程度灵活选择最合适的防治策略。(4)安全合理用药:在必要时推广使用化学农药,但强调安全合理用药的知识,指导农民严格按照推荐剂量、用法和时机进行施药,避免过量滥用导致残留超标和抗药性的产生。(5)知识普及与培训:定期开展农业技术人员和农民的知识更新培训,通过现场示范、田间学校等形式普及最新的病虫害防治技术和理念。同时,利用广播、电视、网络等媒体平台广泛传播防治知识,确保信息的快速传递和覆盖。

3.4 农业设施与精准农业技术的应用

农业技术推广的要点分析中,农业设施与精准农业技术的应用占据了重要地位,随着科技的不断发展,农业设施与精准农业技术已经成为了提高农业生产效率、增加农民收入、保障农产品质量的关键手段。农业设施作为农业生产的重要基础,其完善与应用对于提升农业整体效益至关重要。推广现代化的农业设施,如温室、灌溉系统、养殖设施等,能够改善农业生产条件,为作物和畜禽提供更为适宜的生长环境。这些设施不仅能够

提高农业生产的抗逆性,降低自然灾害对农业的影响,还能通过精准控制生长环境,提升农产品品质和产量^[3]。精准农业技术则是现代农业发展的重要方向,其应用能够实现农业生产过程的精准管理和调控。通过应用卫星遥感、地理信息系统、物联网等先进技术,可以实现对农田环境、作物生长状况、病虫害发生等的实时监测和预警,为农民提供科学的决策依据。同时,结合智能化的农业机械装备,可以实现对农田的精准作业,如精准播种、精准施肥、精准灌溉等,从而提高资源利用效率,降低生产成本。推广农业设施与精准农业技术,需要注重以下几点:一是加强技术研发和创新,推动农业设施与精准农业技术的不断进步;二是加强农民的技术培训和教育,提高他们的技术应用能力和水平;三是加大政策扶持和资金投入,为农业设施与精准农业技术的推广提供有力保障。

结语

未来,农业技术推广工作将扮演着更为重要的角色。我们需持续深化农业技术的研发与推广,不断探索新的农业技术和方法,为农业生产注入更多科技元素。同时,要注重提升农民的技能水平,通过举办培训班、现场示范等形式,使农民能够熟练掌握和应用先进的农业技术。此外,还应加大政策支持力度,为农业技术推广提供更多的资金和资源保障。相信在科技力量的驱动下,农业将实现更高质量的发展,为乡村振兴和农业现代化贡献更多力量。

参考文献

- [1]尹丽.农垦农业技术推广服务体系的建设与运转初探[J].种子科技,2020,38(14):134,137.
- [2]肖俊兰.农业推广体系建设的问题与对策[J].热带农业工程,2020,44(2):48-49.
- [3]马素平.基层农业技术推广体系建设思路[J].农业工程技术,2020,40(11):9.