

绿色农业种植技术的推广运用分析

王 瑞

菏泽市鲁西新区陈集镇人民政府 山东 菏泽 274000

摘 要：随着人们生活水平的提高和健康意识的增强，对农产品的质量和安全要求也越来越高。绿色农业种植技术作为一种环保、高效、可持续的农业生产方式，正逐渐受到人们的关注和重视。推广绿色农业种植技术，不仅可以提高农产品的质量和安全性，保障人民群众的身体健康，还可以促进农业的可持续发展，保护生态环境，实现经济、社会和环境的协调发展。基于此，针对绿色农业种植技术的推广运用进行深入分析与研究是非常有必要的。

关键词：绿色；农业种植技术；推广运用

引言：目前绿色农业种植技术在推广过程中还面临着一些问题和挑战，如农民对绿色农业种植技术的认识不足、技术推广体系不完善、资金投入不足等。因此，深入探讨绿色农业种植技术的推广运用，分析存在的问题并提出相应的对策，具有重要的现实意义。为此，本文将从绿色农业种植技术的意义入手，探讨存在的问题，并提出相应的推广策略和建议，以期绿色农业种植技术的推广运用提供有益的参考。

1 绿色农业种植技术的意义

1.1 环境保护方面

众所周知，传统农业生产中大量使用化肥和农药，对土壤、水体和空气造成了严重的污染。化肥中的氮、磷等元素大量流失，导致水体富营养化，引发藻类大量繁殖，极大地破坏水生生态系统。更严重的是，农药的残留则会长期存在于土壤和水体中，对土壤微生物和水生生物造成毒害。而绿色农业种植技术的推广，能够有效减少化肥和农药的使用量，降低农业面源污染。

1.2 农产品质量方面

随着人们生活水平的提高，对农产品的质量和安全要求越来越高。传统农业生产的农产品往往存在农药残留超标、品质不佳等问题，给消费者的健康带来长期的潜在威胁^[1]。反观绿色农业种植技术，其遵循自然规律，大幅度减少了化学物质的使用，生产出的农产品更加天然、健康、安全。这些农产品不只是口感好、营养丰富，而且无农药残留，高度符合消费者对高品质农产品的需求。绿色农产品还具有更高的市场竞争力，最终能够为农民带来更高的经济效益。

1.3 农业可持续发展方面

绿色农业种植技术注重资源的合理利用和生态环境的保护，能够实现农业的可持续发展。通过推广绿色农业种植技术，能够有效提高农业资源的利用效率，减少

资源的浪费。例如，采用节水灌溉技术，能够根据农作物的生长需求精准供水，提高水资源的利用效率；推广精准施肥技术，根据土壤肥力和农作物的营养需求，合理施用肥料，减少肥料的浪费。绿色农业种植技术还能够保护农业生态环境，减少自然灾害的发生，降低农业生产的风险。例如，采取植树造林、保护湿地等措施，可显著改善农业生态环境，一定程度上增强了农业的抗灾能力。只有实现农业的可持续发展，才能保障国家的粮食安全和农产品的稳定供应，促进农村经济的繁荣和发展。

2 绿色农业种植技术的主要类型

2.1 测土配方施肥技术

测土配方施肥技术是绿色农业种植中的核心环节，基于土壤测试和肥料田间试验，遵循作物需肥和土壤供肥规律，实现精准施肥。该技术利用全面检测土壤养分，深度结合农作物需肥特点，精确计算所需肥料种类、用量、施用时期和方法。例如，在小麦种植前，技术人员采集土壤样本并分析，根据氮、磷、钾等元素含量，制定施肥方案，最大程度上确保小麦获得均衡养分。除此之外，该技术能改善土壤结构，避免化肥过度使用导致的土壤板结，促进土壤微生物活动和繁殖，提高土壤有机质含量和肥力。长期应用可恢复土壤健康，为农作物提供更优良的生长环境。与此同时，该技术显著提高肥料利用率，减少浪费和流失，提升农产品品质和市场竞争力。

2.2 病虫害绿色防控技术

病虫害绿色防控技术是绿色农业的重要保障，该技术强调从生态系统整体出发，综合运用物理、生物等方法控制病虫害，大量减少化学农药使用。物理防治包括频振式杀虫灯、黄板、蓝板诱杀和防虫网等。频振式杀虫灯利用害虫趋光性诱杀害虫，单灯有效控制面积大；

黄板、蓝板诱杀技术则利用害虫对颜色的趋性,减少虫源基数;而防虫网构建人工隔离屏障,切断害虫潜入途径。

生物防治方法包括性诱剂诱杀、人工释放天敌和选用生物农药^[2]。性诱剂诱杀技术模拟昆虫性信息素,诱杀害虫;人工释放天敌如捕食螨、丽蚜小蜂等控制害虫种群;而生物农药如苏云金杆菌、阿维菌素等低毒、低残留,有效防治病虫害同时保护环境。绿色防控技术减少农药残留,保障农产品安全和生态环境健康,提高市场竞争力,促进农业可持续发展。

2.3 节水灌溉技术

节水灌溉技术是绿色农业中实现水资源高效利用的关键。常见技术包括滴灌和微喷灌。滴灌将水缓慢均匀滴入作物根部土壤,最大限度减少水分蒸发和渗漏损失,适用于各种地形和土壤条件,尤其在干旱缺水地区和经济作物种植中广泛应用。微喷灌将细小水滴喷洒在土壤表面,调节田间小气候,增加空气湿度,改善作物生长环境,比较适用于菜地、花卉、草坪或大棚内作物灌溉。以上技术根据作物需求精准供水,避免传统灌溉方式的水资源浪费和土壤板结问题。结合智能化控制设备,实现灌溉自动化和精准化管理,提高灌溉效率,降低人工成本。在水资源紧张的今天,推广节水灌溉技术对保障农业可持续发展具有不可替代的作用。

2.4 新型种植模式

新型种植模式是绿色农业发展的重要方向,包括无土栽培和立体种植等。无土栽培利用营养液或固体基质提供生长条件,提高空间利用率,节水高效,减少病虫害,不受土壤限制,为拓展农业生产空间提供可能。而立体种植利用空间和立体结构,增加种植面积,进一步提高土地利用效率,通过合理搭配作物,实现资源互补利用,减少病虫害,增加生态系统多样性。这些模式打破传统种植限制,集约化利用土地资源,提高单位面积产出,满足农产品需求,同时通过精准控制生长环境,提高作物产量和品质。

3 绿色农业种植技术推广的现状

3.1 认知和接受程度较低

现阶段,农民对绿色农业种植技术的认知和接受程度较低是一个突出问题。由于部分农民受传统种植观念的束缚,对新技术的接受能力较弱,认为绿色农业种植技术操作复杂、成本高,且短期内看不到明显的经济效益,因此对绿色农业种植技术持观望态度。再加上一些农民对绿色农业种植技术的原理和优势了解不足,缺乏相关的技术培训和指导,也会导致在实际应用中出现困难。

3.2 推广体系还不够完善

调查发现,绿色农业种植技术的推广体系目前还不够完善。主要表现在以下几个方面:一是基层农业技术推广机构人员不足、技术力量薄弱,无法满足农民对绿色农业种植技术的需求。二是推广渠道单一,主要依靠政府部门的宣传和推广,缺乏多元化的推广途径。三是推广服务的针对性和实效性不强,不能根据不同地区、不同作物的特点提供个性化的技术服务。

3.3 资金投入不足

绿色农业种植技术的推广需要大量的资金投入,包括技术研发、示范推广、培训指导等方面。但问题是,目前资金投入相对有限,政府财政支持力度不足,社会资本参与度不高,导致绿色农业种植技术的推广受到制约^[3]。一些地方的绿色农业项目因资金短缺无法顺利实施,农民也因缺乏资金购买绿色农业生产资料和设备,影响了绿色农业种植技术的应用。

3.4 市场不规范

绿色农产品市场还存在一些不规范的现象,如绿色农产品认证标准不统一、认证机构管理不严格等,导致市场上存在一些假冒伪劣的绿色农产品,损害了消费者的利益,也影响了绿色农产品的市场信誉。绿色农产品的市场流通体系还不够完善,销售渠道狭窄,物流成本高,严重影响了绿色农产品的市场竞争力。

4 绿色农业种植技术推广的策略

4.1 加强宣传教育

提高农民对绿色农业种植技术的认知和接受程度是推广工作的首要任务。为此,相关部门与机构应充分利用电视、广播、网络等多媒体平台,制作并播放专题节目、科普视频和宣传广告,以直观、生动的方式展示绿色农业种植技术的优势、原理和操作方法。可利用社交媒体如微信公众号、抖音等平台,发布相关文章、图片和短视频,吸引农民关注,形成互动交流的良好氛围。

在此基础上,可举办各类培训活动。应定期组织农民参加绿色农业种植技术培训班,邀请农业专家、技术人员进行现场授课和指导,系统讲解关键技术。需要注意的是,培训内容应注重实用性和可操作性,结合当地实际情况和农民需求,采用案例分析、现场演示、实地参观等多种教学方法。

此外,可建立绿色农业种植技术示范基地。在示范基地中,采用先进的绿色农业种植技术进行农作物种植,展示其在提高产量、改善品质、减少污染等方面的显著成效。组织农民参观学习,激发他们应用绿色农业种植技术的积极性。

4.2 完善推广体系

构建多元化的推广主体是完善推广体系的关键。所以,政府应发挥主导作用,加强农业技术推广机构建设,加大对绿色农业种植技术推广的投入,制定相关政策和规划。并且,鼓励农业科研院校、企业、专业合作社等社会力量参与推广,形成多方协同合作的推广格局^[4]。

其中,加强推广队伍建设是提高推广效率的重要保障。应加强对推广人员的培训,定期组织专业培训和学术交流活动,提高他们的专业素质和服务能力。同时,吸引和培养一批高素质的农业技术推广人才,充实到推广队伍中。

除了以上措施之外,还应建立健全绿色农业种植技术服务网络。可利用互联网、大数据等现代信息技术,建立信息服务平台,整合技术资源,为农民提供便捷的技术咨询、信息查询和在线培训等服务。

4.3 加大政策支持

4.3.1 政府补贴是鼓励农民采用绿色农业种植技术的重要手段。可设立专项补贴资金,对采用绿色农业种植技术的农民给予直接补贴,降低生产成本。尤其应针对建设示范基地、开展培训和推广的单位和个人给予补贴。

4.3.2 税收优惠政策也能有效促进绿色农业的发展。对从事绿色农业种植、加工、销售的企业和个人给予税收减免或优惠,降低经营成本。对绿色农业生产资料的生产和销售企业给予税收优惠,鼓励其加大研发和生产投入。

4.3.3 金融支持是绿色农业种植技术推广的重要保障。鼓励金融机构加大对绿色农业的信贷支持力度,提供低息贷款、贴息贷款等金融服务。并且,创新金融产品和服务,推出绿色农业保险、绿色信贷等金融产品。

4.4 强化技术研发与创新

加大对绿色农业种植技术研发的投入是推动技术创新的最基本措施与保障。

第一,政府应设立科研专项基金,鼓励科研机构和企业开展研究和创新。引导社会资本投入研发领域,建立多元化的科研投入机制。

第二,加强产学研合作能够整合各方资源,提高研发效率 and 创新能力。鼓励农业科研院校、企业和推广机构之间加强合作,建立产学研合作联盟,共同开展研发、示范和推广工作。通过资源共享、优势互补,推动

技术的不断创新和发展。

第三,可鼓励农民参与技术创新能够充分发挥他们的实践经验和创造力,建立农民技术创新奖励机制,激发农民参与创新的积极性和主动性。

4.5 拓展市场渠道

首先,建立绿色农产品品牌是提升产品市场竞争力的关键^[5]。需要制定明确的品牌发展战略,强化品牌定位与形象,并通过多渠道的品牌宣传和推广,提升品牌的知名度和美誉度,从而在消费者心中树立起绿色、健康、优质的品牌形象。

其次,加强绿色农产品的营销同样不可忽视。针对不同的市场需求和消费群体,应制定个性化的营销方案,注重包装设计和市场推广,以吸引更多消费者的目光,提高产品的销售量和市场份额。

此外,拓展销售渠道也是增加产品销售机会的有效途径。应积极加强线上销售渠道建设,搭建电商平台,利用互联网、大数据等先进技术实现线上销售和配送,为消费者提供更加便捷、高效的购物体验。

最后,建立绿色农产品市场信息服务平台。通过收集、整理和分析市场供求信息、价格信息等,可为农民和企业提供及时、准确的市场预测和决策支持,帮助他们更好地把握市场机遇,调整生产和销售策略。

结语:绿色农业种植技术的推广运用,是保障农产品质量安全、促进农业可持续发展的关键举措。通过加强宣传教育、完善推广体系、加大政策支持、强化技术研发与创新以及拓展市场渠道等措施,可以有效推动绿色农业种植技术的普及和应用。

参考文献

- [1]徐晓洁.绿色农业种植技术的推广策略[J].农业开发与装备,2022(6):111-113.
- [2]苏广凯.绿色农业种植技术的推广及应用研究[J].种子科技,2023,41(7):142-144.
- [3]王安会.浅析绿色农业种植技术的推广与应用[J].农业灾害研究,2023,13(8):196-198.
- [4]张申.绿色农业种植技术的推广作用及对策[J].现代农业科技,2021(5):50-51.
- [5]李延军.浅谈绿色农业种植技术的推广现状及途径[J].河南农业,2022(29):59-61.