

# 绿色农业种植技术的推广运用分析

李杰<sup>1</sup> 杜兰红<sup>2</sup> 陈宝东<sup>3</sup>  
天津市蓟州区绿色食品发展中心 天津 301900

**摘要:** 绿色农业种植技术在农业生产中发挥重要作用。推广应用绿色农业种植技术可以提高农产品品质、减少污染物排放、促进资源的合理利用,同时促进农业经济和农民收入的提高。为了促进绿色农业的发展,需要加强技术研究和支 持,提高农民的技能 和意识,鼓励农业生产方式的转型,推动农业可持续发展。

**关键词:** 绿色农业; 种植技术; 推广运用

引言: 随着人们对环保和健康意识的不断提高,绿色农业逐渐得到了广泛的关注和认可。绿色农业种植技术作为保障农业生态、促进可持续发展的重要手段,在现代 农业中发挥着越来越重要的作用。本文将对绿色农业种植技术的推广运用进行分析,探讨其在提高农业生产效益、降低生产成本、保护生态环境、实现农民增收等方面的作用和现状,并提出相应的对策和建议。

## 1 绿色农业种植技术概述

绿色农业是一种以生态环保和可持续发展为目标的农业生产方式,贯彻了现代农业科技和绿色理念,将农业生产与生态环境有机融合,以降低对环境 和人健康的危害为标准,提高了农产品的品质和产量。而绿色农业种植技术是绿色农业的重要组成部分,有机肥料是指由有机物质和微生物经过自然降解而成的肥料。在绿色农业种植技术中,我们通常采用腐熟的动物粪便、秸秆、堆肥、鱼粉等有机资源来为作物提供养分,取代化肥与化学农药。这种肥料的优点在于,其不仅不污染环境,而且能够改善土壤肥力,促进土壤微生物生长,提高作物产量和品质。绿色农业种植技术中,生物农药是使用最为广泛的农药。因为其使用范围极为广泛,几乎对草本植物无副作用,对昆虫和害虫致死率也很高<sup>[1]</sup>。该农药的使用不仅可以达到良好的防治效果,而且对土壤和环境的污染也较小,不会残留毒素。由于其生产过程环境受到良好控制,可大大减轻天气等自然因素对产出的影响,同时又可以有效地利用水资源,推广并组成不同的花卉、蔬菜和水果的种植。水培技术是指在没有土壤的情况下,为植物提供水、养分、氧气和稳定的PH值等条件,让其生长发育的一种栽培技术。在绿色农业种植技术中,水培技术是一种特殊的耕作方式,不但可以减少耕地使用,而且可以减少施肥和饮水等环境污染源,同时每亩能够收获更多的果实和蔬菜,为人们解决了温饱问题。绿色农业种植技术是一种与日俱增的现代农业科

技和绿色理念相结合的技术,平衡了现代农业的生产效能和生态环境的注重,为未来世界的繁荣和农业生态发展做出了重要贡献。

## 2 绿色农业种植技术的推广运用

### 2.1 有机肥料的应用

有机肥料是绿色农业种植技术中重要的一种应用,其使用不仅可以保护土壤和生态环境,还可以大力提高农产品的产量和品质。有机肥料的推广运用对促进农业绿色化发展和提高农民收入有着重要的意义。要推广有机肥料应用,必须加强技术指导和培训。农民的生产观念和技术知识需要不断提高,从而增强对有机肥料的应用热情和意识,掌握其制作、贮存、施用等方法。要加强对农民的政策宣传。有机肥料的使用对土壤、作物及有机资源的管理有着重要的意义,同时也是实现农业绿色化和生态环境保护的重要手段。因此,应该对有机肥料生产、销售、施用等进行支持和宣传。要建立健全的有机肥料市场体系。通过发展有机肥料品牌、培育有机肥料生产企业和有机肥料销售公司,建立有机肥料购销渠道市场并改进有机肥料销售服务,促进有机肥料的生产 和消费,并保证市场的良性发展。有机肥料的推广运用有利于发展农业绿色化,建设和谐的生态环境,提高农产品竞争力,从而实现农业增效、农民增收和国民经济可持续发展的目标。

### 2.2 生物防治

生物防治是其中的一种重要技术应用。生物防治是利用天然 的生物资源,如天敌、微生物、植物等,代替化学农药,对农业害虫进行防治的一种技术。相比传统的化学农药,生物防治具有绿色环保、效果好、安全可靠等优点,对提高农产品的品质和生产效益有着重要的作用。加强技术指导和培训。农民对生物防治技术了解不足,需要加强技术知识和使用方法的传授,提高他们的技能和应用水平。鼓励科学研究。以生物资源为主要

手段的生物防治技术,需要进行广泛的研究、实践和创新。我们需要依靠科学家们从不同的角度探究生物之间的关系、致病原因以及生物防治技术的实施情况,从而为农民提供更有用的技术支持。对于新型农药、天敌、嗜酸性菌等研发团队进行资金支持,在生产、销售、销售过程中都给予一定的补贴。这将有助于鼓励更多企业和团队开发和推广生物防治研究成果<sup>[2]</sup>。加强科普宣传。生物防治技术在农业生产中有广泛的应用前景,但农民对于其并不了解,甚至还会怀疑其安全性。因此,我们应该密切关注农民的感受和反馈,通过组织一些科学宣传和培训活动,让农民了解生物防治的优点以及其对农业发展的意义,从而提高农民使用生物防治技术的意识。推广运用生物防治技术是实现农业绿色化和可持续发展的必然选择。其应用可以有效地减少在农业生产过程中对自然环境造成的二次污染和生态损害,同时提高作物品质和产量,为农民增收和经济发展做出贡献。

### 2.3 节水灌溉

节水灌溉是以不降低农作物产量为前提,通过科学合理的水文学调控和精准的控制方法,实现农田节水、高效利用水资源的一种先进农业生产技术。节水灌溉技术的推广和应用十分关键,其可以充分利用现有的水源,减少水的浪费,保障农业生产的长远可持续性发展。要实现节水灌溉技术的推广应用,应加强土地治理和水文准备。因地制宜,开展水资源科学调查和认真实施土壤土地治理计划,在保障农业生产的前提下,实施平衡用水,即按需用水,充分利用水田自然资源优势,建立高效、稳定的节水灌溉制度,提高水利设施管理水平,增强农田水土保持能力。采用高效灌溉器具。采用插秧管、微喷头、滴灌管等高效节水农业灌溉器具,起到精准施水、减少水分蒸散的效果,提高农田用水效率,实现节水浇灌目标。科学管理,加强科技应用。加强对农业生产排水、排盐技术、农业水价制度、灌区管理等方面的研究和探讨,实现精准浇水,合理施肥,借助科技手段,提高农业生产能力和用水效率,减少水资源的浪费。加大引导和宣传力度,建立健全农业用水政策标准,提供技术指导和培训服务,鼓励农民不断创新,发挥他们在农业生产全过程中的积极作用,推广实施高效水利设施和灌溉器具的使用。推广和应用节水灌溉技术是提高农业现代化水平、降低水资源不合理利用造成的环境影响和节能减排的必然要求。加强技术创新和措施落实,实现节水灌溉技术在农业生产中的广泛应用,将有利于促进农业生产的绿色化、可持续化和高效化,实现农业的可持续发展和环境的可持续发展。

### 2.4 生物技术

生物技术在绿色农业种植技术中的应用涉及多个领域,包括分子生物学、细胞学、基因工程以及遗传学等方面。它们可以被用来改善作物的品质、产量和抗病能力,同时也有助于减少对环境的不良影响以及保护生态系统。在分子生物学领域,生物技术可以通过提高作物的抗病能力,减少肥料和农药的使用,从而实现农业生态的可持续发展。基因工程技术则可以通过向作物中引入外来基因或修改原有基因,来提高其产量和品质。遗传学的研究则可以对种子的遗传性状进行分析和改进,从而达到提高产量和增加抗病性的目的。为了推广生物技术在绿色农业种植技术中的应用,我们需要加强对受污染或受损土地的修复技术研究、农业生态安全研究、新品种选育,同时也需要建立完备的测试和认证机制,为生物技术的应用提供技术支持和标准认证。应该加强对生物技术相关政策和发展规划的制定,规范生物技术在绿色农业领域的研究、生产和应用过程,并建立完善的标准和认证体系,以保证生物技术在应用时的科学、规范和可靠性。生物技术作为一种高新技术,在绿色农业种植技术中的应用具有广阔的前景。应通过引导和技术培训,促进其在农业生产中的应用,实现农业生产的高效可持续发展,并为建设美丽乡村、实现农业绿色可持续发展做出新的贡献。

### 2.5 水稻种植技术

水稻是我国的主要粮食作物之一,是保障粮食安全的重要作物。在水稻的种植过程中,应用绿色农业种植技术能够达到提高产量、节约资源、保护环境、提高农作物品质等方面的效果。加强对水稻生长环境的管理。通过合理的耕作方式和灌溉方式,优化土壤肥力和水分状态,增加土地利用效率,并降低耕地的空气和水土流失问题。种植优质、高产的水稻品种。水稻品种的选育要基于充分的科学依据,根据种植环境的实际情况选取适应性强、生产性能高的品种,从而最大化地提高水稻产量和品质。加强生物灭菌技术的应用。水稻生长过程中,细菌、病毒、真菌等微生物的侵害会导致生产损失,为了有效减少生产损失,可以采用生物灭菌技术,从而为水稻的生长创造更好的生产环境<sup>[3]</sup>。强化化学肥料和农药的管理。在水稻生产过程中,应用化学肥料和农药可以有效提高产量,但如果使用不当则会影响水稻品质和大量浪费经济成本,因此应加强管理并减少使用量,同时开展有机农业生产方式,确保水稻周围环境的健康和私人安全。推广应用绿色农业种植技术在水稻种植领域中具有重要的意义,利用绿色农业技术进行水稻

种植,不仅可以提高产量、改善品质、保护环境、减少化学农药的使用,同时也有利于提高农民的收入和提高湿地地域高产性、高效性和高竞争性。因此,应加强政策引导和技术指导,鼓励农民使用绿色农业种植技术,提高农田生产的积极性和效益,保障我国的粮食安全。

### 3 绿色农业种植技术对农业可持续发展的贡献

#### 3.1 保护生态环境

随着人类社会不断发展,人们的生活和生产对自然环境造成了越来越多的破坏。为了保护生态环境,应用绿色农业种植技术成为一种必要措施,其可以有效促进生态环境的保护和恢复。绿色农业种植技术可以降低农业对生态环境的污染。例如,在耕地管理过程中添加有机肥料和保护根系系统完整性可以提高土壤肥力,在灌溉和施肥管理方面选择科学有效的技术,都有助于减少污染物的排放。绿色农业种植技术可以改善生态系统的稳定性。在耕地管理过程中采用合理的耕作方式和间作,有助于改善土地质量、提高耕作系统的稳定性,从而给作物的生长创造更好的条件。在水资源管理方面,可以采用节水技术,节约用水和保护水资源,有助于稳定水资源的供应。绿色农业种植技术可以保护生态环境中的物种多样性。采用科学的种植方式和技术方法,选择适宜的作物品种以及合理的栽培方式,有助于维持生态系统的平衡,促进生态环境中种群结构的和谐发展。绿色农业种植技术在保护生态环境方面发挥了重要作用。从管理资源、提高有效利用率、降低污染物排放等方面考虑,必须加强技术支持和推广力度。同时,加强对农业资源的保护和管理,建立完善的管理制度,提高农业生产的可持续性,保护生态环境,实现经济、社会和环境的可持续发展。

#### 3.2 促进农业经济发展

绿色农业种植技术是指在种植农作物的过程中,采用一些环保、健康、安全、经济性高的技术,以提高农业生产的效益、质量和农民的收入。绿色农业可以促进农业经济的发展,绿色农业可以提高农业生产效益。种植绿色农作物可以提高农作物的品质和产量,并减少生

产成本。绿色技术的应用可以提高资源利用效率、增加土地使用效率、促进生物多样性维护和提高生态系统的稳定性,实现可持续农业生产。此外,绿色农产品因其品质和安全性的好处,可以提高市场竞争力,从而进一步促进农业经济的发展。采用绿色技术种植农作物可以提高单产并降低生产成本,同时可以提高农产品质量,增加收益<sup>[4]</sup>。绿色技术的应用还可以提供农业科技服务,为农民提供技术创新支持和市场竞争优势,让农村家庭经济实现更多的增收。从时间层面看,绿色农业是一个可持续发展的战略选择,可以维护土壤的生物多样性,提高土壤的肥力和生物性能,保证农作物的健康生长和营养。从空间层面看,绿色农业可以促进农村经济的发展,从而最大限度地利用农业资源,形成农村经济效益。绿色农业种植技术的应用可以提高农业生产效益、降低生产成本、改善农民生活、促进农村经济可持续发展。因此,应加强相关政策的支持和推广,积极引导和加强技术的普及,不断推进绿色农业的发展,促进农业经济的繁荣发展。

#### 结论

绿色农业种植技术的推广运用对农业可持续发展具有重要意义。通过使用有机肥料、生物防治和节水灌溉等技术,可以减少对环境的负面影响,提高农产品的品质 and 安全性,以及促进农民的经济收入。未来的研究应该进一步探索绿色农业种植技术在不同地区和作物上的适寻求更有效的推广策略,以实现农业可持续发展的目标。

#### 参考文献

- [1]王燕林,黄金林.基于生态文明的绿色农业生产模式研究[J].中国农村经济,2022,(03):80-82.
- [2]黄秋婷,吴水成.绿色农业发展现状与前景分析[J].财经师刊,2022,39(02):93-96.
- [3]张军等.绿色农业推广运用的机遇和挑战[J].码农科技,2021,16(02):71-72.
- [4]高广军,赵艳桥.我国农村生态文明建设与绿色农业发展研究[J].环保科技,2021,45(08):179-181.