

Thinking on the promotion method of green agricultural planting technology

Kaiyu Han Xinmin Wan

Agricultural Comprehensive Service Center, Kanzhuang Town, Zoucheng City, Jining, Shandong, 273502, China

Abstract

With the rapid development of social economy, China's economic situation has continued to improve, and the quality of life of the people has also been significantly improved, so the demand for food quality is constantly rising, and the planting methods of green agriculture have been more and more widely concerned by the market. As a key part of the sustainable development strategy, green farming techniques aim to mitigate the negative effects of agricultural activities on the ecological environment, and thus optimize the quality and yield of agricultural products. There are still many shortcomings in the existing green agricultural planting methods in China, which need to be further studied and improved urgently. This paper discusses the various challenges encountered by green farming technology in the promotion stage, and makes several suggestions to promote the adoption of green farming technology by the general population and promote its sustainable development.

Keywords

green; agricultural planting technology; promotion method

绿色农业种植技术的推广方法思考

韩开玉 万新敏

邹城市看庄镇农业综合服务中心, 中国 · 山东 济宁 273502

摘要

伴随着社会经济的快速发展,我国经济状况不断改善,民众生活品质也随之得到显著提高,因此对于食物品质的需求不断上升,绿色农业的种植方法越来越受到了市场的广泛关注。作为可持续发展策略的关键部分,绿色农业种植技术旨在减缓农业活动对生态环境的负面作用,进而优化农产品的质量和产量。我国现有的绿色农业种植方法仍存在不少短板,亟待进一步的研究和改善。本文讨论了绿色农业种植技术在推广阶段遇到的各种挑战,并提出了若干建议,旨在推动绿色农业种植的技术被广大人群所采纳,并促进其持续发展。

关键词

绿色; 农业种植技术; 推广方法

1 引言

绿色农业种植技术不仅仅可以提高农产品的产量和品质,更重要的是能够减少农业种植对于环境造成的一些负面影响,比如说土地的侵蚀和水资源的污染以及化学农药残留的种种问题。近些年来,众多的研究者提出了一系列的农业管理技术,包括生物防治和物理防治以及生态调节和化学控制等等的技术。但从实际效果来看这些技术仍然有广阔的发展空间,为了促进绿色农业持续地向前发展,我们需要采纳更有利的方案,使得绿色种植技术能更快地得到普及和使用。

2 绿色农业种植技术的定义与特点

2.1 定义及分类

绿色农业种植技术是一种在农业生产活动中运用可持续发展理念和措施,以在最大限度上减少对环境的负面影响的技术,同时也确保农业产品的质量和产量都得到满足和提升。全球众多国家现在把绿色农业定为核心政策,并且热切地推广与落实它。这个提议融合了大量技术途径和实际应用,旨在提高生产效率的同时,减少资源的过度使用以及对环境所带来的污染。随着我国经济和社会的持续进步,民众追求的生活品质也逐渐提升,为此,绿色的农业种植方法越来越受到社会各个方面的重视和关注。生态农业注重在农业生产与生态环境保护之间取得和谐的发展,其主要通过模拟和模仿自然生态的工作方式,来对农田、农作物及动植物的相互作用进行有效规划和管理。在精准农业中,精细的工作流程被视为基础,利用前沿的科学技术手段来实现精准的市场定位,并及时提供反馈,进而提升农产品的质量、改良其

【作者简介】韩开玉(1976-),男,中国山东邹城人,本科,农艺师,从事农业技术推广研究。

生态环境,并减轻对环境的污染影响。生态农业倡导生物多样性的保护,助力生态平衡,并在此基础上,努力减缓其对生态环境的不良影响。所谓的精准农业是在确保不影响人们的健康和粮食稳定的前提下进行的现代化农业方式。精准农业采纳了尖端的信息科技及精确的农业管理手法,借助数据的解析和决策支持平台,实现了对农业生产流程的精确监控和改良。随着科技的持续进步,现代农业逐渐采用了许多前沿的理念到农业的生产过程,精准农业就是其中的一个。精准农业采纳了如实时跟踪、技术智能化管理、精确的施肥方法和精准的灌溉体系等前沿技术,这不但明显提高了农产品的产量和质量,也显著削减了对环境资源的非必要损耗。

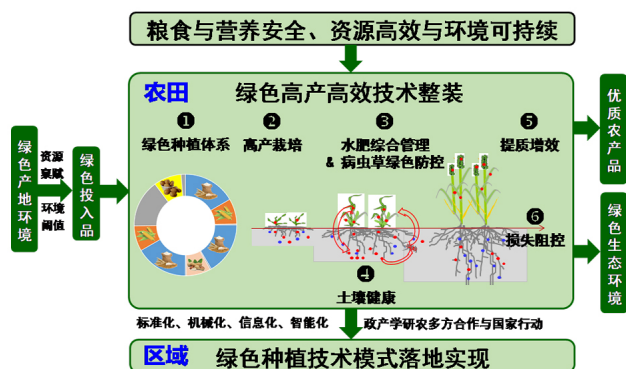


图1 绿色种植

2.2 绿色农业种植技术的核心特点与优势

我国的农村地带,农业作物秸秆代表着非常珍贵的生物财富。绿色农业的栽培策略重视对土地资源的最大效率管理^[1]。为了维护和守护我们的生态,并推进我们的持续发展策略,推动绿色农业生产技巧变得至关重要。在传统农耕过程中,过快或过度地使用化肥与水资源不仅使农业的生产开销增加,还给自然环境带来了沉重的经济压力。在我国推进现代农业的进程中,采纳绿色农业种植手法显得尤为关键。绿色农业的栽培策略包括精确的施肥方法、节约的水的灌溉手段以及土壤保护方法,这些手段成功地减少了资源的过度使用,并提高了资源利用的效益。由于人们日益提升的生活品质和更加重视环境保护,绿色食品产业受到了越来越多人的关注,并逐渐融入其中。采纳环保的农业种植方式,无疑可以增强农作物的品质并增强其种植安全性。因此,采纳绿色农业种植手段能够显著减少食品安全事故的风险。有机农业产品因为不含有化学农药残留或人为制造的化学肥料元素,所以更易受到市场消费者的青睐。更为重要的是,因为它具有更天然和生态的特质,它在市场上的竞争实力也相应增加。生态农业和精确农业在完善其生产流程的同时,不仅提升了农产品的营养元素和口感品质,还成功满足了顾客对于食品安全性和品质不断上升的期望。

3 推广过程中的关键挑战与障碍

3.1 技术转移的挑战与策略

在推广先进的绿色农业种植方法时,我们首先面临的

是因技术转移所引入的各种复杂问题。由于我国至今尚未建立起健全的技术推广体制,农村地区仍然无法应用大量高级科学技术,从而造成了资源的巨大浪费。这些技术大多是由科技研究部门或高等教育机构研发的,如何能够将这些创新技术有效地应用到农民手中,这无疑是一项充满挑战的重任。观察我国当前的实际状况,技术普及过程中仍旧面临不少挑战和问题。在面对技术转移时,最关键的挑战是技术的适应性以及其在实际中的应用价值。只有在依据当地具体实况挑选恰当的技术手段时,我们才能取得所期望的成果。考虑到不同地区农作环境和农户的技能水平有所不同,统一的技术解决计划很难充分适应各地的特定需求。假如我们无法有效地平衡各个部门之间的利益,那么任何单独的技术解决方法都可能最终失败。所以,当我们进行技术迁移的时候,设计和实施应依据其特定状况来决定。

3.2 资金支持与投入问题

在推行绿色农业种植方法过程当中,经济资助和资本注入已经成为另一个关键的制约因素。鉴于我国地域广阔且不同地区的气候差异显著,各地区在推动绿色农业种植技术的进步方面呈现出相当大的不同^[2]。实施绿色农业种植技术通常需要投入较大的起始资金,这包括购买有机肥、采用节水灌溉设备,以及生产生物控制和预防产品等。由于资金缺乏,部分农民在进入生产前已经开始搜集相关数据,并且规划了策略旨在降低生产开销,从而增加其收益。然而,大量农民,尤其是中小规模的农户,面对资金短缺的挑战,难以执行相关的投资措施。因此,当推进绿色农业的种植技术时,政府常常会选择通过补贴或其他措施来填补农民的资金短缺。资金缺口不只是限制了技术扩散的速度,还可能激发农民对新兴技术的反感和不接受。

3.3 农民接受度与行为改变的障碍

农民对绿色农业种植方法的认可程度和实践习惯改变,被视为驱动绿色农业技术广泛传播的核心因素之一。根据问卷的方式,农民群体普遍认同并接受了绿色农业的技术手段。尽管绿色农业技术在环境与经济层面都有显著的好处,农民在采用这些新方法时,却往往会面临各种心理和实际上的障碍。农民在新技术手段上可能缺乏足够的深入了解与深厚信任,这使得他们担心这些新技术在实施效果上可能不及传统方法。从一个不同的视点观察,新的技术应用常常促使农夫改变他们传统的农业模式,而这样的转型往往需要一个相对较长的时期,以便适应和实施。

4 推广方法与策略分析

4.1 技术培训与知识传播

技术的培训不仅被纳入了教育的规划,更是推动绿色农业种植方法广泛应用的核心路径。为了助力广大农民更深入地掌握绿色农业的种植工艺和相关装备,有必要增强对这些创新种植技术和设备的宣传推广活动。农业技术推广部门与政府可能会经常安排培训,同时也会聘请农业领域的行家和技术专家为农户提供深入的技术建议和实际操作技巧的

培训。同时,我们也应借助电视媒体来开展广泛的宣传行动,让更多的观众接触到绿色农业种植的技术,从而增强大家对新技术应用的热情。比如说,我们有多种方法来向农民展现新技术的真实成果,无论是真实示范、现场考察还是技术交流,我们都能为他们提供关于新技术实际应用的见解,并解答在实际操作中可能出现的问题和挑战。同时,农民被鼓励积极参与农业技术的推广活动。

4.2 合作社的建设与管理

农业合作社在推广绿色的农耕方法方面起到了不可替代的作用。面对现在的背景,我国的农业发展正遭遇众多挑战,例如资源的大量消耗和环境受到的污染等,但是通过参与农业合作组织,我们可以有效地解决这类难题。借助构建和管理的合作社,我们可以统一采购生产必需的材料,这样不仅能够降低农民在生产中的成本,还能提高技术的应用成果。此外,合作社具备为农民提供培训和指导的能力,使他们明白绿色农业种植的核心技巧,并为农户带来更高质量的服务享受。

4.3 绿色农产品市场开发

基于当前的情况,我们可以通过政府方面的协助来制定一系列针对性的政策来加强绿色农业的技术进步。举例来说政府和非政府组织可以合作共同建设绿色农产品市场,为

绿色农产品提供一个向大众展示和营销的环境,这有助于提升绿色农产品在市场中的知名度和竞争优势^[3]。在政府的指引和引导之下我们可以激励社会资本参与绿色农产品的生产与市场流通中来,从而可以加强绿色农产品产业化的经营模式。

4.4 科技创新与研发支持

科学平台与创新网络共同成为促进绿色农业栽培技术发展的核心要素。在对我国目前绿色农业生产的状况以及存在的问题进行分析之后,我们提出了建立一个“产学研”整合的科学技术平台和创新网络框架的一些建议。利用科技平台和创新网络,我们可以将各种资源和实力进行整合,以进一步加强技术间的相互交流与合作。在当代社会背景下,若要让绿色农业种植技术得到迅速进步,就必须建立一个健全的科技支持平台与创新网络架构。举例来说,我们能够通过建立农业科技园区以及技术创新中心来为技术研究和推广搭建一个支持的平台,进而推动科技成果的广泛应用和转化。基于此,我们进一步可以创建一个融合产业、学术与研究的体系,加大政府在农业科研上的资金支持,进而提升科研成果的实际转化率。此外,通过搭建一个科技创新的联网模式,能够促进科研单位、大学、公司与农耕者之间的合作与互动,进而推动技术的更新和持久增长。

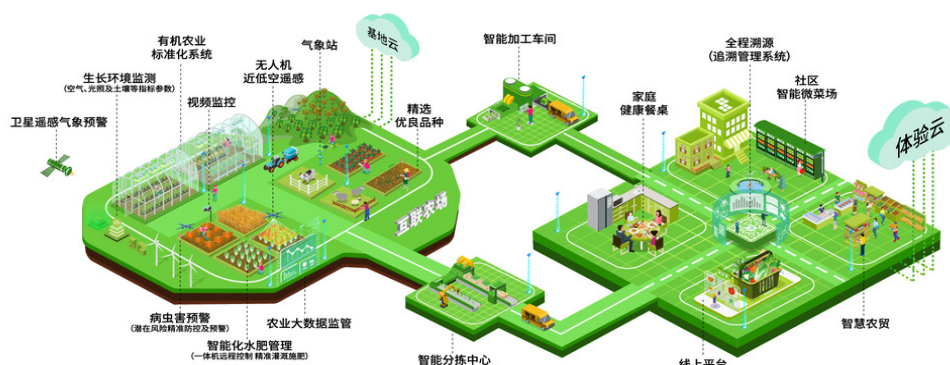


图2 绿色农业全流程

4.5 跨国项目与援助计划

鉴于我国是一个农业大国,有必要积极推动绿色农业技术在中国的普及与实际应用。通过实施跨国项目与援助策略,我们得以获取更丰富的经济及技术支援,以推动绿色农业的长期健康发展^[4]。

在目前我国正在实施的“一带一路”战略的框架内,绿色农业技术也遇到了新的发展机遇,这为加速绿色农业的进展提供了宝贵的契机。

譬如,我们有可能与全球机构以及发达国家进行合作,以推动绿色农业技术的国际项目,并从这一途径中获得必要的资金与技术支持,以推动绿色农业的进一步发展。此外,引进先进种植技术进行示范推广是一个有效的手段,有助于增强我国农产品在市场竞争中的地位。

5 结语

综上所述,为了促进绿色农业种植技术普及工作的顺利实施,需要多个方面出发,构建一个健全的体系,并采用各种可能的方法来提高农户对绿色农业生产技术的理解。未来绿色农业有潜力成为农业未来的主要发展方向,为全球农业走向更为环保、高效和可持续的未来奠定基础。

参考文献

- [1] 余波.推广绿色农业种植技术的方法思考[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2021(7):2.
- [2] 陈美,丁恒平.关于绿色农业种植技术的推广思考[J].农村科学实验,2017(10):1.
- [3] 晁岳新.关于绿色农业种植技术推广的思考与探究[J].2021.76.
- [4] 杨坤明.关于绿色农业种植技术推广的思考与探究[J].现代农机,2021,000(004):103-104.