

科学有效的农业技术推广在绿色农业中的应用研究

周正方

砚山县盘龙彝族乡综合保障和技术服务中心

DOI:10.12238/as.v8i5.2985

[摘要] 随着我国农业改革的不断深入,绿色农业已经成为我国现代农业发展的必然趋势,也是我国农业发展的必然选择。虽然当前我国绿色农业技术取得了一定的成果,但仍然存在一些问題,因此必须加强绿色农业技术推广,提高技术推广的效率,从而加快绿色农业发展。本文主要以科学有效的农业技术推广在绿色农业中的应用为主要内容进行阐述,首先分析了绿色农业的含义和特点,然后分析了农业技术推广在绿色农业中应用的必要性及其作用,并通过案例分析介绍了科学有效的农业技术推广在绿色农产品质量安全中的应用情况,最后提出了一些加强绿色农业技术推广效果的对策建议。

[关键词] 绿色农业; 农业技术推广; 病虫害防治

中图分类号: S435.11 文献标识码: A

Research on the application of scientific and effective agricultural technology in green agriculture

Zhengfang Zhou

Yunnan Panlong Yi Ethnic Township Comprehensive Support and Technology Service Center

[Abstract] As China's agricultural reforms continue to deepen, green agriculture has become an inevitable trend in the development of modern Chinese agriculture and a necessary choice for its advancement. Although significant achievements have been made in green agricultural technology in China, some issues still exist. Therefore, it is essential to enhance the promotion of green agricultural technology and improve its efficiency to accelerate the development of green agriculture. This paper primarily discusses the application of scientifically effective agricultural technology promotion in green agriculture. It first analyzes the meaning and characteristics of green agriculture, then examines the role of scientifically effective agricultural technology promotion in green agriculture. Through case studies, it introduces the application of scientifically effective agricultural technology promotion in ensuring the quality and safety of green agricultural products. Finally, it proposes several strategies to strengthen the effectiveness of green agricultural technology promotion.

[Key words] green agriculture; promotion of planting technology; pest and disease control

引言

随着我国经济的不断发展,人们生活水平的提高,越来越多的人开始关注农业问题。目前,我国农业正在朝着现代化、科技化、绿色化方向发展,因此,为了提高我国农产品质量,提高农民的收入水平,绿色农业成为当前发展的必然趋势。随着我国对农业问题重视程度的不断加深,绿色农业技术也越来越受到关注。从当前情况来看,绿色农业技术推广仍然存在一些问题和不足,这就需要相关部门积极探索和研究一些科学有效的农业技术推广措施,从而进一步提高绿色农业技术推广的效率和效果。

1 绿色农业概述

1.1 绿色农业的发展现状

由于我国农业的发展起步较晚,因此在农业技术推广的过

程中,也遇到了一些问题,例如:技术推广体系不完善、资金投入不足、基础设施建设不完善等,这些问题都严重阻碍了绿色农业的发展。随着人们对食品安全的要求越来越高,绿色农业的发展越来越受到国家的重视。近些年,我国开始加大了对绿色农业发展的投入力度,在很多地区建立起了绿色农业示范区,使得绿色农业在我国得到了较好地发展。与此同时,我国还在积极推进农村土地流转工作,这一举措也为绿色农业在农村地区的推广奠定了基础,使更多的农民加入绿色农业生产中来。

1.2 绿色农业的重要性

绿色农业是促进农业经济发展的重要途径,它是对传统农业发展模式的一次变革,不仅可以解决农业生产中的环境污染问题,还可以降低生产成本、提高农产品质量。在我国“以农为

主”的经济发展模式中,绿色农业的发展是促进经济增长的重要途径。绿色农业在发展过程中,可以对我国的资源环境起到保护作用,减少资源浪费。随着我国社会经济的不断发展,人民群众对生活质量有了更高的要求,这就促使农业产业必须进行转型升级。绿色农业不仅可以提升农产品质量,还能够降低生产成本、提高农民收入水平。

2 农业技术推广在绿色农业中应用的必要性及其作用

2.1 农业技术推广在绿色农业中应用的必要性

首先,农业技术推广是对农业生产技术的一种创新,可以促进农业技术的快速推广,进而使新技术、新产品、新成果更好地为农业生产服务。其次,绿色农业在发展过程中,为了保证农产品的质量,需要不断提高农产品的产量。这就需要农业技术的推广来实现。绿色农业在生产过程中,不仅可以提高农产品产量,还可以节约大量的人力、物力、财力等资源。最后,绿色农业发展过程中需要不断应用先进技术,并在实践中不断地总结经验,促进新技术、新成果更好地为绿色农业发展服务。

2.2 农业技术推广在绿色农业中应用的主要作用

在绿色农业发展过程中,农业技术的推广应用对其起到了重要的促进作用,主要体现在以下三个方面:首先,农业技术推广可以提高农户的生产技能。农民是绿色农业发展的主体,只有通过农业技术的推广,才能使农民掌握先进的农业生产技术和经验,进而提高农户的生产技能。其次,农业技术推广可以提高农产品质量。在绿色农业发展过程中,农户为了提高农产品质量,需要不断引进新技术、新成果,进而使农产品的质量得到提高。最后,农业技术推广可以推动绿色农业可持续发展。在绿色农业发展过程中,农民需要不断引进先进的农业技术和经验,从而推动绿色农业可持续发展。

3 科学有效的农业技术推广实践案例分析

3.1 病虫害防治技术的推广案例分析

在农作物的生长过程中,病虫害的发生会对农作物造成较大的危害,导致农作物减产。针对这一情况,我国在进行农作物病虫害防治技术推广时,要保证所使用的防治技术科学有效,从而减少病虫害对农作物造成的危害。例如,在推广绿色农业过程中,要保证所使用的病虫害防治技术具有科学性和有效性。因此,在对病虫害防治技术进行推广时,要积极应用新科技、新手段和新方法。

3.2 节水灌溉技术的推广案例分析

在农业发展过程中,需要不断提高节水灌溉技术水平。通过使用滴灌技术,可以实现水资源的高效利用,能够将水分直接输送到农作物的根部。与传统的灌溉方法相比,滴灌技术的应用能够在很大程度上降低水资源浪费。例如,在山东地区,通过应用滴灌技术,可以有效降低水资源的消耗量,对保护生态环境起到重要作用。另外,通过使用滴灌技术可以实现农作物产量的提升。在传统灌溉方法中,农作物种植一段时间后就需要浇灌一次水,而在滴灌技术中,农作物可以通过定期浇灌实现水肥同步吸收。

3.3 有机肥料运用技术的推广案例分析

有机肥在我国农业生产中的应用主要有两个方面,一是在化肥使用上的替代作用,二是在化肥施用量上的减少作用。而在推广有机肥技术中,我国最早以农家肥作为主要肥料,因为农家肥使用方便、肥效持久,还能节约成本。但随着化肥生产技术的提高,我国有机肥生产逐渐被化肥生产所取代。而在推广有机肥技术时,需要有专业的团队进行指导和监督,并以“科技之星”为单位对农户进行培训。针对农民所种植的不同作物以及不同肥料种类,选择适当的有机肥类型进行使用。

4 绿色农业技术推广存在的问题及对策

4.1 推广难题分析

当前我国绿色农业技术推广工作存在一些问题,首先是推广方式较为单一,传统的推广方式过于死板,推广人员只是在进行简单的介绍之后就结束了工作,没有将绿色农业技术与当地实际情况进行结合,不能真正将绿色农业技术的优势发挥出来;其次是推广人员的专业素质较低,虽然我国目前已经有越来越多的专业人才进入了农业技术推广中,但这些人才大多集中在教育事业上,没有充足的经验和专业素质,也没有较强的实践能力和工作热情;最后是在绿色农业技术推广中资金投入不足,很多地区并没有将资金投入绿色农业技术推广中来。

4.2 推广效果评价

为了对绿色农业技术推广效果进行有效的评价,需要在推广过程中将绿色农业技术的推广效果与绿色农业的经济效益和社会效益相结合,建立绿色农业技术推广评价指标体系。在这个评价体系中,需要结合绿色农业技术推广的实际情况,对各个指标进行综合评价,按照评价结果对各个指标进行重点考核,根据考核结果确定绿色农业技术推广效果。在这个过程中,需要运用多个指标对不同地区的绿色农业技术推广效果进行综合评价,确定最优的绿色农业技术推广方案。在评价过程中,需要综合考虑环境效益、经济效益、社会效益等多个方面因素。

4.3 提升推广效果的对策建议

(1) 提高绿色农业技术的认知度,增加资金投入。相关部门要积极宣传绿色农业技术,提高农民对绿色农业技术的认知度,加大对绿色农业技术的资金投入,在发展绿色农业经济的同时,减少化肥、农药等物质的使用量。

(2) 增加农民收入,建立激励机制。政府应建立健全绿色农业补贴制度,加大对绿色农业技术的补贴力度。鼓励农民积极应用绿色技术,提升农民的积极性。同时,完善相关激励机制,为绿色农业技术推广人员提供相应的补贴和奖励,增加对推广人员的激励力度。将农民经济收入与环保指标、产量指标进行挂钩,保证农户种植环境达标。

5 结论

在绿色农业生产中,农业技术推广起到了至关重要的作用。绿色农业技术在推广过程中,要以农户为主体,针对农户的实际情况开展绿色农业技术推广工作。由于农户对绿色农业技术的认知度不高,再加上对绿色农业技术的推广机制不健全,导致农

户对绿色农业技术的接受程度较低,在一定程度上影响了绿色农业技术推广工作的开展。因此,要实际出发,创新和优化绿色农业技术推广机制。同时,加大资金投入,完善激励机制。只有这样才能推动绿色农业技术在我国农业生产中的应用,不断提升绿色农业生产水平和农产品质量,推动我国农业经济可持续发展。

[参考文献]

- [1]卢忠燕.绿色农业种植技术推广及病虫害防治措施[J].种子科技,2025,43(06):169-171.
- [2]杨荣菊,李洪照.绿色农业种植技术推广及病虫害防治措

施[J].新农民,2024,(18):46-48.

[3]杨进军,周艳莉.浅析绿色农业种植技术推广及病虫害防治[J].河南农业,2024,(12):31-33.

[4]郑彬.绿色农业种植技术推广及病虫害防治措施探究[J].棉花科学,2023,45(02):18-20.

[5]段跃刚.绿色农业种植技术推广及病虫害防治的策略[J].河北农机,2023,(06):76-78.

作者简介:

周正方(1985--),男,汉族,云南省文山州人,大学本科,农艺师中级职称,研究方向:农业技术推广。