

Extension of Agricultural Plant Protection Technology and Pest Control

Zefeng Wang

Agricultural Comprehensive Service Center, Qingyun Town, Linshu County, Linyi, Shandong, 276712, China

Abstract

China's per capita land area is small and the cultivated land area is large. In the development process of the new period, with the further increase of China's environmental pressure and population growth trend, agricultural production has been difficult to meet the market demand for agricultural products. Based on this, in order to maximize economic benefits and give good consideration to the high yield and safety of grain products, this research is mainly devoted to exploring the specific implementation strategies of agricultural plant protection technology promotion and pest control. Firstly, it points out the application value of agricultural green plant protection technology, and finally starts from two aspects in detail by analyzing the causes of pest control and agricultural plant protection. This paper expounds the promotion methods of agricultural plant protection technology and the implementation strategies of pest control, in order to promote the diversified construction and development of crops in China from the actual agricultural situation and combined with the national conditions.

Keywords

diseases and insect pests; agricultural plant protection technology; control countermeasures

农业植保技术推广及病虫害防治

王泽锋

临沭县青云镇农业综合服务中心, 中国·山东临沂 276712

摘要

中国人均占地面积较小,耕地面积大,且在新时期的发展过程中,随着中国环境压力和人口增长趋势的进一步加大,农业生产难以满足市场上对于农产品的需求。基于此,为了能发挥最大化的经济效益,很好地兼顾粮食产品高产安全,本研究主要致力探究农业植保技术推广及病虫害防治的具体实施策略,首先指出农业绿色植保技术应用价值,通过分析病虫害防治和农业植保的原因,最终详细从两个方面出发,分别阐明农业植保技术推广的方式和病虫害防治的实施策略,以期能够从中国农业实际出发,结合国情,促进中国农作物多样化建设发展。

关键词

病虫害; 农业植保技术; 防治对策

1 引言

现如今,中国的生产技术和农业科技水平获得极大程度的提升,对于中国农业经济的发展而言,传统农业向绿色农业的转型会产生极大的推动作用。但是需要注意的是,在实际开展农业生产的过程中,农产品因大量使用农药对食用安全产生极大威胁^[1]。在新时期的发展过程中,要想提升农产品食用安全,需要加强病虫害综合防控工作,提升农业植保技术,有效保障中国农作物品质。

2 农业绿色植保技术应用价值

2.1 概念简述

农业生产中绿色植保技术,提倡生物控制、物理防治的生态防治方式,核心是创建绿色生产环境,通过应用绿色

植保技术防治农作物病虫害问题,对减少农药污染、农业生产中的农药用量以及对农作物中有害物质残留的降低等均有极大的助益作用。绿色植保技术资源投入力度和研发速度,随着生态文明建设推进获得明显性的增长^[2]。现如今,有很多不足之处存在于中国农业绿色植保技术的实践应用过程中,因受宣传推广体系不完善等因素的影响,绿色植保技术的推广应用、普及范围受限,在那些依旧以化学药剂为主要防治农作物病虫害的偏远地区,会影响生态环境和农作物品质,同时对绿色植保技术的推广应用有极大的阻碍。

2.2 应用价值

2.2.1 便于提升农产品质量和安全性

在新时期的发展过程中,人们对生活品质产生更高的要求,随着经济水平的发展等也更加关注农产品安全和质量问题,人们开始青睐市场中高品质农产品。另外,在农业生产绿色植保技术的实际应用过程中,重视科学化对农业生产活动的管控,并提倡综合防治方式代替农药,能够促进生态

【作者简介】王泽锋(1971-),男,中国山东临沂人,本科,高级农艺师,从事植物保护研究。

环境和农业生产和谐发展,同时提供给人们以更加安全、健康的农产品,对农业的健康发展、社会环境的和谐稳定等产生的意义显著^[3]。

2.2.2 便于促进农业生产规范化、科学化发展

现如今,一些农户通常会选择加大农药、化肥等的使用量而降低病虫害问题,增加农作物的产量;一些农户为了提升经济效益和农作物产量,降低病虫害等带给农作物的影响,增加产量,盲目使用生长剂等,极大程度上危害人们的身体健康,并且会造成一定量的有害物质残留于农作物中,整体上扰乱农产品市场。因此在农业生产的过程中,通过对绿色植保技术的应用,将能够从根本上转变农户的生产观念,有效缓解因滥用化肥农药等问题所做成的环境污染和食品安全,对农业规范、科学化发展有极佳的推动作用。

2.2.3 便于推动生态农业建设

在中国的发展战略中,农业发展一直是极其关键的组成部分,但是随着逐渐扩大的农业生产规模,影响和破坏生态环境更加严重。特别是在农业发展为一定的阶段时,生态环境成为关键制约因素,因此需要平衡生态环境和农业生产间的关系,才能够推动中国农业实现进一步健康发展,减少农业生产带给生态环境的不良影响^[4]。当前新时期,生态发展和建设的关键性课题之一就是要在农业生产和病虫害防治的过程中,实现对植保技术的深入研究。

3 分析农业植保技术推广的方式

3.1 做好技术完善,加强创新

在农业保值技术的实际推广过程中,通过建立和规划试验田的方式试验相关技术应用水平,能够和农民建立起有效的联系,促进农业保值技术的推广应用;通过建立健全机构,掌握其规律和特点,加强指导农业生产,对病虫害的统一预防和防治产生的作用显著。例如,可通过应用网络平台和微信等渠道开设农民频道,更新农民间的交流沟通方式,基于完善保值技术的基础上,播放或点播关键技术,快速落实与应用,并解决存在于农户生产中的各种问题。

3.2 积极加大宣传力度

在农业保值技术的实际推广过程中,政府应当将提升农民群众对农业植保技术的认识作为工作的重心,积极扩大宣传工作辐射范围,加大资金投入,切实让农民群众意识到农业发展的过程中植保技术产生的关键性作用^[5]。而在当前新时期的发展过程中,政府可依托新媒体和信息技术等优势,实现多层次、全方位的农业植保技术宣传工作。例如,可打造农业植保技术分享、构建信息交流平台,为每一村建立微信群。在公众号上定期通过专业的技术人员发布植保技术的知识,以便能够按照自身实际需求,农民群众进行自行查阅。同时要注意及时采集建议和疑惑,设立意见反馈版块,提供切实的解答。又如,通过政府和村委会的合作,在田间地头的正式演练,并将最新研发的农业植保技术告知给农民

群众,提升大家对技术的认可,保证实践和理论知识技术的有机结合。再如,可致力于在新时期的发展中打破时空的束缚,选择线上授课模式,经政府安排专业技术人员直播讲解,以便传授给农民群众以更多的先进知识。不仅如此,还需要教师解答大家心中的困惑,进行直观的沟通交流。

4 分析病虫害防治的实施策略

4.1 强化管控措施,降低发病率

在新的发展过程中,越来越多的农作物因中国育苗育种技术的进步而获得一定的抵抗防御病虫害的能力,且通过一些先进的苗种处理技术实现病虫害等问题的明显降低^[6]。基于此,在播种之前,农业部门工作人员应当先指导农户完成基础的处理工作,如晒种、浸种等,并帮助他们选择能够抵御病虫害的作物品种。除此之外,工作人员要按照农作物实际生长情况,指导农户对田间杂草、病虫害枝条进行及时清理,在播种作业时尽量不选择病虫害高发时间点,强化田间地头卫生管理。如若出现病虫害等现象问题,应当致力降低对农药的依赖性,优先选择生物防治技术,减少药物残留农产品上。

4.2 物理防治手段

这种方式主要是经科学化的手段,按照害虫的生物特性实现消灭害虫的目的,这是一种环保且绿色的防治农作物虫害的方式。例如,在虫害发生前或初期,农户按照其主要特性布置诱杀剂或杀虫灯,实现消灭害虫的目的,降低农作物生长因虫害防治等带来的不良影响,还能够产生极佳的防治效果。

5 结语

在新时期的发展过程中,保证粮食作物食用安全的基础,就是有效推进农业植保技术,应当积极解决存在于其中的问题,加大推广植保技术的力度,深入研究区域病虫害的发展规律,减少食品安全事故发生,并加强对农药使用量的科学控制,减轻农药残留和污染,培育出质量好、产量高的农产品,保证经济和环境的和谐统一。

参考文献

- [1] 胡少敏.基于农业植保技术推广方法与病虫害防治探讨[J].中国科技投资,2021,23(24):41-42.
- [2] 唐耀康.植保技术和病虫害防治技术推广的作用及对策[J].现代农业科技,2020,36(15):139-140.
- [3] 李静.浅析植保技术和病虫害防治技术推广的作用及对策[J].中外企业家,2021,19(18):242.
- [4] 陈建忻.农作物病虫害中预测预报以及综合防治技术的推广应用[J].农技服务,2017,34(8):74-75.
- [5] 曹加锋.绿色植保技术在农业生产中的推广应用[J].种子科技,2021,39(16):133-134.
- [6] 苏永元,仇桂珍.植保无人机在小麦病虫害防治中的技术应用[J].农业工程技术,2020,40(24):35-36.