

# 浅析绿色农业植保技术和病虫害防治措施

钟渝爽

阳光农业相互保险公司广东分公司 广东广州 511455

**摘要:** 农业是国民经济建设和发展的基础,与民生有着密切的关系,直接影响民生的发展效果,随着国家整体实力的提升和乡村振兴战略的实施,农业越来越受到重视。因此,为了保障农业的进一步发展,就要为提供绿色农业植保技术与病虫害防治措施,以此实现提升农产品质量和产量的目的,促使农民的收入显著提高,有助于乡村振兴的实现。本文以浅析绿色农业植保技术和病虫害防治措施为例,从农业植保技术的相关论述入手,研究植保技术与病虫害防治措施在农业发展中应用的作用,制定相应的应用方法,以此提升农业发展的水平,推动农业向着现代化的方向发展,保障国民生活水平与质量的提升,最终实现推动国家进一步发展的目的。

**关键词:** 病虫害防治; 农业; 应用措施; 植保技术

## Analysis on Plant Protection Technology and Pest Control Measures of Green Agriculture

Yushuang Zhong

Sunshine Agricultural Mutual Insurance Company Guangdong Branch, Guangzhou, Guangdong 511455

**Abstract:** Agriculture is the foundation of national economic construction and development, which is closely related to people's livelihood and directly affects the development effect of people's livelihood. With the improvement of national overall strength and the implementation of rural revitalization strategy, agriculture has been paid more and more attention. Therefore, in order to ensure the further development of agriculture, it is necessary to provide green agricultural plant protection technology and pest control measures, so as to achieve the purpose of improving the quality and output of agricultural products, promote farmers' income significantly, and contribute to the realization of rural revitalization. Taking the green agricultural plant protection technology and pest control measures as an example, this paper studies the application of plant protection technology and pest control measures in agricultural development, and formulates corresponding application methods, so as to improve the level of agricultural development, promote agricultural development in the direction of modernization, ensure the improvement of national living standards and quality, and finally achieve the purpose of promoting the further development of the country.

**Keywords:** Pest control; Agriculture; Application measures; Plant protection technology

### 引言:

务农重本,国之大纲。农业长期以来都是我国经济的重要组成部分,并且与国民经济收入水平与生活品质等有着直接的关系。因此,随着生活水平的提升,人民开始更加重视农产的品质与安全。在这种情况下,为了满足国民的生活需求,就把病虫害防治与绿色农业植保技术应用在农业生产之中,以此提升农业生产的质量与产量,保障农业的发展。但是在农业发展的过程中,由于多个方面因素的影响下,导致农业植保技术与病虫害

防治措施的应用效果难以达到预期的目标。所以,就要对绿色农业植保技术和病虫害防治措施的相关内容进行分析,研究植保技术与病虫害防治技术应用的作用和原因,以此为依据,制定相应的应用措施。通过这样的方式,推动农业向着现代化和绿色化的方向发展,提升农业发展的水平,满足国民多个方面的发展需求,有助于国民构建幸福生活,进而推动国家整体实力的发展。

### 一、绿色农业植保技术的相关论述

#### 1. 绿色农业植保技术的含义

在现如今国家实施绿色可持续发展战略的影响下,要求农业植保技术也要向着绿色的方向发展。这就要在农业发展的过程中,应用绿色植保技术。而绿色植保技术是以营造绿色生产环境为基础,借助物理防治与生物控制等生态化的防治措施,减少病虫害对农作物的影响,控制农业生产过程中的农药使用程度,避免大量农药污染的出现,有效降低农产品之中的有害物质残留,进而推动生态文明建设工作的开展<sup>[1]</sup>。但是在实际的农业发展过程中,对于绿色植保技术的应用依然停留在初级阶段,其中存在诸多的问题,最为明显的问题是绿色植保技术的推广程度受到限制,使得绿色植保技术的普及与应用范围等难以达到预期的设想,尤其是偏远地区在对农业种植中的病虫害进行防治的过程中,依然采用农药的方式。在这种情况下,使得农产品之中的农药残留较多,难以保障食品的安全性,而且还会导致严重的环境污染问题的出现。因此,就要加强绿色植保技术的宣传力度,加强绿色植保技术的应用。

## 2.应用植保技术与病虫害防治措施的原因

科学合理的应用绿色农业植保技术和病虫害防治措施,不但能够提升农作物的生产安全性与稳定性,增加基层农民的经济收入,促进农村地区的经济增长,还能够促进国民经济的整体增长。(农业植保技术和病虫害防治措施,卢飞义)目前,在国家科学技术以及生产技术快速发展的背景影响下,推动农业技术也得到进一步发展和优化,有助于提升我国农作物的产量。但是在这个过程中,依然存在诸多的问题,导致农产品的安全性受到影响。其中最为常见的就是,在进行农作物种植的过程中,会存在过度使用化肥与农药的现象,不但使得农产品之中存在较多的有害物质,在国民食用农产品的时候,不利于国民身体健康的保证。而且还会对环境产生巨大的污染,降低国民的生存环境与质量,影响国民的正常生活。在这些因素的共同作用下,使得国家未来的可持续发展目标的实现程度受到影响。因此,就要在农业发展的过程中,对绿色的植保技术与病虫害防治措施进行应用,以此解决农业生产与发展过程中存在的食品安全与环境污染的问题,保障农业的发展效果,进而推动国家经济实力的提升<sup>[2]</sup>。

## 二、绿色农业植保技术与病虫害防治措施运用的作用

### 1.推动农业生产向着科学化与规范化的方向发展

现如今,在农民种植农产品的过程中,为了提升农作物的产量和质量以及减少病虫害的影响,就会借助加

大化肥与农药等多个方面的用量,并且部分农业种植人员为了获得更多的经济效益,会借助生长剂对农产品进行催产,这样虽然可以促使农作物的产量显著提升,提高自身的经济收入,但是也会导致农作物产品之中的有害物质残留程度显著提升。在这种情况下,一旦农产品流入市场,国民长时间使用这种有害物质残留超标的食物,就会导致国民的身体出现健康方面的问题,而且还会导致农产品的市场秩序处于混乱的状态,严重影响农业与国家整体经济的进一步发展。因此,就要把绿色农业植保技术与病虫害防治措施运用在农业生产之中,为农业种植人员普及绿色并且健康的种植方法,保障农业种植人员可以合理使用农药与化肥,减少农产品之中的安全问题,提高我国的环境质量。并且在这些措施应用的过程中,促使农业的生产实现科学化和规范化的目标<sup>[3]</sup>。

### 2.促使农产品的质量与安全性得到显著提升

在社会经济飞速发展和国民生活水平显著提高的背景下,促使国民在生存和发展的过程中,更加重视自身生活品质的提升,促使国民对于食品安全的重视程度进一步提升,进而使得绿色且高质量的农产品更受国民的喜爱。因此,就要在农业生产的过程中,应用绿色农业植保技术以及合理的病虫害防治措施,对传统农药治理的方式进行优化和改善,并且科学管理农业生产活动的进行科学的。通过这样的方式,满足国民对无公害且绿色农产品的需求,而且要求农产品要拥有高质量和健康与安全等特点,实现提升国民生活质量的目的。同时还可以促使农业生产和生态环境的和谐发展得到保障,最终促使绿色农业植保技术与病虫害防治措施应用的作用得以体现,推动农业的发展,显著提高农产品的质量与安全性,有助于和谐社会的建设。

### 3.有助于生态农业建设工作的开展

众所周知,我国一直都是农业大国,而且我国经济的重要组成部分就是农业。但是在国家大力发展农业的过程中,尤其是在农业生产规模扩大的影响下,使得我国生态环境的破坏程度不断加深,甚至在现如今农业的发展效果直接受到生态环境质量的影响,阻碍国家经济的发展。在这种情况下,就要把绿色农业植保技术与病虫害防治措施应用在农业生产之中,借助现代化的管理和防治观念,使用先进的生产技术,促使农业生产和生态环境质量向着平衡化的方向发展,保证国民处于健康的生存环境之中,最终在这些内容应用的影响下,为实现生态农业建设的目标奠定建设的基础,推动我国的农业向着现代化方向发展,直接推动国家实力的提升<sup>[4]</sup>。

### 三、加强绿色农业植保技术与病虫害防治措施应用的方法

#### 1. 重视农业生产的规模化发展

要想保障绿色农业植保技术与病虫害防治措施的应用效果,就要重视农业生产的规模化发展。因为在实际的农业生产过程中,诸多地区依然存在生产规模小和种植技术落后等问题,限制该区域的农业发展情况,增加绿色植保技术的推广难度。另外现如今国家在发展过程中,以规模化种植为主流趋势。所以,就要推动农业生产向着规模的方向发展,以此为绿色植保技术的宣传与推广做铺垫。这就要求政府和相关部门要发挥自身的领导带头作用,对农业生产进行充分的支持,并且为农业生产的规模化与集约化的发展提供助力,以此为基础,保障绿色植保技术的应用效果,为农作物的生长创造适宜的环境,实现提升农业生产质量与产量的目的。

#### 2. 大力应用科学化防治方法

在传统的病虫害防治的过程中,基本借助化学药剂进行治疗。虽然这种方式有污染周边环境和增加农产品的有害物质含量的缺陷,但是存在见效快和防治效果优异的优势,促使化学药剂防治病虫害的方式得以被大部分农业种植人员所接受和认可,但是随着这种方式的长久使用,对环境质量破坏程度的加深,促使种植人员开始接受和使用现代化的农业植保技术,促使农业种植人员在种植的过程中,开始重视科学化防治方法的应用,对化学药剂进行合理使用,尽可能以生态防治的措施代替传统的防治措施。同时在这个过程中,要借助现代科学技术的作用,促使化学防治可以和种植技术进行有机融合,结合农作物的实际病虫害种类,对化学药剂进行合理选用,并与生态防治措施进行搭配使用。通过这样的方式,既可以有效防治病虫害的影响,还可以保障农作物的生产环境的科学合理性。

#### 3. 大力宣传绿色植保技术

为了保障绿色农业植保技术和病虫害防治措施的应用效果,就要在农业发展的过程中,重视宣传和推广绿色植保技术工作的进行,促使绿色植保技术的应用和覆盖等方面的范围得到不断增加。在面对偏远地区的时候,为了保障绿色植保技术的覆盖效果,相关部门要派遣专业技术宣传队,深入偏远地区,为当地农民进行现场演示绿色植保技术的应用,并且为农民讲解其中的重点知识和绿色防治病虫害的方法。与此同时,还可以结合农业种植地区的实际情况,开展相应的专家讲座和网络宣传以及宣传单宣传等方式。通过这样的方式,保障绿色

农业植保技术与病虫害防治技术的宣传效果,提升农民的认知水平,推动农业生产向着现代化的方向发展<sup>[5]</sup>。

#### 4. 加强病虫害防治工作的信息化

为了保障病虫害防治工作的效果,就要推动病虫害防治信息化的发展。因此,就要做到以下几方面:第一,加强相关部门的重视程度,为病虫害防治工作的开展制定完善的防治体系。同时要重视病虫害数据的收集,及时上报收集的成果,根据结果为农民制定针对性的病虫害防治措施,以此抑制病虫害出现和扩散,保障农产品的质量;第二,加强互联网技术的应用,组建病虫害监测预警体系,及时上报发现的病虫害情况,为预防和治理措施的应用提供依据,进而控制病虫害的影响范围;第三,建立监测点,实施实时动态监测的系统。借助计算机技术对农作物的变化和環境变化以及气候因素等多个方面的数据信息进行收集和整体以及分析,以分析结果为依据,制定科学化的防治措施。通过上述的方式,可以及时发现病虫害的出现并且采取有效的措施,有效控制经济方面的损失。

#### 5. 开展综合的病虫害防治工作

在开展综合防治病虫害的过程中,主要采用农业防治和物理防治以及生物防治等方式。具体步骤如下:

首先,农业防治,主要采用以下几种方式:①对种植农作物的种子进行筛选,从源头提升农作物的质量和抵抗疾病的能力,并且借助科学技术对农作物的种类进行改良,让种植人员以当地的气候环境和土壤条件等为基础,对种子进行选择,并且在播种之前,对种子进行一定的处理,减少病虫害的出现,提高农作物的抵抗能力;②借助清理种植区域和土壤深耕等方式对土地进行整理,预防病虫害的出现。因为诸多的病原细菌和害虫的虫卵会在土壤以及枯死植物之中进行越冬,一旦忽视土壤的整理和种植区域清理工作的开展,就会增加病虫害出现的概率。所以就要对种植区域进行清理,处理其中的杂草和秸秆,使其可以为土壤提供养分,还可以达到灭绝部分病虫害的作用,以此保障农作物的健康成长;③重视田间管理工作的开展,尤其是进行精细化的水肥管理,开展田间巡查工作,保障农作物生长处于养分充足的状态,建设不适合病虫害存在的环境,提升病虫害防治的效率,保障农作物的生长。

其次,物理防治,是以害虫的特性为依据使用科学的手段对害虫进行消灭的一种绿色环保的防治措施。种植人员要在虫害发生前期或者发生初期,结合害虫的特点合理使用杀虫灯和诱杀剂等方式灭杀害虫,这样既可

以保证虫害的防治效果, 还可以降低对农作物生产的影响<sup>[6]</sup>。

最后, 生物防治, 是借助培养害虫天敌的方式对害虫进行消灭的一种防治方式, 这种方式在应用的过程中, 是以农作物的品种和常见的害虫种类为基础, 进行天敌的培养。这时要注意天敌需提前培养, 才能发挥灭杀害虫的效果。在实际使用的过程中, 不但要对天敌的品种进行选择, 还要结合种植的规模, 对天敌的培养数量进行控制, 防止生物防治出现反作用, 影响农作物的生长。

#### 四、结束语

综上所述, 要想在国家发展的过程中, 保障农业发展的效果, 就要大力应用绿色农业植保技术和病虫害防治措施, 并且推动病虫害防治系统向着现代化和智能化的方向发展, 促使农场产品的质量和产量得到保障。同时要重视绿色农业植保技术宣传工作的开展, 提升农民对于农业绿色植保技术的认知程度, 加强绿色农业植保

技术在农业生产之中的应用效果。通过这样的方式, 实现推动农业现代化和智能化以及规模化发展的目的, 为国家整体实力的提升奠定基础。

#### 参考文献:

- [1]张璟秋.浅析农业植保技术和病虫害防治措施[J].新农业, 2022, (4): 49-50.
- [2]杨坤, 李俊芳, 付春香.初探农业植保技术和病虫害防治方法[J].农业开发与装备, 2022, (1): 112-114.
- [3]徐玲莉.农业植保技术方法与病虫害防治措施[J].现代农业研究, 2022, 28(1): 125-127.
- [4]高敏.农业植保技术和病虫害防治措施分析[J].乡村科技, 2021, 12(36): 62-64.
- [5]祝敏.农业植保技术推广方法与病虫害防治措施[J].农业开发与装备, 2021, (12): 151-152.
- [6]夏际龙.浅谈农业植保技术与病虫害防治措施[J].安徽农学通报, 2021, 27(23): 126-127.