

浅谈农业植保技术与病虫害防治措施

张秀花

济南市济阳区仁风镇人民政府 山东济南 251414

摘要: 随着我国科技的不断发展, 农业技术也取得了较大的突破和进展, 但是当下食品安全问题非常令人堪忧, 因此为了实现农业的科学稳定发展, 应该加强植保技术以及病虫害的防治工作, 才能够保证我国粮食的质量, 避免出现污染和公害的农产品威胁人们的生命健康。因此, 必须要对农业植保技术和病虫害防治举措进行深入的研究, 通过提高技术有效的防止病虫害, 维护我国农产品的质量, 为人们的生命健康保驾护航。

关键词: 农业植保技术; 病虫害防治; 措施

Discussion on agricultural plant protection technology and pest control measures

Zhangxiuhua

Renfeng Township People's Government of Jiyang District, Jinan City, Shandong 251414

Abstract: With the continuous development of science and technology in China, agricultural technology has also made great breakthroughs and progress, but the current food safety problem is very worrying. Therefore, in order to achieve the scientific and stable development of agriculture, we should strengthen plant protection technology and the prevention and control of diseases and pests to ensure the quality of China's food and avoid the pollution and public nuisance of agricultural products threatening people's life and health. Therefore, it is necessary to conduct in-depth research on agricultural plant protection technology and pest control measures to effectively prevent pests and diseases by improving technology, maintaining the quality of China's agricultural products, and protecting people's life and health.

Keywords: agricultural plant protection technology; Pest control; measure

1 农业绿色植保技术概述

农业生产中绿色植保技术主要是以创建绿色生产环境为核心, 提倡通过物理防治、生物控制等生态防治手段, 对农作物病虫害问题进行防治。利用绿色植保技术可显著减少农业生产过程中农药用量, 不仅有助于减少农药污染, 也有助于降低农作物中有害物质残留, 特别是随着生态文明建设工作的推进, 绿色植保技术研发速度及资源投入力度获得了显著增长。目前, 中国农业绿色植保技术的实践应用还处于起步阶段, 存在很多不足之处, 特别是绿色植保技术的推广应用受宣传推广体系不完善等因素的影响, 绿色植保技术的普及和应用范围

较为有限, 在较为偏远的地区, 仍然以化学药剂作为农作物病虫害防治的主要手段, 不仅不利于绿色植保技术的推广应用, 还会对农作物品质及生态环境造成较大影响。

2 农业植保与病虫害防治的重要作用

第一, 有利于保障食品安全。目前, 人们对于食品安全问题越发重视, 农作物生产和加工中需要满足相应的标准, 保障消费者的食品安全。在实际工作中, 利用农作物植保技术和病虫害防治措施, 可以保障农作物安全。相关人员应严格按照国家的植保技术标准, 选择科学的管理措施, 保证农作物生产的各个环节安全, 从源头上提升食品安全。

第二, 有利于提高农产品质量。在农业生产过程中, 植保技术和病虫害防治具有重要意义, 可以促进农作物产量的提高。目前, 我国部分农业种植地区农作物产量降低, 为了改变这一情况, 需要加大植保技术的应用。

通讯作者简介: 张秀花 (1977年6月), 女, 山东省济南市济阳区仁风镇人民政府, 汉族, 本科, 主要从事: 农业技术工作, 邮箱: zhxh365@126.com。

同时, 相关人员应提高对病虫害防治工作的重视, 利用生物防治和物理方法, 实现消灭农作物病虫害的目标。在病虫害治理过程中, 可以采用现代化监控系统促进农作物产量的提高^[1]。

第三, 有利于实现新农村建设。现阶段, 实施乡村振兴战略是实现新农村建设是我国的重点工作内容。实现新农村建设就离不开农民, 而农民的主要经济收入来源于农业生产活动, 就必须推动农业发展, 增加农产品产量, 实现农民增收。通过推广应用农业植保技术, 运用科学的农业病虫害防治措施, 可以有效提高农业生产质量和生产效率, 保证农产品的质量, 更加有效地利用农业生态资源, 从而推动我国农业的健康稳定发展, 对实现新农村建设具有重要意义。

3 农业植保技术和病虫害防治措施

3.1 加大宣传力度

随着信息技术的普及, 我国大部分农民开始积极学习新技术与新知识, 在一定程度上有利于推广植保技术。然而在一些交通不发达的地区, 农民虽然对植保技术有一定的了解, 但因了解程度不深或不能很好地掌握技术要点, 导致植保技术推广受阻或实施效果不好, 不仅不利于确保农业产品安全, 也不利于提升农民的经济收入。为此, 相关部门应加大技术宣传力度, 借助讲座、传单等宣传手段, 让更多的农民认识到植保技术的优势, 同时组织农民进行专业技术培训, 帮助农民掌握植保技术与病虫害防治技术, 更好地将所学应用于实践^[2]。

3.2 设计病虫害防治系统

病虫害是影响农业生产质量的重要因素, 需要对这种因素加大管理力度和控制力度, 并且结合当地农业情况构建出完善的病虫害防治系统, 更好的解决相关问题。在农作物的生产期间, 防治病虫害是植保技术应用的重点任务, 相关技术人员需要充分了解先进的技术, 注重利用科学有效的技术手段提升农产业的田间管理效率, 发挥出田间管理的主要价值, 不断创新优化植保技术的应用方案。在病虫害防治系统的应用过程中, 技术人员需要根据当地农产业耕种规模和防治工作的重点、难点, 规划出最合适的检测位置, 并且采取科学的技术对相关数据进行检测, 合理掌握农作物的变化情况。病虫害防治系统在农业植保技术应用过程中占有重要的位置, 可以有效提高农作物的总产量, 增加农户的整体经济收益。

3.3 引进先进的农业技术和设备

与发达国家相较而言, 我国农业植保技术的起步较晚, 无论是农业植保技术水平还是工作经验都有待提高,

因此需要加强引进先进的农业技术和设备, 提高我国农业生产总体水平。首先, 政府相关部门应该结合不同区域的农业生产和发展的具体情况, 了解掌握农业生产中存在的问题, 适当增加扶持力度, 建立相关扶持政策, 通过运用先进的农业生产技术和设备, 充分发挥农业植保技术的作用, 推动农业健康稳定发展。其次, 加强重视农业生产与发展不断引进发达国家的先进技术和经验, 并结合我国农业生产的实际情况加以运用, 从而提升我国农业生产水平, 保证专业生产产量和农产品质量, 通过农业植保技术和病虫害防治措施的科学运用, 保证农产品质量安全的同时, 降低农业生产所产生的环境问题, 推动绿色农业发展。

3.4 应用科学的化学防治手段

化学药剂是传统农作物病虫害防治手段, 虽然会对农作物品质及周围生态环境造成一定影响, 但也具有见效快及防治效果好等特点, 使得化学药剂防治方法获得了广泛的认可和应用。而绿色植保理念虽然提倡以生态防治手段代替化学药剂, 却并非完全摒弃使用化学药品, 因此应加强对化肥及化学药剂的合理使用, 以现代科学技术为基础, 将化学防治手段与先进种植技术进行有机结合, 根据农作物病虫害问题合理选用化学药品及科学规划药品用量, 并合理搭配其他生态防治措施, 降低农作物病虫害发生概率, 为农作物正常生长提供适宜的环境条件。

3.5 综合应用多种防治措施

在农业生产中采用生态防治措施对病虫害问题进行预防和处理, 是绿色植保理念的核心内容, 其中主要包括农业防治、物理防治及生物防治等技术手段。

3.5.1 农业防治

农业防治技术主要是通过为农作物提供更好的生长条件, 提高农作物病害抵御能力并降低虫害对农作物生长的不良影响, 其中涉及到良种选择、土地整理及加强农作物管理等工作环节。首先, 良种选择是提高农作物产量及病害抵御能力的重要途径之一。随着中国农业科技水平的不断发展, 越来越多的优秀农作物品种得以改良和应用, 农户根据当地气候环境及土壤条件合理选用优良品种, 并在播种前按照种子特性进行适当处理, 对减少农作物病虫害发生概率有着重要意义。其次, 土地整理主要包括土壤深耕以及对种植区域进行清理等工作内容, 也是降低农作物病虫害发生概率的有效手段之一。由于很多农作物病原细菌及害虫虫卵都会在土壤和枯死植物中生存、越冬, 如果农户能够及时对土壤进行深耕,

并对种植区域的杂草、秸秆等杂物进行科学处理,不仅可以有效清除适宜病虫害生存、繁育的场所,还可以增加土壤养分,从而为农作物生长提供更好的环境。除此之外,农户合理使用间作和轮作等种植技术,也可以达到改善土壤条件及减少农作物病虫害发生概率的目的^[3]。

3.5.2 物理防治

农作物病虫害的防治手段还包括物理防治技术,主要是依据病虫害的生物特征,实现对病虫害的灭除。例如:农民可以在病虫害发现初期,利用病虫害的特性设置诱虫灯、杀虫剂等进行病害消灭,应用中具有较好的效果,还可以降低病虫害对于农作物的不利于影响。

3.5.3 生物防治

生物防治手段十分有效,主要是利用培养病虫害天敌的方式来实现消除病虫害的目的,依据农作物常见的病虫害,提前培养害虫的天敌,然后利用天敌来消灭病虫害。在应用生物防治方式时,技术人员需要依据病害的特点来科学的选择天敌,并且依据农作物的种植规模来培养天敌的数量。生物防治技术可以有效的避免对农作物生长的不利影响,同时对于环境的损害较小,与其他的防治技术配合使用,可以获得较好的病虫害防治效果,因此,农作物病虫害防治过程中,生物防治技术具有十分广泛的应用前景。

3.6 加强田间管理

农业生产人员需要掌握农作物种植前的土壤情况,对土壤的含水率和性质都要进行分析。在进行翻耕措施时,土壤施肥需要保证农作物拥有足够的肥力。在农作物生产时,农户也要认真研究土壤肥力是否充足,如果缺乏肥力,则需要增加施肥量,促进农作物的正常生长。施肥量在实践中要科学的控制,避免土壤肥力过大造成环境污染。如果农作物发生病虫害时,需要采取有效的处理措施,防治病原体污染土壤,造成农作物栽种危害。

3.7 建设农业植保技术专业团队

对于农业植保技术来说,加强宣传力度只是一部分,当地政府有关部门还要建设专业的植保技术团队,充分发挥农业植保技术的效果。一方面,团队的建设需要专业的技术人员、经验丰富的农业种植人员,以及了解当地农业生产情况的领导,并要明确团队领导人员,保证各个环节的工作可以顺利实施;另一方面,技术团队需要走入实际的生产过程中去,为农业种植人员提供专门的辅导,确保植保技术落实的细处。除此之外,还要进行定期的培训,让团队带领农业种植人员积极参与到植保技术开发于使用中,并对农业种植人员运用植保技术过程中出现的问题,给予及时的解答,促进农业种植人员积极地运用植保技术,从而提高农业生产的质量^[4]。

4 结束语

综上所述,植保技术是农业技术发展中极其重要的一种技术,能够在提高农产品生产质量的同时促进农业机构的调整,提高人们对农产品的安全和信任度,并且有效保护生态环境。在农业发展过程中,病虫害是主要问题,进行合理的病虫害防治可以提高农产品的生产质量,保障人民的身体健康,真正生产出健康的“绿色食品”。

参考文献:

- [1]孙瑞娟.农业植保技术和病虫害防治措施研究[J].江西农业,2020,189(16):33.
- [2]王艳俊.绿色植保理念下农作物病虫害防治方法研究[J].农业技术与装备,2017(6):35-36.
- [3]喻威振.试论农业植保技术和病虫害防治措施[J].农村科学实验,2018,(011):49-50.
- [4]杨丽霞.试论农业植保技术和病虫害防治措施[J].种子科技,2018,36(4):88.