

# 有机农业种植中病虫害防治原则与方法

临泉县农产品质量安全检测站 卢飞义

**摘要:** 我国是世界农业大国, 农业产业的发展直接关系到国民经济的稳步增长。为促进农业的可持续发展, 必须积极推动有机农业的进一步发展。我国农业现代化的发展过程中, 还存有一些的问题急需解决, 其中最为突出的病虫害防治问题。病虫害防治直接关系到作物的产量与质量, 还决定了农业的可持续发展。本文主要分析有机农业种植中病虫害防治原则与方法。

**关键词:** 农业现代化; 有机种植; 病虫害防治; 原则; 方法

与传统农业种植的产品相比, 有机农业所种植产品在价格以及营养价值等方面都具备明显优势, 并且能够进一步地实现农业增产增收, 满足现代化社会消费者的多元化需求。有机农业的种植过程中, 严禁使用人工合成除草剂、杀虫剂以及生长剂等药剂, 这便增加了病虫害的防治难度。

## 一、有机农业种植中病虫害防治原则

### (一) 代际平衡, 协调发展

有机农业的种植过程中, 病虫害的防治必须基于代际平衡与协调发展原则而展开, 即不使用化学肥料以及化学农药等种植有机农业和防治病虫害。同时, 还需要通过作物轮作, 利用作物的残余物与动物肥料等来确保土壤生产力与可耕性, 给农作物提供生长养分, 严控病虫害问题。保证农作物的品质安全, 并且还能够确保生态环境与土壤环境的可持续发展。

### (二) 生态平衡, 科学调节

有机农业的种植过程中, 在防治病虫害时必须强调生态平衡原则, 并且严格地遵守科学调节的原则。即防治有机农业病虫害的过程中, 应当充分地发挥种群间相互的生态关系, 运用多样性的方式手段, 采用因地制宜且经济性、安全性较高的病虫害防治手段, 确保有机农业种植环境的安全性及农业生态系统的健康。必须强调作物、病虫与环境间的相互关系, 基于作物, 综合的应用农业、生物与物理防治手段, 营造不利于病虫生长的环境, 从而最大程度上的确保农业生态系统的平衡以及生物的多样化, 进一步地降低因为病虫害造成的各个方面的损失, 从而实现有机农业的持续发展以及稳定增产。

## 二、有机农业种植中病虫害防治方法

### (一) 建立健全病虫害防治体系

必须建立健全病虫害防治体系, 引导种植人员充分了解与掌握病虫害防治的重要性与危害性。结合种植区域的具体情况, 建立完善的病虫害防治组织结构, 积极调整与优化服务方式以及工作标准等。还应当建立健全监管工作体系, 保证各个部门日常工作的全面监管, 确保各项工作的规范性与标准化, 增强病虫害防治工作的管理力度, 积极引进专业化的病虫害防治人才。相关政府部门还应当增加资金的投入力度, 设立专项的工作基金, 确保病虫害防治工作的有序展开。除此之外, 相关部门还应当增强有机农业病虫害防治工作的宣传力度, 增强种植人员病虫害防治意识, 利用电视、广播、报纸以及宣传册等宣传渠道, 结合新媒体传播途径, 积极宣传专业的病虫害防治知识与技术。还应当优化各项服务政策, 增加政府补助资金的投入力度, 为种植人员提供资金以及政策等方面的支持, 及时解决种植户遇到的各种问题, 保证病虫害防治工作的质量与效率。必须科学合理地规划布局, 保证有机农业种植的合理布局, 严格控制种植密度与种植规模, 避免因密度过大造成作物的减产等问题。

### (二) 科学合理地选择病虫害防治措施

有机农业病虫害的防治工作当中, 可以根据实际情况, 基于害虫的特性来人工诱杀, 防止虫害影响到有机农作物的健康生长与种植产量。例如可以利用害虫具备趋光性与趋黄性的特征, 通过灯光、黄粘板等工具来诱捕害虫。此外, 还可以结合有害生物的不同习性来采取针对性地防治措施。例如可以通过粘鼠板等来捕杀田鼠等害虫。其次, 因为有机农业的种植过程中, 严禁使用

各类化学农药, 因此在防治病虫害的过程中, 可以利用生物药剂来代替化学农药开展各项防治工作。可以选择矿物质类的药剂与生物药剂来防治病虫害, 确保有机作物的品质安全。在利用矿物质类药剂与生物药剂的过程中, 必须有效保护生态环境, 严格控制药剂的危害性。还可以利用害虫的天敌来防治。有机农业种植中, 合理地种植病虫害的天敌生物来防治病虫害。可以在种植基地周围种植林带, 吸引虫害的天敌生物, 提供良好的生存环境, 以此来防治病虫害。

### (三) 建立健全有机农业的综合治理机制

为促进有机农业种植的可持续发展, 必须建立健全综合治理机制, 采取针对性地措施保证各项工作的有序展开。必须综合考量生态系统的自我抵御能力与自我修复能力, 科学合理地设置相应的预警装置来实时地监测有机农业的病虫害情况, 保证问题的及市场出现以及及时处理, 提高病虫害防治工作的质量与效率。如果病虫害的影响范围较小, 且不存在大规模的扩散问题, 便可以利用生态系统的自我调节功能来有效地预防, 防止经济的更多投入。有机农业的病虫害防治过程当中, 必须综合考虑各个因素来选择最佳的防治方案, 尽可能地不使用化学药剂, 或者尽可能地减少化学药剂的用量, 结合生物防治与物理防治等综合防治手段, 减少生态环境的污染问题, 保证生态环境的有效保护, 并且促进有机农业的可持续发展。除此之外, 还应当加大技术以及科研工作的投入力度, 增强从业人员的工作责任心, 要求工作人员积极深入到基层地区, 为农民提供更为及时且有效地服务与指导工作, 积极推广现代化的先进病虫害防治措施。并且应当重视以及做好农技人员的专业培训工作, 增强其有机农业病虫害防治的整体水平, 为有机农业的可持续发展奠定坚实的技术保障。

## 三、结束语

综上所述, 有机农业种植已成为现代化农业建设与发展过程中的重要组成部分, 为了能够促进有机农业的可持续发展, 必须重视以及做好病虫害的防治工作, 坚持病虫害防治工作原则, 增强人员的防治意识与技术水平, 采取针对性地措施来增强病虫害防治的有效性, 减少化学农药与药剂的使用, 提高有机农作物的质量安全, 促进有机农业种植的增产增收。

### 参考文献:

- [1] 于耀义. 有机农业种植中病虫害防治原则与方法[J]. 现代农业科技, 2020, 770(12): 153-153.
- [2] 郭海英. 浅谈有机农业病虫害防治的核心[J]. 农村科学实验, 2019(21): 54-54.
- [3] 杨鲜萍. 有机农业种植中病虫害防治原则分析[J]. 农村科学实验, 2019, 000(019): 35, 92.