

# 有机农业种植中病虫害防治的技术分析

贵州省松桃苗族自治县正大镇农业服务中心 彭小明

**摘要:**在我国快速发展过程中,市场经济在快速发展,社会在不断进步,有机农业的发展,是改善当前农业生产结构的关键,有助于促进我国农业经济的可持续发展,因此受到全社会的高度重视。有机农业种植积累了丰富的经验,但是在实践中也会受到病虫害的威胁,导致产量和质量受到影响,给农民造成了巨大的经济损失。因此,应该创新病虫害防治技术,使有机农作物能够处于良好的生长环境当中。明确防治工作的要点及难点,以增强技术应用实效性。本文将对有机农业种植的基本概念进行介绍,提出有机农业种植中病虫害的成因,探索有机农业种植中病虫害防治的技术应用措施。

**关键词:**有机农业种植;病虫害防治;技术应用

随着科技的发展,在农业的种植中产生了有机农业种植方法,对其的应用开启了农业的循环经济模式,为此,有机农业的发展具有可持续性。做好有机农业种植,就需要在尊重自然规律的基础上,合理地利用自然环境,对于有机农业种植中的土壤、水源和环境等进行合理地有机处理,从而建立有利于农作物生长的生态循环。

## 一、有机农业种植概述

在有机农业种植当中,需要考虑到农作物自身的生长特点及规律,同时应该注重对周围自然生态环境的保护,构建和谐的生态关系。实现水源、动物、农作物和土壤等各个要素的有效统一,构建一个完善的有机循环体系,真正达到可持续发展的目的。在有机农业种植当中不适用化学肥料,对于农药的用量也有严格地限制,或者全过程不使用农药,能够改善周围土壤环境和水环境。对于生物的和谐关系十分关注,需要通过各要素的有效整合,实现对病虫害问题的控制,落实循环发展的要求。为了能够打造良好的农业生态环境,促进生态系统稳定性的增强,需要适当提升生物的多样性,实现对各类资源的高效利用。生态圈的良好平衡性,是预防病虫害的关键。

## 二、有机农业种植中病虫害防治的技术

### (一)无病种苗技术

无病种苗技术是防治病虫害的关键基础,能够从源头上对病虫害问题加以预防,从而达到作物增产的目的,在当前实践中的应用已经较为普遍。在有机农作物品种的选择当中,应该确保其具备较强的抗逆性,可以采用人工的方式对其病毒进行处理,或者直接选择没有被病毒感染的作物。在选择种子时,应该对其外观进行严格检查,防止出现破损等问题,为了能够对其病毒予以控制,可以采用浸泡、晾晒和干热消毒等方式,使其成活率能够达到有机农业种植要求,保障种子的健康性。比如在草莓种植当中,应该合理选择无病壮苗,通过秧苗繁殖的应用能够使其种子存活率得到提升,为其后续繁殖提供良好的环境条件。加强对土壤状况的改善,保障良好的肥沃性,改善灌溉条件的同时确保具有充足的光照。

### (二)注重科学技术

在农作物的种植和生产过程中,应当注重科学技术的应用。当前我国农业生产依然参考以往经验作为基础,科学技术应用匮乏,因此应当引用科学技术改进种植方案,保证农作物的生产更加合理科学。在水稻品种的植保技术中应当注重田间灌溉,坚持因地制宜的原则。在科学种植的过程中,发现推广难度比较大,一部分种植户并没有认识到科学种植技术的重要性,因此应当加大对植保技术的宣传,发挥区域内的宣传力量,让更多的农业种植人员意识到植保技术和病虫害防治的重要性。科学技术的应用过程中,应当建立技术引进和应用规范,在管理框架内,推广农业植保技术。科学的植保技术是促进农业发展的关键,因此相关部门应当定期组织专业的农业生产人员进行培训,学习先进的种植技术和病虫害防治方法。

### (三)合理地利用旋转技术

农户在进行有机农业种植时,对于有机农业的种植环境有着更高的要求,为了给苗木提供更好的土壤肥力,使得农业的病虫害得到进一步的扼杀,农户在进行有机农业种植时,需要合理

地使用旋转技术。首先,农户需要进行多品种苗木的种植,从而预防土壤的退化,使得农业的病虫害产生空间进一步缩小,在种植当中实行轮作种植。其次,对有机农业的种植土壤进行轮换,在对土地进行修整的过程中,对于土壤进行半透明的通风处理,使得土壤的种植环境得到进一步的改善,做好对于土壤的清理工作。特别是在冬季进行有机农业种植时,需要确保有机农业的收获成果,农户需要合理地利用低温条件,对土壤中的病虫害和细菌进行进一步的消除。

### (四)生物防治技术

在防治有机农业种植中的病虫害问题时,还可以借助于生物制剂,这是生物防治的主要方式。由于在不同有机农作物的生长中,其面临的病虫害问题也会有所差异,因此应该注重生物制剂类型的合理选择,提高防治的针对性与实效性。不同病害呈现出的特点也存在一定的差异性,因此在采用生物防治技术时应该明确基本特征及类型,从而增强治理工作针对性。每一种害虫都有自身的天敌,通过引入天敌的方式进行防治,也是有机农作物虫害防治的关键措施,能够将害虫数量控制在合理范围之内。十字花科的害虫是影响有机蔬菜生长的主要因素,通过自制植物汁液的方式能够达到良好的处理效果,包括了大葱汁液、大蒜汁液和生姜汁液等。生物防治技术的应用,具有良好的环保性特点,对于周围生态环境不会造成严重的破坏。

## 三、结束语

有机农业的快速发展,能够增强农作物与自然环境的适应性,从而为其产量和质量的提升创造良好环境。有机农业种植会受到病虫害的影响,尤其是生态平衡的破坏和生产过程缺乏规范性,都会导致大面积病虫害的产生,严重威胁作物的良好生长。为此,应该通过无病种苗技术、健身栽培技术、农业轮作技术、注重田园整理、物理防治技术、生物防治技术和化学防治技术等进行处理,遵循预防为主、防治结合的原则,使有机农业发展可以创造良好的经济效益。

### 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,2020,49(12):146.
- [2]黄玉诺.有机农业种植中病虫害防治对策[J].农业开发与装备,2020,26(4):169-170.
- [3]郭二光.有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广应用[J].农家参谋,2020,38(7):53.
- [4]郑伟忠.有机农业种植中病虫害防治的原则与方法[J].农家参谋,2020,38(1):37.
- [5]程旺.有机农业种植中病虫害防治原则与方法[J].农业开发与装备,2019,25(10):85,123.