

# 简析有机农业种植中病虫害防治原则与方法

谭金莲<sup>1</sup> 郑建英<sup>2</sup> 刘春<sup>3</sup>

1 山东省德州市平原县前曹镇人民政府 2 山东省德州市齐河县潘店镇人民政府

3 山东省德州市齐河县蔬菜局

DOI:10.32629/as.v2i1.1508

**[摘要]** 随着社会经济的发展,进一步提高了群众的生活水平与质量,群众越来越关注有机农业。同时,有机农业种植的推广与落实,其规模日趋扩大,如今取得了优异的发展成果。然而光鲜的背后有机农业种植业面临着严峻的病虫害问题,其直接关系到有机农业种植工作效率,也影响着有机农产品的品质。基于此,分析有机农业种植病虫害现状,然后根据实际情况研究病虫害防治原则与方法有着现实意义。

**[关键词]** 有机农业; 病虫害; 防治方法; 原则

有机农业种植作为实现我国农业循环经济的一种重要形式,其突出性特点就是可持续发展性。从本质上分析,有机农业种植指的是根据自然规律、契合生态环境,于动物、农作物、土壤以及水源等之间打造绿色的物质循环。纵观我国有机农业具体发展情况,其经历了跌宕起伏的过程,也发生了许多问题,尤其是病虫害,直接影响着有机农产品的质量,所以有机农业种植病虫害预防和治理意义重大。此种情况下,就要求有机农业种植工作者结合过往的实践经验,学习与借鉴先进的病虫害防治方法,切实提高有机农产品的质量,也为有机农业的可持续性发展提供重要保障。

## 1 有机农业概述

从本质上分析,有机农业种植指的是根据自然规律、契合生态环境,于动物、农作物、土壤以及水源等之间打造绿色的物质循环,促进农业的稳定、可持续性发展。现阶段,我国有机农业具有的特点如下:①有机农业种植时并不会使用化学肥料,且有机农作物生长时也尽量不使用农药,在最大程度上降低对土壤、水源造成的不利影响。②有机农业种植侧重于各种生物间关系的协调,实现农作物病虫害的防治,促进有机农业的健康发展。③有机农业提倡的是多样性发展,科学的增添不同物种可以起到保护生态环境的作用。与此同时,也提倡农作物轮作耕种,合理使用土地资源。④有机农业种植时要选用物理或者是生物手段防治病虫害,在确保对土壤资源造成最小程度上影响的前提下,实现病虫害的有效防治。

中国作为农业大国,农业的健康可持续发展是国民经济稳步增速的一种保障。为能促进农业的可持续性发展,还需要追求高新技术和农业发展之间的有效融合,实现农业科学增产与增收。近些年,我国有机农业发展取得了一定成果,尤其是有机农业的现代化建设,受到了社会各界的高度重视。而且在科学技术的支持下,有机农业种植规模持续拓展。新兴的有机农业更受消费者青睐。然而,在有机农业发展中,病虫害的防治是一个重要问题。

## 2 病虫害防治的原则与方法

### 2.1 有机农业种植地的选择

为能有效防治有机农业种植病虫害问题,就需要高度重视有机农作物种植地的选择。从有机农业种植方面分析,其对土壤、水源等有着严格要求,适宜的种植地应该是生态环境比较好的自然环境。一般情况下,有机农业种植地需要选择与市区距离比较远的乡村,土壤要肥沃,水源要干净,生态环境良好,而且种植有机农作物不会对原有生态环境造成负面影响。挖掘水井,修建灌溉水渠,在满足有机农作物健康生长的前提下,实现病虫害的有效防治。

### 2.2 加大生产过程管理力度

关于有机农作物种子的选择,应该尽量的挑选具有比较强的抗病虫害的农作物种子。在确定有机农作物的品种之后,对于有病虫害的种子应该及时的剔除,然后把抗病虫害能力强的种子进行晾晒,并且用温水浸泡。与此同时,要结合具体状况及时的优化与调节种子栽培制度,在有机农作物种植时要避开病虫害高发期,尽可能选择在益虫与虫害一同生长时播种,或是在病虫不利生长阶段播种。农作物播种一段时间后,应该适当的播散防治病虫害的药物,从而在根源之上有效消灭病虫害。在有机农作物成长至一定高度过后,需要对农作物展开修剪,比如存在病虫害的枝叶等要及时的清除,以免病虫害进一步侵害农作物,进一步保证有机农作物的健康生长。

### 2.3 侧重于生态平衡工作

在品种比较单一的种植环境下,各种农作物的生存资源与生态条件是统一的,处于特殊、特定的环境中,比较容易滋生病虫害,而且因为环境比较单一,或者是觅食物种类相对偏少,那么就会对益虫的生长与繁殖造成负面影响。基于此,在有机农业种植的过程之中需要选择多元化的品种农业资源,从而打造一个生态平衡、良好循环的生态圈,实现对有机农业种植病虫害的有效防治。从本质上分析,多样性种植主要分为空间方面的多样性与时间方面的多样性。而空间方面的多样性指的是地理空间多样性与种植土壤多样性以及有机农作物品种的多样性等;时间多样性指的是对有机农作物播种时间的有效把握、收获时间的科学计算等等。侧重于生

态平衡工作,就可以在利于益虫生长与繁殖的前提下,实现有机农作物种植病虫害的有效防治。

#### 2.4 农业虫害的综合治理

有机农业种植的健康、可持续性发展的最大影响要素是虫害,所以为了促进有机农业种植的发展就必须对虫害实行综合性治理。而在有机农业种植虫害治理实践工作时,必须综合分析其对生态环境、社会发展与经济效益等,要追求于不同方面的均衡性发展。同时,在有机农业种植虫害综合治理前,需要借助于计算机技术实现生态系统的科学调节,当监测结果表明系统害虫超过预定值时,可以计算并制定系统的最大值,并采取有效措施及时防治害虫。若是有机农作物在生长时遭遇的虫害密度相对比较小,就能借助于生态系统的自我调节功能实现病虫害的防治,而且还能节省人力资源、财力资源。在有机农业种植病虫害防治工作落实时,应该选择最适用的病虫害防治措施,关于化学农药的使用必须要准确把握用量,绝不能过分、大量的喷洒农药,最大程度上选用“生物+物理”的形式治理病虫害,由此不仅可以有效防治虫害,也能保护生态环境。除此之外,在现有病虫害防治技术的基础上,还需要相关人员积极开展种植方法、作物品种选择、土壤改良等防治技术的研究。

#### 2.5 防治措施使用

从农业传统病虫害防治方面分析,基本是以化学农药除虫害为主,也就是借助于大量化学农药的喷洒达到病虫害消除的目的。此种病虫害防治措施有着极大的弊端,一是化学农药中存在着许多对人体不利的物质,当食用喷洒农药的农作物后,就有可能因为农作物残留一些农药,而对人体的身心健康造成负面影响。二是化学农药对自然环境、水体资源、土壤等有着极大的破坏力,其不但不利于生态平衡发展,也与有机农业种植可持续发展原则相违背。生物病虫害技术的应用可以较好地解决上述问题,如有机养殖区的家禽养殖、鸡、鸭等,自然形成病虫害防治。此外,它还可以通过照明吸引昆虫和设置对昆虫的障碍物来起到害虫防治的作用。

#### 2.6 对种植工作者进行指导

基于新时代背景下,有机农业种植工作对种植技术工作者有着严格要求。从农业技术人员方面分析,必须要在实践工作之中深入田间,与群众积极沟通、交流提取最真实、最有效的消息,然后展开综合性研究,始终贯彻“以人为本”的理念,通过走入实地考察、问卷调查等形式对我国农业病虫害防治中存在的问题进行了调查。借助于讲座、会议、发放传单与宣传小册等多元化的方法,农民可以掌握先进的病虫害防治技术。此外,科学研究工作者与技术人员需要能够定期多层次进行多层次的培训,结合各种有机农作物种植特点,为他们提供更先进、更有效的有机农业种植病虫害防治技术。

#### 3 结束语

基于新时代环境下,群众对生活水平与生活质量有了新要求,越来越重视绿色食品、科学饮食,所以进一步推进了我国有机农业的壮大发展。然而有机农业种植过程中也遭遇了许多难题,尤其是有机农业种植病虫害,对此结合有机农业种植病虫害实际情况,深入调研与考察分析获取有效资料,然后制定科学、有效的病虫害防治措施与方法,在消除病虫害的前提下实现生态环境的保护,实现各个方面的平衡发展,也为我国有机农业的可持续性发展保驾护航。

#### [参考文献]

- [1]叶玉,任建青,李荣琼,等.昆明地区食用玫瑰主要病害田间发生规律及其影响因素研究[J].西南农业学报,2018,31(01):94-98.
- [2]熊福军.有机农业种植中病虫害防治方法研究[J].乡村科技,2018,(09):85-86.
- [3]张相锋,王楠,焦子伟,等.新疆伊犁温室有机草莓-平菇立体栽培模式下有害生物发生及综合防治[J].江苏农业科学,2018,46(14):93-97.
- [4]韩兵.农业种植中病虫害的防治对策[J].农民致富之友,2016,(14):54.
- [5]顾俊荣,董明辉,李浩宇,等.间作茶园假眼小绿叶蝉种群动态与绿色防控技术研究[J].农学学报,2017,7(06):15-20.