

有机农业种植中病虫害的防治

内蒙古乌兰察布市园艺所 雷永平

摘要:随着人们健康意识的不断增强,对食品安全问题的关注度越来越高,在此背景下,有机农业得到了快速发展。在有机农业种植过程中,病虫害会对农业生产的产量和品质造成十分不利的影响,基于此,本文对有机农业种植中病虫害的防治进行探究,仅供大家参考。

关键词:有机农业;病虫害;防治措施

近年来,有机农业生产方式在我国得到了有效推广,有机农业种植面积不断扩大,有力地推动了有机农业的发展。在有机农业种植中,病虫害的防治是关键因素,病虫害不仅会导致农产品产量下降,而且还会影响到有机农产品的品质。因此,在有机农业种植过程中应注重病虫害的防治,保障有机农业的长远发展。

一、有机农业概述

有机农业是指在生产过程中采用有机肥满足作物营养需求的农业生产模式,在有机农业种植过程中不用人工合成的肥料、生长调节剂以及农药等。有机农业的发展,既有助于保障农产品的品质,也能够有效解决农业带来的相关问题,比如土地质量下降问题、应用农药和化肥所造成的环境污染问题等。近年来,随着人们生活水平与健康意识的提升,市场上对有机农业产品的需求量也在不断提升,这有助于实现农民的增收,同时有助于推动农村经济的发展。常规农业的发展,对农药以及花费等化学品的应用十分广泛,会对环境以及农产品造成一定的污染,不仅会破坏生态环境,而且还会对人们的食品安全造成严重的威胁。在此背景下,有机农业受到了人们的关注,并且在我国得到了有效推广,促进了我国农业的可持续发展。目前,有机农业已经成为我国农业发展的主要趋势,同时也成为农业领域开展循环经济的重要手段。但是在有机农业的发展过程中,病虫害会带来十分不利的影响,做好病虫害的防治工作是有机农业发展的关键所在。

二、有机农业种植中病虫害的防治措施

(一) 科学选种

有机农业种植病虫害的防治首先要做到科学选种,要选择抗病虫害能力较强的作物品种,禁止种植转基因品种,对优质作物种子进行晾晒、浸种、包衣或者干热消毒等方式来杀灭细菌,降低病虫害的发生概率,同时也有助于提升种子的成活率。除此之外,还要及时剔除带有虫病的作物种子。在种子播种时,应结合病虫害的发生规律,尽量避开病虫害高发期。可以选择气候环境不适合病虫害生长的时期进行播种,也可以在有助于益虫生长的时期进行播种。为进一步提升病虫害防治效果,可以在播种过程中播撒虫害药物。

(二) 多样化种植

有机农业种植需要尽量模拟自然生态体系,促进种植作物的多样性,这样有助于病虫害的防治。传统农业种植过程中,多为单一作物的种植,进而营造出了统一的生态条件和资源条件。在这种环境条件下,病虫更加容易发展,而益虫则因为栖息地有限,并且可觅食的种类相对较少而难以发展,很容易导致病虫害的爆发,并且缺乏生物防治的条件。因此,有机农业种植应进行多样化的种植,通过多样化的种植品种,构建一个相对平衡的生态圈,这样能够促进益虫的发展,同时抑制病虫的发展,起到有效地病虫害防治效果。农作物的多样性种植包括时间上的多样性与空间上的多样性。就时间上的多样性而言,主要是只农作物播种的时间与收获时间的多样性。对于空间多样性而言,是指地理层面上的多样性以及种植土壤的多样性。构建出多样化的生态环境,促进益虫的生长与繁殖,起到更好的病虫害防治效果。

(三) 科学选择病虫害防治措施

在有机农业种植过程中病虫害的防治,需要选用科学的防治措施。在传统的农业种植过程中,主要都是应用农药来防治病虫

害,这种方式具有防治效率高以及防治效果好等方面的优势,但是这种方式也会对环境以及农产品造成一定的污染,不利于我国绿色农业的发展,同时也会威胁到人们的食品安全和身体健康。因此,在有机农业种植中病虫害的防治,应尽量采用生物防治措施或者物理防治措施,这样既能起到防治病虫害的效果,也能避免对环境以及作物造成污染,有助于我国农业的可持续发展。例如,可以农田中养殖家禽,利用家禽来吃掉害虫,降低害虫对农作物造成的危害,同时还有助于家禽的生长,起到一举两得的防治效果。再比如,可以利用害虫的趋光性特点,在田间设施杀虫灯,对害虫进行诱杀。这种方式既能起到消灭害虫的作用,也能避免对环境造成污染。还可以在农田周围布置隔离设施,如用纱网等隔离昆虫,使其不能进入农田之中,对作物起到有效地保护作用。

(四) 对有机农业进行综合治理

对有机农业进行综合治理,有助于实现农业种植的可持续发展。综合治理需要掌握生态系统的自我修复能力和抵御病虫害的能力,要加强对病虫害的监控,在病虫害爆发之初便做出预警,这样才能保障病虫害防治的及时性和有效性。例如,通过对病虫害的监控,如果发现病虫害发生的规模较小,通过生态系统的自我调节功能便可以实现有效地防治,进而无须采用相关的防治措施,降低有机农业种植的成本。如果发现病虫害有可能会大面积扩散,则要提前做好防治措施,有效遏制病虫害的扩散,以免造成更大的损失。与此同时,在病虫害防治的过程中,应合理选择病虫害防治手段,尽量减少对化学防治手段的应用,避免对环境造成不利影响,保障我国农业生产的可持续发展。

(五) 提升种植人员的技术水平

种植人员的技术水平是病虫害防治的重要基础,因此农技人员应加强对种植人员的培训与指导,帮助其提升技术水平。农技人员应深入到农业生产一线,结合病虫害实际问题对种植人员进行实地指导,同时传授科学有效地病虫害防治措施,提升种植人员的病虫害防治能力,使其能够通过更加科学、更加有效地手段来防治病虫害,保障有机农业种植的发展。

三、结束语

有机农业是我国农业发展的主要趋势之一,有机农业的发展有助于我国农业的可持续发展。为保障我国有机农业的健康发展,在有机农业种植过程中应做好病虫害的防治工作,同时积极推广应用生物防治措施和物理防治措施,减少化学防治的应用,在保障有机农业发展的同时降低对环境造成的污染。

参考文献:

[1] 刘淑贤,杨秀冬,刘丽红,杨伟.探究有机农业种植中病虫害防治的方法[J].农民致富之友,2018(21):132.

[2] 李瑞清,赵庆杰,吴亮亮,韩晓萍,胡旭莹.探索有机农业可持续发展发展的核心问题[J].种子科技,2019,37(04):28.