

有机农业种植中病虫害发生原因及防治对策研究

郑 涛

山东省菏泽市曹县青菏街道办事处农业农村服务中心 山东曹县 274400

摘 要: 随着社会经济过快,有机蔬菜受到越来越多人们的青睐。对于有机农业种植特点来看,极大程度维护人们在日常生活中的饮食健康。但在进行有机农业种植时,总会出现一些矛盾,主要在于病虫害问题。倘若不能及时改善这一类型问题的产生,那么就会使得有机农业产品的种植率大大下降,其种植产量也会被影响,甚至难以达到有机农业的种植标准。对此,种植人员必须转换自身在以往时期中的思想观念,以便尽快解决有机农业种植中的问题。本文就有机农业种植中病虫害发生原因及防治对策研究提出观点。

关键词: 社会经济;有机蔬菜;有机农业种植;病虫害

Study on the Causes of Diseases and Insect Pests in Organic Agriculture and Their Control Measures

Tao Zheng

Agricultural and Rural Service Center, Qinghe Sub-District Office, Caoxian County, Heze City, Shandong Province,
Caoxian 274400, China

Abstract: With the rapid social economy, organic vegetables are favored by more and more people. As for the characteristics of organic agriculture, it greatly maintains the health of people's diet in daily life. But when it comes to organic farming, there are always some contradictions, mainly pests and diseases. If this type of problem cannot be improved in time, the planting rate of organic agricultural products will be greatly reduced, and its planting yield will also be affected, and it will even be difficult to meet the planting standards of organic agriculture. In this regard, growers must change their ideas in the past period in order to solve the problems in organic agriculture as soon as possible. In this paper, the causes of diseases and insect pests in organic agriculture and their prevention and control measures are put forward.

Keywords: Social economy; Organic vegetables; Organic farming; Diseases and insect pests

在现阶段社会中,逐渐为人们引入新的思想理念——绿色可持续发展。而有机农业种植明显符合这一理念要求^[1],使得土地、水等环境形成一种平衡状态,虽然当前国家大力扶持农业,其发展速度较快。但还是有着不少的病虫害问题,如不能尽快解决这一问题,那么就会严重影响现阶段有机农业种植的可持续发展进程。因此,在进行有机农业种植时,种植人员就要考虑有关防治病虫害的相关措施,才会缓和现阶段有机农业种植矛盾,有利于形成一种绿色的有机农业种植环境,并达到有机农业种植目标。

1 在有机农业种植过程中病虫害出现的原因

在现阶段有机农业种植中,种植人员要注意有机农业种植进展,以此发现有机农业种植中产生的问题。但就实际情况来看,在有机农业种植时,病虫害存在问题较多,使

得有机农业种植效率低下,如下分析:

1.1 对生态平衡不重视

在当前有机农业种植中,种植人员并不重视农业生态平衡,使得病虫害问题发生率直线上升,其原因在于部分种植人员没有稳定的专业化知识,只是坚持传统时期的有机农作物方式完成耕种任务。继而对于这一方式特点来说,是一种不科学的种植模式,一定程度打破生态平衡,导致生物多样性受到破坏。就是由于这一因素的影响,病虫害问题出现的次数越来越多,甚至建立一种低效化的种植氛围。

1.2 没有做好田间管理工作

在有机农业种植中,科学、合理的田间管理方式能尽快解决病虫害的发生几率。就依据实际情况来言,种植人

员并不能展开相应的田间管理,使得田间管理问题直线增多,如下分析:其一,种植人员没有选择适合有机农业特征^[2]的种植品种,出于有机农业利益考虑,种植人员往往选择高产的农业作物。但却不选择一些与抗虫相关的作物,甚至对于一些种植作物未能进行有效的灭菌处理;其二,种植人员对于播种时期存在盲目性,导致在播种过程中病虫害越来越多,极大程度影响幼苗在有机农业种植中的存活率;其三,种植人员对作物产生的杂草没有定期处理,总认为这些杂草对农业种植作物不会有任何影响。

1.3 有机农业种植防治措施不具有科学性

在有机农业种植中,种植人员没有稳定的专业素养,使得这些人员经常采取不科学的病虫害防治措施。当出现病虫害问题时,种植人员的第一反应并不是寻找病虫害的发生源头,而是选择农药展开喷洒任务。通过这一方式,会难以达到有机农业种植防治的目的,也会让病虫害形成一定的耐药性,不利于接下来防治任务的进行,甚至威胁有机农作物的生长进程。除此之外,部分种植人员相信“偏方”。比如:自己动手配置大量的农药,这些非专业的农药根本不能防治有机农业种植中的病虫害问题。因此,在解决这一矛盾时,种植人员应该听从一些专业性专家的建议,以便保证农药喷洒时的有效率。

2 在有机农业种植中病虫害防治原则

对于有机农业种植标准来说,就是无公害等要求。因此,在展开病虫害防治工作时,种植人员要做到如下几点措施:首先,在病虫害防治时,种植人员尽可能不选择一些化学肥料、农药等方式,而是应该针对农作物^[3]生长周期等因素进行病虫害防治工作,这对土壤肥力是有帮助的,容易进一步控制病虫害的发生率;其次,按照有机农业种植要求实行病虫害防治工作,不仅提升有机农产品的营养价值,而且维护生态环境、经济的协同发展,有利于减少有机农业种植中的各项问题;再次,在解决病虫害防治问题时,种植人员需要明确农作物等之间的联系,遵循效益优先的原则,把农作物作为有机农业种植中的核心,利用较多的防治手段来强化农业生态系统的多样性,以此保障生态系统的平衡、和谐进程,有助于改变传统时期中有机农业种植的基本矛盾;在这一方式中,既能让种植人员感受到高效化病虫害防治的优势,又能让种植人员获取更多的防治病虫害经验,还能让种植人员发现以往病虫害防治中的弊端性,并更快实施有机农业种植病虫害防治任务。

3 现阶段有机农业种植环境中病虫害防治策略

3.1 维持有机农业生态平衡

为进一步展开农业种植病虫害防治工作,那么就需要种植人员具备如下技能,第一,种植人员必须维持有机农业生态平衡,从重视农作物多样性入手,才会尽快防治病虫害中的相关问题,有利于明确种植人员有机农业种植防治方向;第二,在实际种植任务时,如果种植人员仅仅选择单一作物进行种植,那么在生物多样性不丰富的情况下,就会形成较多的病虫害,甚至大面积范围地出现,都会影响防治病虫害工作进程。但是一旦选择合适的种植方式,以增加作物种类为主,就可以尽快构建一个生态平衡体系。即使在短时间内发生病虫害问题^[4],也会进一步缓解其传播速度;因此,在后续有机农业种植任务中,种植人员应当选取各种各样的作物种植,以至于顺应现阶段有机农业种植病虫害防治趋向。

3.2 注重田间管理进展

在进行农业种植任务时,种植人员必须注重田间管理。其一,在选取作物品种时,不但需要重视作物产量,而且也需要关注有机农作物在种植环境中的抗病性,最好以抗病能力较强的作物完成种植任务,以此减少作物在种植区域的问题,当选种工作结束后,种植人员要及时运用科学化的处理手段,将受到过病虫害的种子筛选出来,并将剩余的种子放在温水里浸泡,在这几项工作之后,种植人员把种子尽快摆放在阳光下。通过这一手段,能够加强种子在种植过程中的抗病虫能力,也能够提高种子的成活率,有利于降低后期的防治难度;其二,种植人员不能仅限于以往时期的农业经验开展种植工作^[5],而是需要结合有机农业情况设置合理、科学的方案流程。例如:在栽培时间选取中,不要在病虫害高发阶段种植,更或者在种植作物时,要实行实际作物种植面积与种植间距的原则,有助于强化现阶段农业种植土地利用率;其三,在农作物种植后,种植人员需要及时浇水。但值得注意的是,不要过量浇水,否则会为病虫害提供潮湿环境,同时在遇到杂草时,种植人员也需要及时拔掉,有益于增加有机农业种植质量。

3.3 选择多元化方式治理病虫害

在有机农业种植中,种植人员必须以多元化的方式治理病虫害,以此保证种植人员在农业环境中的工作效率。首先,种植人员要选择物理、生物等方法,如:在物理防治中,一般采取人工诱捕方式完善病虫捕捉工作,或者选取害

虫趋光性特点展开工作,都能进一步解决农业种植病虫害问题;其次,种植人员也要运用生物防治方法。像:使用以虫治虫的手段缓解病虫害的相关矛盾,并让种植人员在对应区域构建环境。在这一方式中,让病虫害的天敌得以成长,也让病虫害防治工作质量有着变化,还让周围环境变得更加和谐。就现阶段农业种植情况来看,采用病虫害天敌的方式出现良好的防治效果,那么种植人员应当更快尝试这一方法,或许能得到新的收获;最后,种植人员更要选用以鸟治虫模式实施农业种植防治工作。比如:养殖大量有益的小鸟,让这些小鸟将这些害虫吃掉。在这一背景中,可以降低病虫害对环境的影响度,也可以让种植人员更快完成有机农业种植防治工作,还可以让种植人员得到更多高效防治方法,有益于强化种植人员的综合素质;因此,在有机农业种植防治过程中,种植人员应当采取科学、有效方式缓解病虫害的各项矛盾,以至于维护现阶段农业种植发展,并推进有机农业种植病虫害防治任务。

3.4 选用绿色种植方法

在有机农业种植过程中,为抑制病虫害问题的出现,种植人员必须及时选择绿色种植方法,才会减少种植过程对农业环境的影响,有利于防治病虫害问题的产生,如下几点分析:

第一,种植人员选用绿色栽培方法,以此提升作物对病虫害的抗体性,这对降低病虫害发生率是重要的,容易让种植人员拥有多元化的防治方向。继而在选择作物品种时,种植人员不能关注作物产量,还要重视作物品种的抗逆性等特征,有助于尽快解决病虫害在有机农业种植中的矛盾,同时,种植人员可采用无病播种技术种植作物幼苗,以至于稳定农业种植质量。对无病播种技术来说,应选择质量高的作物进行播种,才会进一步从根源上缓和病虫害的可能性,并维持作物播种进展。

种植人员必须做好作物种子消毒工作,其主要目的在于消除种子可能留下的病原体,在选择合适的作物后,种植人员要按照科学方法处理作物品种,以此提升农业种植质量。倘若发现这些作物种子出现枯萎等问题,那么种植人员应当运用合理模式确保这些种子的生存能力。在这一种植流程中,一面稳定种植人员在农业环境的能力,另一面保证有机农业种植效率。

在有机农业种植时,种植人员要选用有效的种植技术,做好农业土壤的施肥、浇水等工作,从而维护作物在农业进程中的生长质量、产量。但由于每个区域的农业发展特

点是不同的。那么种植人员需要依据农业特征设置科学的种植计划,才能让有机农业种植流程变得更加顺利,有利于转化种植人员对以往阶段种植流程的印象。

在作物种植的过程中,种植人员需要针对实际情况选择合适的浇水量比,以此避免有机农业种植潮湿问题越来越多,同时,种植人员也需要观察农业种植区域的温度,才会减少有机农业种植进程中的相关矛盾,有益于增进种植人员与有机农业种植区域的距离。在这一环境中,既让种植人员拥有大量的种植经验,又打消种植人员对农业种植的畏惧心理。

3.5 展现旋转技术在防治工作中的优势

对于有机农业来看,对生长环境的要求较高,为使得有机产品在生长过程中有着养分,或者在生产中杀死一些细菌,那么种植人员就有必要使用旋转技术中的优势,以此改善传统时期中病虫害的矛盾,同时,按照旋转技术特征而言,极大程度减少单一种植出现的问题。例如:土壤退化等,都能进一步优化病虫害在农业种植中产生的弊端。因此,在有机农业种植过程中,种植人员要严格遵循旋转技术的有关要求,才能提升农业种植效果,有利于转化种植人员在传统时期中的思想观念。除此之外,种植人员需要注意冬季的土壤工作,以至于减少有机农业种植环境中的低效情况。

总结:

综上所述。在有机农业种植过程中,病虫害问题普遍存在。因此,在进行农业种植时,种植人员要以长远的目光展开防治任务,以此实现有机农业种植最终要求,这对提升农业产品质量、产量是重要的,容易维护有机农业种植可持续发展。与传统有机农业种植方式比较,新的有机农业种植手段更能解决当前的病虫害问题,有利于形成一种健康化的有机农业种植环境。

参考文献:

- [1] 朱坤,郭敏.有机农业种植中病虫害发生原因及防治对策[J].世界热带农业信息,2023(03):48-49.
- [2] 罗晶.有机农业种植中病虫害发生原因及防治对策研究[J].河南农业,2022(29):25-27.
- [3] 刘景芝,崔俊录.有机农业种植中病虫害发生原因及防治对策[J].乡村科技,2021,12(12):56-57.
- [4] 孙慧珠.有机农业种植中病虫害防治原则与方法浅析[J].南方农业,2021,15(23).
- [5] 刘景芝,崔俊录.有机农业种植中病虫害发生原因及防治对策[J].乡村科技,2021,12(12).