

无公害蔬菜病虫害防治及栽培技术

王红霞

DOI:10.12238/jpm.v3i2.4662

[摘要]现代社会经济发展速度很快,人们每天都处于快节奏的生活中,每天都要面对来自生活及工作中的压力,导致了现在的人们有许多都是处于一种亚健康状态,所以,在这样的情况下,人们越来越重视自身的健康问题,更注重饮食健康,追求生活品质已经成了当下社会的主流。对于健康问题,人们往往会想到通过调整饮食结构来保持一种更加健康的生活状态,所以,对饮食人们也有了更高的要求。而蔬菜作为人们生活中的重要食物,能够向人们提供大量的维生素、纤维素以及人体所需的其它微量元素等,多吃蔬菜是人们健康饮食的首选,蔬菜对于人们的生活来说非常重要。我国蔬菜种植业也有了突飞猛进的发展,蔬菜的种类也越来越多,但是蔬菜的质量也受到了更多的关注,在环境问题日益严峻的今天,绿色健康的蔬菜更受人们的青睐。在市场需求量与日俱增。为此,种植绿色无公害蔬菜也成了目前我国农业发展的主要目标之一。文章通过对绿色蔬菜在种植中的病虫害的防治问题及栽培技术要点进行了分析,从而提高蔬菜的品质与产量。

[关键词]无公害蔬菜;病虫害;防治措施;栽培技术

Pest control and Cultivation Techniques of pollution-free vegetables

Wang Hongxia

[Abstract] with the rapid development of modern society and economy, people are in a fast-paced life every day and have to face the pressure from life and work every day, which leads to many people being in a sub-health state. Therefore, in this case, people pay more and more attention to their own health problems, pay more attention to eating health, and pursue the quality of life has become the mainstream of the current society. For health problems, people often think of adjusting the diet structure to maintain a healthier living state. Therefore, people also have higher requirements for diet. As an important food in people's life, vegetables can provide people with a large number of vitamins, cellulose and other trace elements required by the human body. Eating more vegetables is the first choice for people's healthy diet. Vegetables are very important for people's life. China's vegetable planting industry has also developed by leaps and bounds, and there are more and more kinds of vegetables, but the quality of vegetables has also received more attention. Today, with increasingly severe environmental problems, green and healthy vegetables are more favored by people. The demand in the market is increasing day by day. Therefore, planting green pollution-free vegetables has also become one of the main objectives of China's agricultural development. This paper analyzes the prevention and control of diseases and insect pests in the planting of green vegetables and the key points of cultivation techniques, so as to improve the quality and yield of vegetables.

[Key words] pollution-free vegetables; Diseases and pests; Prevention and control measures; cultivation techniques

前言:在人们的餐桌上最不能缺少的就是蔬菜。俗话说“三日可无肉,日菜不可少”,充分说明了蔬菜对于人们的重要性。蔬菜是人们一日三餐中最主要的食物,人们身体中所需的营养物质大部分来自蔬菜,多吃蔬菜能够让人保持健康的身体状态。比起肉食,蔬菜受欢迎程度更高,在农产品市场中的需求量也更大。而现在的人们生活条件越来越好,对蔬菜的品质有了更高的要求,再加上,人与人之间对蔬菜的喜好不同,所以,蔬菜的种类也丰富了起来。但是,在蔬菜的种植过程中病虫害

是常见的,为了满足市场需求,使蔬菜的产量能够满足供应量,人们通常会通过施肥与喷洒农药来减少病虫害,提高蔬菜的产量。然而,随着人们对蔬菜品质的重视越来越高,无公害蔬菜更受追捧,保证蔬菜的无污染是最重要的,所以,蔬菜的病虫害防治措施是目前绿色蔬菜在种植中面临的主要问题之一。

1 绿色无公害蔬菜的病虫害防治与栽培技术简述

1.1 绿色无公害蔬菜的病虫害防治与栽培意义

绿色无公害蔬菜是属于绿色食品的范畴,其具有无污染、

绿色、健康的特征。那么,绿色蔬菜在种植上不同于传统的种植方法的是,农户不再是盲目的进行农药防治病虫害,不再是以治虫而治虫,而是在防治病虫害的措施及栽培技术上以更加科学、有效的绿色手段来达到防治目的,这样对于种植基地的土壤环境也是一种保护^[1]。并且,能够促进绿色无公害蔬菜在种植过程中,每一环节的工作的规范化管理,从而为人们的饮食安全做好保障,让人们吃上放心的蔬菜。

1.2 无公害绿色蔬菜进行病虫害防治的原则

众所周知,任何一种农作物的生长状况及最终的质量与产量受到的影响因素有很多,包括,品种选择、种植环境、生长特点等等,对于绿色无公害蔬菜来说,同样也是如此。蔬菜在生长过程中难免会遇到病虫害问题的困扰,而病虫害对蔬菜的生长是极为不利的,需要提高重视,尽早防治^[2]。为此,农业技术人员一定要把好蔬菜品种的选择关,根据蔬菜种植的环境、生长特点等相关情况作为绿色无公害蔬菜种植中考虑的因素,通过科学合理的手段,对病虫害进行预防与治疗,在科学、合理的基础上,把农业防治、物理防治、生物防治法结合在一起,在蔬菜病虫害防治问题上,以尽可能的减少化学农药的使用为目的,通过绿色防治手段,维护蔬菜的无公害本质,进一步提高绿色蔬菜的栽培技术,使绿色无公害蔬菜获得高产的同时,品质也能得到保证。

2 绿色无公害蔬菜病虫害的防治手段

在绿色无公害蔬菜的种植过程中,病虫害问题一直以来的困扰很大,而对于病虫害的防治效果也会大大影响到绿色蔬菜的生长态势及最终质量。那么,在绿色无公害蔬菜病虫害防治上,既要保证蔬菜的绿色本质,又要达到良好的防治效果是绿色蔬菜病虫害防治中的主要问题。

现阶段,针对病虫害的防治策略有很多种,比如,物理防治、化学防治、生物防治等,这就需要农业人员根据蔬菜实际的生长情况以及病虫害侵袭的程度来选择合适的防治措施,从而提高病虫害防治效果。

2.1 农业防治措施

病虫害一直都是绿色无公害蔬菜种植中的主要阻碍因素之一,病虫害的存在严重威胁了蔬菜的生长,影响了蔬菜最终的质量与产量,危害性极大,所以,病虫害的防治工作不容小觑^[3]。首先,要做好蔬菜品种的选择。蔬菜的品种丰富多样,要在众多的选择中找到合适的、优质的品种是非常关键的,对于蔬菜后期的病虫害防治也会有很大的影响。优质的种子必须要具备抗性强、产量高的条件,所以,种植人员在选择蔬菜品种时,要以此为基础考虑因素,结合种植地区的环境因素、气候条件等选择出合适的蔬菜品种,从而为绿色无公害蔬菜的种植奠定一个好的基础。

另外,蔬菜的种子不是直接进行栽培的,在种植前需要经过一些处理,才能在后期有一个好的生长形势。种子需要经过高温消毒、药剂浸泡、温汤浸种等杀菌处理的过程,提高种子的质量,进而保障蔬菜的质量。其次,蔬菜对于土壤环境也是有要求的,所以,在种植前,对政治区域的土地也要进行整理。要对土地进行深耕作业,这样既能把土壤中上次种植作物的残渣进行处理,提高土壤中微生物质的含量,又能把土壤中的有

害病原体翻到地表,为蔬菜生长创造良好的环境,减少病虫害的发生。并且,土地经过深翻,土壤的透气性较好,更有利于蔬菜的扎根,保证根系的生长。最后,在蔬菜种植期间,要合理控制灌溉、施肥次数,浇水方式尽量以喷灌、滴灌为主,为蔬菜生长提供充足的水分。而对于施肥工作,要以农家肥为基础,结合蔬菜实际生长状况进行追肥。最后,对于温室的绿色蔬菜栽培,做好温度湿度的控制是最主要的,温室栽培中可以通过降低空气的湿度来达到病虫害的防治目的。

2.2 物理防治措施

通常情况下,对于在大棚种植的绿色蔬菜进行病虫害防治时,会通过在大棚中设置防虫网来阻止害虫进入大棚内,从而减少病菌侵害的风险性,达到防治病虫害的防治目的。而温室大棚栽培绿色无公害蔬菜过程中,蚜虫病也是常见的一种虫害,对此,通常会通过对大棚拉设防晒网来减少阳光直射对蔬菜造成的伤害,进而有效降低蚜虫病的发生率。同时,温室大棚还可以利用夏季高温的条件,对大棚进行高温杀菌,实施闷棚消毒,这对防治白粉病及角斑病有很大的作用。

另外,对害虫进行诱杀也是绿色无公害蔬菜病虫害防治中常用的一种手段。

当然,诱杀也是分为好多种的,这就需要种植人员根据蔬菜实际遭受的虫害类型及特点来选择与之相对的诱杀方法,从而提高诱杀的效果。比如,针对有趋光性的害虫,可以通过使用频震灯来引诱害虫靠近,然后在频震灯外围安装电网,从而使害虫通过触碰电网而死亡;在选、近灯波的基础上,通过一些特殊气味来吸引苍蝇或飞蛾等害虫,然后通过电网达到触杀的目的。另外,蚜虫喜甜,可以根据蚜虫的这一特点,通过涂抹蜂蜜的黄色木板来引诱蚜虫,然后进行消灭,减少蚜虫对蔬菜生长造成的影响。

据了解,超声波对害虫能够起到一定的震慑作用。害虫的繁殖能力很强,如果不能采取有效的防治手段,害虫滋生会越来越难以控制,针对害虫的交配、产卵,可以利用超声波来对害虫进行震慑,对其正常的交配、产卵过程造成影响,从而减少害虫的增长,控制虫害的程度。

2.3 生物防治措施

在绿色无公害蔬菜病虫害防治的几种措施中,生物手段是有着明显优势的。相比于其它的防治措施,生物防治方法更加科学、安全,对蔬菜绿色健康的本质维护的更好。生物防治法的安全性好主要体现在,它不会对人体产生危害,也不会对环境造成破坏^[4]。当然,生物防治手段也包含了多种方法,其中,以虫治虫、以菌治虫以及生物碱防虫是生物防治措施中使用最多的方法。以虫治虫,顾名思义就是通过生物链的原理,让害虫的天敌来消灭害虫,达到治虫目的。以虫治虫也是绿色蔬菜病虫害生物防治措施中,应用最为广泛的一种方法。

而以菌治虫也是具有优点的,比如,菌种的使用量少且繁殖速度快,在使用中更加安全、可靠,不会产生农药残留。正因为以菌治虫手段在绿色蔬菜病虫害防治过程中的优点越来越突出,近年来,被使用的次数也越来越多。

2.4 化学防治措施

在针对绿色无公害蔬菜的病虫害防治措施中,化学防治手

段并不具备优势,反而有很大的缺点,化学防治措施就是通过喷洒化学农药来进行治虫,这一过程中不仅会对土壤周围环境造成破坏,多多少少也会对蔬菜产生伤害,所以,化学防治措施也许治虫效果更快更好,但是其缺点也是十分明显的。因此,在采用化学防治法,以有较高的毒性与残留性的农药对绿色无公害蔬菜病虫害进行防治时,严格把握农药喷洒次数是务必要落实的^[5]。并且,农药不是盲目使用的,在喷洒农药的时候,要结合蔬菜虫害或病害的类型及具体伤害程度,然后采用交替喷洒的农药施用方法。农药的种类众多,且化学效果不同。而且,据相关研究表明,不同的农药搭配使用,效果会更好。要知道一般情况下,如果对蔬菜长时间的使用同一种农药,蔬菜本身就会对农药产生一定的抗药性,使农药对病虫害的防治效果大打折扣,而通过对不同的农药搭配使用,不仅能够提高蔬菜病虫害的防治效果,而且还能让病虫害延缓产生耐药性,并且,还能够大大减少蔬菜中蕴含的毒性,从而达到使绿色无公害蔬菜增产的同时,又保证了绿色蔬菜的品质的目的。例如,把阿维素同菊酯类的药物搭配起来使用,能够防治多种类型的病虫害,扩大防治范围,同时,药效提高了,药物的使用量就会相对减少,对蔬菜、对环境的破坏都会降低。

现阶段,烟雾剂防治手段,也是农业人员进行蔬菜病虫害防治中常用的一种方法,烟雾剂防治法简单、快捷,在减少时间与精力投入的前提下,还能够获得良好的防治效果。

3 关于无公害绿色蔬菜病虫害栽培技术要点

3.1 选择优良的种子并选择适宜的时间播种

据悉,影响蔬菜栽培质量跟栽培的种子有直接关系,所以相关农业栽种人员进行蔬菜栽培时要因地制宜选择适合当地气候及土壤特点的种子进行栽种,提高种子的成活率。同时选定优良蔬菜种子后还需要选择适宜的时间进行播种,了解种子季节播种的特性,早春季节播种的种子需要具备耐寒、弱光的特性。但并不是所有种子都适合在春季播种,尤其是蔬菜种类不同对其温度的要求也是有差异的,所以农业人员需要根据蔬菜生长周期,确定最佳播种时间,以便为其正常发育提供足够生长的所需条件。

3.2 农业工作要关注蔬菜栽培管理的整个过程

任何植物的生长都需要水,水作为植物生长的动力源泉,决定着它的存活质量。水分直接关系着蔬菜生长状态及最终产量,果农种植人员在幼苗种植时要保证足够水分的摄入,日常灌溉工作为蔬菜生长发育提高足够水分。在水分供给的同时还需要做好排水、疏水工作,避免积水渗入土壤对蔬菜根系造成损害。定期进行除草避免杂草与蔬菜争夺营养成分,影响蔬菜的生长速度及质量^[6]。而且在进行除草工作时要严禁使用除草

剂,时刻贯彻绿色种植切生产理念。同时根据当地土病虫发生特点,适当选择播种的时间避开温湿度较高的时间,从而降低病虫害发生概率,提高蔬菜的成活率,提高蔬菜的产量,以满足人们的需求。

3.3 适宜栽培区域的合理栽培计划

为了提高无公害绿色蔬菜栽培质量与产量,要选择合理生产模式为绿色蔬菜的种植提供合适的条件,即通过搭建绿色蔬菜培育基地的方式积极推动我国无公害绿色蔬菜产业发展。同时绿色种植单位建立的种植基地要根据当地的特性,符合蔬菜的生长需求。针对栽培需求对土壤进行培育管理,为蔬菜的健康生长奠定坚实基础,提高绿色蔬菜的成活率,增加种植者的经济收益。

4 结语

综上所述,随着我国经济的不断增长人们生活水平也得到了明显的改善,而且人们对健康的观念也越来越重视,所以无公害绿色蔬菜种植受到了人们的广泛关注。因此无公害绿色蔬菜种植时需要科学且精细化的管理,保证蔬菜的质量,没有任何无毒、无化学成分供给人们食用,同时还要保证无病虫害,为人们的健康生活保驾护航。据了解蔬菜的病虫害防治是一项比较困难的工作,这一困难便成为了无公害蔬菜培养时存在的一大难题。但是随着人们对于无公害蔬菜的需求量的不断增长,无公害蔬菜的种植成为了未来农业的基本要求,也成为人们健康生活的追求。

参考文献

- [1]李保健,陈学音.无公害绿色蔬菜病虫害防治及栽培技术探究[J].农业与技术,2019,3911:115-116.
- [2]陈从兵.无公害蔬菜病虫害防治及栽培技术探究[J].农家参谋,2019,14:68.
- [3]张举.无公害蔬菜病虫害防治栽培技术探索[J].农家参谋,2019,16:112.
- [4]张天生,刘恒志,李富才,钟世胜.无公害蔬菜病虫害防治栽培技术探究[J].农业开发与装备,2020,05:181-182.
- [5]翟青林.无公害绿色蔬菜病虫害防治及栽培技术探究[J].农村实用技术,2020,04:88.
- [6]尹净.无公害蔬菜病虫害防治栽培技术[J].农技服务,2016,3307:64.