

探讨设施蔬菜种植技术及病虫害防治措施

张西来

东明县长兴集乡农业农村服务中心 山东 菏泽 274500

【摘要】随着我国居民生活水平的提高以及对于食品安全质量的关注,温室的蔬菜种植如果一旦出现了病虫害等问题,就会极大困扰种植农户,而且还会危害及居民的食品安全。因此,应该通过各种手段阻止病虫害的发生,并且尽量去提高蔬菜种植的品质。于是,本文将基于了解目前蔬菜种植的相关技术应用,并且根据这些相关技术的使用情况,为我国蔬菜种植中出现病虫害问题提供一些可参考的途径和方法,为蔬菜的健康生长提供保障,以期为同行研究提供一定的借鉴和参考。

【关键词】蔬菜种植技术;病虫害防治;防治技术

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1755

蔬菜在种植的过程中很容易受到来自各方面的因素干扰,不仅会容易出现病虫害的原因,从而影响蔬菜的品质问题,而且还会使得种植人员的经济效益得到损伤。随着我国的科技手段的不断提高,目前有多种病虫害防治技术,当前的很多蔬菜都已经通过先进的病虫害防治手段,呈现出无公害的绿色有机蔬菜的特点。与此同时,通过目前蔬菜种植技术的应用,很多温室蔬菜在种植过程中都能够有效预防病虫害现象的发生,保障种植蔬菜的品质。

一、设施的蔬菜种植技术

(一) 做好预防工作

要想保证整个蔬菜种植的品质,需要科学合理地做好蔬菜种植的准备。首先,在朝向问题上蔬菜种植可以按照坐北朝南的原则,让蔬菜在生产的过程中一定要满足他们的光照需求。与此同时,为了保障整个蔬菜的成长速度,种植人员也需要科学合理的选好种植地,一般情况下,都要满足地势开阔、土壤肥力较高、光照条件充足等条件。与此同时,还需要选用一些棚膜,它可以有效的增加植物的光照量,而且还可以在透光的前提下做好保湿和防潮的工作,而针对于目前的市场来看,在温室的蔬菜种植过程中,广泛使用的是PVC膜以及聚乙烯膜,由于醋酸乙烯膜它的透光性能也比较好的,而且它的整体吸尘率也比较低。因此,在种植蔬菜的过程中也可以优先选择这种材料。

在种植口的高宽比方面,设计师也一定要按照科学的比例来进行设计,一般是在1:1.5到1:1.2的标准之间。在种植蔬菜过程中,首先种植人员一定要做好这些预防工作,选择一些品质较高的蔬菜的品种,一个好的蔬菜品种和蔬菜种子是保障整个蔬菜种植过程中健康问题的前提和基础。只要选择了抗病虫害比较强的蔬菜品种,能够在之后的种植中起到事半功倍的效果,才能够保证整个蔬菜种植过程中可以不需要经过药物和转基因的处理,就能够保障蔬菜种植的品质。与此同时,在播种的过程中,也需要保证土壤的肥力,要将土壤的肥力最大限度的提高,以满足蔬菜在生长过程中的营养因素。最后,种植人员也需要充分考虑相关的生态系统和影响因素来进行操作。

(二) 控制好环境因素

在蔬菜的种植过程中,一定要考虑到各种的影响因素。例如:光照、水分,矿物质含量等等。它们都对蔬菜的成长

起着非常至关重要的作用。首先,光照会影响蔬菜的生长和发育。众所周知,植物通过光合作用来进行成长,只有在蔬菜种植的过程,调整好蔬菜的光照,才能够最大限度的提高蔬菜的成长速度和品质。因此,需要通过大棚来进行温湿度调节,以满足蔬菜的光照需要。其次,由于蔬菜在温室中生长,由于整个环境都比较封闭,难以操作和控制。但是,与此同时,也可以在最大时间限度提高温度,而事宜的温度非常有利于蔬菜的成长,而且可以减少它成果的时长,缩短整个种植的生长周期。因此,为了避免在棚内种植时过于高的温度和高的湿度从而影响蔬菜的正常成长,种植人员就需要提前设计好通风等方面的方案,来调节整个棚内的温湿度,以保障整个蔬菜在生长过程中所需要满足的生长自然条件。

最后,由于矿物质含量以及水分都是通过植物自身的成长,从而影响它的产量。水分过多就会导致植物溺水,而水份太少又会导致不利于其成长,矿物质的多少也会影响蔬菜的成长。因此,要在种植过程中充分考虑到这几点。

(三) 合理进行施肥

种植蔬菜在整个培育期间,它需要很多的微量元素进行配合,因此,不仅要了解种植蔬菜的特性,而且还需要在种植之前将种植环境进行测定,了解种植土壤中所含有的土壤肥力以及相关的养分之后,再通过植物所需要的微量元素来进行配置。这就需要做好合理的施肥工作,如果它的根系比较小,而且整个扎根的深度不够,生长的速度比较快,这就需要进行合理的施肥,同时在施肥的过程中,需要注意以氮肥和钾肥为主,这样才能够避免很多蔬菜由于根系过浅而影响生长。但是,如果一旦过量的进行化肥,也会蔬菜的成长造成一系列的问题,有可能会产生土壤酸化等危害。因此,在施肥的过程中一定要保持适量的原则。

二、防治病虫害的设施蔬菜种植

(一) 采用农业措施进行防治

为了保证整个蔬菜种植过程中的品质,做好蔬菜病虫害的防治工作,就需要科学合理的使用各种措施,还有保证蔬菜种植的健康和绿色,这就可以采用一些常见的农业措施进行防治。关于病虫害防治农业措施主要就是种植的一些制度以及作物的一些品种,还有工作栽培管理的方法以抑制病虫害的产生。它可以通过一些比较原始的、系统的田间管理、相关的技术,在源头上减少不利于蔬菜种植的农业生

态的问题。控制并且减少土壤中的病虫害传染源的因素，从而从根本上降低病虫害的发生，从而增加作物的产量，保证整个蔬菜种植过程中的品质。而这种技术主要是通过温室大棚中进行清理杂物这种方式来进行实现的。首先，需要对温室内的温度和湿度进行相关的控制，达到病虫害防治的标准。除此之外，种植户也需要选择抗病的蔬菜品种，让自身品种能够高强度的抗病虫害以增加对于病虫害的抵御能力。但是，由于目前的农业发展也会有一定的局限性，它在发生一些大面积的病虫害现象时，不能够做好预防工作。因此，很有可能是无法直接保障蔬菜种植的品质问题。

（二）利用生物手段进行防治

所谓的生物防治，其实就是通过一些天敌来进行防治。这就需要考虑到具体的病虫害的品种，在容易出现一些病虫害的种植地时，种植人员就可以及时的通过吸引他的天敌来减少此类病虫害的产，如果一旦出现了白蝇这种病虫害时，种植人员就可以通过处理并且利用好这种害虫的天敌黄蜂来进行控制。首先可以在蔬菜的种植上悬挂一些黄蜂的蜂卡，控制它的是放量，持续的进行一些放置，以保证整个释放的时间在至少七天，这样才能够防害一些白蝇的产生。而如果引用了瓢虫，防治这种病虫害就需要将瓢虫的数量控制在每平方米1.5只左右，这样的每间隔七天的时间进行释放。而除此之外，还有许多可以对这种病虫害进行防治的天敌，都可以充分的利用和考虑出来。

其次，除了病虫害进行防治的方法之外，还可以调制一些生物的知识来进行防治，与化学的喷洒农药相比，生物防治相对来说，它的危害会比较小，对于农产品的滞留程度也比较低，为了保障整个病虫害的防治，就应该在植物生长的早期来进行用药。很多生物制剂都可以防治一些病虫害的产生，例如：我们常见的苦参碱这些药剂，就可以防治菜青虫的发生使用。这些多抗霉素也可以防止这些疾病的产生。而通过利用天敌来杀病虫害的情况，它就需要考虑到多种因素和具体的实施情况。相比来说，利用生物条件来进行控制病虫害更加有效果，而生物防治主要是通过一些害虫的天敌来进行蔬菜病虫害的防治，这些不仅可以减少对于蔬菜本身成长的危害，而且还可以最大限度的减少对于人类所产生的影响和危害，减少一些化学农药残留，保障人们消费者的食品安全问题，从而保障整个农业的可持续发展。

（三）通过喷洒农药进行防治

说到对于病虫害的防治，很多人第一时间想到的就是喷洒农药，但是在具体的蔬菜的种植过程中喷洒农药的化学防治方法，是最后才会选用的一种方法。他是最直接的一种防治病虫害的方式。它可以最大限度的提高种植蔬菜的产量，非常有效的可以防止各种病虫害的发生。而种植人员在使用的过程中也同样的需要考虑到种植蔬菜的品质问题，一定要选用一些高效、但是低毒的农药。在适当的时候进行农药的防治和喷洒工作，一旦在喷洒农药时间掌握不到位，就容易

产生一些食物中毒的现象发生。因此，一定要注意好喷洒的时间间隔。在蔬菜的种植过程中，通过一些化学手段来进行防治病虫害，也需要针对于已出现的一些病虫害，并且结合具体的种植条件来进行制定解决方案。

首先可以通过合理的使用这些农药以减少病虫害的发生，可以在一旦发生蔬菜被病虫害残食的情况下，尽可能的将伤害降低到最小，通常一天的时间中最适合喷洒农药的时间段是下午或者是傍晚，这样能够减少相关农药的挥发，才能够提高整个病虫害的防治效率。与此同时，也一定要控制好农药使用的次数和每一次使用的剂量，一定要按照科学合理的喷洒方法来进行病虫害的防治工作。如果一旦没有遵循科学的农药使用时间和使用范围，就会在蔬菜种植区域造成大面积的病虫害区域，反而会增加病虫害的发生，影响蔬菜种植的效果。

而在具体的蔬菜种植过程中，最后一定要按照具体的种植条件来进行农药的喷洒工作，一旦出现了大面积病虫害的现象发生，一定要及时的科学的询问专业人士的意见，以防止病虫害的蔓延。除此之外，种植的农户和相关人员在选定种植品种之后，就需要进行一定范围的病虫害防治工作，需要考虑在该品种种植过程中可能会存在了一些病虫害现象，及时制定好防治的策略。不同的种植品种它们所需要制定的防治策略也不尽相同。因此，一定要结合专业人士的意见以及自己的实践经验所得，根据所种的蔬菜品种选定科学合理的防控病虫害的方式。最后，一定要注意在农药的选择上一定要减少高农药残留、高毒性的农药，因为这样不仅会危害消费者的生命安全，而且还会影响整个蔬菜种植过程中的品质和产量问题。由此可见，在蔬菜种植过程中，只有科学的选择好防范的技术和防范的方法，才能够最大效率地提高种植品种的种植效率和种植质量，以推动我国农业生产的有效进行。

总结

综上所述，本文通过了解目前蔬菜种植过程中的相关技术应用，通过对于这些技术实施条件和相关蔬菜种类的了解，希望通过这些蔬菜种植技术，以保障蔬菜的食品安全，提高蔬菜的品质，为蔬菜的健康成长提供一定的基础。而与此同时，种植人员在种植时也需要注意合理安排耕种条件，选择品质较高的种子和幼苗，并且实施科学的灌溉方法，以保证蔬菜种植的技术和效益，减少病虫害的发生，推动我国农业的稳定发展。

参考文献

- [1]赵玉静,吕涛,王青川,等.浅析设施蔬菜种植技术及病虫害防治措施[J].农业科学,2021,4(3):40-41.
- [2]冯雷.浅谈设施蔬菜种植技术及病虫害防治措施[J].农民致富之友,2021(29):1.
- [3]张鹏.设施蔬菜种植技术及病虫害防治措施[J].农业灾害研究,2021,11(10):2.