

基于无公害蔬菜施肥与植保技术的应用探讨

方传文

社会经济快速发展的过程中,促使人们在饮食方面的需求标准逐渐提升。在该情况的影响下,无公害蔬菜不仅受到了人们的重视,进而其需要量快速增长。为保障无公害蔬菜在种植中的绿色性,以及良好的质量、产量,便要将其与植保技术进行结合,从而让其品质得到保障。基于此,本文重点分析了植保技术在无公害蔬菜种植中的作用。同时,细致阐述了二者的融合,以及施肥技术的应用,供有关人士借鉴与参考。

一、植保技术在无公害蔬菜种植中的作用

蔬菜生产种植工作进行中,农业人员为保障植株能够健康成长,以及对其进行科学管理,便对植保技术进行了合理使用,之后在该基础上进行了绿色无公害蔬菜的种植,优化栽种的环境,这为日后工作开展打下了良好的基础。

1、改善栽种环境

将植保技术、蔬菜种植技术结合,便可以让菜农在绿色生态理念指导下,来完成生产各个环节的改善,然后依据绿色化的要求内容,将无公害栽种工作开展选择在地质平坦、开阔、水源充足的位置。同时,菜农还要让栽种的位置远离主要的交通路线,避免有毒、有害污染物质对其产生破坏,从而对蔬菜的成长环境造成负面影响,并在源头上将蔬菜栽种效果强化。

2、提高蔬菜质量

在蔬菜种植工作开展时,菜农选择的品种会直接对最终质量产生严重影响,因此其要在对植保技术合理使用时,对蔬菜的类型进行挑选,之后考虑其适合生长的自然环境、气候特点、土壤条件等,然后在本地病虫害特点基础上,挑选符合本地环境、病虫害抵抗能力更强的品种。不仅如此,菜农在种子挑选时,还要对本地区中的蔬菜售卖情况细致了解,要在消费人员角度上确保其良好质量,以及品种搭配,防止发生种类单一的情况,并将其在市场中的占有率大幅提升。

二、植保技术与无公害蔬菜种植的融合

1、选择种植位置

无公害蔬菜生长的过程中,其对栽种环境、空间条件等方面存在较高标准。这时需要菜农对适合、优秀的地区进行细致挑选,之后通过植保技术对其开展科学管理、机构优化,扩大栽种面积,并将内部无公害蔬菜的产出数量、品质等方面强化。与此

同时,农业种植人员还要在植保技术使用要求前提下,对栽种位置合理挑选。在该过程中,不仅要进行土壤情况的检测,还要选择土地结构优秀、营养物质丰富,并且未受到污染的地区来开展工作,达到对蔬菜的绿色化标准。不仅如此,栽种人员还要根据不同类型蔬菜生长需要,对其适宜开展种植区域进行重视,强化其对土地的适应情况。为能够实现蔬菜在无公害的环境下生长,栽种人员还要对区域中的灌溉情况进行调查、研究,然后根据蔬菜对水分的需要,来创建出完善的浇灌系统,从而为蔬菜提供充分水源,满足其在发育时的需要。

2、改变栽种观念

在蔬菜无公害种植的过程中,植保技术应用在内部具备着至关重要的作用,同时这也需要种植人员可以主动改变以往栽种时使用的陈旧观念,然后将“绿色化”、“无公害化”内容作为目前核心理念,使栽种工作实现本质上的转变,并在植保技术基础上,对自身专业知识、植保理论体系不断完善,强化栽种人员专业经验。与此同时,蔬菜种植进行中,栽种人员还要逐步加快对相关知识系统的建立工作,强化专业能力、技术水平,再让植保技术与种植任务完美结合,强化蔬菜产出质量、品质,并为人们提供绿色食物。不仅如此,地相关部门还要强化对植保技术的宣传力度,并扩展传播应用的方式,引领农业从事人员创建出全新种植工作观念,深层影响菜农在科学栽培上的意识。要对农业技术方面人员主动引入,让其主动加入栽种工作中,对农户在该过程中的操作、工艺等多方面开展专业指导,提高该技术在现实中的使用效率,改善生产工作方式,确保无公害蔬菜在种植时,能够在科学技术引领下完成,并创建出优秀的农业格局,推动该领域的现代化转变。

3、优化种植模式

无公害蔬菜种植的过程中,由于其具备的特殊性,便需要菜农根据种类差距、生长周期、栽培方式、栽种位置等相应因素,来对生产工作进行调整。例如,某地的无公害蔬菜种植基地中,相应人员依据土地状况、灌溉工作开展条件,之后将植保技术作为内部核心,来让栽种任务顺利完成。与此同时,还在不同空间条件下开展了植株种植,并对其进行一定的改进。例如,选择使用大棚种植方式时,人员可使用无土栽培方式开展工作,降低病虫

害出现的概率,菜农可以选择膜下滴灌、渗灌等方式进行水分补充,保护栽种的土地,面对露天栽种的方式时,菜农可利用喷灌方式对水资源进行节约,提升种植空间中的灌溉效率,保障蔬菜可以健康成长。

4、配套技术优化

①合理轮作

保护土地内部进行无公害蔬菜栽种的过程中或是在露天土地内部种植,通过对轮作倒茬方式的合理使用,都能够实现土地资源的充分利用,降低病虫害出现可能性,减少该方面对蔬菜产生的危害,增加总体产出数量。与此同时,在该过程中,轮作方式使用,还可以实现蔬菜健康成长,降低对病原体的积累。但由于不同种类蔬菜在病虫害出现时具备一定差异。因此,通过对轮作技术合理使用,能够避免病原体之间的相互传染,防止对无公害蔬菜造成破坏。不仅如此,在相同的种植位置内,还不应该进行连续两次相同蔬菜种植工作,并且在换茬时也要防止进行同类型植物种植。

②田间清理

在无公害蔬菜栽种工作开展前或是收获工作完成后,菜农要对区域中存在的田间杂草、残枝、落叶等相应废弃物及时清除干净或使用深埋、制肥的措施进行处理。同时,蔬菜生长阶段中,同样要进行病株、病叶等方面的及时清理工作,减少病菌、虫卵的越冬场地,降低病虫害传播的可能性。

③高畦栽培推广

在无公害蔬菜种植的过程中,高畦栽培措施的使用能够对田地内部光照、通风、排水等多方面进行改善。在蔬菜种植田地中,还要对膜下滴灌、渗灌等相应措施进行大力推广。在室外的蔬菜种植区域中,则要对喷灌进行大力推广应用,但要避免出现大水漫灌的状况,以便在对水资源节约的同时,降低内部的湿润程度,防止病虫害的出现。在进行瓜果种类的蔬菜种植时,还可利用整枝、打尖等相应的措施,对内部通风、透光条件进行改善,并为其健康成长打下良好基础。

5、重视精细管理

在蔬菜无公害种植时,对其开展精细化的管理是保障其品质、产量的重要措施。通过将精细化管理、植保技术融合,可以让实际的生产状况得到改善。同时,精细化的管理方式,还是在蔬菜自身成长发育规律基础上,制定的相应合理管控规划,以便在栽培状况出现偏差时,能第一时间进行改正。例如,在蔬菜种植的过程中,依据对精细化管理方式的应用,能确保轮作、浇灌、无土栽培等措施效果充分展现出来,并让其达到预定的目标。不仅

如此,无公害蔬菜种植的过程中,依据对植保技术的应用,还能对种植环境有效改善,强化对疾病虫害的抵抗能力,甚至将药物的使用数量大幅降低,实现经济效益、社会效益等方面的不断提升。

6、改善田间结构

无公害蔬菜种植时,菜农要对其生长空间进行集中管理,接着使用植保技术内部的科学方式进行控制、优化生产管理中的结构。其中主要的内容为,种植区域内部的日常管理,对田地进行肥料使用控制。在该过程中需要菜农对植保技术强化应用,之后在较长时间的管理中,对大部分类型适合的系统化栽培模式优化,提升种植效率,确保整体产量。

无公害蔬菜种植人员需要对田地多进行多方面管理、在其生长中进行精密性的计算,以及根据植株的发育规律、特点等,对其开展集中性的控制。这时,不仅要现代化的农业监测技术有效使用,完成对植株生长情况、态势的细致了解,还要使用传感器对蔬菜情况细致记录,并与其成长的实际情况相结合,从而完成科学浇灌及除虫任务,避免生长空间被破坏。

7、病虫害的防治

①物理防治

无公害蔬菜种植中难免会出现害虫,部分会对颜色具备一定的趋向性,该情况下菜农可将规格适合、特定颜色的粘虫板放置、悬挂在适合的区域中,并达到对其的诱杀目标。例如,在田地中可以通过对黄色粘虫板进行悬挂,来解决白粉虱、蚜虫等,蓝色粘虫板可以诱杀棕榈蓟马害虫。与此同时,部分害虫还具备趋光性特点,通过该方式合理使用能够达到对其消灭的效果。例如,在夜间放置白炽灯、振频杀虫灯工具,来对夜蛾科害虫进行消灭。不仅如此,在开展病虫害治理时,还可以在夏季使用地膜、棚膜覆盖在地面上,随着内部温度的不断提升,完成对土地传染病虫害的去除目标。

②化学防治

进行无公害蔬菜种植时,菜农并不是完全不使用全部化学药剂,而是要对实际情况进行细致了解,降低药物使用的总量。当前种植工作实践中,化学防治手段依然是目前首要选择,其可以在病虫害出现的各个阶段开展合理控制,不仅具备较强的针对性,产生的效果还是非常明显。但是在对化学防治技术应用时,菜农要对“严格”“精准”“适量”原则进行遵守,确保农药残留情况符合健康标准。第一,菜农要对病虫害出现进行及时的预报、预测。这时便是将以往各年资料作为重要基础,然后对其进行充分调查,以便在早期进行及时控制、预防。第二,要对药物的

使用类型合理选择,即便是病虫害已经出现,也要对是否利用化学防治措施进行明确判断。如果在必要情况下对药物进行使用时,菜农需依据真实情况对农药本质进行了解,确保问题的针对性解决。第三,要保障用药的科学程度,尽量挑选使用植物源、生物能源的药剂种类,如果一定要利用化学形式的药剂,要严格根据规定进行使用、遵循其中的安全隔离期,防止使用毒性较高的药物类型。不仅如此,该过程中还要对药剂浓度、使用频率、应用方式方面严格控制,避免出现残留超标的问题。

三、无公害蔬菜施肥技术应用

进行无公害蔬菜种植的,菜农需保障区域土壤肥料处于均衡状态,严格禁止随意使用化学肥料,并在规定范围内进行土壤营养物质管理。在当前情况中,无公害蔬菜使用的肥料主要包括了,秸秆、沼气肥、泥肥等物质,在对其正式使用前要保障具备充分的腐熟度,否则会出现肥料在土地内部升温、烧坏蔬菜幼苗,以及病虫害暴发的情况,这对其健康成长造成了严重的负面影响。与此同时,还要对磷细菌、复合微生物、根瘤菌等相应的菌肥进行合理使用,其不仅能够对内部硝酸盐过高的问题进行改善,还能对蔬菜整体的质量进行改善。不仅如此,尿素、锰、锌、硼等相应的元素肥料,都可以使用在无公害蔬菜种植中。

1、氮肥应用

进行无公害蔬菜种植的过程中,氮肥是其发育的重要营养物质之一,依据对其的合理使用,不仅能将整体产量大幅提升,还能让产出的品质得到保障。但在氮肥使用的过程中,菜农要对其数量合理控制,以便在保障植株健康生长的同时,还能防止对附近环境造成污染。在氮肥使用的过程中,还要与真实土壤有机物质状况、蔬菜类型等进行确定,然后在基础上明确肥料的使用数量。由于氮肥在使用中,非常容易挥发。因此,要使用深土覆盖、及时浇灌的方式对其效用展现进行保障。

2、钾肥应用

无公害蔬菜生长的过程中,钾肥也是需要的重要营养元素之一,其不仅可以整体产出数量进行大幅提升,还能对整体综合品质进行保障,减少硝酸盐在内部的数量,让碳水化合物代谢加快,并让蔬菜质量达到优秀标准。菜农在使用钾肥时,还要对其应用数量进行合理控制,通过结合植株自身实际生长情况来强化土地内部肥料的管理力度。正常情况下,每公斤的土壤中便要具备 80 毫克的钾元素。为此,菜农在对其应用时,要依据相应的比例数值来开展。无公害蔬菜叶片泛黄时,便表示其内部缺少钾元素,通过对该方面肥料的应用能让光合作用因此强化,从而保障植株可以健康成长。

3、有机肥应用

无公害蔬菜使用的有机肥料中,丰富的维生素、矿物质,能够让土地中的微生物数量快速增长,强化土地自身的营养程度,让植株能够健康、快速地成长。从无公害蔬菜的角度上进行分析,选用有机肥料不仅更加适合植株的成长,还能产生化学药剂不能替代的效用。但菜农在使用有机肥料时,要确保其具备一定的腐熟程度,然后再对其进行应用,如果其并未达到相应的标准,不仅无法对蔬菜的成长产生促进作用,还会让其携带大量的虫卵、细菌,从而对蔬菜的成长受到负面影响,干扰到原本的产出数量。

4、重视土壤培肥

在无公害蔬菜种植时,菜农通过为其进行土壤培肥,不仅能对生长中的营养及时补充,还可以在该方式使用中确保植株可以在健康化、绿色化的环境中发育,并达到高产的效果,提升产出质量。在当前的情况中,随着土壤培肥技术的逐渐完善、优化,菜农在进行土地管理工作时,其产生的多方面成效都得到了改善。正常情况下,土壤培肥方式都是在整体灌溉下完成,这对土地肥力情况进行了优化,并且在无公害蔬菜种植中利用土壤培肥方式时,还能将内部的营养物质含量大幅提升,使其将成长的周期缩短,完成对肥料使用总量的科学化控制,减少植株内部留存的农药,从而让其达到健康的标准。不仅如此,专业人士在对无公害蔬菜进行细致研究、分析后发现,其对土地的使用标准相对较高,为此土壤内部的有机物质含量还要大于 3% 促进蔬菜健康发育。

综上所述,进行无公害蔬菜种植的过程中,植保、施肥技术使用发挥出了至关重要的作用,其可以保障植株的健康成长。与此同时,通过对植保技术在无公害蔬菜种植中的作用、融合以及施肥技术应用细致分析后,可以了解到在无公害蔬菜种植中,管理人员要在植保技术基础上进行严格管控,使用科学的施肥技术,来保障其生长中营养物质需要,以此为消费人员产出安全性、可靠性更高的蔬菜。

(作者单位:246300 安徽省农业广播电视学校潜山市分校)

