

关于蔬菜土肥管理技术及应用实践分析

王德强

曹县青菏街道办事处农业农村服务中心 山东菏泽

【摘要】农业目前正以繁荣、蓬勃的态势予以发展,而蔬菜属于人们生存中不可缺少的食物,因此,种植蔬菜的必要性不言而喻。然而,在种植栽培过程中,若没有做好土肥管理工作,不仅会造成环境污染、病虫害等问题的发生,同时,也极有可能会影响到蔬菜的产量与质量,导致农户面临经济损失。因此,必须要重视土肥管理技术的运用,来达成绿色种植的目标,保证蔬菜的良好生长。基于此,本文将重点针对蔬菜土肥管理技术的应用策略予以深入分析。

【关键词】蔬菜;土肥管理技术;应用

Analysis on the management technology and application practice of vegetable soil and fertilizer

Deqiang Wang

Agricultural and Rural Service Center, QingHeze Sub-district Office, Heze City, Shandong Province

【Abstract】 Agriculture is currently developing in a prosperous and vigorous situation, and vegetables belong to the indispensable food in people's survival, so the necessity of planting vegetables is self-evident. However, in the process of planting and cultivation, if the soil and fertilizer management is not done well, it will not only cause environmental pollution, diseases and other problems, but also is very likely to affect the yield and quality of vegetables, leading to economic losses for farmers. Therefore, we must pay attention to the application of soil and fertilizer management technology to achieve the goal of green planting and ensure the good growth of vegetables. Based on this, this paper will focus on the application strategy of vegetable soil fertilizer management technology.

【Keywords】 Vegetables; Soil and fertilizer management technology; Application

引言

种植蔬菜的质量关乎着我国群众的生存质量,因此,在种植蔬菜的过程中,必须要对各种农业技术的应用有高度的重视。而土肥管理技术的应用,能够为健康生长蔬菜,保障土壤中的肥力、水分与养分起到有力的帮助,从而在增加蔬菜产量与质量以及达成绿色无公害蔬菜种植目标方面发挥出良好的作用,为持续、蓬勃、繁荣发展我国农业奠定坚实的基础。

1 无公害蔬菜的概念和特点

称为无公害果蔬主要指果蔬中所包含的危害化学物质,如杀虫剂、有毒重金属残余等都控制在法律规定的范畴之内,使广大人民的在饮用果蔬的整个过程中没有危害自身的健康,属于绿色食品的健康果蔬。通过在更狭义的层次上进行无公害果蔬分类,

若根据以往的栽培方法来看,则不可能存在一定的无公害果蔬,但此处所提到的无公害果蔬一般指的是质量安全且未受外部危害的果蔬种类。不过,由于在果蔬实际的种植流程中无法完全不受外界的危害。所以,通过从目前的农业发展现状来加以分析,被确认为无公害的果蔬大多指的是对人类健康危害控制在国家规定区域以内的果蔬。而无公害果蔬的优点则主要表现在以下几个方面:一是具有较优良的果蔬产品和种植环境,即所有无公害果蔬栽培地都在通过有关环保部门检验后都达到了无公害果蔬的种植标准,属无公害的种植区域范围;二是全方位把控了无公害果蔬种植流程中的产品质量,让所有无公害果蔬在生产前、生产中和生产后都可以进行统一的品质控制;三是无公害果蔬同时具备营养高、品质高和质量高的优点;四是由于无公害蔬菜的市场供

应量大,所以虽然无公害蔬菜的售价比一般果蔬提高,但仍然呈现了供不应求的特点。

2 蔬菜栽培种植中的常见问题

蔬菜正常生长过程中需要的营养元素非常复杂,主要包括氮、磷、钾,还有一些钙、硫、镁元素等,而且在不同的生长周期内对于微量元素的需求还有着差异性,原有土壤环境中可能元素较为丰富,但是连年耕种过程中农户一般只会使用氮、磷、钾肥料,对于微量元素并不会或施加,因此造成了微量元素含量连年下滑的问题,从而土壤营养元素失衡。蔬菜患病几率较高,同时患病种类也比较多,可达三十种以上,其中的大部分疾病都是通过土壤环境传播,包括根腐病、线虫病、冠腐病等。连年耕种时很多病态根茎、苗叶清理不干净就会留在土壤中,而从造成病菌和真菌不断积累,因此后期种植的蔬菜更容易染病。植物生长的环境需求比较复杂,而且不同的生物之间还存在着相生相克的作用性,连年种植蔬菜会不断积累各类真菌,真菌同时也会形成土壤中的不同生物群落,一旦某种生物群落占据上风就会让土壤菌群失衡,不利于蔬菜生长,甚至会吸取蔬菜根系的营养,造成根系腐烂^[2]。

3 绿色蔬菜土肥管理技术的应用策略

3.1 合理整地

蔬菜果、花、叶、茎等地上部分以及根源等地下部分的生长状况成正相关,缺乏良好的生长基质,将会缺乏强大的根系。并且每块土地整平作畦,保持畦面宽度为1.5m,此种宽度可以为土地顺利排水起到良好的协助作用。

3.2 选用良种

在蔬菜种子选择期间,必须要把所在地区的纬度作为依据,从而对种子做出合理选择。必须要把选取符合生长发育期符合茬口要求、口感好、果实圆润、颜色鲜艳、适宜当地生长的蔬菜品种。

3.3 平衡施肥

处于不同的生长阶段,蔬菜需求各种养分的量也存在较大的差异,为了能够实现蔬菜生长质量与丰收产量的提高,就必须要把实际的需求相结合,从而更为科学、合理的配比肥料的应用,进而将其生长的质量提高。例如:氮肥、磷肥的比例平均为1:0.8,有机质含量处于2%-5%。由此可见,在种植蔬菜期间,必须要把平衡应用土肥做出有力的保

障,尤其是控制使用氮肥及磷肥的量,可以为蔬菜产生其中的蛋白质起到良好的推进作用,为其茁壮、健康、绿色生长发挥出协助之效。并且,在种植蔬菜时,需要充分、深入考量蔬菜生长重金属污染对其产生的影响,积极采取各种先进的技术手段,进而对土壤当中含有重金属的量予以检测,实现土壤溶解性的切实提高。

3.4 做好植保工作

病虫害防治目前属于植保工作中的主要组成部分之一,病虫害会直接威胁到蔬菜的产量与质量。因此,相关种植户必须要强化病虫害防治技术的应用水平。首先,采取农业防治技术,在非种植季节,科学处理好土壤,深耕土壤,保障菜田的清洁度,对菜地杂草予以清除,采取轮作、耕作的种植方法,预防病虫害;其次,采取生物防治技术,将病虫害特点作为依据,选择对人体、农作物不会造成危害的无污染、无残留药物。除此以外,通过利用各种菌类、微生物,从而防治病虫害。另外,采取物理机械防治技术,通过病虫诱杀、捕杀或者是化学药剂来防治病虫害。

4 蔬菜栽培与土肥管理的要点分析

4.1 构建起科学的蔬菜种植体系

现代农业发展过程中,要结合当地的实际情况,蔬菜栽培技术运用需要在特定环境下进行,在具体应用在蔬菜栽培的过程中,温度、气压、湿度以及微生物环境都会影响到种植结果,环境不稳定则可能造成精密度下降导致结果失真,农业科技必须要秉承科学谨慎的方针,因地制宜,合理选择种植优化方案才能提高蔬菜生产效率,这也需要相关人员结合蔬菜种植工作实际情况、注重理论结合实际,选择具有可信度的科技方法才能让让蔬菜种植更具科学。机械作为蔬菜种植的重要工具,需要运用更多的科研技术,同时蔬菜领域的大量使用机械可以反哺农业机械技术的快速发展,因此两者具有良性的互动关系,对于科技领域开发、机械领域研发都具有重要价值。例如在蔬菜种植中需要对土地进行翻耕、播种、施肥、套管等一系列工作,相较于人工作业而言,机械具有高效性、精准性以及快速性的优点。

4.2 基于现代技术提升蔬菜种植效能

我国自古就有靠天吃饭的说法,由此可见传统

的蔬菜种植往往依赖于自然环境的优劣,很多时候农民辛辛苦苦耕耘了一年,却由于部分灾害造成颗粒无收,蔬菜成果会受到很多偶然性因素影响,不仅影响农产品的供给,同时对于国家的经济发展也有一定的影响。优化水肥管理让种植施肥更加便捷,尤其更能高效的抵抗自然灾害,还能有针对性的对蔬菜生长、所需元素进行优化调整,按照种植户的想法进行方案调整,有效的利用了自然界资源,在同等面积的土地上,技术生产的主要相较于传统蔬菜种植高出很多,因此土地利用率得到了有效提升。蔬菜机械种植效率肉眼可见,可以从根源上降低成本。我国的传统蔬菜种植虽然有广阔土地面积,但是主要依靠人力与牲畜的协同工作,无法与现代蔬菜技术生产作业媲美,而且随着当前机械化率不断提升,很多蔬菜实现了生产与加工一体化,在这样的发展背景下,如果坚持传统农业模式,则可能被市场所排挤。相关工作人员应充分注重机械的生产效率,从根本上解决我国现代蔬菜种植的转型问题。

4.3 有机肥的使用

在以往的蔬菜种子过程中,通常为增加蔬菜种子的产量,都会使用大量的农药肥料。而且化肥的不合理应用,会很大的危害栽培环境的平衡以及果蔬的食品安全性。所以,要进行对无公害蔬菜的栽培就必须在蔬菜栽培中科学合理的选用了有机肥料丰富的品种,并且最好还能够使用有机肥对蔬菜栽培土中的养分加以提升,改变了泥土中的有机环保,从而使农村土地的品质得以提升。同时有机肥的应用还能够使农村土地中充分的吸取了各类微量元素,使农村土地的保肥力得以增强。也因此有有机肥的追加中还能够使无公害蔬菜的品质明显改善,还能够增加对水土病虫害防治的抗逆性,这对果蔬产量的增加也有着很大意义。

5 无公害蔬菜栽培的技术要点

5.1 选择合适的种植基地

选择栽培地点时,首先要注意避开工业生产污染源,以防止污染蔬菜栽培环境,甚至直接影响果蔬成长,如应尽量避免接近铅等重金属工业生产区域,和造纸、纺纱、染料等工业重点污染领域。另外选定栽培场所后,要注重果蔬自身成长对周围环境的需求,以保证日照、气候、供水、土质等环境因素可以满足果蔬成长的要求。

5.2 选种处理

有些蔬菜品种本身就具备较强的抗逆性和抗病性,能够对抗多种病虫害。在种植过程中,要科学地合理选用蔬菜品种。农民还需要及时从专业站点采购良种苗木。同时为了减少病虫害发生率,还必须定期更新种植品种。当选择好的品种后,又要及时处理,便于更好地进行种植工作。优质的种子品种,可以为农作物出苗早、整齐、健壮创造良好条件。例如番茄就是一个较为普通的蔬菜,在下种之前必须先把明显的杂质、畸形以及皮质损坏的种子全部去掉干净,再挑选大小相同、形态规则且颜色一致的种子,而挑选好的种子则必须用纱布包裹好并置于洁净的器皿中,将湿的毛巾覆于种子上达到润透的功效,同时保持种子湿度,为种子萌发提供了良好条件。

5.3 选择科学的施肥技术

施肥对果蔬生产而言是十分重要的步骤,在施肥的选用上,若想保持果蔬的绿色生态、无环境污染、无公害,必须杜绝大批采用生化施肥。在施肥的选用与配制上,要增加有机肥料的比例,而有机肥料通常是指生物质燃料和饼状肥,其养分比较充足,具有巨大的生物营养与果蔬生长发育所必需的营养养分。对于在第一次土壤施肥和第二个植物生长过程追肥的整个过程中,化肥不但可以供给果蔬生长发育所需要的基本营养养料外,还可以维持必要的土壤水分供应。在整个果蔬生长过程中,重视了对氮肥的科学合理追加利用。

5.4 无公害农药处理技术

通过把生物类杀虫剂合理的运用在无公害化果蔬的培育流程中,并由于这种杀虫剂的药效较高,其所形成的副效应相对较小,而且也没有损害周边的大气环境。同时,由于生物类杀虫剂的药效持续时间较长、专业性也较高,这样不仅可以在许多基层地方进行推广应用,同时还可以更好的适应无公害蔬菜栽培技术发展的实际需要。所以,在无公害果蔬的栽种流程中,就必须严格执行地遵循有关的栽种技术规范,科学合理地进行杀虫剂使用,从根源上管控好了杀虫剂的使用率,如此便可以有效避免了各种蔬菜栽培中的病虫害出现,以确保了无公害果蔬的栽种安全。

6 结束语

综上所述,在种植蔬菜的过程中应用土肥管理

技术已属必然的趋势,是保障土壤具备充足的肥力、养分与水分的关键因素,也是保证蔬菜健康、顺利生长的和新途径,能够实现蔬菜产量与质量的提高,为农户经济收益的增加起到协助作用,达成绿色无公害的目标,进而推动我国农业朝着持续、健康、稳健的发展方向迈进。

参考文献

- [1] 祝平平. 无公害蔬菜栽培技术及土肥管理要点[J]. 南方农机,2020(12)
- [2] 刘焯. 绿色蔬菜栽培技术及土肥管理要点[J]. 农业科技通讯,2021(02)

收稿日期: 2022年8月13日

出刊日期: 2022年9月5日

引用本文: 王德强, 关于蔬菜土肥管理技术及应用实践分析[J], 农业与食品科学, 2022, 2(3): 78-81.

DOI: 10.12208/j.jafs.20220040

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS