

试论有机农业蔬菜种植技术的探讨

曾亭亭

山东省菏泽市曹县青岗集镇农业农村服务中心 山东菏泽

【摘要】随着市场经济的发达和人民生活水平的提高，科学的生产与膳食方法备受人们的重视与青睐，有关的科学研究与调查表明，对果蔬生长技术进行改良可以提高果蔬产量与品质的提高，在果蔬栽培中的有机农业蔬菜栽培技术也可以做到这一点。

【关键词】有机蔬菜栽培技术；施肥科技；病虫害防控

A Discussion on Vegetable Planting Technology in Organic Agriculture

Tingting Zeng

Agricultural and Rural Service Center, Qinggang Market Town, Caoxian County, Heze City, Shandong Province

【Abstract】 With the development of market economy and the improvement of people's living standards, scientific production and dietary method of attention and favor, related scientific research and investigation shows that the improvement of fruit and vegetable growth technology can improve the yield and fruit and vegetable quality, in the fruit and vegetable cultivation of organic agriculture vegetable cultivation technology can also do this.

【Keywords】 Organic vegetable cultivation technology; Fertilization technology; Pest prevention and control

引言

随着社会主义市场经济的发达以及人民生活水平的提高，更多的人开始关注食品的品质，因此有机蔬菜获得了很多人的青睐，也在一定程度上推动了有机蔬菜的发展。但是在栽培的过程中经常要面临一些问题，因此，必须不断改善和创新栽培技术。同时，有机蔬菜栽培技术人员必须提高自己的技能，推动有机蔬菜栽培技术的健康发展。

1 有机蔬菜的种植技术分析

1.1 有机蔬菜种植理念

有机果蔬栽培是绿色种养技术的一部分，要进一步的推广这项技术，在栽培的过程中需要按照国家有关的规范，并且在管理中不得采用化工药剂以及一些添加剂。可以采用有机肥料，确保有机蔬菜的品质符合要求的标准。

1.2 有机蔬菜种植的要求

栽培有机果蔬以前，需要慎重挑选，在通常的状况下，都需要选用非转基因作物种子，它抗药性比较强，可以减少病虫害出现的机率。另外，环保对有机蔬菜栽培也非常关键，栽培技术人员必须把

环境污染控制在合理的范围内，防止由于环境不适对果蔬的生长发育带来危害。对有机蔬菜栽培技术人员加以培养，以便能克服在栽培过程中存在的问题。

2 有机蔬菜的品种以及种植地区选择合适

2.1 有机蔬菜品种的选择

在开展有机果蔬品种筛选工作的流程中需要关注几个问题。首先，有机果蔬的播种一定是非转基因的，并且在栽培的流程中不得采用符合国家限制的的药物。第二，需要在筛选播种的流程中，充分考虑本地的天气和土地情况。其三，所选用的有机蔬菜的播种都应该符合规定的技术标准，对于不能利用的播种和苗木都要合理地处理以避免浪费的状况。此外，注重了对本地自然环境的检查，并根据不同气候环境特征选择最适宜的播种，从而提高了播种的使用率。选育抗病力较强的播种，可以防止由于抗病性能力较差而频频遭受病害的入侵。

2.2 有机蔬菜生长基地的选择

首先，有机蔬菜种植生产基地选用的注重提问。在选用有机蔬菜种植生产基地时要注重以下几个问

题,要给有机蔬菜生长创造有利的生长发育环境条件,即果蔬培植基地避开环境污染源,培养环境条件符合要求。另外,培植基地尽可能整块,以防止附近存在其他农作物,当无法确定周围其他农作物品种时,尽可能选用与周围有机蔬菜生长特性相同的作物,同时做好必要的隔离保护措施,以防止或危害有机果蔬的身心健康生长发育。其二,有机蔬菜栽培生产技术的注重提问。有机果蔬身心健康生长发育,与种植栽培生产技术的科学合理有很大的关联。在进行培植的过程中注重生产技术的科学化,也可以选用枝接生产技术。目的是让幼苗出土的选择与生长发育具有灵活性,同时提高果蔬的生长发育品质。另外,通过选择科学合理的田间轮作的方法,不但可以提高了土地中的肥力,并且可以大大减少了病菌残存的现象,在保障了果蔬的健康生长,提高果蔬品质的同时提高了菜农的经济收入。

2.3 施肥技术的选择

在有机蔬菜栽培的过程中,有关的人员必须确保化肥满足蔬菜生长发育的需要,才能使用有机肥料。有机肥料中还含有许多营养元素,可以为果蔬的健康发育提供一定的养分。另外,技术人员们还需要严格控制底肥的使用量,在栽培期间,向基地中撒入合适的底肥,在有机果蔬健康发育的过程中还需要进行追肥以增加土地中的肥力,从而提高果蔬的产量和品质。

3 农业有机蔬菜的栽培管理

3.1 科学选种和播种

因为各个品种的蔬菜,在栽培要求以及生长发育情况上都存在着很大的区别。所以在选用栽培的有机蔬菜品种时,必须要根据本地的实际状况,根据土质、气候、水体、地形以及栽培环境,科学、谨慎的选用最适宜的蔬菜品种进行栽培,从而防止作物发生"水土不服",从而造成产量减少。同时还必须考虑本地市场的基本要求、人民群众的饮食喜好和社会经济作品的发展状况来加以选用,从而确保蔬菜栽培产品可以达到较大的经济效益。在蔬菜种子的选用上,要选用品种优质、抗性较强的种子,并且严禁使用转基因种子和进行过生化药剂处理的种子。在进行播种以前,要先对土壤进行适当处理,并要利用深修、翻晒等对土壤可能产生的不利影响加以处理,比如害虫、虫卵、杂草种子等。同时在

播种的过程中,要对播种量、株距、行间距离等因素加以适当控制,合理密植、高精量播种,这样为蔬菜的正常生产提供了有力的保证。在播种进行后,还需要按照实际情况进行地膜的覆盖、枝接换根等工作,并确保蔬菜具备了良好的光线、水份、高温等条件。

3.2 优化耕作方式

如果在一个地方过长时间种植同一类的蔬菜作物,就会很容易造成耕地中果蔬生产所需要的营养物质不断缺乏,而有机蔬菜的生产数量也就会慢慢的减少。这样才能通过实行轮作的耕作方法,保持土壤肥力,从而使有机蔬菜的生产质量获得合理的保证。因此,在上一次蔬菜作物采收后,要通过依据耕地的墒情整理果蔬的生长发育环境,对耕地实行有效的耕翻,并实行"深耕、耙平、上虚、下实",这样使下一次播种的果蔬幼苗的根部可以更深入土层,从而促使有机蔬菜的正常生长发育;对生长期在一年以上的有机蔬菜,则可以通过适当降低栽培基地里的其他有机蔬菜的种类来保障作为生长。

3.3 农业有机蔬菜的施肥管理

科学合理的施肥管理方法是增加有机果蔬生产质量的一条必要渠道。首先,对有机果蔬的施肥管理禁止采用任何化学肥料和带有化学添加物的化肥,而应该尽可能采用天然有机肥料、生态细菌肥料等,比如完全乳酸菌腐熟后的人畜大便、秸秆利用腐败物质、草木灰等。如必须采用矿物化肥,则不能通过物理化学方式来溶解化肥。然后,要针对栽培基地中所栽培的蔬菜种类选用合适的化肥,并制定出科学合理的施肥量和施肥频次,确保化肥的功效得以充足的利用。在有机果蔬定植前要使用适量的底肥,并将化肥搅拌均匀后再放入耕作层,确保有机果蔬可以良好的吸收化肥。在有机蔬菜的生长发育到成果发生高峰期间要适时实施追肥,以确保有机蔬菜得到充足的养分。如果蔬菜的植物根部颜色较浅,则可采用铺肥的方法实施追肥;而如果蔬菜植物根系。

3.4 农业有机蔬菜的病虫草害防治

在有机蔬菜栽培中,要想增加蔬菜产量和品质就一定要做好对病虫草害的防治,目前常见的防治手段大致有如下几个方法。(1)农业防治。一般是通过强化对有机蔬菜的栽培管理来实现防治病虫草害的目的,一般方式有:通过合理调控栽培环境,有效

地控制病虫草害的生长发育与繁衍;适时清除农田内的杂物、野草;实行轮作制;选用耐病虫害防治能力强的种类进行栽培管理等。(2)生物防治。一般是运用细菌、病毒等,细菌通过分泌抗生质或从田间中内引进害虫天敌群体和有益于蔬菜繁殖的生物来实现对病虫害产生的合理防治。比如,通过引进姬蜂等病虫害防治天敌;运用硫灯、硅灰、性诱剂等诱杀害虫;利用养蚯蚓可以增加土地的含氧量和土壤肥力,并降低了土地内的重金属和有机污染程度等。

(3)运用物理学措施。一般是针对害虫的特点,运用物理设备对其加以治理。比如,运用害虫的趋光性特点,运用灭虫灯对其加以诱杀。另外的方法有,运用色板、色纸、迁飞传毒或电子病虫害的情况防治仪等。

3.5 有机蔬菜的栽培管理

(1)轮作换茬:对有机果蔬生产基地的土壤轮作和土壤整理,在播种之前就必须进行。如在有机蔬菜播种之前,对蔬菜基地的轮作换茬时必须要有三种粮食作物之上,而轮作农产品一般是大豆和绿肥作物。而在部分区域,每年的有机蔬菜生长发育仅为一季,也可选择降低轮作农产品,或调换至二种农产品之上轮作。在有机蔬菜基地轮作后,要对蔬菜基地土壤加以整理,并把所有蔬菜基地彻底清扫一遍,以降低病虫害发生率。

(2)清洁田园:在有机蔬菜栽培中,一定要注意对杂草的生长与发育加以管理。由于有机栽培地的杂草会对原栽培基地的土壤养分进行攫取,从而使有机蔬菜的生长发育空间受到一定限制,所以农业技术人员在种植时期一定要注意除草工作,并使用人工锄草控制杂草的生长发育。除去人工锄草的方法外,还可使用土壤地膜遮盖、秸秆遮盖等方法控制野草生长,以促进有机蔬果的健壮生长。

(3)种植科技:发展有机蔬菜的配套栽培技术,是指运用起垄栽培、枝接换根、培养壮苗、地膜覆盖、植物调控、合理密植等技术手段,充分利用种植地的自然环境条件,对种植蔬菜生长发育所需要的光线、热量、气候等自然环境条件加以合理调控,从而形成最有利于有机蔬菜生长发育的自然环境,以实现种植地高产、高效的目的。

4 有机蔬菜发展对策

4.1 重视对有机蔬菜的宣传

有机蔬菜的栽培发展得相当快,因为不少发达国家从很早以前就以已经对有机蔬菜开展了科学研究,所以他们对有机蔬菜的基本性能都比较清楚,只是购买的水平并不高。造成这个局面的主要根源,在于各个地方相关政府部门对有机果蔬的宣传推广能力不足。地方相关机构的领导人员必须做好广泛的调研与分析,根据各个地方的种植业现状,把有机果蔬的优点宣传给更多的种植人员,从而提升农民种植的积极性,同时,也必须使广大城市居民对有机果蔬有个更充分的理解,接受有机果蔬,从而提高农民购买的主动性,如此才可以促进广大农民的种植,对整个有机果蔬行业的发展产生更正面的影响。

4.2 对种植技术进行创新和完善

相关单位不仅要做好对有机蔬菜的宣传工作,还必须搞好有关科技的研究工作,对有机蔬菜的栽培工艺加以革新和改进,并注重对优秀技术人员的吸纳和培训,以做到对栽培工艺的优化与革新。有关政府部门还必须加大对该项工程经费上的保障,为科研人员技能的进一步开发创造动力。各地方的农业院校都可以设置有关有机果蔬种植科技的专业课程,使各个教学单位都可以加入其中,这样才能培训出更多高素质的农业科研人员,这将对有机果蔬栽培科技的开发与研究具有积极的意义。还可从生产设备方面着手,积极建设配套产业设备,为有机果蔬行业的更深入发展夯实了基础,从而提高整机的产品质量与生产技术水平。

4.3 制定完善的规范标准

为了加快对有机蔬菜栽培技术的创新,就必须自上而下,一步一步来进行。由于目前国家还没有出台完善的农业行业标准和技术规范,所以为了促进有机菜技术的更深入发展,在当前的经济发展环境中,政府相关主管部门必须要提高对农业产业标准的关注,并根据技术的实际应用状况,出台相应规范。栽培人员、技术人员以及销售人员等都必须严格地依照农业行业的标准体系来进行各种技术管理工作,并按照有关规范来解决各种问题,使有机蔬菜栽培技术标准在实施的过程中能够有更明晰的监督方向,在建立标准的过程中也能够征求农业专家学者的建议,同时还必须更加主动地研究利用国外的有关科技资源,找出更适合于当时中国农业实际状况的有关规定,避免了生吞活剥如章的状况,使有

机蔬菜栽培技术标准向着更加规范化、制度化的方面发展。

5 结论

有机果蔬是目前比较新颖的名词,不但从科学技术的角度回应着国家的经济发展口号,而且还在食品安全上为人类的身体健康提出了可持久化的保护,但与此同时,由于有机果蔬的栽培技术也非常复杂,无论是对果蔬的生长环境或是栽培条件都必须加以严密的把控,所以中国有机果蔬的研发部门就必须提升自己对栽培科技的掌握程度,为中国有机果蔬的发展作出贡献。总之,在人类生活水平提高的今天人们对衣食住行都提出了全新的需求,人们特别关注于食品的卫生性,所以人们对有机果蔬的要求也在不断地提高。所以有机果蔬的栽培也有着一定的好处,就是可以在栽培的整个过程中不采用其他的化工有机添加剂。有机蔬菜在生长发育的整个过程中也需要严格遵循农业生产规范。而有关的研究也表明,通过对有机蔬菜生长发育的技术条件加以改良可以提高果蔬的品质和安全性。本篇介绍的重点内容就是有机农业蔬菜栽培关键技术。

参考文献

- [1] 张秋利. 关于有机农业蔬菜种植技术的研究[J]. 农业与技术, 2018, 36 (2): 11
- [2] 李志文. 浅谈有机农业的蔬菜种植技术[J]. 农家致富顾问, 2019 (2): 8
- [3] 强巴卓嘎. 有机蔬菜种植技术分析[J]. 中国农业信息, 2018 (3): 65

收稿日期: 2022 年 7 月 13 日

出刊日期: 2022 年 8 月 29 日

引用本文: 曾亭亭, 试论有机农业蔬菜种植技术的探讨[J], 农业与食品科学, 2022, 2(2): 54-57
DOI: 10.12208/j.jafs.20220021

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