

关于有机农业蔬菜种植技术的探析

闫海燕¹ 徐爱梅²

1. 山东省德州市临邑县林子镇人民政府, 中国·山东 德州 251500

2. 山东省德州市临邑县临邑镇人民政府, 中国·山东 德州 251500

【摘要】随着社会经济的发展以及民众生活水平的改善, 人民对于生活品质的需求愈来愈大, 绿色农产品与有机农业已经进入人类的视线。阐述了有机农业蔬菜栽培关键技术, 提高了对有机果蔬的认识, 让大家可以安全地食用有机果蔬, 改善生存品质。

【关键词】有机农产品; 果蔬栽培; 科技研发

Analysis on Vegetable Planting Technology in Organic Agriculture

Yan Haiyan¹, Xu Aimei²

1. People's Government of Linzi Town, Linyi County, Dezhou City, Shandong Province, Dezhou, Shandong 251500, China

2. People's Government of Linyi Town, Linyi County, Dezhou City, Shandong Province, Dezhou, Shandong 251500, China

[Abstract] With the development of social economy and the improvement of people's living standards, people's demand for quality of life is increasing, and green agricultural products and organic agriculture have entered the attention of human beings. This paper expounds the key technologies of organic agricultural vegetable cultivation, improves the understanding of organic fruits and vegetables, allows everyone to eat organic fruits and vegetables safely, and improves the quality of life.

[Key words] organic agricultural products; fruit and vegetable cultivation; scientific and technological research and development

引言

随着人类对生命品质的需求日益增加, 绿色有机蔬菜日益得到人类的青睐。尽管绿色有机蔬菜售价要比一般蔬菜昂贵一点, 但因为生长过程不会用到肥料、杀虫剂等化工产物, 所以, 营养价值和口感要更佳。目前, 不少农户也意识到了有机蔬菜的市场价值, 并开始实施有机蔬菜栽培。但由于有机蔬菜对栽培技术和栽培土壤都有较高要求, 因此农户的前期投入资金往往会很高昂, 同时也会存在着一些栽培风险。这就使得种植有机蔬菜的农民数量不少, 因此唯有加强研究破解有机蔬菜栽培的关键技术问题, 才能扩大种植农民总量, 给农户创收带来更多路径和机会。

1 有机蔬菜概念

有机蔬果是指在栽培过程中, 不采用肥料和化学合成农药、除草剂、植物调控剂等, 而同时使用基因工程生物技术等所制造的蔬果, 并按照生态机理和自然规律, 通过科学合理的农业手段, 以确保有机蔬果种养环境平衡, 保障农产品环境体系健康。有机蔬菜一定要通过专门部门的认可, 并给它发放许可证。

2 有机农业蔬菜种植的意义

随着经济社会的发展, 人类也开始意识到了绿色农业对人类身体健康的重要意义。和传统的农业栽培模式比较, 有机蔬菜栽培模式并不采用传统农药施放害虫, 但是运用了生物学相克机理, 由于放入对果蔬植物无害的、以害虫为食的生物学, 而达到了绿色杀虫, 并且将生物学的粪便遗落到了果蔬植物下, 这样就可以提高土壤肥力, 从而降低了肥料的使用, 提升了果蔬绿色安全质量。而随着社会对食物卫生问题日益关注, 也相应提升了果蔬的质量标准, 而有机果蔬也因为自身优势, 其绿色、安全和营养价值都很高, 从而得到了广大人民的欢迎。传统果蔬的栽培过程中必须用到大量杀虫剂、肥料和各种催生化学物质, 尽管它能在一定程度上增加传统果蔬产量, 但对土壤、环境和水产生严重危害, 在长久以往, 甚至会打破自然生态平衡, 严重干扰动植物的繁殖。甚至还会损失部分益鸟和益虫, 进而损害整个自然生态平衡性。但现代有机

蔬菜则会减少所用肥料和杀虫剂, 尽管对栽培技术的要求较高, 但它却有助于生态平衡, 甚至能够克服在传统蔬菜栽培过程中出现的严重污染环境现象。

目前市场需求日趋多样化, 因此必须做好有机蔬菜的无公害产品, 才可以降低环境污染问题, 并保证了土壤利用率的提高。尽管传统的有机蔬菜种植技术仍然能够适应部分的市场需求, 但由于随着时间不断变迁, 种植技术也需要不断更新, 可以在提高质量的同时增加农业产出, 进而使农户的利润提高。同时尽管传统有机蔬菜种植技术需要大量资金投入生产, 但由于农民种植有机蔬菜的收益值将持续增加, 因此农民也必然会提高对有机蔬菜种植科技的关注, 因此种植有机蔬菜的农民数量也将会持续上升。

3 有机蔬菜种植模式

3.1 品种选择

由于在有机蔬菜栽培过程中不得采用化学物质, 意味着有机蔬菜必须具有良好的对自然环境适应能力和抵抗病虫害能力, 方能达到种植要求。因此有机蔬菜一定要符合不含有转基因成份、未经进行化学或物理技术处理等基本条件。此外, 还必须保证种子发芽率在百分之九十五以上, 在保证产量和品质的前提下尽量选用栽培成本低的种类。最后, 还需要依据天气条件、产量要求、栽培模式等因素, 因地制宜选用适当的蔬菜种类。

3.2 配套栽培技术

有机蔬菜栽培要严格遵循有关标准实施作业, 才能保证蔬菜正常成长, 降低病虫害产生机率, 增加有机菜生产。在有机蔬菜栽培过程中, 必须严格贯彻轮种轮换茬管理制度, 并在蔬菜采收后及时对土地进行清理。同时在种植时必须合理调节密度, 并按照天气条件、产量要求和蔬菜发展的特点, 合理决定种植时间。首先必须保证所选用的品种达到专业机构认定条件。若根据地区环境和土质等特性选用的有机蔬菜苗木或播种无法得到专业组织认可时, 也应该选用其未被禁用物质处理的常规性苗木或播种, 不过最后的目的是确保所选用的播种适应地区的气候与土壤环境等因素, 同时对栽培范围作出科学的和

合理地规划,并尽量确保所选用的品种具备优异的抵抗病虫害能力,在栽培过程中也要监测好有机蔬菜的遗传性。为保证有机蔬菜栽培环境的良好舒适性,必须在栽培过程中合理使用嫁接换根、地膜覆盖、起垄栽培、种植调整、合理密植、培养壮苗等科学合理、有效的栽培配套技术,对自然光、温和空气等环境条件实行充分利用,以最大化提高有机菜的品质与产量。

3.3 施肥管理

果蔬生长发育需要大批营养,因此对于严格限制采用生化施肥的有机果蔬种植来说,做好施肥管理工作非常关键,直接关系到有机果蔬的生长发育状况。有机果蔬种植还可以采用生态有机肥,通常将腐熟的农家肥与植物化肥加以科学合理地搭配。并针对有机果蔬生长发育特点、土壤肥力等因素,采用生态有机肥。但一般的底肥施用量要达到总施肥量的百分之八十,同时还需按照土壤肥力的实际状况做出相应调节措施。采用施足底肥的方法可以给有机果蔬提供优越的生产条件,提高有机果蔬生长质量,减少病虫害发生几率。在采用底肥的同时还需做好土地翻耕操作,保证将化肥均匀混合在土壤耕作层中,以确保施肥效率。此外,在有机果蔬生长过程中,还需要追肥,但在追肥后仍应适时进行。

4 有机蔬菜种植技术问题

4.1 相关技术落后

传统栽培技术并不适于现代农民需要,对生产与品质方面提升却有许多不利因素,这将使得农民失去栽种有机果蔬的信心。同时,由于种植有机蔬菜的农民普遍都是小农户,所以这部分村民接触先进栽培技术的机会也比较少,还有部分农户对先进科技并没有自信,这些都是由于种植技术推广不到位所导致的。

4.2 有机蔬菜种植技术不规范

随着有机蔬果逐渐得到市场消费者的认可,不少农民都了解到栽种有机蔬果比传统的蔬果栽培收益更高。但在不少地方出现了有机蔬果栽培科技的不规范性提问。栽培科技不合理,农民不仅根本无法栽培品质及格的绿色生态蔬果,而且相关蔬果的肥料和农药残留与传统栽培技术的蔬果品质相当,因此这些蔬果根本不是在有机蔬果范围内,但这个现象却在市场中大量出现。同时,由于有机蔬果栽培过程中缺少科技,检查有关科技问题也不严格,这就导致了不同农民的栽培技能和种植技术都有所不同,因此最终蔬果的品质也会差别很大,不仅会影响最终蔬菜种植的经济价值,可能还会产生颗粒无收现象,给农民带来了很大的损失。

5 有机蔬菜种植技术探究

5.1 技术方面

5.1.1 做好选种工作

俗语说“种瓜得瓜,种豆得豆”,因此挑选优质的播种才是栽培有机蔬果的第一步,同时也是最重要的步骤。因为唯有高品质的有机蔬菜播种,才可以培育出高品质的蔬果,进而提升蔬果的质量。所以在挑选有机蔬菜播种时,一定要进行全面的检测准备工作,对播种加以严密的过滤与保护。甄选则是通过剔除低劣种子产品,选择优良种子产品;而保护则是采取科技手段防止有机蔬菜种子中产生病菌,进而造成农业相关工作功亏一篑。此外,对于有机蔬菜种子的选用,也要根据本地的土壤环境。

5.1.2 挑选合适的种植基地

有机蔬菜的质量得以保证的前提条件是有一个完善的栽培基地,唯有如此,才可以使果蔬健壮生长。而土壤环境直接影响着果蔬的栽培过程,而不良的生态环境又将大大增加植物生病的可能性。所以,应该在育种以前就进行对土壤的清理工作。在整个栽培过程中,密切注意植物的生长发育情况,并及时处理出现病害的植物,在每一次的栽培工作进行后,都要重复土地清理工作,以减少土地中的害虫数量,为有机蔬菜的栽培提供良好的

生存环境。

5.1.3 采用配套的栽培技术

对于促进有机蔬菜增产增收,可采用培养壮苗的方法,通过种植秸秆利用、翻覆、植物修剪、施肥调整等有关技术,并充分利用外界条件,给有机蔬菜生产创造了一种有利生长发育的环境。在检测土壤肥力时,应当采取一对一的检测方法,对有机肥、堆肥等技术进行示范工作,以充分提升土壤肥力。

5.1.4 科学施肥

农田土壤肥力对作物种植的重要意义是尽在不言之中的,虽然轮种计划在一定程度上可以提高土壤肥力,但在蔬菜生长过程中,这些土壤肥力还是远远不够的。因此应该科学合理地利用一些生物有机肥,以提高蔬菜的生长养分。由于各种蔬菜对农田土壤肥力的需求有所不同,而各种生态有机肥对蔬菜生长的养分供给也不尽相同,所以必须要进行科学合理施肥。首先,在化肥选择的过程中,要坚决抵制化学肥料,选择最优质的生态有机肥。然后,利用最好的轮种技术,合理地栽培豆科植物,以提高土壤中氮营养元素的浓度,以便于提高其他作物的生长。同时,科学地合理使用施肥方法,并确定使用拌种、喷射或其他更合理的方法。施肥量也是一种需要调节的重要因素,因为施肥过少就无法保证蔬菜的正常生长发育,而施肥过多就会对青菜的正常生长发育起到抑制作用。最后,按照土壤特性进行施肥。

5.1.5 病虫害防治

在病虫害防控过程中,需以“预防为主、综合防治”为重要基本原则,重点分析有机蔬菜种植、环境条件与病虫害之间的相互关联,并合理利用农产品控制基础建设,以防止或给病虫害生长提供便利必要条件,从而减少病原数量,保持有机菜的较高抗病性,从而降低病害基数。通过对病虫害的研究和预报,逐步建立病虫害有效防治系统,对生态环境、控制技术和生物防治技术等进行了广泛的试验示范,把诊断科技与防预防治紧密结合在一起,逐步形成了病虫害防控的综合系统,有效降低了化学农药施用量。

5.2 人员方面

湖北洪湖生态农业股份有限公司的发展培育,除需要必要的科技、质量良好的有机蔬菜种子之外,还需要相应的技术推广人才。首先,由于有机蔬菜栽培科技是一种新型的先进农业开发科技,从研究发展到最基本的栽培都需要有关科研人员的技术支持。所以,在加强生态农业发展栽培科技的普及过程中,就一定要注意对有关人员的培养,比如通过采取积极鼓励的方法,引导他们选择有机蔬菜栽培高新技术发展学科,同时进行更加完善的培养方案,以增强其实际操作技能,并通过理论与实际的有机融合,进而培育出具有相应专业技能与知识的专业性人员。除此以外,基层种养户还需通过一定的培训,从而提高种养技术,掌握怎样种养、怎么保存有机蔬菜种子等,通过人才培养,为湖北洪湖生态农业股份有限公司种养技术的普及提供源源不断的人力保障。

6 结束语

相比于传统的栽培方法,现代有机农业蔬菜栽培技术对科学性与技术性都有着更高的要求。为进一步提高有机果蔬品质和生产,进一步增强我国的有机果蔬市场竞争力,必须进一步引进有机蔬菜栽培技术,制造出营养价值高、品种优质、健康安全的果蔬,以赢得全球市场。

参考文献:

- [1] 石振红. 有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广应用分析[J]. 种子科技, 2020(19).
- [2] 王德军. 关于有机蔬菜种植技术的探究[J]. 农业与技术, 2021(22).
- [3] 朱子清. 有机蔬菜的种植技术[J]. 吉林农业, 2021(8).