

探究有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广运用

袁继臣

曹县种子公司 山东菏泽 274400

摘要:我国目前已经进入全面小康社会,经济在稳步发展,农业技术也在不断进步。人们的生活水平和生活质量在不断提高,对于食品安全的问题也越来越重视,传统蔬菜在种植过程中由于要应对杂草病虫害的侵袭,农药残留相当严重。有机蔬菜以其绿色无污染、无化肥农药残留的特点受到的欢迎度越来越高,人们的身体健康越来越离不开有机蔬菜,本文将对有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广运用做深入探究。

关键词:有机蔬菜;种植模式;技术推广运用

Explore the planting pattern of organic vegetables and the popularization and application of ecological agricultural technology

Yuan Jichen

Caoxian Seed Company, Heze City, Shandong Province 274400

Abstract: China has entered a well-off society in an all-around way, with steady economic development and continuous progress in agricultural technology. With the continuous improvement of people's living standards and quality of life, more and more attention has been paid to the problem of food safety. In the process of planting traditional vegetables, due to the invasion of weeds, diseases, and insects, pesticide residues are quite serious. Organic vegetables are becoming more and more popular because of their characteristics of green, pollution-free, and free from chemical fertilizer and pesticide residues. People's health is increasingly inseparable from organic vegetables. This paper will make an in-depth study on the planting mode of organic vegetables and the promotion and application of ecological agricultural technology.

Keywords: organic vegetables; Planting pattern; Technical popularization and application

民以食为天,食以安为先。我国的农业近几年发展速度较快,农作物种植技术不断趋于成熟,在这个条件下,顺势产生了新型的有机蔬菜种植模式。国家相关部门把国民的身体健康放在首位,严格管控有机蔬菜中的有害物质、防止其对人体身体健康造成危害。有机蔬菜种植技术目前尚处于发展过程中,为了进一步提高有机蔬菜的质量和产量,国家必须成立相关部门对有机蔬菜种植模式及农业技术进行补充和完善。

1、有机蔬菜种植模式的概述

有机蔬菜种植模式符合自然规律,在遵循生态学基础上通过对蔬菜的种植条件进行分析,并合理的协调蔬菜种植资源,借助先进的农业种植技术,对各种生物资源进行协调,从而来提高蔬菜的种植产量,保障蔬菜种植的营养成分,将蔬菜的有毒物质合理的控制在合理范围^[1]。简而言之,有机蔬菜就是没有任何化学合成的农

药、化肥、生长调节剂等化学物质,整个蔬菜种植过程遵循自然规律和生态学原理,并采取一系列可持续发展的农业技术,维持农业生态系统持续稳定,符合有机食品证书的蔬菜。有机蔬菜在我国具有非常广阔的发展前景,有机蔬菜在市场上保持良好的发展趋势,显示出巨大的市场潜力。随着生活水平的提升,人们对食物的安全性也提出了更高的要求,无污染、无化肥农药残留的有机蔬菜更是受到了广大消费者的喜欢,有机蔬菜在国外早就走进了广大消费者的饭桌,日本的有机蔬菜普及率高达80%,而美国的普及率更高。目前,国内对有机蔬菜的呼声率也非常高,有机蔬菜成了我国未来的主要蔬菜种植模式^[2]。

1994年国家环境保护总局有机食品发展中心的成立,这也标志着我国开始对有机食品进行生产和开发。1999年OFDC顺利通过欧盟和美国有机食品认证专家对

其有机认证的评估,促进了我国有机食品质量与国际标准接轨,推动了我国有机农业国际化发展的进程。发展至今,我国有机蔬菜在市场内形成以北京、上海、山东等有机蔬菜生产的集中区域,大大促进了有机蔬菜的种植发展,种植规模也不断扩大。有机蔬菜种植结合了以往的传统种植经验,在整个种植生产环节严禁人工化肥、农药和激素的使用,最大限度的保障蔬菜的营养。有机蔬菜种植对劳动力和技术具有一定的需求,具有人工成本高、无污染、高产量的特点,为了促进有机蔬菜种植产业的可持续发展,节省更多的人工成本,可以引进现代化农业种植技术,加强生态农业技术的推广,从而提高有机蔬菜的种植产业和质量。

2、探究目前的有机蔬菜种植模式

2.1 有机蔬菜的品种

有机蔬菜品种的选择对于有机蔬菜的种植非常重要,首先不能选择转基因作物,转基因作物还没有经过时间的考验,故不在有机蔬菜的行列;其次要选择抗病虫害强的种子,避免其在生长过程中死亡;最后种子要保持原始自然状态,不对其进行违禁药品的处理^[3]。

2.2 有机蔬菜的生长环境

为了保证有机蔬菜的质量保持在一个较高的水准,必须使有机蔬菜在一个较优质的环境中生长。有机蔬菜的种植要建设一个专门的种植基地,选择基地时,必须全面了解基地的土壤情况,使其有利于有机蔬菜的生长。相关部门要及时跟进有机蔬菜种植基地的情况,对有机蔬菜的质量进行严格把关,为后期能够在市场安全销售做好铺垫。有机蔬菜的种植区域应与传统蔬菜的种植区域进行划分,避免因有机蔬菜汲取养分过多,影响传统蔬菜的生长质量^[4]。

2.3 有机蔬菜的肥料选择

肥料不仅对于传统蔬菜起作用,对于有机蔬菜的生长也是至关重要的。土壤中所含的很多元素都是有机蔬菜生长所需要的,但是这些元素并不是取之不尽用之不竭的,蔬菜在生长过程把土壤中原有的元素都吸收掉后就需要进行补充元素,这时就需要用到肥料。经试验,适量的氮肥对于有机蔬菜的生长非常有益,有机蔬菜在氮肥的滋养下,菜叶能够保持浓绿,对土壤进行刨土深挖后再施肥也能够提高土壤的肥力。杂草的出现不可避免,但是及时进行杂草清理工作可以防止杂草蔓延生长,降低使用化肥、农药的次数,从而保护有机蔬菜的生长质量。相关部门工作人员针对病虫害问题可以进行深入研究,对害虫使用生物手段,使有机蔬菜尽量处于自然健康的环境中生长^[5]。

3、分析生态农业技术推广运用

有机蔬菜的质量和产量受很多因素的影响,要想使有机蔬菜有一个高产出,必须对生态农业技术进行推广

运用。我国目前的有机蔬菜种植技术各方面发展都不够完善,可以借鉴技术发达国家的经验,在生态农业技术方面多加学习,并对其进行推广,对生态系统形成一种保护作用,促进我国农业发展,带动经济健康发展。农业经济仅靠传统的蔬菜种植技术带动是不可行的,那样会对人们的生活环境造成极大的破坏。我国人口众多,对于粮食蔬菜的需求也很高,传统的蔬菜种植技术大多依靠人力,没有实现机械化操作,导致蔬菜种植的效率不高,蔬菜产量不可观,菜农的收入也不可观,不利于社会的发展。可以引进种植的专业技术设备,实现大规模机械化操作。从整个社会的发展看来,农业的影响是至关重要的,生态农业技术必须进行加强^[6]。

有机蔬菜种植离不开生态农业技术的推广,因此提高生态农业技术推广的效率对提高有机蔬菜的种植产量,促进有机蔬菜的可持续发展具有重要的意义。具体可以从以下两点来提高农业生态技术的推广效果。

第一把握农业生态技术的推广重点。促进有机蔬菜种植产业发展的根本就是要积极的推进农业生态技术的推广,利用技术手段可以为有机蔬菜种植提供科学的支持,不仅能保障种植产量和质量,还能带动当地经济与生态环境的和谐发展。发挥农业生态技术的力量,增强生态监督的效率,为有机蔬菜种植提供强大的技术保障。

第二健全生态农业管理模式。任何行业要想实现可持续发展都要跟上时代的步伐,创新是推广生态农业技术必须进行的重要一步,生态农业技术要在原有的技术基础上根据时代的变化进行创新。创新性思维离不开创新型人才,政府要大力培养农业技术人才,并出台一系列的法律法规给予支持,可以建立健全各项管理体制,完善农业技术研发奖励机制,提高科研成员的工作积极性,将科学成果与农业技术创新实现有效的结合,从而提升生态农业技术的推广效果,实现生态农业技术的可持续发展^[7]。

4、有机蔬菜种植模式实践方法

4.1 完善种植技术

有机蔬菜的种植需要一个较为完善的种植技术作为保障,传统种植技术比较粗糙,所以种植的各方面效率都不高,有机蔬菜的种植技术必须实行精细化管理,每一个部门都要参与其中,仔细观察和记录蔬菜的生长情况。工作人员要深入了解种植技术,例如近几年兴起的无土栽培技术、温室大棚、喷洒灌溉技术,在深入了解的基础上进行正确使用,从而保护有机蔬菜健康成长,优化有机蔬菜的质量^[8]。

4.2 加强政府支持

随着我国生态强国发展战略的提出,各行各业绿色可持续发展的观念深入人心,政府也出台了各项方针与

政策。为了落实政府的各项政策, 切实推广绿色有机蔬菜, 需要加强各部门的合作, 共同促进生态技术的提高与发展。技术指导队伍可以对农村菜农进行授课, 普及生态农业技术, 使菜农充分了解到有机蔬菜的市场前景和可获得的经济效益, 提高菜农种植有机蔬菜的积极性。政府要加大力度培养农业技术人才, 可以成立专项基金, 激发农业技术人才的积极性, 更好地发展生态农业技术。政府可以加大有机蔬菜的宣传力度, 使人人都能更好地了解有机蔬菜。

4.3 选择高品质种子

在进行有机蔬菜种植前, 要选择经过国家机构认证的、质量上乘的有机种子, 并且要排除转基因种子, 转基因农作物尚且没有经过时间的检验, 不具备有机蔬菜的品质。相关部门要仔细检查种子有无病菌、抗病虫害能力是否过关, 是否能达到高产量, 是否适宜在当地生长, 确保有机蔬菜种植顺利进行^[9]。

4.4 创造有利的生长环境

有机蔬菜的生长环境对于有机蔬菜的健康成长非常重要, 种植基地的检查是非常严格的, 首先要检查土壤中三年内有化肥、农药的使用残留, 土壤中是否含有有机蔬菜生长所含的各种元素, 场地周围环境和空气质量是否达标, 确保粉尘污染、无废水污染, 工作部门要经过多方面筛选最终确定最佳种植基地。

4.5 生物措施防治病虫害问题

有机蔬菜在种植过程中也会遇到病虫害的问题, 但有机蔬菜的种植不可使用农药、超标化肥等危害人们身体健康的化学物质。可以选择生物技术进行防治, 例如紫外线照射灯、防虫网、害虫的天敌等。相关工作部门要对病虫害问题进行深入研究, 进行一些新技术的研发工作, 加大资金投入力度, 分析病虫害产生的根源, 从源头上解决根本问题^[10]。

4.6 提高种植工作的专业性和科学性

有机蔬菜在种植之前还需要对种植要求具有充分的掌握, 结合当地的实际种植环境、自然资源以及特点, 选择符合有机蔬菜种植的土壤和区域。在有机蔬菜种植中提高对病虫害的抵御能力是至关重要的, 为此还需要在种植之前做好选种工作, 蔬菜品种以抗病虫害强的品种为主。与此同时, 为了保障种植工作的顺利进行, 还需要对种植技术和种植规模有个大概的了解, 对蔬菜的生长特点和需求进行实时的监控, 防止因蔬菜的遗传性因素对蔬菜的生长带来影响, 最大限度的提高蔬菜的产量。具体可以从以下几方面入手。第一在种植前对种植区域进行全面的清理, 并结合蔬菜的种植特点选择合适的种植模式, 可以选择轮作模式种植, 这样可以最大限度的提升基本清理的科学性^[11]。当种植中出现非病虫害, 需要及时的采取可靠的处理方法对病残植株进行合理处

理, 从而降低对蔬菜产量的影响。第二可以根据科学嫁接和培育方法来提升种植水平, 对种植间距进行合理的把控, 为有机蔬菜生长提供良好的环境。

5、有机蔬菜种植及生态农业技术推广的重要性

有机蔬菜种植模式与生态农业技术推广是密切相关的, 绿色、健康、无污染就是有机蔬菜的标签, 生态农业技术的出现能够推动有机蔬菜种植模式发展创新, 二者相辅相成, 在很大程度上促进了农业的发展, 进而拉动社会经济的发展。生态农业技术推广能够极大地提高环境质量, 对与改善人们的生活环境有很大帮助, 有助于我国建设成为生态强国^[12]。

6、结语

有机蔬菜种植是一种新兴的环保种植模式, 对农民的种植技术考验非常高, 相关工作部门必须普及有机蔬菜种植技术, 确保有机蔬菜的高质量生产。有机蔬菜对人们的身体健康有很大的好处, 对整个国家和社会的发展也非常有益。有机蔬菜种植模式与生态农业技术推广二者密不可分, 相辅相成, 在种植过程中必须严格按照流程进行, 使得农业能够保持绿色可持续发展。

参考文献:

- [1]姜花明.有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广运用研究[J].种子科技, 2021(22): 133-134.
- [2]盛守明.有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广运用[J].新农业, 2021(10): 42.
- [3]刘建宇.有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广运用[J].精品, 2021(15): 230.
- [4]杨兴杰, 齐振宏, 杨彩艳, 等.新型农业经营主体能促进生态农业技术推广吗——以稻虾共养技术为例[J].长江流域资源与环境, 2021, 30(10): 2545-2556.
- [5]刘福科.有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广[J].农村百事通, 2021(14): 190.
- [6]贾晓君.有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广运用研究[J].新农民, 2020(1): 32.
- [7]董芳.分析有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广运用[J].农民致富之友, 2018(15): 71.
- [8]段大海, 张晓华, 许淑桂, 等.山东主要早春果蔬绿色食品生产关键共性技术与应用[Z].烟台市农业技术推广中心.2016.
- [9]张美萍.绿色无公害蔬菜种植模式及生态农业技术推广应用分析[J].农家致富顾问, 2021(2): 90.
- [10]唐纯.有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广运用探讨[J].农村百事通, 2021(8): 67.
- [11]晁鹏飞, 姬文婷.农药减量控害技术在蔬菜病虫害防治上的推广运用[J].种子科技, 2019, 37(2): 101.
- [12]高洪梅.有机蔬菜种植技术的推广及应用[J].消费导刊, 2020(12): 212.