

# 有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广应用

李爽

洮南市二龙乡农业技术推广站

DOI:10.32629/as.v2i3.1576

**[摘要]** 随着社会经济的不断发展以及人民群众物质生活质量的不断提升,也对食品安全问题提出更高要求,在农业生产种植领域中,农用药剂的大量残留,将会对人们的身体健康造成直接威胁,在此情况下,有机绿色蔬菜逐渐引起了人们的关注。鉴于上述,本文主要对有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广应用进行了研究。

**[关键词]** 有机蔬菜; 种植模式; 生态农业技术; 推广; 应用

有机绿色蔬菜主要是指蔬菜中的亚硝酸盐、重金属以及农药残留量均被控制在国家标准范围内,避免了对人体健康的危害。现代社会农业生产技术发展迅速,为提升有机绿色蔬菜质量和蔬菜种植技术水平,必须要强化对蔬菜种植技术的完善,同时还要加大各种生态农业技术的推广力度,为人们提供出绿色健康的食品,使百姓都能够吃上放心菜。

## 1 有机绿色蔬菜种植模式分析

### 1.1 种植基地的科学选择

在对蔬菜种植基地进行选择的过程中,一定要确保所选基地空气、水源、环境等标准符合国家规定。首先,地块要完整,禁止在有机绿色蔬菜种植区域内穿插其他蔬菜的种植,两种蔬菜的种植基地应有明确区分,必要时,可设置隔离设施。其次,要有转换地块,即普通蔬菜向有机绿色蔬菜的转换(两年内),并于第三年按照有机绿色蔬菜种植标准进行蔬菜种植,在经过当地相关部门认可后进行销售。最后,对缓冲带进行设置,以免有机绿色蔬菜受到污染,提升产品质量<sup>[1]</sup>。

### 1.2 科学有机施肥

第一,培肥,将种植绿肥作为培育主体,具体如紫云英、豌豆青等,发挥肥料良好的固氮作用,提升土壤有机质。常规化绿肥产品在1500kg左右,结合含氮量0.03~0.04%进行计算,固定氮肥产量可达50~60kg。

第二,合理用肥,以有机肥为主,具体如动物粪便、生物肥、矿物质、植物残体等。应用过程中要对肥料进行科学配比,每亩地施肥约2500kg左右。在对有机绿色蔬菜进行种植的过程中,还可采用倒茬轮作的方式,禁止将同一蔬菜品种在同一地块上种植两次以上,在完成一次种植之后,需对土地进行处理,清除其中的害虫残体。如果是在大棚中对蔬菜进行栽培,一般可对地膜进行应用,通过种苗嫁接的方式提升蔬菜产量<sup>[2]</sup>。

### 1.3 病虫害防治

有机绿色蔬菜种植中,病虫害防治是至关重要的内容。通过水旱轮作,能够打乱害虫发生的小气候规律,同时改变生态环境,对病虫害的发生产生良好抑制作用。在蔬菜品种的选择上,要尽可能保证多品种、小批量种植,在种植计划上,既要有长期性计划,同时也要有短期性计划。通过合理轮作,能够大

幅度改善种植土壤环境和肥力,若现实条件允许,可将绿肥粉碎后翻入土壤,以提升土壤肥力。

对于病虫害的诱杀,还可对费洛蒙性引诱剂进行应用:通过黑光灯对蛾类害虫进行捕杀,同时也可使用频振式杀虫灯、高压泵等捕杀害虫。在每一年的5~10月,可使用触杀灯对螟蛾类害虫进行捕杀,每一台触杀灯一般可控制2hm<sup>2</sup>土地范围内的害虫,尤其是对于甜菜夜蛾,捕杀效果良好。对于大棚栽培的蔬菜,可将防虫网设置在通风口位置,对害虫危害进行阻隔。“以虫治虫”也是有机绿色蔬菜病虫害工作中的重要手段,主要就是瓢虫、赤眼蜂等进行引进或人工繁殖,一般可取得良好的病虫害防御效果<sup>[3]</sup>。

在对有机绿色蔬菜进行种植的过程中,通常不可对除草剂进行应用,基本上都是通过人工的方式进行除草。在对含有杂草的有机肥进行应用时,需要确保其完全腐熟,从而更好的杀死杂草种子。除此之外,还可通过以下方式进行除草,第一,覆盖除草,为避免杂草生长迅速,通常可使用塑料薄膜进行覆盖,同时也可采用煤渣、报纸、草木灰等进行覆盖,本着因地制宜的基本原则,对现有资源进行充分利用,如木屑、纸屑、花生壳、泥炭、树叶等,以取得良好的除草效果。第二,种植绿色除草,在田地闲暇时,对第一茬绿肥进行种植,以免杂草丛生,在夏季,一般可种植太阳麻、田青等,冬季可种植豌豆、紫云英、燕麦、油菜花、大麦、小麦等等<sup>[4]</sup>。

## 2 生态农业技术推广研究

### 2.1 对蔬菜种植环境进行优化,优选种子

在对有机绿色蔬菜进行种植之前,首先要从种植品种、种植场地入手,以此为蔬菜的健康生长奠定良好基础。在对蔬菜种植基地进行确定之后,需结合实际情况,对种植基地进行合理规划,包括灌溉、排污设施建设、土壤培育等。除此之外,还要对蔬菜品种进行合理选择,保证种子质量,从源头上避免蔬菜产生病菌。在此过程中,需要优先选择适应能力强、抗病能力强、优质高产的蔬菜品种,以此为蔬菜种植保护和蔬菜生长奠定良好基础。

### 2.2 对物理学和生物学防治技术进行整合

在种植有机绿色蔬菜的过程中,需结合植物保护需求和蔬菜种类,对不同的物理防治技术和生物防治技术进行应

用。以生物防治技术为例,该技术主要就是应用和保护天敌技术,结合蔬菜的生长特点进行防治,以免其受到周围环境的影响,促进蔬菜的健康生长,达到长期性、慢性防治的效果<sup>[5]</sup>。

### 2.3 有机绿色蔬菜种植技术的精细化管理

将植保技术应用于有机绿色蔬菜种植工作中,同时制定出与之相对应的精细化管理方案,在不同的蔬菜保护中,最大限度发挥出植保技术的抵御功能和防治功能。精细化管理模式能够在有机绿色蔬菜种植的初期阶段,对蔬菜的生长规律进行记录,同时还要对蔬菜的种植情况进行观察,使其符合种植规划,并能很好的适应周边环境。与此同时,相关种植人员还要结合实际情况对蔬菜节水灌溉技术进行应用,其他的如无土栽培技术、洁净田园技术、轮作技术等等,以免病虫害问题的产生对有机绿色蔬菜生长产生影响,明确病虫害消除与优良技术应用之间的关系,对有机绿色蔬菜种植规范和技术要求进行完善<sup>[6]</sup>。

在蔬菜基地遭遇病虫害危机时,相关种植人员可结合实际情况对各种植保技术特点进行综合考虑,最大限度发挥出植保技术的优势,实现对病虫害的有效控制。与此同时,还要在精细化管理和安全生产的前提下,对化学防治技术、物理整治技术、生物防治技术等进行整合,对化学防治用药量进行严格控制,提升有机绿色蔬菜产量和质量。

### 2.4 对传统蔬菜病虫害化学防治技术进行完善

现代社会发展中,随着健康环保、绿色有机等理念的不断深入,在有机绿色蔬菜种植工作中,如果大规模的应用化学防治技术显然有违有机绿色蔬菜种植理念,因此,必须要进行技术优化,以提升蔬菜产品的绿色有机性。主要措施包括以下几个方面:禁止使用残留性较强的防病虫害农药和剧毒性农药;对有机绿色蔬菜种植中病虫害的产生原因、规律进行总结,本着“因地制宜”的基本原则,对化学防治技术进行应用;对于不同类型的病虫害,需要采取不同的防治办法,禁止对有害农药进行盲目应用;对病虫害防治的保护技术进

行熟练掌握,尽可能一次性用药到位,正确通过最少的用药次数和用药量达到理想的蔬菜保护效果,最大限度降低病虫害对蔬菜的危害;对农药用量进行严格规范,同时还要对农药用量进行全面监测<sup>[7]</sup>。

### 3 结束语

综上所述,本文主要对有机绿色蔬菜种植模式进行了分析,同时对生态农业技术推广进行了研究。总之,在对有机绿色蔬菜进行种植的过程中,首先便是对种植基地和蔬菜品种进行科学选择,结合国家相关规定和要求开展种植工作。在种植工作中,还要通过一定的方法和措施对病虫害进行防控,种植后强化种植基地管理,对种植环境进行优化,如此才能为生态农业技术推广提供便利条件。对相关的病虫害防治技术进行完善,对于有机绿色蔬菜种植,可采取精细化管理模式,以此提升蔬菜产品的产量和质量,使百姓都能吃上放心菜。

### [参考文献]

- [1]喻春桂,罗九玲,刘建英.湖北黄冈城郊有机蔬菜周年高产栽培技术集成与应用初探[J].中国园艺文摘,2015,(9):160-161.
- [2]刘明英,郝桂红,李华.我国常见蔬菜有机生态型无土栽培技术研究[J].农业科技与信息,2017,(16):67.
- [3]黄东风,王果,李卫华.不同施肥模式对蔬菜产量、硝酸盐含量及菜地氮磷流失的影响[J].水土保持学报,2008,22(5):5-10.
- [4]刘嘉伟,洪春来,刘会萍.大型海藻营养元素的区域性差异及其修复生态环境的潜在模式[J].江苏农业科学,2017,45(8):264-268.
- [5]聂书明.有机生态型无土栽培对茄子生理生化特性的影响[D].甘肃农业大学,2008,(09):54.
- [6]纪国才,郝建朋,王军强,等.有机蔬菜生产基地日光温室“复闷棚”处理技术[J].农业工程技术,2012,(9):50.
- [7]张顺福,王多胜,顾勇,等.酒泉市日光温室有机生态无土栽培生产效益分析[J].中国蔬菜,2005,1(4):40-41.