

有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广应用探究

高绍英

山东省夏津县农业技术推广中心 山东 夏津 253200

[摘要]基于当前我国农业发展观念的完善以及人们生活水平的不断提升,有机蔬菜种植已经成为现代生态农业技术的发展趋势之一。经过近年来相关农业科研人员对其的研究和发展,已经探索出有机蔬菜种植模式的实施要点和生态农业技术推广具体措施。鉴于此,本文主要以山东省夏津县有机蔬菜种植为例,分析其种植模式的开展关键点,并提出有效的生态农业技术推广应用措施,以此促进当地绿色农业的向前发展,进一步加快现代化农业进程。

[关键词]有机蔬菜;种植模式;生态农业;技术推广

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.1460

前言

有机蔬菜是我国种植农业体系中的重要组成部分,其对于食用者的身体健康具有积极意义,在当前蔬菜市场上备受青睐。为充分保障有机蔬菜种植质量和产量,提高经济效益,则应当合理选择种植模式。结合山东省夏津县有机蔬菜产业现状,分析具体种植模式的实施要点,积极采取生态农业技术推广措施,从而推进有机蔬菜产业发展速度加快,带动产业转型升级。2019年,夏津县优农生态农业开发有限公司和乐农蔬菜种植专业合作社,入选第二批粤港澳大湾区“菜篮子”生产基地,两个基地生产的茄果类和根菜类,包括茄子、辣椒、西红柿、萝卜、黄瓜等畅销各大连锁超市。

1 有机蔬菜种植特点

有机蔬菜是绿色食品的典型代表,其是指在生产环节严格按照相关的有机生产过程,禁止使用任何化学合成的化肥、农药、生长调节剂等物质,侧重遵循自然规律以及生态学原理、采用可持续发展的生态农业技术,实现种植平衡、维系生态系统稳定的蔬菜产品。在种植过程中,其对于土地耕种具有较高的要求,种植人员必须在种植有机蔬菜之前,选择最佳的土壤面积。同时需要按照种植需求以及种子特性等,对土壤条件进行改善和完善。而且在种植有机蔬菜时,对灌溉用水要求较高。应当尽可能保证矿物质正常生长,避免受到污染,以此形成较高的营养价值。还需保障有机蔬菜接受充足的阳光照射,促进矿物质正常生长,合理吸收养分。除此之外,有机蔬菜对于环境以及温度的要求相对较高,直接关系到蔬菜的种植质量和产量。因此相关种植人员应当充分掌握有机蔬菜的种植技术,并需综合考虑气候因素,保证蔬菜作物健康生长和发育^[1]。

2 有机蔬菜种植模式

2.1 合理选择种植基地

以山东省夏津县为例,开展有机蔬菜种植模式时,应当合理选择种植基地,其是保障蔬菜产量和质量的基本要求。根据我国对于有机蔬菜种植的相关规定,在选择有机蔬菜种植基地时,应当保证种植面积完整,不得与其他作物混淆。种植人员需积极做好面积划分,并建立隔离区。同时对于种植面积转化的情况而言,侧重以传统蔬菜为主,顺利将其转化为有机蔬菜,一般情况下应控制周期在两年左右。经过有关部门进行鉴定后,才可在市场上进行出售。这一过程中应

当在该地区建立缓冲区,目的是防范有机蔬菜遭受污染现象。此时应保证缓冲区的宽度在12m以上,以此确保作物得到良好保护,提高种植质量。

2.2 科学开展有机蔬菜管理技术

为充分保障有机蔬菜的产量和质量,应当加强生长期管理。在山东省夏津县有机蔬菜产业中,通过创新植物管理控制技术,有利于提高有机蔬菜产品质量。在具体种植模式中,相关人员需注重开展以下操作。

(1) 做好品种甄选。首先应当确定适宜的有机蔬菜种类,当地主要选择茄子、辣椒、西红柿、萝卜、黄瓜等。在选种时,尽量选择有专业公司认证的优质种子。注重种子表面干净整洁,防范出现细菌滋生。再按照种子健康程度以及免疫能力等进行筛选,合理保存后,待到播种时间进行播种。这一过程中需综合考虑当地气候条件、土壤特性等,可适当引进新型蔬菜品种,以此完善当地有机蔬菜种植结构。

(2) 重视换茬轮作以及种植土壤清理。在播种期间种植人员应当先选择适当的绿肥实施除草。并在播种之前彻底清洁种植区域,比如销毁存在的患病植物、减少病虫害发生根源等。同时还可灵活运用科学技术支持,例如应用地膜覆盖、顶层栽培、植物改型等,确保种植和播种环节具有合理性,更好的营造有机植物生长环境,以此提高蔬菜质量和产量。

(3) 选择适当的培植肥料。对于有机蔬菜的种植,应当在管理中合理确定使用的肥料,有助于保证有机蔬菜健康生长。在山东省夏津县蔬菜产业中,多数种植者采用强力培肥措施。即是利用绿肥和土壤中的养分开展蔬菜种植,其中绿肥应尽量选择氮含量较好的肥料,常用绿肥种类包含有紫云英、兰花籽、蒿枝等,有助于起到显著的固氮作用,增加土壤中的有机质含量,为蔬菜生长提供充足的氮元素供应。并采用科学培肥手段,比如夏津县有机蔬菜种植主要是应用动物排出的粪便,基于生物方法实施培肥。这一过程中需要准确掌握肥料的合成数量,在施肥环节促使土壤均匀吸收,并按照相关标准合理与其他有机肥进行混合使用。同时在使用肥料之前需全面清理土壤,避免杂物堆放等影响肥料转化,从而确保有机蔬菜能够更好的吸收肥料。比如在具体实践中,严格按照肥料配备比例,每亩种植蔬菜可施加有机肥料4kg左右,采用开窝深施模式^[2]。

2.3 做好病虫害防治工作

根据有机蔬菜的特点,采取生物控制是其做有效手段,能够最大限度的满足绿色种植需求,避免对蔬菜作物产生不良损害。在山东省夏津县的有机蔬菜种植实践中,可开展以下病虫害防治工作措施。首先,应当合理调控种植时间,换茬轮作间隔时间控制在2-3年,以此减少病源。同时要对土地实施全面清理,并在播种前积极做好整体性清理,防范有病原体残余而导致病害现象。其次,注重实用农业机械进行有机蔬菜病虫害防治,比如利用防虫网等。最后,积极引进生物防控技术,可针对难以消除的病虫采用生物导弹的方式进行有效治理。并且可辅助利用物理方式有效控制病虫,在实际中比较常用的方法有太阳能杀虫、粘虫板治理等。尽量减少化学农药的使用,防止对种植环境产生不利影响。

2.4 加强有机蔬菜培植管理

由于有机蔬菜培植是一种新型技术,在实施时应当制定详细的种植计划,做好相应准备工作。在中期阶段,相关种植人员需要对有机蔬菜开展细致观察,准确记录种子的生长情况、制定针对性的病虫害防治计划。此外还要重视对种植环境的考察和巡视,避免种植区附近出现污染源,保证有机蔬菜健康生长。另外一方面,相关人员还需合理运用科学的保植技术,即是应用无土栽培、土地清洁以及节水灌溉等技术,有效处理有机蔬菜生长过程中出现的各种不良因素,以此起到良好的保护作用。比如夏津县有机蔬菜产业在种植中主要运用喷灌和滴灌技术,既能够有效提高水分供给的均匀性,又可实现节水目标,提高整体种植效果^[3]。

3 有机蔬菜生态农业技术推广应用措施

3.1 强化生态农业技术推广宣传

虽然在山东省夏津县有机蔬菜种植模式及其相关技术得到有效推广,但尚未实现完全普及,部分种植户仍采用传统种植方法,实践效果不佳。因此为提高当地有机蔬菜产业发展实效,应当加大对生态农业技术的推广宣传,改善传统蔬菜种植模式,以此推动产业健康发展,提高蔬菜营养价值和安全性。在具体实践工作中,应当严格落实有机蔬菜技术普及和下乡指导工作,组织种植户开展集中学习、线上视频教学、示范基地参观等,引导种植户了解有机蔬菜种植的优势,并掌握相关培植技术要点。同时要强化种植户的绿色生产理念,提高对有机蔬菜健康生产的认同感,积极主动的学习生态农业技术,以此起到良好的宣传效果。比如相关农业部门可委派专门的有机蔬菜技术推广人员深入田间,现场指导种植户实施有机蔬菜种植模式要点,发放生态农业技术指南,推动有机蔬菜培植过程具有环保性和安全性,切实促进绿色食品生产发展创新。

3.2 加快生态农业技术创新

有机蔬菜种植是一种新兴的生态农业技术,为满足当前人们及市场对绿色食品的需求,应当积极加快技术创新。所以相关农业部门、种植户、绿色食品企业等应强化合作,

加大科研投入力度,共同探索有机蔬菜种植模式。比如在山东省夏津县有机蔬菜产业发展进程中,可由当地农业部门牵头,组织绿色食品加工企业以及种植农户等建立合作生产组织,整合农业技术部门与企业研发资源,联合种植户建立有机蔬菜试验田,遵循绿色环保理念精进种植技术。同时要设立专项基金,鼓励生态农业技术创新,以此调动科研人员的积极性,以此支持和引领创新人才发展,构建完善的农业技术推广工作机制,促使生态农业技术推广效率和质量有所提升。除此之外,还应注重科技成果与农业科研项目的合作,制定全面的技术创新计划,紧密联系农业创新和技术创新,推动当地农业技术推广。基于规范化的监督和管理程序,有序实施生态农业技术宣传和指导,带动有机蔬菜产业良性发展^[4]。

3.3 制定完善的行业规范

结合当前阶段夏津县有机蔬菜种植模式的推广情况,其仍有待进一步加强。而在推广过程中应当制定完善的行业规范,以此为生态农业技术推广提供相应的标准,强化对有机蔬菜生产过程的监督,确保蔬菜生产、销售与管理工作等具有规范化和合理化。比如依据我国现行的《有机蔬菜生产技术规范》制定本地区的标准要求,如规定有机蔬菜生产条件、技术规程、检验检测标准、销售质量标准等,从而为生态农业技术推广以及有机蔬菜种植模式创新等提供基础依据,推动蔬菜产业的健康、平稳发展。

结束语

综上所述,有机蔬菜是我国生态农业发展体系中不可或缺的重要组成部分,能够充分满足人们对绿色食品、健康食品的追求。在实际种植工作中,相关人员应当严格把握现代有机蔬菜种植模式实施要点,通过合理选择种植基地、强化培植管理、注重病虫害防治等,强化蔬菜种植生产质量。同时相关部门应当基于有机蔬菜产业的发展,积极开展生态农业技术推广工作,如强化技术宣传、加快技术创新、制定完善的行业规范等,进而实现有机蔬菜种植健康、安全,提高作物产量和质量,带动当地经济快速向前发展。

参考文献

- [1]赵宏梅.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,2021,39(01):101-102.
- [2]魏春叶.有机蔬菜种植模式及生态农业技术的推广应用[J].粮食科技与经济,2020,45(12):105-106.
- [3]孔敏霞.物联网与生态农业技术在有机蔬菜种植中的应用[J].农业工程技术,2020,40(12):45-46.
- [4]董春霞.有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广应用要点分析[J].粮食科技与经济,2020,45(03):118-119.

作者简介:

高绍英,高级农艺师,主要从事基层农业技术推广工作。