

浅析现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点

赵立平

(王凤楼镇人民政府, 山东 德州 253100)

摘要: 现代农业蔬菜栽培技术的实践,能立足于我国农业发展的实践情况,明确现代化农业蔬菜栽培技术在农业发展中运用的价值性,并优化农业生产、种植模式,大力助推现代化农业蔬菜栽培技术在农业发展中实践,以此增强农产品的生产产量。在实际的种植过程中,必须严格按照蔬菜栽培要点进行操作。在病虫害防治方面,尽可能地减少化学农药的使用剂量,合理选择物理及生物防治法,全面推行绿色种植理念,运用科学的种植与栽培方案,提升蔬菜种植和栽培的科技含量。基于此,本文主要分析了现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点。

关键词: 现代农业; 蔬菜栽培; 栽培要点

0 引言

随着人们物质条件的改善,农业蔬菜的栽培技术也得到了创新和完善,现代农业蔬菜的优势使越来越多的人选择现代新型农产品。基于现代农业背景,加强蔬菜栽培技术应用和推广,促进蔬菜品质与产量提升同时,也能更好地满足现下民众对农业产品的要求,根据现代农业背景下蔬菜栽培特点,制定一套完善的技术推广策略,向农民普及蔬菜栽培知识和技术,增强农民农业现代化意识,更加有助于推动农村农业生产模式改革,提高农业机械化水平,从而实现蔬菜种植业可持续发展。

1 现代农业蔬菜栽培技术概述

在农业经济发展建设的过程中,大棚种植技术比较常见。大棚蔬菜种植技术主要是利用竹和钢进行结构骨架的构建,在其上面覆盖薄膜,构造出一个完整的温室空间。这样的空间具有良好的保温性能,从而使蔬菜的种植基本不用受到季节的控制。而且塑料薄膜的温室空间还能防止二氧化碳流失。因此,大棚种植的蔬菜其营养价值和技术应用都更胜一筹^[1]。

“三农”问题一直是国家经济建设和社会发展的焦点问题。通过农业技术的革新和生产方式的优化来积极提升农业综合生产能力,是工作人员始终关注和研究的要点。大棚蔬菜栽培技术的应用能够有效实现反季节蔬菜的种植目标,不仅更好地满足了城镇人民生活的需求,更是为农民创造了更多的经济价值和收入。

2 现代农业蔬菜栽培技术应用现状

在以往的农业生产过程中,农户对于种子的生产不够重视,具有一定盲目性和随意性,未能对农业种子展开科学规范的管理,难以保证农业种子的整体质量。因此,农业人员需重视农业种子高产栽培技术,将种子高产栽培技术合理地运用到农业生产种植中,为农业经济的发展提供可靠的推进动力。当前,随着现代农业技术发展,现代蔬菜栽培技术运用具体情况如下:

首先,生产资料的投入成本逐步增加。当前我国蔬菜种植使用的主要为大棚种植技术,而且种植面积进一步增加,在此过程中大棚的搭建和维护成本偏高。其次,认证成本高。国内外对绿色蔬菜都有一定的认证机制,整个认证周期长,在此过程中需要花费大量的人力物力认证,成本较高。第三,劳动力成本的大幅度增加。伴随当前我国绿色蔬菜种植技术逐步发展,需要组建完善的技术团队,对绿色蔬菜的种植工作进行管理和控制。大量的高学历人才进入绿色蔬菜种植领域,这导致

劳动力成本大幅度增加^[2]。

3 高产高效农业栽培技术的意义

中国是一个人口大国,但是相对地农耕资源较为紧张,人均占地面积只有933.8m²,远远低于世界水平。俗话说,民以食为天,如何让人们都过上富足的生活,就需要相关技术人员不断进行探索研究,寻找提升产量、生产效益以及质量的农作物栽培方式,为人们的生活提供保障。同时,将高产高效栽培技术应用到农业生产中,可以有效促进市场经济发展,提升竞争力,促进农产品质量进一步提升。

农业收入作为农民的主要经济来源,其发展状态直接影响着人们的生活水平。通过高产高效栽培技术可以进一步提升农业生产的质量,进而降低投入的相关经济成本,在一定程度上还能减少劳动力的损失,促进经济的增长。面对经济的增长,人们的生活水平便会进一步提升,同时也能吸引越来越多的人参与其中,有效促进农业生产的发展进程^[3]。

在当前的时代背景下,农业种植技术随着科学技术的发展取得了较大的进步,该种植技术不仅拥有更先进的栽培管理理念,也研发了众多新型农业品种。新型品种的农作物种子通常具有更好的抗病能力,能够有效保障农作物的品质与产量,为农业经济的发展奠定良好基础。

4 现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点

4.1 合理选用蔬菜品种

蔬菜栽培技术运用过程中需要构建适宜的种植环境,会涉及经济成本,为此,要从蔬菜的生长质量和产量等诸多方面给予深刻考量,充分了解当地市场的整体消费水平以及蔬菜的需求和经济状况,这些信息是对蔬菜种子的种类进行选择的重要参考。在购买所要栽培的蔬菜种子时,应选择正规地点进行采购,保证蔬菜种子已获得良好的市场认可度,其本身应具有较强的抗病能力,其产量也经过了系统性分析和调查,这样才能有效防止其在后期种植过程中所遇到的风险。例如瓜果类、瓜类、豆类、甘蓝类、白菜类、绿叶蔬菜类、葱蒜类以及食用菌等,都是目前大棚主要选择种植的蔬菜,对于其中品种的选择要进行细化。

4.2 科学选择蔬菜生长的棚膜

一般情况下,选择蔬菜棚膜过程中,可以选择一些无害、光照效果好、抗拉能力强、保温效果好、实际使用寿命较长的无滴蔬菜棚膜。应用此棚膜,可以减弱棚膜与水分子间的亲和力。在棚膜的表面加入活性剂,可以让棚膜表面的水滴沿着棚

II 经理世界

膜流向地表。除此之外,要注意保证棚膜表层干净。如果一个棚膜的表面有了沉积的灰尘以及水滴,在光照射后导致透射率大幅度降低,而且在棚膜实际应用的过程中会不断造成损耗,导致透射率降低。保持棚膜洁净,可以确保其种植的新鲜蔬菜能完全吸收光照,使其健康生长。现如今,市场上比较畅销的棚膜主要分为两种,分别是无滴保温防老化膜以及高保温无敌防老化膜^[4]。

4.3 严格选用土壤

蔬菜栽培过程中需要的养分主要通过土壤供应,因此在地块土壤选择方面需要尽量选择一些没有受到污染,病虫害较少,而且具有丰富腐殖质和有机质的土壤。确定栽培种植地块后首先需要进行土壤的考察和测量,保证其符合绿色蔬菜种植的需求才能种植,不能马上种植。在种植过程中需要区分具有特殊选择的绿色蔬菜种植土壤和一般土壤,并且设立一定的间隔区或者安放明显的标志,也可以使用小山、河流等进行自然隔离,以避免绿色种植的土壤受到外部因素的影响产生污染。

4.4 适当开展通风

大棚栽种的过程中,由于夏季的阳光较为充足,棚内的温度升高。尤其是在晴天的中午前后,若未对其中的热量进行适当隔离或及时疏散,就很有可能导致蔬菜苗被高温灼烧。要想做到散热,主要可以采取两种方法。第一,在棚膜上覆盖一层遮阳网。第二,通风式的散热。相关研究结果显示,如果单纯地利用遮阳网对整个棚膜的25%~30%进行覆盖,可以使温度降低3~6℃,但是棚膜内的相对湿度和空气质量都不会有太大变化。而通风散热可以有效地提高棚内的空气质量,起到降温、排湿的作用,有效减少新鲜蔬菜感染疾病和受到污染的概率。通过棚内空气之间的传递和流动便能提高棚内氧气的含量,从而有效促进其光合作用。但是在进行通风和散热时,要特别注意及时更换大棚的通风口,并且通风口必须要设置在避风位置,这样才能有效防止风力太大从而直接损坏大棚^[5]。

4.5 播种

进行蔬菜种子播种时,需科学控制播种量和深度。从以往的种植经验可知,大棚蔬菜在种植期间,多数种植者的播种量不足,同时大棚种植面积较小,这便降低了种子的顶土能力,影响出苗率,从而导致苗木出现生长不齐和缺苗等问题,难以保证最终获得预期的产量。因此在播种阶段,需尽量提高播种量,保证苗木能够顺利生长,最终获得理想的产量。

4.6 做好施肥管理

蔬菜栽培过程中,最重要的技术是施肥。对于肥料的选择以及施肥的时间,都将直接影响到蔬菜的健康生长。只有合理地进行施肥,才能够保证农作物得到更好的生长条件,最终获得一定的产量以及质量。在对蔬菜进行施肥的过程中,一定要特别注意以下4个方面。第一,在施肥的过程中,要减少追肥以及基肥的使用;第二,在施肥的用量以及化肥的选择上,一定要根据土质和种植物的实际情况进行考察,这样才可以保证所选择的化肥种类可以与蔬菜的实际生长环境相适应;第三,在

进行施肥或完成施肥时,一定要及时地通风,保证大棚内部的空气质量;第四,要想蔬菜保持良好的生存和生长状况,相关的工作人员就一定要对微量元素以及化肥材料进行调整,使两者能够得到平衡,从而满足农作物的生长需求。

4.7 加强水分管理

蔬菜生长离不开水,蔬菜作物栽培管理过程中,应该重视水分管理这一重要的环节。建设排水渠道,并且能够根据蔬菜作物的实际生长状况来进行排水灌溉。在进行排水灌溉时需要注意一点,那就是一定要要进行科学合理的灌溉,避免出现水源浪费的现象。对于这一问题,可选择不同的浇灌方式。浇灌方式不同,其浇灌量也是不同的。在具体的选择上应该根据蔬菜的种类来进行选择。要明确蔬菜作物的生长规律,根据它们的生长规律来进行灌溉,以此来达到最理想的状态。另外,不同季节蔬菜作物的需水量也是不同的,通常情况下,普通蔬菜在春天的水分需求量较大,夏天比较少,这方面也要注意^[6]。

4.8 病虫害防治

在农业种植过程中,病虫害会对种子的生长发育造成威胁,严重影响农作物植株的生长。这主要是因为农业生产种植的各阶段都易受到病虫害的侵害,而种子生长发育作为农业生产种植的基础阶段与前期工作,整体效果会直接影响到后续农业生产的进度与质量。蔬菜种植过程中,由于多种原因会产生病虫害,对蔬菜的质量以及产量造成负面影响。为此,应采用科学的手段对病虫害进行防治。一是选择品种。蔬菜病虫害防治的根本方法就是选择具有病虫害抗性的蔬菜品种。二是合理轮作。连作容易引发蔬菜地病虫害,可以通过水旱轮作打破病虫害生存环境,以避免病虫害的侵袭。

5 结语

农业经济作为我国重要的经济支柱,并且我国蔬菜产量逐渐无法满足当前社会的需求。现代农业背景下,推动农业生产模式转型和升级是必然现象,农业现代化发展,不仅是时代发展趋势,也是促进我国农业可持续发展的基础。为了全面提高农业现代化水平,各地方政府部门逐级加大新型职业农民培训力度,定期基层开展蔬菜栽培技术讲座活动,为农民普及蔬菜栽培知识,免费提供蔬菜栽培技术指导,并为农民制定蔬菜种植期间病虫害防治措施,以此来解决农民蔬菜种植后顾之忧。

参考文献

- [1] 毛新东. 现代农业背景下的蔬菜栽培特点及技术推广探讨[J]. 农业开发与装备, 2021(1):189-190.
- [2] 杨波, 张洋, 陈湘波. 现代农业蔬菜的栽培特点和栽培技术要点[J]. 江西农业, 2019(22):5,7.
- [3] 吴佳曼. 现代农业蔬菜栽培发展特点和技术要点分析[J]. 农民致富之友, 2019(10):24.
- [4] 王金环. 试析现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点[J]. IT 经理世界, 2020(4):73-74.
- [5] 刘向英. 现代农业背景下的蔬菜栽培技术要点[J]. 种子科技, 2019,37(6):95.
- [6] 许宁, 宋国义, 芮菊. 蔬菜生产关键环节机械化技术应用[J]. 农业技术与装备, 2020(11):70-71.