

# 论现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点

赵利

山东省菏泽市曹县侯集回族镇农业农村服务中心

DOI:10.12238/jpm.v3i5.4960

**[摘要]** 与传统农业蔬菜栽培技术相比,现代农业蔬菜栽培技术具有量化生产、高效利用土地资源等优势。不仅如此,现代农业蔬菜栽培技术可以树立自己的品牌形象,帮助蔬菜种植人员实现经济利益的翻番或者提升。因此,文章以现代农业蔬菜栽培技术为切入点,详细论述农业蔬菜栽培技术存在的问题和发展现状,力求为农业蔬菜种植效率提升指明思路。

**[关键词]** 现代农业蔬菜; 栽培技术; 栽培要点

**中图分类号:** TS255 **文献标识码:** A

## On the cultivation techniques and key points of modern agricultural vegetables

Li Zhao

Agricultural and rural service center of Houji Hui town, Cao County, Heze City, Shandong Province

**[Abstract]** compared with traditional agricultural vegetable cultivation techniques, modern agricultural vegetable cultivation techniques have the advantages of quantitative production and efficient use of land resources. Moreover, modern agricultural vegetable cultivation techniques can establish their own brand image and help vegetable growers double or enhance their economic interests. Therefore, taking modern agricultural vegetable cultivation technology as the starting point, this paper discusses in detail the existing problems and development status of agricultural vegetable cultivation technology, and strives to point out ideas for improving the efficiency of agricultural vegetable cultivation.

**[Key words]** Modern Agricultural vegetables; Cultivation techniques; Cultivation points

### 引言

目前很多蔬菜种植都存在质量和产量问题,蔬菜种植技术与效果往往不尽人意。这也造成农业和种植行业的利润下降,因此蔬菜种植人员要加强对技术成本的研发和控制,合理运用先进栽培方式和种植技术,确保农业蔬菜种植效果能够达到最佳状态。增强蔬菜产品的安全性和健康性,为农业经济发展注入更多生机。有关部门要加强对蔬菜栽培与种植人员的培养,注重栽培技术研发和种植成本控制,让农业蔬菜种植生产更具灵活性。

### 1 农业蔬菜栽培技术提升必要

近年来,政府和有关部门高度重视蔬菜种植问题,从调查结果来看,我国很多农业蔬菜种植都出现不同程度的下降,蔬菜栽培技术也存在很多漏洞和缺陷。蔬菜栽培技术关系到蔬菜质量和产出情况,因此做好蔬菜栽培技术的研发与创新能够增强蔬菜成活率,为蔬菜种植人员创造更高的经济回报和生产收益,农业蔬菜栽培技术提升可以减少病虫害威胁,为蔬菜健康发育营造有利条件。蔬菜栽培技术的改进与创新实质上是对农业生产技术的加深与巩固,种植人员专业水平和综合实力都会显著提升,蔬菜栽培技术改进或者创新可以减少不必要的损失和浪费<sup>[1]</sup>。

蔬菜栽培的关键与核心在于加强技术把控。种植人员要做好蔬菜栽培的系统分析和综合判断,了解蔬菜栽培的各环节与步骤,既要注重整体栽培技术提升,又要确保具体栽培手段的完善,以病虫害防治为例,种植人员要注重病虫害防治能力加强,在蔬菜栽培技术当中添加更多病虫害防治技术,做好蔬菜栽培技术的完善与改进。通过对蔬菜栽培要求和目标的管控实现栽培技术全面提升<sup>[2]</sup>。

现代农业蔬菜栽培注重系统化和综合化,蔬菜栽培计划的出台与落实要加强对蔬菜安全问题的关注。不管是人员调配还是物资供应都要准确合理,工作人员要注重蔬菜栽培细节的管控。各地政府部门要营造安全舒适的种植环境,确保农业蔬菜种植能够达到科学要求。

### 2 现代农业蔬菜栽培技术发展现状

#### 2.1 栽培方式日益先进

农业发展的规模和趋势已经越来越先进,现代农业生产技术成为提高农产品质量和产出的重要手段,传统农业蔬菜种植模式很难适应复杂多变的社会形势,同时对农业生产建设造成一定干扰和局限。在这种条件下,大棚种植技术已经成为蔬菜栽

培的主要形式。与传统蔬菜栽培相比, 大棚蔬菜种植更具优势和先进性, 大棚蔬菜栽培可以提高蔬菜产出和质量, 同时实现蔬菜种植类型的丰富和添加, 让农业蔬菜栽培能够满足社会要求与规定。

### 2.2 栽培规模不断扩大

在现代城市建设的影响推动下, 很多农村人口纷纷涌向繁华的商业都市, 农业生产和蔬菜种植面临严重的劳动力缺失问题。随着大棚种植技术的不断推广, 农业蔬菜种植人员缺失的问题得到有效缓解, 采用大棚种植技术进行农业蔬菜栽培可以实现管理、生产的统一目标, 与传统蔬菜种植相比能够节省大量的人力物力和成本费用。这对农业蔬菜栽培来说无疑是低投入高产, 不仅能提高种植人员的回报收益, 同时能缓解工作人员压力和负担, 确保蔬菜产品质量和产量都能得到有效提升<sup>[3]</sup>。

### 2.3 栽培方式越来越多

传统农业蔬菜栽培相对单调, 蔬菜栽培技术比较固定或者局限, 随着大棚种植技术的推广, 农业蔬菜栽培方法越来越多样化, 很多无土栽培和反季栽培技术都被研发运用起来。所谓反季栽培是指利用大棚温度条件的可控性, 营造符合蔬菜生长的环境条件, 让很多应季蔬菜能够在其他季节种植生产; 软化栽培技术是改变大棚光照条件从而达到蔬菜机体控制调节目的, 一般在大棚外部覆盖遮阳膜即可; 无土栽培顾名思义是不需要土壤条件, 运用营养物质替代蔬菜生长的环境条件, 让蔬菜能够从营养物质当中获取各种生长元素, 减少人力物力的投资与损耗, 为农业生产种植创造有利条件。

## 3 蔬菜栽培技术特征

### 3.1 便于推广

近年来我国农业生产能力获得有效提升, 市场对蔬菜的需求也在不断扩大, 随之而来的还有蔬菜种类的增加与期盼。在这种条件下, 传统单一形式的栽培技术很难适应复杂多变的市场要求, 蔬菜栽培技术成为农业生产不得不重视的问题。为了确保蔬菜质量和产量有效提升, 人们开始探索新的种植技术也就是大棚种植技术, 大棚种植技术的产生与运用, 为蔬菜质量产量提升创造有利条件, 在实际推广过程中, 有关部门要加强对蔬菜种植技术的检验与维护。

### 3.2 扩大生产规模

现阶段工业制造领域发展迅速, 很多农村人口都投身到工业生产和建设当中, 这也造成农村人口迁移和劳动力下降问题产生, 农村经济普遍落后, 与经济发达的城市区域相比存在资源有限和经济回报较低等危害, 为了缓解农村人口迁移和农业生产效率下降的问题, 有关部门要注重农业生产规模扩大或者改进。加强对机械设备的使用和投入, 让农业生产种植更具现代化特征, 与此同时要加强对农业种植科技的宣传。彻底改变农民知识技能欠缺的局面, 让蔬菜种植人员了解蔬菜种植要求和种类, 根据蔬菜类型选择合适的栽培手段, 增强蔬菜成活能力和发育效果。农业蔬菜规模化种植能够避免类型选择不合理或者生产销售不及时等问题, 为广大种植人员创造更多经济效益。

### 3.3 影响因素比较少

农业生产容易受到综合因素的干扰与影响, 气候环境和温度条件都会给农业生产带来严重经济危害。大棚种植技术的产生和应用彻底改不了蔬菜种植干扰危害情形, 大棚种植技术能够创造符合蔬菜生长的环境条件, 农业蔬菜不用过多考虑环境条件所产生的危害, 这对农业蔬菜生长发育来说无疑是锦上添花, 农业蔬菜栽培制约明显减少。

## 4 现代农业蔬菜栽培技术要点

### 4.1 光照控制

蔬菜生长发育需要获得充分的光照条件, 光照强度大蔬菜的光合能力就强, 由此产生的能量和营养物质也比较多, 因此, 种植人员在发展新型栽培技术时应当注重光照强度的控制, 确保蔬菜光照条件符合要求和规定。大棚种植技术作为一种先进科学的种植方式, 其对光照条件的管理和控制比较明显, 种植人员通过改变大棚外部覆盖条件能够增强蔬菜光合作用, 这对蔬菜产品的质量和产出都是促进或者推动, 因此种植人员要加强对光照控制的关注与重视, 确保农业蔬菜光照强度得到充分适应。

#### 4.1.1 合理选择覆盖膜

大棚光照强度的管理与控制需要通过覆盖膜挑选来完成, 种植人员需要根据实际情况和种植条件选择最恰当的覆盖膜。具体要求覆盖膜的通透性比较好, 能够保障蔬菜正常呼吸或者光合, 与此同时要减少覆盖膜对水分的吸收或者消耗, 避免覆盖膜出现水蒸气笼罩情况。

#### 4.1.2 及时清理覆盖膜表面

覆盖膜表面如果沾染灰尘和污物, 那么覆盖膜的透光性就会大幅下降, 大棚对光照的吸收能力也会明显减弱。因此, 为了确保大棚种植技术合理运用, 种植人员要加强对覆盖膜的清扫整理工作, 定期清除覆盖膜的灰尘或者污物, 避免由于透光性不强给蔬菜造成危害或者损失, 增强蔬菜生长发育的科学性和可行性。

#### 4.1.3 做好温度调节工作

蔬菜生长发育需要注重环境温度的控制与调节, 温度条件越合适蔬菜生长发育越健康, 因此种植人员要加强对温度环境的控制与调节, 确保蔬菜生长发育环境能够稳定健康, 保证大棚通风时间和光照时间协调配合。

#### 4.1.4 合理设置反光幕

大棚种植技术包含众多环节与板块, 其中反光幕就属于比较基础的种植措施。不仅如此, 反光幕的有效设置可以增强蔬菜光照时长和吸收能力, 同时起到大棚温度控制与调节作用, 让农业蔬菜种植能够保持健康稳定的生长态势。

### 4.2 种类选择

农业蔬菜种植需要选择合理的品种或者类型, 种植人员要根据当地气候条件和生产要求选择合适的蔬菜栽培。例如在春冬季节来临时, 由于光照条件比较充足, 因此需要选择抗寒弱光的蔬菜种植, 以西红柿黄瓜为例。在确立好蔬菜种类之后要根据生产要求选择具体的蔬菜作物。以西红柿种植为例, 西红柿品种

选择要确保种植周期较短,这样能够提高西红柿的产量和成效,同时为蔬菜种植创造有利条件,增强农业生产和蔬菜种植的经济效益。

#### 4.3 大棚散热

大棚种植技术合理运用应当增强散热能力和散热效果,蔬菜种植运用大棚技术应当注重气候条件的变化以及干扰,以炎热干燥的夏季为例,如果大棚散热不及时,那么棚内温度和湿度都会进一步增加,这对蔬菜幼苗生长发育而言无疑是一种损失和危害。因此种植人员要加强对大棚散热的管理和控制,确保蔬菜生长环境保持健康平稳状态。目前比较常见的散热方法包括覆盖遮阳网散热,它能把大棚温度降低5摄氏度左右,唯一不足的是对大棚湿度控制不合理,不利于大棚空气的流通与替换;与此同时还有通风散热方式,这种方法可以同时降低大棚温度与湿度情况,把大棚内的空气进行替换与流通,通过这种散热方式,减少蔬菜病虫害威胁,让农业蔬菜能够健康稳定发育,为大棚蔬菜种植提供合理的光照和通风条件。值得关注的一点是,种植人员应当做好通风口的选择与调节,减少风力过大造成的危害或者损伤。

#### 4.4 选择合适的种植时间

农业蔬菜种植可以通过人工调节或者控制改变气候条件,而种植时间的选择却比较固定,因此种植人员要根据不同蔬菜的气候条件进行栽培种植,根据时间安排进行蔬菜种植工作。与普通种植方法相比大棚种植比较注重时间安排,大棚种植时间一般比普通时间要早。蔬菜种植时间一般分为两种,每年的七月份或者十二月,合理选择种植时间能够提高蔬菜产量和质量。

#### 4.5 施肥管理

农业蔬菜种植需要做好施肥工作,因此蔬菜种植需要种植人员做好施肥管理工作,种植人员要加强对肥料用量的管理和调节。一般条件下,种植人员需要从以下几方面入手,首先要注重肥料的选择和控制,有机肥和基础肥的搭配要准确合理;其次要从土壤环境和蔬菜种类等方面进行肥料的选择和控制,注重农业蔬菜的保护和管理,农业蔬菜施肥过程中要做好通风散热工作,增强肥料的透气性和松散度;最后要做好农业蔬菜追肥工作,农业蔬菜施肥工作结束后要根据作物生长情况安排追肥操作,确保蔬菜生长发育状况良好,提高蔬菜产出和质量。

#### 4.6 嫁接技术

嫁接技术是农业生产种植比较常用的手段方法,嫁接技术可以提高蔬菜产出与质量,因此农业蔬菜生产规模的扩大需要做好嫁接操作。在嫁接技术的辅助支撑下,西红柿、黄瓜等产量明显增加。以辣椒栽培种植为例,传统辣椒栽培和种植容易受到各种危害,运用嫁接技术可以缓解辣椒存在的弊端和缺失;黄瓜种植过程中,通过嫁接技术能够增强黄瓜的优势长处,让黄瓜生长发育更加健康或者良好;茄子种植容易遇到病虫害威胁,因此茄子生长发育需要运用嫁接技术和嫁接手段,确保茄子各项防虫能力和抗病能力得到显著提升。

#### 4.7 病虫害防治

农业蔬菜栽培需要考虑病虫害防治工作,农业蔬菜栽培比较常见的手段和方式就是大棚种植技术,蔬菜大棚种植应当注重病虫害防治处理工作,如果蔬菜大棚出现病虫害危害,那么种植人员需要及时制定解决方法和处理方案。如果运用农药等化学试剂进行病虫害防治,那么需要注重农药用量和残留物质清除工作,避免对蔬菜质量和安全问题产生影响。病虫害防治不仅要考虑农药清除技术,同时需要运用其他手段和方法对蔬菜进行保护与治理,增强蔬菜生长发育的健康性和科学性。尽可能选择对蔬菜和土壤环境不会造成污染的治理手段控制病虫害威胁,增强农业蔬菜的适应性和土壤环境的安全性,为农业食品安全奠定基础 and 保障,加快实现农业蔬菜种植规模的扩大与提升。

#### 4.8 加大绿色防虫害治理技术推广

农业蔬菜种植容易受到综合因素的干扰与影响,在这种条件下,病虫害威胁对农业蔬菜产量和质量影响十分深远。传统蔬菜病虫害防治主要以化学手段和农药治理为主。如果农药用量比较高,那么蔬菜残留物就会增多,不利于蔬菜产量和质量的有效保障。基于此,农业蔬菜种植病虫害防治应当注重方法手段的选择。病虫害威胁控制或者消除后要要及时清理现场环境,增强现场环境的干净整洁程度。不仅如此,大棚要安装相应的防虫捕虫装置,用来减少虫患数量或者威胁。采用物理诱捕方式让更多幼虫被集中消除。根据大棚土壤环境不同和气候条件差异选择最恰当的除虫方式,为蔬菜健康生长营造有利条件。农药与化学试剂的使用要有机结合,不能使用单一杀虫技术对环境和土壤造成破坏。不仅如此,如果杀虫剂比较单调,那么病虫害会产生相应的抗体和免疫能力,不利于病虫害彻底消除或者控制工作。基于此,种植人员要做好杀虫技术的搭配与调节,避免出现单一杀虫方式。通过物理、化学以及生物方法相结合,把病虫害威胁控制在摇篮当中,减轻病虫害扩散或者升级威胁。

### 5 结语

综上所述,随着农业生产水平的不断提高,农业蔬菜栽培技术越来越受到人们的关注及重视,由于农业蔬菜栽培技术关系到蔬菜产出和质量,因此种植人员要加强对蔬菜栽培技术的控制与管理,做好蔬菜栽培技术研发与创新工作,增强蔬菜栽培技术的实用性和科学性,具体从光照调节、温度管理和病虫害防治等层面入手,增强蔬菜栽培技术的系统性和综合性,让蔬菜栽培技术能够发挥实际效用,提高蔬菜种植的规模和产量,推动我国农业经济快速发展,为广大种植人员创造更高的经济回报和生产效益,努力实现农业蔬菜栽培技术创新、蔬菜种植效率加快、蔬菜产量收益增加等目标,为我国农业蔬菜种植提供科学参考和有力指导。

#### 【参考文献】

- [1]陆金鸣.现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点分析[J].北京农业:下旬刊,2014,(12):1.
- [2]唐少勇.现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点分析[J].农技服务,2014,31(6):39.
- [3]陈颺,高常军.现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点分析[J].农业与技术,2017,37(22):1.