

# 现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点分析

江苏省徐州市沛县农业技术推广中心 牟阳春 朱新新

**摘要:**我国是农业大国,其农业发展的有效性对我国的经济发展和人们的生活都有着极为重要的影响,所以保障农业得到有效发展有着极为重要的作用。在农业行业的发展中蔬菜栽培技术是重要的工作内容,社会经济和科技的提升下我国的蔬菜栽培技术也得到了极大的提升,所用的栽培技术不但能在当季进行蔬菜培养也能在反季节进行蔬菜培养,对我国的农业发展有着极为重要的作用,而要想在农业发展中将现代农业蔬菜栽培技术的价值进行充分的发挥,就要掌握该技术的应用要点。

**关键词:**农业发展;蔬菜种植;栽培技术;要点分析

在社会经济和科技的发展下我国的农业发展得到了极大的提升,在农业行业规模和数量得到扩大的同时社会对于农业发展的要求也变得越来越高,所以在现阶段的农业发展中为了使得农业行业适应社会需求,就要将现代农业栽培技术进行有效的应用。由于现代农业栽培技术种类较多,所以在应用的过程中为了发挥出该技术的真正作用,应该对使用的栽培技术要点进行分析,并从要点分析中合理地对农作物产量质量进行提升。

## 一、蔬菜栽培技术的实施意义

农业行业发展不但对我国的经济发展有着极为重要的影响,农业的发展对人们的正常生活也有着极为重要的影响,在社会经济和科技的提升下,人们生活水平提升的同时饮食上的质量也有了极大的提升,在当前的社会发展中为了使人们的身体得到健康的发展就提出了膳食平衡的理念,这一理念的提出使得社会对农业蔬菜的需求量变得越来越多,而以往的农业蔬菜栽培技术的使用由于栽培效率较低,所以不再满足现代社会对于农业生产的需求,而现代农业蔬菜栽培技术由于是在科技提升下发展而来的一种栽培技术,且其中所包含的现代科技技术种类较多,所以将现代农业蔬菜栽培技术应用在农业生产中能在保障蔬菜质量的同时对蔬菜栽培效率进行提高。

采用现代农业蔬菜栽培技术进行蔬菜栽培时方法种类较多,在种植的过程中也会对蔬菜出现的一些问题进行有效的分析和解决,所以能对蔬菜成长过程中病虫害以及营养不足所造成的影响进行减小和降低。当前,在蔬菜的栽培过程中也已经出现了多种无土栽培模式,所以通过对现代农业蔬菜栽培技术的使用能有效的提升土地的利用率,能为我国提供优质的蔬菜也能实现农民经济的稳定增长。

## 二、蔬菜栽培技术种类

社会经济的发展提升了人们的生活水平,人们生活水平的提升加大了对蔬菜质量和数量的需求,所以在农业行业的发展中为了对社会这一要求进行满足就要对现代农业蔬菜栽培技术进行使用,现代农业蔬菜栽培技

术种类较多,且不同种类的栽培技术使用的方式也不相同,根据对我国当前的农业蔬菜栽培方式研究发现,常使用的栽培技术有以下几种:第一,反季节栽培。在农业蔬菜种植的工作中由于不同种类的蔬菜生长环境和生长习性不同,所以为了保障蔬菜的质量和产量,一般情况下会在蔬菜适宜的季节进行种植,而现代农业蔬菜栽培技术的使用就能对农业发展中的这种不足进行弥补,在对一些蔬菜进行种植时如果该蔬菜不适应在该环境中生长,那么可以利用大棚技术来为蔬菜的生长制造一个适应的环境,这样一些畏寒的蔬菜即使在冬季也能有效的进行种植。现代农业蔬菜栽培技术的使用不但能够提升农业的经济效益也能使得人们在冬季吃上各种各样的新鲜蔬菜。第二,软化栽培。我国农业生产中所种植的蔬菜种类多种多样,其一些蔬菜在生长环境不同的情况下自身的发展也不相同,如果将现代农业蔬菜栽培技术应用在农业生产中就会使用软化栽培的技术来将一种种类的蔬菜变成多种种类,软化栽培技术简单来说就是在蔬菜栽培的过程中用黑色薄膜将蔬菜进行覆盖,当蔬菜与阳光隔断之后就会失去光合反应,这种情况下蔬菜就能以另一种方式进行生存。第三,无土栽培。无土栽培技术已经在我国农业发展中得到了较长时间的应用,该技术简单来说就是在蔬菜的种植过程中不用土壤进行培育,培育过程中所使用的主要材料为水和人工配置的营养液,这种营养液就能在蔬菜生长的过程中为蔬菜提供生长所需要的养料,无土栽培技术的使用相比于以往土壤栽培技术来说能够对一些病虫害问题进行有效的避免,所以该技术在使用的过程中具有高产和节水节肥的优势,因此我国的农业蔬菜种植中使用较为广泛。

## 三、现代农业蔬菜栽培技术的发展特点

在现代农业蔬菜栽培技术的应用过程中其温室大棚技术由于具有多种优势所以在农业生产过程中得到了较为广泛的应用,在社会和科技的提升下,为了使得农业发展始终对社会的需求进行满足,在现代农业蔬菜栽培技术的发展中也应该对温室大棚技术进行有效的提升,而要有效的对现代农业蔬菜栽培技术进行提升。

### （一）技术研究进一步深入

温室大棚技术的使用能够使一些蔬菜实现反季节种植，这样不但能有效的提升农民的经济效益获得也能为人们提供更加丰富的蔬菜，根据对温室大棚技术的研究得知，该技术主要就是通过制造一个蔬菜适宜生长的环境来保障蔬菜能有效的生长，由于我国的温室大棚技术的使用相比于国外发达国家来说起步较晚，所以在应用的过程中一些技术的使用还存在一定的不足，这种不足就导致了温室大棚技术的使用中会用到大量的资金，这种发展方式虽然能保障蔬菜种植的产量和质量，但不能为农业发展的经济效益带来提升，所以为了对这种现象进行改善，其相应的科研人员应该在科技发展下对该技术进行进一步的研究，以此通过研究来提升我国的温室大棚技术，当温室大棚技术使用的过程中能对资金进行节省时，不但能提升农民的经济效益获得也能使得温室大棚技术得到更加广泛的推广。

### （二）蔬菜生产规模化

农业的发展虽然对人们的生活和社会经济的提升有着直接的影响，但在工业化的时代下一些人们为了对自身的经济效益进行提升会选择外出打工，只有很少一部分人选择从事农业工作，当农业行业中缺少专业的人才时即使社会对现代农业蔬菜栽培技术进行了提升其相关的农业工作者也会由于无法对先进技术进行操作而不能将现代农业蔬菜栽培技术的作用进行发挥，所以劳动力的流失会使农业行业发展受到极大的影响。而在温室大棚技术出现之后农业发展的经济效益得到了较大的提升，这种发展的变化使得农业蔬菜种植逐渐有了规模化的发展，所以在工作的过程中即使缺少劳动力的使用也可以借助现代机械设备来进行工作，由于机械设备的精确度较高和运行速度较快，所以应用在农业生产过程中能在节约成本的同时提升工作的效率。

### （三）蔬菜生产工业化

为了使得农业行业发展满足社会的需求，在当前的农业发展中已经实现了大规模的种植，这种大规模种植过程中为了对日常生活中的一些工作效率进行提升，也要适当地对机械设备进行使用，当在农业发展中实现了工业化发展时，不但能为农业行业的发展带来转型升级也能对蔬菜种植的效率进行提升，因此为了使得我国的农业能够得到持续的发展，就必须在社会科技的提升下加强自身的工业化发展。

## 四、现代农业蔬菜栽培技术要点分析

现代农业蔬菜栽培技术的使用虽然有着多种优势，但如果在使用该技术进行蔬菜栽培时进行的方式不合理也不能有效的对蔬菜的质量和产量进行保障，所以为了将现代农业蔬菜栽培技术价值进行充分的发挥，在对该技术进行使用时要注意以下几个方面：

### （一）合理对土壤进行选择

在我国当前的农业发展中通过对现代农业蔬菜栽培技术的使用已经实现了多种方式对蔬菜进行种植，其中的大棚技术和水培技术使用最为广泛，由于一些蔬菜对于生长环境有着较高的要求，所以相比于水培技术来说在农业的发展中大棚技术使用更加的广泛，温室大棚技术的主要原理就是对环境温度进行改善，所以在使用现代农业蔬菜栽培技术进行蔬菜的培养时为了对蔬菜的质量和产量进行保障。首先应该对使用的土壤进行合理的选择。土壤的质量对蔬菜的生长有着直接的影响，在蔬菜生长过程中一些所需要的养分都是在土壤中获得，因此在蔬菜培养工作中要选择肥沃的土壤进行使用。在土壤的选择工作中一般情况下要选择酸碱度适中的土壤，当土壤中的酸性成分或者碱性成分过大都会对蔬菜的正常生长产生影响。其次，在蔬菜生长的过程中根部要得到较好的生长，所以所选择的土壤也要具有透气性好和吸收性强的特点。在蔬菜种植的过程中要经常性的进行浇水，在浇水完成之后为了避免土壤的透气性降低要适当的进行土壤的疏松工作。

### （二）合理地棚膜进行选择

棚膜是温室大棚技术中所使用的主要材料，该材料的质量对蔬菜种植的质量也有着重要的影响，所以为了保障蔬菜种植的质量和产量要合理的对使用的棚膜进行选择。棚膜选择的过程中最好要使用无毒无害材质的棚膜，如果使用的棚膜材质较差，那么该棚膜在长时间受到光照的情况下就会产生一些有害的气体，这些气体不但会对蔬菜的生长产生影响也会对农民的身体产生影响，所以具有多种劣势。为了保障棚膜的使用具有较好的保温效果又对蔬菜生长没有危害，可以使用保温防老化的棚膜，这种棚膜由于具有较好的透光性，所以使用的过程中能对蔬菜对光照的需求进行满足，在没有光照的情况下也具有极好的保温效果，所以不会让蔬菜受到低气温的影响而降低产量。

### （三）合理地光照进行控制

土壤、光照和水分是蔬菜生长过程中的主要因素，所以要对蔬菜的质量进行保障也要对光照进行合理的控制，在蔬菜生长的过程中缺少光照时会使得蔬菜的生长不能顺利进行，而光照时间过长或者强度过高时也会对作物的正常生长带来影响所以在使用温室大棚现代蔬菜培养技术时要合理地光照进行控制。如果在天气较为晴朗的环境下为了避免蔬菜受到的光照较强，可以在大棚上铺盖一层遮光物来保障光照的适中。如果在阴雨天气下由于该天气光照时间较短，所以工作人员要对大棚进行清理，以此避免一些杂物对光线进行遮挡。在没有光照的天气下为了对蔬菜光照需求进行满足可以使用人工光线照射的方式进行，这样也能为蔬菜的生长提供有

效的帮助。

#### （四）保障棚内有效通风

在现代农业蔬菜栽培技术的使用中温室大棚技术的使用主要是在反季节对蔬菜进行种植，所以为了对蔬菜生长营造良好的环境，其大棚就要保障具有良好的密闭性，这种密闭的空间虽然能够为蔬菜生长环境进行保障，但当蔬菜在生长过程中长时间不通风也会由于棚内空气质量的降低而影响蔬菜的生长，为了避免这种情况，也要适当的进行棚内通风，当棚内的空气质量得到提升时不但能减少空气中有害气体的含量也能提升蔬菜光合作用的效率。

#### （五）选择合适的蔬菜品种

蔬菜种类繁多且不同的种类生长环境都是不同的，因此在采用温室大棚技术进行蔬菜种植时为了对蔬菜的质量和产量进行保障也要根据实际环境对蔬菜的品种进行选择。为了避免蔬菜在生长过程中发生死亡的情况，在蔬菜品种的选择中尽量选择具有抗寒性高和抗旱性以及抗病性较好的蔬菜品种，当蔬菜品质较高时在生长的过程中才不会在一些因素的影响下而不能正常的生长。

#### （六）合理地进行施肥工作

蔬菜生长过程中所需要的养分是较多的，虽然土壤中也存在着多种养分，但是在蔬菜生长过程中土壤中的养分会逐渐地降低，面对这种情况就要通过肥料的添加来保障蔬菜生长过程中有着足够的养分使用。一般情况下在蔬菜栽培的工作中要使用大量的基肥和有机肥料，基肥为辅助性的肥料所以在使用的过程中不能使用太久，以此避免基肥使用量过多而对蔬菜生长造成影响。其次，不同的蔬菜在生长过程中对于养分的需求量不同，所以在施肥工作进行的过程中应该根据蔬菜的实际需求来进行。由于一些肥料内含有大量的挥发性强的元素，所以在蔬菜施肥工作进行的过程中要对通风工作合理控制。

#### （七）合理灌溉

在现代农业蔬菜栽培技术的使用中不论是使用水培技术还是使用温室大棚技术都离不开水资源的使用，因此为了对蔬菜的质量和产量进行保障就要合理地进行灌溉的工作。蔬菜在生长的过程中对于水资源的需求量是极大的，所以灌溉工作要定期进行。当种植一些对水资源需求量较少的蔬菜时，灌溉工作的进行要根据蔬菜的需求来完成。

#### （八）病虫害的防治

病虫害是对农业生产造成影响最大的一种危害，在蔬菜种植的过程中出现病虫害问题时如果没有合理的治理，那么就会造成病虫害的蔓延，当形成了大面积的病虫害问题不但会造成蔬菜质量的降低，也会由于蔬菜发

生死亡而降低产量，所以病虫害问题的发生会给农业生产带来严重的损失，为了对这种情况进行避免，在蔬菜种植的过程中在发现病虫害问题时要及时治理，以此避免大面积病虫害的出现。为了避免病虫害问题的发生农业工作中要做好棚内环境卫生清理，这样也能有效的减少病虫害的出现。通过农业防治、物理防治、生物防治相结合，必要时，选用高效低毒农药进行化学防治。

### 五、结束语

综上所述，农业发展对我国的经济发展有着极为重要的影响，在社会经济和科技的提升下现代农业蔬菜栽培技术在农业生产中的使用范围越来越广，虽然采用现代农业蔬菜栽培技术进行农业生产有着多种优势，但在该技术的使用中为了将该技术的价值进行充分的发挥，要对蔬菜品种和土壤进行合理的选择，并做好日常的光照控制、通风以及灌溉等工作，这样才能对蔬菜种植的产量和质量进行保障。

#### 参考文献：

- [1] 刘美霞. 现代农业蔬菜栽培技术特点及要点分析[J]. 种子科技, 2021, 39(22):63-64.
- [2] 赵会芳. 浅析现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点[J]. 山西农经, 2020(11):107-108.
- [3] 巴提古丽·阿山, 夏力汗, 阿合力别克·阿拜. 现代农业大棚蔬菜栽培技术要点分析[J]. 种子科技, 2018, 36(10):73-74.
- [4] 周义苏. 现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点分析[J]. 现代园艺, 2018(18):50-51.
- [5] 雷有海, 吴瑞. 设施农业蔬菜栽培技术及栽培要点探究[J]. 农业技术与装备, 2020(12):84-85.
- [6] 陈少壹, 顾召国. 现代农业蔬菜栽培技术和栽培要点分析[J]. 农家参谋, 2019(15):53.
- [7] 杨丽贤. 浅谈现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点[J]. 农业与技术, 2018, 38(20):118.