

## 对现代农业蔬菜栽培技术的探讨

秦中华

曹县青菏街道办事处农业农村服务中心 山东菏泽

**【摘要】**现代果蔬栽培,是指在育苗、定植、施肥、浇灌管理工作、采收、贮藏等方面,严格遵循符合国家无公害化产品技术标准的操作规程,各种生产流程均能够达到无公害要求,所产出的果蔬为绿色生态安全产品。同时在整个新果蔬产业发展过程中,必须依托区域资源优势,以产品特色与资源要素为基础,以乡村经济建设和生态环境改造为主要目的,致力于建设绿色食品、保健、生态化、安全的新农产品种植体系。而现代农业生产栽培技术的推广与应用是改造乡村传统单一农业生产模式,提升乡村农业产出效益的重要关键,它可以有效改造农村群众传统单一的农业生产模式,提升乡村农业产出效率。

**【关键词】**中国现代农业; 蔬菜栽培技术; 要点

### A Discussion on the Cultivation Technology of Modern Agricultural Vegetables

Zhonghua Qin

Agricultural and Rural Service Center, QingHeze Sub-district Office, Cao County, Heze City, Shandong

**【Abstract】** Modern fruit and vegetable cultivation refers to the seedling, planting, fertilization, irrigation management, harvesting, storage and other aspects, strictly follow the national pollution-free product technical standards, various production processes can meet the requirements of pollution-free, the fruits and vegetables produced are green ecological safety products. At the same time, in the whole development process of the new fruit and vegetable industry, we must rely on regional resource advantages, based on product characteristics and resource elements, with rural economic construction and ecological environment transformation as the main purpose, and be committed to the construction of green food, health care, ecological, safe new agricultural products planting system. The popularization and application of modern agricultural production and cultivation technology is an important key to transform the traditional rural and single agricultural production mode and improve the rural agricultural output efficiency. It can effectively transform the traditional and single agricultural production mode of rural people and improve the rural agricultural output efficiency.

**【Keywords】** Modern Chinese agriculture; Vegetable cultivation techniques; Key points

#### 引言

随着现代农业蓬勃发展,果蔬栽培科技呈现显著的特点,主要表现在以下方面。首先,蔬菜栽培及生产更加规范化。果蔬种植基地通过对土壤资源的科学使用,在蔬菜栽培环节当中广泛使用新型的机械,在降低了种植成本的同时,也大大提高了蔬菜栽培效率,从而促进了蔬菜栽培技术和产品向规模化的方向发展。蔬菜栽培推广越来越精细化。在栽培果蔬时,依据不同地方的自然环境和土质特色推行蔬菜种植管理模式,调整蔬菜种植内部结构,依据需求培育出更多优质果蔬。要想使蔬菜种植的技术更加广泛,就必须充分

考虑到不同地区的地域特性,选用适宜的果蔬种类,实现果蔬栽培的合理化。再次,中国温室大棚技术也比较成熟。

#### 1 现代农业蔬菜栽培技术要点

##### 1.1 选择肥沃的土地

尽管目前对无土栽培科技的使用正在逐渐普遍,但是现阶段主要在农村蔬菜栽培流程中,仍然是以土地种植为主,因此应该选用较肥沃的土壤,以确保果蔬健壮生长。土质一要具备合适的 pH 值,二要有很强的吸湿性、通风性和通风性,三要素的团粒构成适当。另外,还应采取合理的翻地、松土、压地等措施,来调

整土壤土质。

### 1.2 注重棚膜的选择

棚膜在挑选的同时要以所选用的果蔬种类为标准,因为不同的果蔬种类对光照条件的要求都是不一样的,所以要针对其生长需要来做出相应的棚膜选择。但是对于棚膜的使用也有一个非常普遍的规定,那就是要确保安全无毒,在规定时间内产生良好的保温效果。此外,蔬菜的种植时要提高产量和品质也与大棚膜的使用有很大关系,为防止在棚膜上产生水蒸气危害蔬菜的栽培,人们一般都会在棚膜上涂刷相应用量的表面活性剂,而当前较高保湿的无滴防老化膜也使用的比较普遍,对果蔬增产也有较大帮助。

### 1.3 合理控制光照

果蔬在大棚中的种植通常处在低温寡照状态,因此绿色蔬菜要想达到又好又快的成长速度,就必须开展更高效的光合作用,而蔬菜栽培更离不开日光的照耀,充分的光线可以提高果蔬的品质和产量。在发展设施式大棚蔬菜栽培产业过程中,最佳的光照来源是自然光,但一旦出现在阴雨天气光线量不够的状况下,就要实行人工补光操作。而且光照强度还很易受天气的影响,特别是在冬春时节,由于光照强度较弱,光照量相对欠缺,因此光照的持续时间也较短,此时需要根据蔬菜的生长发育状况,保证在蔬菜大棚当中的光照稳定。

### 1.4 科学选择蔬菜品种

大棚果蔬在栽种过程中需要综合考虑内外各种因素对果蔬种类所产生的影响,在栽种前后还必须对各地的气象与环境水文条件要求做好认真仔细的观测,要保证所选用的果蔬种类能够良好的适应各地的气象环境条件和农业种植制度。而近年来由于国内科技的不断向前发展,对杂交育种技术也进行了很好的引进与应用,能够制造出更多适应性更高的杂交种类。在果蔬种类选用过程中,主要按照栽种途径与市场需求选用适当的果蔬种类进行栽植。要确保果蔬种类有良好的抗击疫情特性,适应较强,耐温度寡照,且栽种期限较短。这对于提高栽植户的效益有重要意义。此外在果蔬种类选定过程中,还需要根据前茬作物的具体种植状况,尽量避免连续几年在同一土地栽植同一个种类甚至同一科的果蔬,这样才能尽量减少蔬菜病虫害的产生,确保蔬菜栽培安全。

### 1.5 掌握施肥要求,合理种植

在为粮食作物施肥时,要按照不同的使用时间、

施用目的选用化肥。大致有如下原则:1)在使用土壤时必须增加基肥,以便提高土地的肥沃程度。2)在播种或定植时,必须在种子周围洒上一点化肥以供给营养。3)在植株生长发育阶段时,也必须实施相应的追肥,其主要发挥的功能就是补给营养,因此切记基肥与追肥要使用二个不同的化肥。此外,在栽培时期,还必须坚持北高南低的原则,从而使植株获得充足的光照。

## 2 现代农业果蔬种植关键技术的关键解析

### 2.1 根据当地情况选择蔬菜品种

在果蔬栽培中,选定果蔬品种往往是首先,对种植户而言是一个繁重的任务。因此种植户在实际工作中,应针对各地的具体情况选用蔬菜栽培品种,在选用蔬菜栽培品种时,还必须充分考虑当地的地理特点、气候条件、种植历史等各种因素。选用的品种应当获得国家有关主管部门的确认,为保持蔬菜种类的独特性,种植户也可以选用杂交品种来培育优质蔬菜。同时种植户还应当全面熟悉种植区的气候条件和地理环境,并采取科学方式选用早熟品种。这样不但增强了蔬菜的抗病毒能力,同时还保证了蔬菜的品质和产量。种植者应注意,在种植过程中,必须定期更换种子,选择合理的中职时间和温度控制,以提高种子的生存力并提高整个蔬菜的种植质量。

### 2.2 使用无毒无害的温室薄膜

温室薄膜在现代农业蔬菜栽培过程中起着很关键的功能,以避免对蔬菜环境污染。所以,在选用温室膜的过程中,种植者要证明温室膜的材质必须是安全无毒的,并选择耐磨性强,可以抵抗蔬菜有害环境的温室薄膜。通过有关研究,全世界大部分蔬菜栽培区域均采用不带无滴的抗老化的薄膜,其主要好处是效率高,能够为蔬菜的生长发育创造适宜的气温和湿度,从而增加蔬菜的品质和产量。

### 2.3 确保通风以保持室内空气新鲜

在温室栽培果蔬的过程中,通风是最主要的手段和方式,种植者应高度重视通风。良好的通气有助于充分利用光合效果,促进蔬菜生长发育。温室蔬菜的最终目的,是为了保护温室空气的肢体锻炼能力和鲜活性能,并合理调控温室温度,使各种有害气体在温室中释放出来,从而合理地预防病虫害。在一般情况下,种植者在保护区安装温室通风口,确保温室的通风正常,采取措施防止通风口堵塞。

### 2.4 选择有机肥料进行科学施肥

在现代农业蔬菜栽培过程中,有机肥是增强蔬菜

抵抗病虫害能力的主要方法,同时也是提高蔬菜生长质量的主要条件。目前,国家正积极鼓励发展绿色的生态种植业,所以,种植者应该尽量避免在施肥过程中,采用对作物生长和土壤不利的化肥,而使用有机肥料。种植者必须适当调节肥料中的微量元素,并保证各种微量元素的合理配比。政府应该引导种植者在栽培农业蔬菜的过程中利用有机肥料,种植者必须在使用有机肥料之前对其进行消毒,以防止害虫进入土壤并造成一定的损害。同时,有必要合理管理化肥用量,以免化肥对种苗进行伤害。

### 2.5 用科学方法合理控制室温

农作物的生长发育和日光是分不开的,在农业蔬菜栽培过程中,日照强度的管理对蔬菜的健壮生长十分关键。在蔬菜栽培中,种植户需要适应日光在不同时节栽培蔬菜的需要。首先,种植户应选用透光率较高的棚膜作为调节光照的基本设施,并及时清理棚膜中的杂质,确保棚膜的清洁。其次,栽培人员还必须选取保温效果比较好的大棚薄膜为主要建筑材料。在调节温室温度的过程中,种植者还需要通过反射屏提升温度并带动蔬菜的迅速生长。最后,为改善温室的保温性能,有必要合理采用多层髹漆方式。在具体的喷涂薄膜工作确保了覆膜的密封性,以避免因暴雪、大雨和强风等不良气候所带来的摧毁性危害。

### 2.6 严格控制温室光照

在温室中对蔬菜栽培时,必须严格控制光照条件。尤其是在冬天和早春,日照强度较弱,仓库薄膜中有几层,仓库中光线不足,蔬菜生长缓慢。在这方面,研究人员还需要合理确定光照。在选用棚膜时,高透光性能和高清洁程度的棚膜较为优选。一旦棚膜中有异物,须及时采取有效的处置措施,以提高棚膜的通透性,并保证光照效果。将其他物品用薄膜遮盖以提高植株正常生长的温度和湿度,但应注意控制覆盖的力度,运用先进的设备来控制光照。

### 2.7 推广绿色害虫防治技术

在影响蔬菜高产的因素中,病虫害是非常严重的问题。过去,病虫害的防治主要是使用化学农药进行治理。但是,滥用药物和过量使用不可避免地会导致药物残留量增加,并影响所生产蔬菜的质量。因此,病虫害的预防和控制应以综合的预防和控制措施为基础。收获蔬菜后,需要及时清洁,把剩余的菜根、杂草和落叶进行统一的收集、处理。注意对土壤

进行消毒,可以使用淹水消毒方法或者生石灰消毒方法,以杀死土壤中的病原菌。采取物理控制措施,移栽前,在温室的通风口悬挂一个筛网,以防止较小的害虫侵入。悬挂的高度可以随着蔬菜的生长进行调解,对害虫进行有效地捕获和杀灭。色板主要是用于害虫流行的早期阶段,通常,害虫越小,捕获效果越好。加强对生物制剂的使用力度,单一化学制剂的使用会增加害虫的耐药性并降低药物的功效。而且,化学试剂的专用性越强,害虫在以后的阶段中形成的抵抗力就越大。在这方面,可以把生物制剂和化学制剂进行交替使用。人们对蔬菜质量的要求越来越高,这也推动了蔬菜栽培技术向着高科技的方向发展。现代农业蔬菜种植技术还有很长的路要走。种植者必须在实践过程中不断地学习和探索,创新蔬菜栽培技术,获得更高的经济效益。

### 结束语

总之,果蔬栽培工业已作为中国的基础产业之一,在国民经济中拥有较好地位,并关乎到全体民众的生存素质,因此为了全面推进经济体制改革,利用新技术促进基础产业发展,提高果蔬生产质量与品质,政府应当注重于果蔬栽培科技的研发工作,并通过多元化举措形成健全的技术管理体系,以引导更多民众认识与探索新鲜事物,从而让他们得到收获上的增加。

### 参考文献

- [1] 田军红.关于现代农业蔬菜栽培技术对传统农业生产技术的影响[J].农家参谋,2021(14):48
- [2] 蔡承良.现代农业背景下蔬菜栽培技术要点分析[J].南方农机,2020,49(17):87

收稿日期: 2022年8月13日

出刊日期: 2022年9月5日

引用本文 秦中华, 对现代农业蔬菜栽培技术的探讨[J], 农业与食品科学, 2022, 2(3): 43-45.  
DOI: 10.12208/j.jafs.20220031

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊  
版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。  
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS