

现代农业大棚蔬菜栽培技术要点分析

马进花

山东省青州市谭坊镇人民政府

[摘要]科学技术的可持续发展加速了我国现代农业的发展,按照目前的发展观,科学化生产、规模化现代农业慢慢成为我国发展的重要方向。现代蔬菜种植技术在这一过程中发挥着重要作用在这方面,现代蔬菜种植技术在中国农业领域的出现已经相当普遍。提高现代蔬菜种植技术的应用水平已成为现代农业发展的热点。绿色蔬菜种植栽培技术不断创新和发展。因此,必须建立先进的种植栽培技术,合理利用土地资源,注意土壤、温度、湿度、选种、科学施肥和病虫害防治。提高种植蔬菜的产量和质量。

[关键词]现代农业;温室蔬菜;栽培技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.632

引言

现代农业绿色蔬菜的种植和栽培方法包括季节性种植的概念和技术。利用相关的物理和化学技术改变温室内的自然和环境生长条件,种植蔬菜,保持蔬菜新鲜。在湿度和光照条件下,适当的温度生长和有效的病虫害防治措施可以防止多种绿叶蔬菜的生长发育,提高绿叶蔬菜的产量,提高蔬菜秸秆的生产质量。

一、现代农业蔬菜栽培技术的内涵和特点

中国不仅是一个农业大国,也是一个人口大国。农产品因其绿色、生态、健康和自然的特性而受到欢迎。在这种发展理念下,人们对农产品的需求与日俱增。然而,由于季节和气候的影响,农产品的生产和种植受到限制,无法满足人们对农产品的需求。信息技术和现代农业蔬菜技术的发展出现在这一历史时期,为农业发展注入了动力。目前,在农业发展过程中,应用最广泛的技术是绿色蔬菜种植技术。中国还加大了对绿叶蔬菜在农产品、人力、物力、技术和财力方面的技术开发和改良投入,并在城市发展中推广应用,以表明农业生产应该继续发展。在相关商业研究的基础上,一些农村地区建立了区域性绿色蔬菜种植技术展示中心,邀请更多的人参观并免费提供技术,为中国现代农业做出了贡献。农业发展中使用的温室蔬菜栽培方法有其自身的特点,有助于农业经济的发展。首先,绿色蔬菜种植技术正逐步走向标准化,这是农业生产过程中逐步减少人员和物质支持,使用大量机械设备而不使用农业机械的一个例子。它不仅提高了农业种植和生产效率,而且减少了对农产品的过度投资,认可了农产品的标准,使农民在农业生产过程中享受到更大的经济效益。第二,现代蔬菜种植技术的发展方向是正确的。随着当前农业的发展,我国农民越来越重视如何利用现代农业机械技术和技术种植农产品。通过适当发展现代蔬菜种植技术和农产品种植工艺,促进农产品种植进步,以良好的绩效和农业增收模式准确提升我国农业发展水平。最后,我国目前的现代农业蔬菜栽培技术研发和应用模式已经成熟,建立了现代农业蔬菜栽培技术应用体系,为农民使用现代农业蔬菜技术提供了保障和支持。中国农产品收入的快速增长满足了人们对农产品的需求。根据相关调查,78.52%的农民在使用农业技术时选择了温室蔬菜种植技术。同时,采用温室种植技术,使农产品快速、健康、安全地生长。

二、温室与蔬菜生产因素的相关性

水、热、气、肥和光是蔬菜种植的五部分组成,每种作物对这五个组成部分有不同的要求。理论上,集中种植的目的是将五种元素调整到更适合蔬菜种植的水平,但这并不

经济。如果设定范围大,生产成本也会增加。目前,大规模的蔬菜生产还需要考虑产地的自然环境和资源。

(一) 温度

温室主要利用阳光来提高室内(棚)的温度,室内(棚)的光照强度必须小于室外。在雨季,由于没有阳光,室温不会升高。

(二) 水分

由于高温,房屋(棚)内的土壤水分迅速蒸发,导致土壤湿度低,空气湿度高。

(三) 空气

白天,在太阳升起之前,温度室内的二氧化碳浓度非常高;随着太阳的升起,二氧化碳的浓度降低,氧气的浓度增加;几小时后(具体时间取决于气候和植被。植物的种类、密度和大小)达到平衡;光合作用在日落前开始下降,在此期间氧气浓度开始缓慢下降,直到黎明前氧气水平下降。

(四) 肥料

过多的土壤容易产生盐分。这主要有四个原因。(1)施用大量化肥。由于化肥的有益部分通常被蔬菜吸收和利用,未被吸收的部分作为“效应”留在土壤中。(2)土壤中的硝酸盐施肥导致硝酸盐积累。(3)由于温室不受降雨影响,灌溉量非常小,土壤中的肥料很少从土壤中移除,导致盐积累。(4)温室内温度高,土壤水分蒸发量大,因此堆肥中的盐(部分堆肥在开花肥料被破坏后转化为矿盐)通过毛细管累积。例如,在一些温室中,在轻度干旱条件下,白盐会沉积在土壤表面^[1]。

三、现代农业技术温室种植的注意事项

(一) 温室选址及温室土壤选择

温室区域的选择应遵循以下标准:(1)温室区域应远离工业区,因为工业产品产生的废气或污水会污染周围的蔬菜区。温室,导致蔬菜质量差或下降。(2)温室应尽可能位于肥沃地区。温室蔬菜的生长不受气候、环境等因素的影响,但对土壤质量要求较高。肥沃的土壤可以为蔬菜生长提供水分和养分,增加其绿色度。温室温度控制下的品质(3)选择pH平衡的土壤是温室种植的关键,土壤pH值也是影响蔬菜生长的重要因素之一。pH值过高或过低都会导致蔬菜品质和产量下降,甚至影响温室蔬菜的生存[2]。(4)温室种植宜轮作休耕。与牲畜放牧一样,过度放牧会导致土地养分的过度利用,导致产量下降,甚至明年出现作物短缺。温室种植也是如此。应根据土壤中蔬菜种类的营养需求进行种植,蔬菜轮作应在不影响土壤质量的情况下进行。不同的蔬菜不仅可以平衡土壤的pH值。土地还可以解决土壤病虫害问题。(5)

种植区应有相应的排水梯田。任何蔬菜作物的生长都离不开灌溉。由于温室内部相对封闭，在温室施工过程中应设置排水沟，以方便蔬菜的排水和灌溉，并提供土壤。蔬菜的出路在于良好的生长环境。



图1 大棚实景图1

(二) 温室的选择

在先进技术的支持下，温室蔬菜栽培技术被广泛应用于农产品的生产和种植中。农民在使用温室栽培技术时，应注意温室的选择。只有选择好温室，才能实现温室栽培技术的有效应用。在使用现代农业技术时，温室应选择无毒材料、良好的牵引力、良好的采光和适当的隔热材料。例如，可以选择寿命长的无滴温室膜，它具有很强的合成亲和力，可以削弱温室膜和水分子，通过活性剂产生更多的活性剂，缓慢下降和促进。将灰尘和水滴结合起来，减少过多的阳光，确保作物健康生长，让它们合理吸收光线^[2]。此外，在选择温室膜时，还应考虑光透射，选择具有良好透光性的温室膜用于作物生长。通过无滴膜的作用，浇铸膜中的温度始终保持在24.5-29.2%，使农产品能够吸收阳光，在恒温下生长，这也促进了生长。从产品上可以看出，采用现代农业蔬菜种植技术时，温室地膜的选择是关键。同时，为了选择和开发合适的温室类型，必须考虑其产品的特点。温室蔬菜栽培技术实用模型。

(三) 注意通风

温室蔬菜技术在农业生产中的应用，不仅需要谨慎、科学地选择温室，还应注意温室的通风，使温室产品与自然环境接触，生长更快。在温室气体繁殖技术的应用中，通风可以保证温室内的空气循环，改善温室空气质量，减少温室气体中有害气体的存在和产生，降低温室温度。合理的外部温度和气体交换可以去除有害气体，为农产品的生长提供良好的环境。同时，空调降低了温室的湿度，减少了病虫害对作物的污染，提高了光合作用。在温室蔬菜种植技术的应用中，通风是一项更为重要的工作。因此，在温室蔬菜种植技术的实践中，农民必须掌握通风的具体要素，并根据要求定期通风，以促进良好的收成。一般来说，温室通风可以有效地降低温室温度。相反，如果温室不通风，阳光会加剧塑料薄膜的内部问题，不利于作物生长。它还可以将棚里的温度降低4-6摄氏度。在不影响作物生长的情况下，可以调节棚内温度，改善空气流通，为农业生长创造健康的生长环境。一般来说，为了防止强风，应避免从出风口通风。建议在棚内进行科学通风。

(四) 合理施肥管理

温室蔬菜施肥应根据不同蔬菜品种合理选择施肥类型、施肥量和施肥时间，以满足不同蔬菜的生长需要。温室可以科学施肥，蔬菜也可以不施肥。需要注意的是，应避免使用不成熟的饼肥、含氯肥、过量的磷酸二铵、铁肥和稀土肥，并应进行冲洗施肥，以防止肥料浓度过高。发芽后白天应合理调节温度，及时释放空气，加强控温管理。为了保证水果的丰收，灌溉应该是高的和有盖的[3]。另一个例子是在温室黄瓜种植后立即施用足够的基肥，以提高温室黄瓜的品质和口感。绿色蔬菜茄子请考虑使用有机肥。你可以使用含有腐殖质、牡蛎土和牡蛎钙的大豆粉或有机肥料；温室茄子种植应施用有机肥。如在含有叶酸的叶片中添加色素和有机肥料；含有蛋氨酸和核苷的叶面肥料。

(五) 科学虫害防治

在种植温室蔬菜之前，应做好温室蔬菜的湿度和清洁工作，并进行高温灭菌。以蔬菜为例，对夏季温室病虫害进行防治。由于温室内种植夏季作物，会发生灰霉病、白粉病、蚜虫和粉虱等病虫害。温室西葫芦灰霉病的防治应采取药物控制措施，即使用一定比例的琥珀酸、湿粉、普鲁丁、发酵粉和发酵粉。为防治温室南瓜白粉病，采用一定比例的水溶性颗粒剂，如苯菌灵、啞菌酯悬浮液、唑康唑水乳剂、啞啞铜悬浮液、无菌铜等药物。有的在温室内使用吡虫啉保湿粉、溴氰菊酯乳油等药物防治西葫芦蚜虫病。同时，必须采取生物和物理控制方法，安装防虫灯或喷洒无毒碱性物质，以杀死细菌的生长。生态种植技术，如养殖青蛙和地面昆虫，也可以用来创造温室蔬菜种植的生态循环。



图2 大棚实景图2

结束语：

总之，现代温室蔬菜种植技术非常重要。为了满足人们生活的需要，我们必须重视温室技术应用的各个方面，包括选择合理的地点、最佳蔬菜品种和科学施肥。以及灌溉、病虫害防治等，以更好地实现现代农业大棚蔬菜的质量和生产力，确保新鲜绿色健康蔬菜的有效供应。

参考文献：

- [1] 蔡成亮现代农业背景下蔬菜栽培技术要点分析[J]南方农机, 2018, 49 (17) : 87
- [2] 陈彪, 高昌军现代农业蔬菜栽培技术与要点分析[J]农业与科技, 2017, 37 (22) : 33
- [3] 田英霞现代农业蔬菜栽培技术与要点分析[J]农场职工, 2017 (06) : 12