

大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略分析

黄志建

广西省南宁市上林县农业农村局 广西南宁

【摘要】为了适应这个时代的要求，温室大棚的技术必须与时俱进，才能适应时代的发展，才能更好地提升蔬菜的产量和质量。在蔬菜种植的时候，要选择适宜于蔬菜生长的地区，选择高产量、抗病性好的品种。为实现高质量、高产量的蔬菜提供了依据。针对病虫害，要根据病虫害的特征，科学地采取科学的防治措施，确保蔬菜的健康、稳定，增加农民的经济收入。

【关键词】大棚蔬菜；种植技术；病虫害防治

【收稿日期】2023 年 2 月 1 日 **【出刊日期】**2023 年 2 月 17 日 **【DOI】**10.12208/j.jafs.20230008

Analysis of vegetable planting technology and pest control strategy in greenhouses

Zhijian Huang

Agriculture and Rural Bureau of Shanglin County, Nanning City, Guangxi Province Nanning Guangxi Province

【Abstract】 In order to meet the requirements of The Times, greenhouse technology must keep pace with The Times, to adapt to the development of The Times, to better improve the yield and quality of vegetables. When planting vegetables, it is necessary to choose areas suitable for vegetable growth and choose varieties with high yield and good disease resistance. It provides the basis for realizing high quality and high yield of vegetables. According to the characteristics of diseases and pests, scientific prevention and control measures should be taken to ensure the health and stability of vegetables and increase farmers' economic income.

【Keywords】 greenhouse vegetables; Planting technology; Pest control

引言

当今社会经济发展的步伐正逐步加速，在这种发展的大环境下，人民的生活质量不断提高。同时，他们对生活质量的要求也发生了变化，在食物上，他们更加重视绿色和有机食品，而且人们对于反季节蔬菜的需求变得越来越大。在目前的情况下，大棚蔬菜的种植技术已经应用到蔬菜的生产中，但是想要满足人们的日常生活，就必须改进大棚蔬菜的种植技术，同时还要注意控制病虫害，保证蔬菜的产量和质量。

1 加强大棚蔬菜种植技术与病虫害防治措施应用的意义

在温室蔬菜的种植中，要提高相关技术的创新应用价值，使其更好地适应温室蔬菜的种植环境、气候等方面的需求。因此，必须从总体上加强温室大棚的生产和经营，从而使温室大棚的生产效率得到明显的提升，从而增强温室大棚的经济效益。通

过分析温室蔬菜在生产过程中存在的一些病害和危害，提出了有针对性的控制措施，从而有效地提高了温室蔬菜的科学培育和栽培能力，从实用的角度提高了大棚蔬菜的综合效益。另外，在大棚蔬菜的栽培中，要不断提高技术应用的成效，提高病虫害的综合控制能力，使其更好地适应新时期农业生产的要求，不断创新农技与生产模式，不断增强农业现代化技术水平。

2 大棚蔬菜的种植现状分析

随着时代的发展，温室蔬菜的生产也逐渐向绿色、有机、无公害等方向发展。目前，无公害栽培技术越来越受到广大农民的重视，无公害栽培技术是一项以绿色、环保为出发点的蔬菜生产技术，符合当今绿色发展的要求。有机栽培是利用现代尖端科技，使蔬菜在生长过程中不使用任何杀虫剂，使其自然生长。在大棚蔬菜中，无公害栽培和有机栽培是目前应用最多的两项技术。

2.1 无公害蔬菜

在采用无公害栽培技术时，应从选种的步骤入手，选用高产、抗性好的蔬菜，在选种结束后，要进行翻耕，保证土壤的湿度。在播种前要进行室内消毒，采用高温闷棚等物理措施进行室内消毒。在蔬菜生长的时候，要适当地施肥，如果没有必要，尽量少用化肥。另外，在蔬菜的生长过程中要注意室内的温度和湿度。

2.2 有机蔬菜

有机蔬菜对于环境的要求非常严格，尤其是在种植的时候，一定要避免使用化肥和杀虫剂。在选种过程中，应选用未经处理的纯天然种苗。等青菜成熟了，就必须经过有关部门的认证，才能真正上市，这也是为什么有机蔬菜要花费更多精力。

3 大棚蔬菜种植技术

3.1 科学选择种植地，做好整地工作

大棚蔬菜的种植位置关系到其产量和品质，必须进行科学的规划。在确定种植面积时，应选用具有较厚土层构造的土壤，以提供足够的养分。另外，要确保整个大棚的环境都是一样的，这样才能有效地发挥土地的价值，同时还要控制人力的成本。其中，温度影响因素、湿度影响因素、光照影响因素等都是影响因素。如果没有选择合适的种植场地，就必须对周围的环境因素进行调查，通过比较和分析，来判断是否适合种植温室，这是为了最大程度地减少对蔬菜的负面影响。比如，防止城市污水和工业废水对土壤造成的污染。

3.2 科学选择蔬菜品种，提升种植品质

在没有进行温室栽培的情况下，要进行合理的品种选择，才能更好地保证其产量和质量。在选择种子时，应注意以下两点：一、要适应农业市场经济的要求，以获得更大的经济效益。所以，必须以市场需求为先导，确保品种的适用性和高附加值，以满足市场的需要，以供不应求的品种为主，这样才能保证大棚蔬菜的销量，避免出现大量积压的负面现象。其次，对大棚菜种子的抗病性进行了分析。首先要检查大棚内的蔬菜种子有没有检疫证明、有没有供应商的生产经营资格、有没有资格成为有关种苗的主要检测指标。另外，还要考虑到大部分的有机蔬菜都是未经加工的，不含任何转基因成分，所以要注意防治病虫害，在这个前提下，要仔细观察组织表面，选择颗粒饱满，表面没有霉斑的种子。

3.3 科学选择种植季节，控制温度和湿度

大棚蔬菜要在阳光充足的天气里进行栽培，这样才能更好地促进根系的生长。温室内的气温、湿度是影响温室效益的重要因素，不同品种的蔬菜对气温、湿度的需求也各不相同，喜温的蔬菜通常在温室封闭 10 天以后栽种，这种情况下，土壤的温度、湿度都比较稳定，能保持较高的温度；喜低温蔬菜不宜在高温温室中生长，以免造成幼苗细弱、节间较长、叶片薄、叶色偏黄。春季温室温度波动大，晚上温度常低于 0℃，温室蔬菜在播种前的早期就会遭受霜害。在这段时间里，为防止温室蔬菜叶片在生长期受到霜冻，可以用薄膜来提高土壤温度，同时要注意通风，防止温室中的湿度太高，导致温室里的有害气体不能及时排出，从而导致温室内的病虫害。在蔬菜大棚种植的时候，除了要慎重考虑种植基地、蔬菜品种、种植季节以外，还要根据蔬菜的生长环境和温度、湿度来调整光照、通风等条件。当温度低于 14℃时，幼苗的生长速度会变得很慢；在 32 摄氏度的温度下，会引起幼苗的燃烧。因此，在室内气温小于 14℃的情况下，可采用草席进行保温，确保温室的环境状况能达到蔬菜的生长要求；在室内温度超过 30℃时，可以采取通风降温措施。在幼苗期要进行 3-5 天的浇水，这样可以保持土壤的高含水量。

3.4 科学选择肥料，做好施肥管理

要确保温室蔬菜总体产量和质量，必须加强肥料管理。由于温室内的蔬菜大多都是密闭的，所以很难吸收化肥。因此，有关农民应尽可能使用（小分子）的化肥，以促进温室蔬菜的吸收。不仅保证了温室蔬菜的正常生长，还可以提高化肥的利用率。同时，要合理地控制施肥的次数和用量，以保证温室蔬菜的正常生长，同时也要防止化肥过量积累。在进行施肥作业时，必须对各种大棚蔬菜的生长习性进行有效的记录，确定蔬菜生长过程中的营养需求和所需的化肥类型。结合有关资料，根据实际生产情况，进行科学的施肥作业。为了在短期内增加经济效益，有些农民为了缩短蔬菜的生长周期而增加化肥。虽然相关措施能在短期内带来一定的经济效益，但对整个温室大棚蔬菜产业的发展也有一定的不利影响。因此，在温室蔬菜施肥时，要避免使用化肥，选用绿色、无污染的化肥。譬如，用动物的排泄物和腐烂的植物混合，再添加一定的微

生物。

3.5 科学进行膜下滴灌，做好水分管理

在种植大棚蔬菜之前，首先要进行消毒，这样才能保证蔬菜的生长，保证蔬菜的健康长势，从而提升大棚蔬菜的综合生产能力。在大棚蔬菜的种植控制中，必须严格遵守技术规范，充分发挥其优势，并为其提供良好的管理和支持系统，为其创造一个稳定、安全的生长环境。温室蔬菜生长阶段的关键是如何进行高效的灌溉和施肥，不同的蔬菜在不同的生长阶段，其灌溉方法和施肥方法也各不相同。为了保证大棚蔬菜能够获得足够的营养，必须进行有目标地种植控制。在这段时间里，农场主们要进行一次科学的种植，保证温室内的通风效果，同时也要将这些植物的残渣和幼苗清理干净，这样才能让温室里的蔬菜更好的生长。此外，在温室内，也不能采用各种化学药剂来促进其生长，以减少病虫害的发生。考虑到冬季的低气温，农民要根据当地的实际情况，做好低温防冻工作，以解决温室内的低温对蔬菜的正常生长造成的不利影响。为了解决温室内的霜冻问题，必须要覆盖物，保证温室内的温度和湿度，避免温室内的菜心被冻坏，从而影响到温室的产量。在这个过程中，可以根据用户的需要，提供采暖技术和设备，从而有效地保证温室内的温度，从而提高温室的产量和品质。

4 提升大棚蔬菜种植技术应用成效及病虫害防治水平的措施

4.1 提高蔬菜种植户的病虫害防治意识

要保证大棚蔬菜的品质和产量，不仅要有专业的种植技术，还要对蔬菜的生长进行控制，尤其是对病虫害的预防。蔬菜的防治工作，首先要让农民自己有一个很好的防虫意识，当地政府要加强对农民的扶持，派出专门的种植温室的专家，对温室的土壤进行分析和评价，然后根据当地的气候条件，对可能出现的病虫害进行综合的分析，然后针对不同的病虫害进行控制，同时也要对当地的农民进行针对性的宣传，让农民对病虫害有一定的认识，这样在病虫害发生的时候，农民就可以在第一时间对病虫害采取科学有效的措施对病虫害进行防治，减少病虫害发生造成的损失。

4.2 病虫害的物理防治

针对温室蔬菜的病虫害问题，可以采用物理控制的办法来控制。在温室蔬菜的生长过程中，要保

证充足的光照，才能促进蔬菜的光合作用，所以在平时的温室内，温度要保持在 28~30℃之间，晚上的时候要保持 15℃，湿度不能超过 50%，否则会对蔬菜的生长造成不利的影 响。如果温度控制不好，造成温室内湿度超标，可以采取通风、降温等措施，这样既方便又快速，又节省了投资，可以有效地降低温室内的湿度，减少温室内的病虫害。除了温室内部的湿度比较高，要注意通风，一天要进行 3-4 次，每次 20-30 分钟。下午 4:00 到次日 10 点这段时间气温偏低，在此期间尽量避免通风，防止蔬菜受到冻害。在蔬菜的生长期，要对病株进行及时的治疗，防止其他健康的病菌的发生，同时也为病菌的发生提供了有利的条件。随着科技的进步，杀虫灯成为一种新的害虫控制手段，它是一种非常有效的杀虫剂，它的作用就是利用害虫对光线的敏感来杀死害虫，并且不会对植物产生任何的伤害。

4.3 生态防治

在传统的蔬菜病虫害控制中，一般都会对蔬菜进行各种杀虫剂的喷洒，这种方式虽然很有效，可是却会对蔬菜产生一定的危害，而且会在蔬菜叶子上留下一些痕迹，虽然毒性不大，但是吃了杀虫剂之后，还是会对人体产生一定的危害。温室蔬菜容易出现病虫害，主要是由于土壤的原因，如果土壤是酸性的，就容易滋生害虫。因此，通过调节土壤的 pH 值来控制病虫害，也是一种行之有效的方法。比如可以用草木灰来中和土壤的酸性，这样可以减少病虫害的发生。蔬菜大棚属于密闭的区域，不仅要做好室内的害虫控制，还要防止外来的病菌入侵，同时还要做好大棚内部蔬菜与外界隔离的工作，防止蔬菜的生长受到病虫害的影响，给蔬菜的高质和高产奠定坚实的基础。

4.4 药物防治

杀虫剂对虫害的杀灭有很好的效果，但是部分杀虫剂在施用过程中会在叶片上残留农药，这样会对蔬菜的生长造成一定的不利影响。在大棚蔬菜生产中，应积极使用低毒低残留的杀虫剂，使用时要严格控 制用量，并对农户进行药剂防治的技术指导，确保药剂防治工作的落实。为防止农民在大棚蔬菜生产中滥用高毒农药，必须严格控制温室内的杀虫剂用量，以防止其在市场上流通。在温室大棚内，一旦发生病虫害，很容易对大面积的温室蔬菜造成危害。为防止温室蔬菜发生大面积病虫害，应定期

监测温室内的病害,适时地给温室土壤添加微量元素,合理施用化肥,降低病虫害发生,为大棚蔬菜种植取得良好效益创造条件。

4.5 提升大棚蔬菜种植技术应用成效的措施

(1) 选育品种。不同种类的蔬菜会直接影响到它们的生长和市场需求,因此,农民在种植温室的时候,必须对当地的气候、环境等进行全面的调查。因此,考虑到大棚蔬菜的实际需要,选择抗病性高、环境适应能力强、耐弱光能力强、经济效益高的品种,可有效地保证大棚蔬菜的收益。(2) 土地选择。在大棚蔬菜栽培中,必须加强相关控制措施,在选择土壤时,要选用通风良好、地势平坦、土地肥沃的地区。选定地址范围后,加强渠道建设,逐步推动后续灌溉和供水,一般情况下,农户应根据蔬菜种植的实际需求,加强相关的水利设备配置效率和机械水平。此外,在平整后,还需要按照技术规范进行晒场、分区等工作,在大棚内种植蔬菜时,要进行肥料的选择,以创造一个理想的温室蔬菜生长环境。(3) 栽培和经营。温室蔬菜的栽培技术和控制方法必须引起人们的重视。一般情况下,要根据不同季节现象、大棚建设规模、土壤、环境等因素,合理地选择合适的栽培设施。通过对温室温度和湿度的观察,研究温室内的温度和湿度变化,必须注意通风薄膜的有效利用,以确保温室内的温度和湿度处于正常范围。同时要提高温室的通风性能,使室内和室外的空气更好地交换,明显降低了温室的湿度,从而不断提高温室的科学种植效果。我们要注意的,要不断提高农业的现代化技术,让更多的农民掌握温室内的温度和湿度,这样才能起到更好地监控和调节作用,同时,还可以对温室内的各种信息进行实时监测,这样可以提高温室的温度和湿度,为大棚蔬菜地健康生长提供更好的技术保障。

5 结语

综上所述,温室蔬菜栽培技术是一种新的、绿色的生产技术,它是一种能够更好地适应当前的发展状况的现代蔬菜栽培技术。在大棚蔬菜的栽培过

程中,要充分考虑到有关生产过程中存在的一些不利因素,并采取相应的控制措施,以不断地提高害虫控制的有效性,为大棚蔬菜地健康生长提供良好的生存环境,提高大棚蔬菜种植的经济效益。

参考文献

- [1] 高海燕.北方大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略[J].粮食科技与经济,2020,45(11):116-117.
- [2] 孟庆峰,徐祥文,任丽华,高秋美,王振学.探究大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略[J].现代园艺,2020,43(20):20-21.
- [3] 张岳.大棚蔬菜种植技术与病虫害防治策略探究[J].南方农业,2020,14(17):15+29.
- [4] 刘娟娟.浅谈大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略[J].种子科技,2020,38(08):66-67.
- [5] 苑玉宗.浅析大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略[J].新农业,2020(03):21-22.
- [6] 莫莉娅.大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略[J].种子科技,2018,36(10):70+74.
- [7] 伍素琼.大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略[J].河南农业,2018(29):20-21.
- [8] 李玮娟.大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略探析[J].农家参谋,2018(17):78.
- [9] 叶建红.大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略[J].绿色科技,2018(05):96+104.
- [10] 杨康文,吴彭超,王玲.大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略[J].农业技术与装备,2017(12):73-74.
- [11] 张明光.大棚蔬菜种植技术与病虫害防治策略[J].农民致富之友,2016(08):76.

版权声明: ©2023 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