

# 大棚蔬菜种植技术及病虫害防治措施分析

刘昌国

山东省菏泽市鄄城县旧城镇人民政府

DOI:10.12238/jpm.v3i12.5505

**[摘要]** 近几年来,随着市场经济体制的深化改革以及绿色饮食理念的兴起,大棚蔬菜种植发展并壮大起来,并且其种植规模仍然在持续扩展之中。但是就当前我国大棚蔬菜种植行业的发展现状以及蔬菜产量来看,其中仍然存在很多不足之处。要想有效提高大棚蔬菜种植的产量和品质,应用种植技术并做好病虫害防治是十分必要的。基于此,本文针对大棚蔬菜种植技术及病虫害防治措施进行分析,并提出了相关解决策略。

**[关键词]** 大棚蔬菜; 种植技术; 病虫害防治

## Analysis of vegetable planting technology and pest control measures in greenhouse

Liu Changguo

The Old People's Government of Juancheng County, Heze City, Shandong Province

**[Abstract]** In recent years, with the deepening reform of the market economic system and the rise of the concept of green diet, greenhouse vegetable planting has developed and grown up, and its planting scale is still continuing to expand. However, in terms of the current development status and vegetable output of the greenhouse vegetable planting industry in China, there are still many deficiencies. In order to effectively improve the yield and quality of greenhouse vegetable planting, it is very necessary to apply planting technology and do a good job in pest control. Based on this, this paper analyzes the greenhouse vegetable planting technology and pest control measures, and puts forward the relevant solution strategies.

**[Key words]** greenhouse vegetables; planting technology; disease and insect pest control

大棚蔬菜种植技术是近年来迎合市场需求发展起来的一种新型绿色生产技术,是更好适应全新发展形式的现代化蔬菜种植技术体系<sup>[1]</sup>。应用大棚蔬菜种植技术,不仅能够有效减少外在因素对于蔬菜的不利影响,同时还能够在最大限度上提高蔬菜的最终产量和品质。因此,种植户应该充分重视起大棚蔬菜种植技术的优势和价值,并充分考虑相关生产活动中所产生的负面影响,进而采取针对性措施进行有效防控。这样就能够保障大棚蔬菜茁壮生长,减少病虫害疾病的发生,进而提高我国大棚蔬菜种植行业的经济效益。

### 一、大棚蔬菜种植技术分析

#### (一) 科学选种

在大棚蔬菜种植之前,种植户需要进行科学选种。种子的质量好坏直接影响着后续大棚蔬菜的生长状况以及最终产量和品质。因此,种植户应该加强对于选种的认识与重视度<sup>[2]</sup>。首先,在选种过程中种植户应该在确保种植目标更好的符合农业市场的经济需求,这样才能够有效提高大棚蔬菜的种植效益。因此,种植户应该以市场需求为导向,提高蔬菜种子的针对性和有效性,优先考虑大棚蔬菜种子的市场价值,尽可能选

择供小于求的蔬菜品种进行种植。这样就能够后续大棚蔬菜销售阶段取得更好理想的销售额度,同时也能够在最大限度上避免出现蔬菜大量堆积等情况。其次,种植户在选择蔬菜品种时,还应该对其抗病害、虫害的性能进行综合分析。一是检查大棚蔬菜种子是否具备检疫合格证书以及经销商是否具有经营许可证证明。二是考察蔬菜种子是否含有转基因成分,并在此基础上选择颗粒饱满、表面未出现霉点的种子。

#### (二) 科学选址

大棚蔬菜的种植地址也在一定程度上影响着后续大棚蔬菜的生长状况以及最终产量,因此种植户需要进行科学选址。首先,在确定种植区域过程中,种植户应该选择土质松软、土层较厚的种植地。这类种植区中的土壤含肥量较高,能够为后续大棚蔬菜提供生长所需的养分,进而为大棚蔬菜营造良好的生长环境。其次,种植户还应该选择较为完整的种植区域,这样就能够促使大棚内所有蔬菜同处于一种种植环境之中<sup>[3]</sup>。不仅能够便于种植户进行统一化田间管理,还能够整体提升大棚蔬菜的产量和品质,进而保障大棚蔬菜的种植效益。再次,种植户还应该在选择种植地点过程中,充分分析其温度、湿度、

光照条件等影响因素,并结合多块种植地进行对比分析,进而选定最符合大棚蔬菜种植条件的地区。在此过程中,还应该尽可能让种植区域远离居住区,进而降低蔬菜生长过程中各种负面因素对于居民生活的影响。

### (三) 生长期的田间管理

在未种植大棚蔬菜之前,种植户应该对种植区域的土壤进行消杀工作,并施加基地肥料。这样就能够为大棚蔬菜营造良好的生长环境,进而提高大棚蔬菜的最终产量和品质<sup>[4]</sup>。在大棚蔬菜种植过程中,种植户则应该严格遵照种植技术标准开展作业工作,有效利用其种植技术,同时完善大棚蔬菜管理体系,进而保障大棚蔬菜的茁壮生长。对于处于生长期的大棚蔬菜,种植户还应该进行合理的施肥与灌溉。不同种类的蔬菜所需要的分水以及养分不同,因此,种植户应该因地制宜,进而为大棚蔬菜提供充足养分。在此期间,种植户还应该注重大棚的通风性,并及时清理坏苗以及垃圾,进而减少细菌滋生和病虫害疾病的发生。另外,鉴于冬季温度较低,种植户还应该做好低温防冻的相关工作。例如通过铺设地膜解决抗霜冻问题,在最大限度上规避大棚蔬菜出现低温冻坏问题,进而保障大棚蔬菜的种植收益。

### (四) 加强施肥管理

要想有效提高大棚蔬菜的品质和产量,提升大棚蔬菜的种植效益,种植户还应该做好施肥管理工作。由于大棚蔬菜长期处于较为封闭的状态,因此不能够很好的吸收肥料。所以,种植户在进行施肥管理过程中,应该尽量选用便于大棚蔬菜吸收的小颗粒或者小分子肥料。这样既能够保障大棚蔬菜的卓装饰生长,还能够避免施肥过量造成蔬菜枯萎、死亡等问题。此外,种植户还应该注重施肥频率,在满足大棚蔬菜生长需求的基础上,避免产生肥料过剩问题。这样就能够保障大棚蔬菜茁壮生长以及最终产量和品质。

## 二、大棚蔬菜病虫害防治措施分析

大棚蔬菜病虫害疾病是影响蔬菜最终产量和质量的关键因素,因此,种植户在进行大棚蔬菜种植过程中应该高度重视病虫害疾病的防范和治理工作。大棚蔬菜最常见的病虫害疾病主要有锈病、根枯病、红蜘蛛、蚜虫等疾病<sup>[5]</sup>。种植户在病虫害防治过程中应该秉持科学防治、绿色治理的原则,在提高病虫害防治水平和效率的同时,减少环境污染,进而实现大棚蔬菜种植行业的可持续发展。

### (一) 农业防治措施

大棚蔬菜病虫害的农业防治技术是一项最基本的防治技术,主要通过提高蔬菜的生长状态,减少病虫害的发生概率。首先,种植户在蔬菜种植前,应该根据土壤情况和气候等因素选择品质优良的蔬菜品种。同时对选择好的种子进行消杀处理,以减少种子所携带的病菌,避免出现因种子病菌所导致的病虫害疾病的发生<sup>[6]</sup>。需要注意的一点是,在进行种子病毒消杀过程中,种植户应该根据不同的种子类型,选择不同的消杀方式,如暴晒、直接喷洒消毒液、使用消毒剂搅拌种子等。不

同的种子其耐受程度不同,种植户只有选择正确的消杀手法,才能够保证种子消杀的最大效果,进而减少病虫害的发生概率。其次,种植户对于种植土地也需要进行科学处理,例如拔出杂草,利用技术手段测量土壤肥力程度等。面对较低肥力的土壤,采取喷洒土壤营养液的方式提高土壤的肥力,以保证大棚蔬菜的健康生长。面对曾经出现过农作物病虫害的土壤,种植户需要采取一定的消杀措施,避免土壤中存在病虫害残留,进而减少大棚蔬菜发生病虫害疾病。此外,恰当的种植时间也是有效防治病虫害疾病的关键。因此,在实际蔬菜播种过程中,种植户应该避开干旱阶段,这一阶段是病虫害疾病的高发阶段。具体来说,应该避开九月中旬,这样就能够有效减少大棚蔬菜患染纹枯病以及锈病的概率,进而保障其茁壮生长,提高大棚蔬菜最终产量和品质。

### (二) 化学防治措施

大棚蔬菜病虫害的化学防治技术是病虫害防治效果最明显的一种防治技术,也是种植户使用最频繁的一种技术。病虫害化学防治技术能够通过化学农药在极短的时间范围内使大棚蔬菜病虫害得到有效防治,进而有效避免病虫害的蔓延扩大。但是,种植户在采用化学技术防治农作物病虫害过程中,应该坚持科学规范用药的治理原则,根据蔬菜病虫害的类型进行科学选择。除此之外,种植户在化学药剂的选取上应该坚持绿色植保理念,选择低毒或者无毒的化学药剂,并严格控制化学药剂用量,进而减少环境污染和对农作物以及土壤的危害。此外,种植户采取化学技术防治病虫害过程中,应该尽量减少频繁使用同一种化学药剂,进而避免病虫害出现抗药性的情况<sup>[7]</sup>。种植户应该在病虫害防治过程中多种化学药剂交替使用,避免产生抗药性,加强大棚蔬菜病虫害的防治效果,保证蔬菜的健康生长,进而在最大限度上提高大棚蔬菜的最终质量和产量。例如针对大棚蔬菜的锈病问题,种植户就可以选择三唑酮粉剂以三比一的比例勾兑,并将其喷洒在蔬菜叶片上。针对蔬菜白粉病,种植户则可以对蔬菜的根部喷洒 15%的烯唑醇。但值得注意的是,在喷洒完农药之后,种植户还应该对大棚蔬菜的状况进行密切关注,进而确保药效发生。

### (三) 生物防治措施

大棚蔬菜病虫害的生物防治技术最大的特点就是绿色无污染。病虫害的生物防治技术主要采取天敌治理方式,这种治理方式符合绿色植保理念。在实际的病虫害防治过程中,种植户通过观察大棚蔬菜病虫害的类型,选择适当的天敌进行治理,引入病虫害天敌不仅不会对小麦生长状况造成影响,也不会造成环境污染,其治理效果也较为明显<sup>[8]</sup>。例如在大棚蔬菜生长过程中出现蝗虫病虫害疾病时,种植户就可以引进燕鸽、白翅浮鸥、田鹑等鸟类。这些鸟类无需小麦种植户进行专业训练,它们会因为自身食物需求而自主去捕捉蝗虫。在这一过程中,不仅不会对大棚蔬菜生长产生不良影响,还会能够在最大限度上保护生态环境,对于大棚蔬菜种植行业的可持续发展具有重要意义。除此之外,一般病虫都具有趋光性特点,因此种

植户可以在大棚内设置照明等进而吸引病虫, 然后对于进行扑杀处理。种植户还可以将生物技术与农药技术进行有机结合, 进而阻止昆虫进行正常交配, 避免病虫大范围繁殖, 进而减少病虫对于蔬菜的影响。

**结束语:**

科技带动生产发展, 同时也是提高经济水平的决定性因素。因此, 在实际的蔬菜种植行业, 种植户应该充分重视起大棚蔬菜种植技术的优势与价值, 并立足于实际情况, 将其作为种植准则, 科学分析大棚蔬菜种植过程中的影响因素, 进而充分发挥大棚蔬菜种植技术的作用。与此同时, 还应该做好大棚蔬菜的病虫防治工作, 进而更好的提高大棚蔬菜的种植效益。

**[参考文献]**

[1]潘伟乔. 大棚蔬菜种植技术及病虫害防治措施分析[J]. 新农民,2022(3): 114-115-116.

[2]刘栋. 大棚蔬菜种植技术及病虫害防治措施初探[J]. 农村科学实验,2022(1): 82-84.

[3]杨红娟. 大棚蔬菜种植技术要点及病虫害防治措施分析[J]. 种子科技,2017,35(7): 113,115.

[4]杨丽红. 大棚蔬菜种植技术要点及病虫害防治措施分析[J]. 种子科技,2019,37(12): 113,117.

[5]雷斌. 大棚蔬菜种植技术分析 with 病虫害防治措施探索[J]. 河北农机,2021(10): 151-152.

[6]顾昌萍. 大棚蔬菜种植技术要点及病虫害防治措施[J]. 农家致富顾问,2018(6): 8.

[7]唐春阳. 关于大棚蔬菜种植技术分析及病虫害防治探讨[J]. 现代农业研究,2020,26(10): 83-84.

[8]张晓英. 大棚蔬菜种植技术及病虫害防治的思考[J]. 种子科技,2022,40(10): 49-51.