

# 大棚蔬菜种植技术及病虫害防治

承德市平泉市茅兰沟满族蒙古族乡 王素丽

**摘要:**随着我国科学技术的不断发展,我国的农业技术得到了极大的进步,大棚蔬菜种植得到了广泛的应用推广,我国农业产业结构经过不断的完善,趋于合理化,为了满足人们对于蔬菜的需求,需要对大棚蔬菜种植技术的改革创新引起重视,确保病虫害防治工作到位,减少蔬菜发生病虫害的风险。

**关键词:**大棚蔬菜;种植技术;病虫害防治

当大棚蔬菜进行种植的过程当中,相关的种植人员需要对种植技术与种植过程当中可能会出现的问题进行明确,从而进一步的将自身专业知识进行完善,提高对大棚蔬菜种植技术的认知。并且种植人员还需要在原本蔬菜种植体系与经验的基础上,建立起现代化的种植理念,全面掌握新型的种植技术,促进大棚蔬菜的可持续发展,提高蔬菜农产品的质量,使人们对蔬菜食品的需求得到满足。本文将对大棚蔬菜的种植技术以及病虫害的防治工作进行分析。

## 一、大棚蔬菜种植技术分析

### (一) 选择合适的种子、种苗

进行大棚蔬菜种植的过程当中,对于种子种苗的选择时最为基础的内容,种子种苗的质量是保证蔬菜产量的总要因素。在对种子种苗进行选择的过程当中需要对以下几点进行注意:考虑市场需求,为了确保得到更高的经济效益,需要对市场进行调查,全面了解市场中哪些菜种会有供不应求的情况出现,或者哪些菜种的需求量大。对种子种苗的整体发芽率进行全面考量,选择种子种苗时需要使用专门的设备以及专业的技术人员对种子种苗的整体发芽率进行测试,进行种植的过程中要选用发芽率高的品种,这样才可以让蔬菜的成熟率得到提高。对种子种苗的耐寒性进行考察,将种子种苗的耐寒性进行测评对比,可以有效避免种植期间蔬菜出现寒冬问题。

### (二) 选择合适的种植土地

种子的成长离不开优质的土壤,种植过程中需要选择达到一定厚度要求的土壤来对蔬菜进行种植,这样能够反复进行利用,从而减少土地资源的浪费。除了土壤厚度之外,还需要对土壤的透水与透气的程度进行考虑,因为土壤的透水、透气能力不足,那么就对降低种子的发芽率。种植区域是否具有良好的通风条件,是否能够充足的受到阳光照射,尽量避免出现受光不均的情况发生。为了对大棚蔬菜种植区域进行保护,可以在大棚的附近设置显眼的标志,同时要对大棚周围乱丢垃圾与排放废水等不良行为进行制止。

### (三) 做好杀毒工作

为了使蔬菜种植的质量与产量得到提高,进行种植之前,种植人员需要根据指导对大棚内的土壤进行全面杀毒。进行杀毒的主要目的,是为了清理地下虫卵和部分潜在的病虫害,极大程度的减少了蔬菜根部因为遭受病虫害而发生损害的情况。使得蔬菜的存活率得到提高,除了进行土壤杀毒工作之外,还可以有针对性的对病虫害进行药物处理。

### (四) 进行科学的施肥工作

大棚蔬菜种植是在半封闭的环境当中,肥料的自然分解效率相对较低,因此蔬菜在生长的过程当中没有充分的营养,无法有效地利用肥料。因此在对肥料进行选择的过程当中要选择细分子肥料等各种相对用以吸收的肥料,进行试飞的过程当中需要做好对施肥频率以及施肥量的管理,避免出现因为肥料堆积,产生有害气体,影响到蔬菜的健康生长。

### (五) 进行日常管理工作

种植人员需要在蔬菜种植之后积极进行日常管理工作,因为蔬菜的胜场过程相对复杂,在管理的过程当中,种植人员需要将现金的设备机械引入到种植的过程当中,确保操作规范。种植人

员需要及时完成保湿、保温、清洁、通风等各项工作,维持大棚内的环境,使得棚内环境适宜蔬菜生长。种植人员需要根据实际情况有针对性的选择病虫害防治方式,有助于蔬菜的健康成长。

## 二、病虫害防治策略

### (一) 物理防治

物理防治是现阶段防治病虫害当中最为常见的一种,物理防治的主要方式是在大棚蔬菜种植的过程当中安装遮阳网或防虫网,这样能够有效避免虫子进入到大棚之中。遮阳网不仅能够避免虫子进入到大棚当中,还具有调节温度的功能,能够有效避免强烈的日照导致蔬菜脱水的情况发生。物理防治除了安装防虫网与遮阳网之外,还会使用杀虫灯。种植人员需要先对大棚进行通风处理,避免因温度过高导致细菌滋生。随后在大棚内安装杀虫灯,能够有效消灭各种吸光害虫。物理防治当中还会进行碱性无毒物质喷洒,对细菌生长造成干扰。

### (二) 化学防治

化学方式是大棚蔬菜种植过程中常用的另一种病虫害防治手段。病虫害的发生主要是因为大棚内温度、湿度以及空气等环境突然产生变化而形成。化学防治普遍被作为辅助手段。当大棚当中出现病虫害是,种植人员可以依据相关行业标准使用农药,选种期间还可以使用浓度适宜的高锰酸钾进行杀菌工作。化学防治对于种植人员的种植水平有着相对较高的要求,如果操作不合理,就会对大棚蔬菜种植造成不利影响。

### (三) 生物防治

生物防治具有无公害的优点,因此在大棚蔬菜病虫害防治工作当中得到了广泛的应用。生物防治是将害虫的生长规律作为基础,利用害虫的天敌来进行病虫害的防治工作。可以通过在大棚当中养殖蚯蚓、青蛙来之一大棚内害虫的数量,从而使大棚内的土地利用得到提高。

## 三、结束语

种植大棚蔬菜的过程当中,需要种植人员具有较高的种植技术水平,并且在蔬菜生产的过程当中极易被病虫害造成影响,因此需要在在大棚蔬菜种植的过程当中,采取相对应的防护措施,与大棚蔬菜的种植要求相互结合,来选择相对应的大棚蔬菜的种植技术,不仅能够将大棚蔬菜的经济效益得到提高,还能够进一步提升大棚蔬菜的质量,从而促进我国现代农业的发展。

### 参考文献:

- [1] 苏宏海. 大棚蔬菜种植技术及病虫害防治方法简析[J]. 农业开发与装备, 2021(1):209-210.
- [2] 王华西. 大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略分析[J]. 安徽农学通报, 2021, 27(1):64-65.
- [3] 孙广伟. 大棚蔬菜种植技术及病虫害防治的思考[J]. 农村实用技术, 2020(10):57-58.
- [4] 郭秀荣. 大棚蔬菜种植技术及病虫害防治[J]. 农家致富顾问, 2020(22):21.
- [5] 周永刚. 大棚蔬菜种植技术及病虫害防治方法[J]. 写真地理, 2020(20):290.