

# 茄子栽培及病虫害防治技术探讨

陈永达 兰云婷

龙泉市上垟镇综合服务中心

DOI:10.12238/as.v8i5.2967

**[摘要]** 茄子是龙泉市地区的主要蔬菜作物,随着人们生活品质的提升,对健康与营养的追求也日益增强。茄子具有低热量、高营养的特点,因其富含维生素C和纤维素而备受推崇,对人的身体健康大有裨益。因此,茄子的市场需求持续旺盛,供不应求的市场状况为种植者带来了巨大的发展空间。本文结合浙江龙泉市上垟镇茄子种植的实际情况对茄子栽培技术和病虫害防治技术进行分析,旨在为茄子栽培管理提供有益参考。

**[关键词]** 茄子; 栽培技术; 病虫害防治

中图分类号: S641.1 文献标识码: A

## Exploration of Eggplant Cultivation and Pest Control Techniques

Yongda Chen Yunting Lan

Comprehensive Service Center of Shangyang Town, Longquan City

**[Abstract]** Eggplant is the main vegetable crop in Longquan City. With the improvement of people's quality of life, the pursuit of health and nutrition is also increasing. Eggplant has the characteristics of low calorie and high nutrition, and is highly praised for its high content of vitamin C and fiber, which is of great benefit to human health. Therefore, the market demand for eggplants continues to be strong, and the supply-demand situation has brought huge development space for growers. This article analyzes the cultivation techniques and pest control techniques of eggplant based on the actual situation of eggplant planting in Shangyang Town, Longquan City, Zhejiang Province, aiming to provide useful references for eggplant cultivation management.

**[Key words]** eggplant; Cultivation techniques; Pest control

茄子作为一种重要的蔬菜作物,在许多地区被广泛栽培。茄子树的种植并不复杂,且具有广泛的适应性,相比于其他农作物,茄子树的生长周期相对较短,且品种繁多,使得种植者能够依据个人土地条件及市场需求来挑选适宜的品种,同时茄子树能在各种土壤和气候条件下茁壮成长,使得栽培种植的灵活性较强。在实际种植管理中,需要结合本地区的气候环境特点,采取有效的栽培技术,并控制病虫害的出现,实现茄子种植质量以及效益的提升。

### 1 浙江龙泉市上垟镇茄子种植栽培概述

上垟镇位于地处龙泉市西南部,四季分明、温暖湿润,雨量丰沛,且具有明显的山地立体气候特征。由于地形复杂,海拔高低悬殊,气候随海拔高度呈垂直分布,光、温、水地域差异明显。具体来说,海拔800米以下的区域属于亚热带湿润季风气候,而海拔800米以上的区域则接近暖温带湿润季风气候,该地区的土壤较为肥沃,为茄子的生产提供了较好的自然条件,茄子是上垟镇的主要蔬菜作物,在当地的农业发展中具有重要地位<sup>[1]</sup>。2024年2024年龙泉市种植面积达8000多亩,每亩平均产值达到2.35

万元,总产值更是高达1.86亿元,并积极推广使用密植精准调控技术。

### 2 茄子栽培技术

#### 2.1 品种选择与种子处理

茄子品种选择是提升栽培效果、提高产量的关键基础,在选择品种的过程中需要考虑到以下因素,一是适应性,应优先选择可以适应当地气候、土壤条件的品种,目的是保证茄子的成活率以及正常的生长发育,上垟镇主要选择耐热、耐湿、抗病性强的品种,包括新龙、大龙、龙舟一号、765(瑞克斯旺)等。二是在栽培选种的过程中,需要考虑到市场的需求,不同品种的茄子在口感、外观、营养价值等方面存在较大的差异,栽培人员需要根据市场的需求进行针对性的选择。三是选择品种要考虑该品种茄子的产量以及品质,优先选择高产、优质、耐贮运的品种,提升茄子种植经济效益。

种子处理的目的是提高种子的发芽率,强化茄子幼苗的抗病虫能力,对于茄子后续的生长发育具有重要意义。一是在正式播种之前,将种子放置在阳光下,晾晒1~2天,该种方式可以杀

死附着在种子表面的病菌和虫卵,既可以提高发芽率,也可以减少后续生长中病虫害的出现概率。二是使用温汤浸种和药剂消毒的方式对种子进行处理,温汤浸种需要使用55℃左右的温水,将种子放置其中进行浸泡,时间控制在15分钟~20分钟,之后晾干,药剂消毒则需要使用多菌灵、高锰酸钾等药剂对种子进行浸泡。三是在完成对种子的消毒处理之后,栽培人员需要进行催芽操作,将种子放在湿润的纱布和纸巾上,控制环境的温度和湿度,定期翻动种子,保证种子可以均匀受热,并保持环境的透气性,当种子出现大部分露白之后可以进行播种。

## 2.2 土壤准备与苗床准备

### 2.2.1 土壤准备

土壤是茄子生长的基础,对产量和质量会产生直接的影响,在种植栽培之前需要进行充分的土壤准备工作。一是土壤的选择和改良,优先选择土层深厚、肥沃疏松、排水良好的土壤地块,如果种植区域的土壤条件较为贫瘠或酸碱度不适合茄子的生长,还需要采取土壤改良措施,例如,草木灰的碱性属性可以起到改良土壤土质的作用,对于种植在偏酸性土质里的茄子而言,草木灰疏松多孔,材质轻盈,不仅可以起到培肥地力的作用之外,也能对改善土壤疏松程度,改良土壤理化结构,活化土壤有益微生物作出贡献,草木灰能提升地温,能起到保水保墒的作用与效果,同时草木灰还是一种效果显著的除菌剂,能够灭除土壤中的菌素与虫卵,可以预防地下虫害啃咬茄子根系与茎基,可降低茄子滋生和感染诸如猝倒病、青枯病、病毒病、疫病等病害的概率<sup>[2]</sup>。二是深耕和施肥,在栽培之前,需要对土壤进行深翻,增强土壤结构的通气性以及保水能力,打破犁底层,并在深翻的同时加入腐熟的有机肥料以及适当的化肥,将其作为基肥,其中有机肥料可以为茄子后续的生长提供充足的养分以及有机物质,并对改善土壤的结构,而化肥可以实现对土壤营养元素的快速补充。三是做畦和排水,栽培人员应根据栽培地区的地形以及土壤条件做畦,保证畦面平整,科学控制宽度,为田间管理工作提供便利,同时还需要保证排水系统正常运行,避免出现积水,导致茄子的根部出现病害问题。

### 2.2.2 苗床准备

育苗是促进茄子生长的关键,在准备苗床的过程中应充分考虑到茄子幼苗生长发育的特点。一是选择背风向阳、地势高燥、排水良好的地块作为苗床,二是制作苗床,需要考虑到育苗的数量以及地块的大小,遵循宽窄适中、深度适宜的基本原则,苗床土需要具备肥沃疏松、通气良好、具有较强保水能力的特点。三是对苗床进行消毒处理,清除苗床土壤中的病菌和虫卵,常使用的方式包括药剂消毒和高温蒸汽消毒,其中药剂消毒可以使用多菌灵等,高温蒸汽消毒则是使用高温蒸汽对土壤进行灭菌处理。

### 2.3 播种

播种是茄子栽培过程中的关键环节,会影响种子的发芽率以及幼苗的生长。春季气温回升较早,一般可以在2月下旬至3月上旬进行播种,播种时间过早,由于环境温度相对较低,种子

的发芽以及幼苗的生长都会受影响,过晚播种可能会导致茄子的生长期不同,使得茄子的品质和产量受到影响。在实际播种中,需要将处理完成后的种子均匀撒在苗床上,控制播种的密度,一般为每亩10~15g种子,在完成播种之后,需要在种子上方覆盖一层土,使其刚好覆盖种子,之后浇水保持苗床土壤湿润,为控制温度和湿度,还需要在苗床上覆盖一层塑料薄膜或遮阳网<sup>[3]</sup>。播种之后的管理工作主要是注重苗床的通风换气,使得苗床可以实现空气流通,减少病害的出现。

## 2.4 苗床管理

苗床管理是茄子栽培中的重点环节,直接影响幼苗的健壮程度以及移栽之后的成活率。一是重视温度管理,在播种后到出苗之前,都需要保证苗床有较高的温度,促进种子的发芽,在出苗之后,应逐渐降低问题,避免幼苗出现徒长的问题,日间的温度需要控制在25~30℃,夜间温度则需要控制在15~20℃之间,在幼苗生长的过程中,需要逐渐加大苗床的通风量,适当降低温度,目的是增强幼苗的抗逆能力,在移植之后可以保证幼苗的成活率<sup>[4]</sup>。二是加强水分管理,在出苗之前都要保证苗床土壤湿润,促进茄子种子发芽,在出苗之后,需要根据幼苗的生长情况和天气状态等因素对浇水量和浇水的频率进行调整。三是在光照管理方面,需要保证茄子幼苗可以获得充足的光照,比如,栽培人员可以通过调整覆盖程度控制光照的时间和强度。

## 2.5 定植与田间管理

定植和田间管理是茄子栽培中的最后环节,定植的实际取决于本地的气候条件、茄子的品种以及幼苗的生长情况,可以在4月下旬至5月上旬进行定植。在定植之前,应做好移栽区域的土壤管理工作,按照合理的株行距进行定植,早熟品种行距66cm,株距45cm,中、晚熟品种行距80cm,株距50cm,定植中应将幼苗连同土坨一起移栽到定植穴中,浇透水,定植之后还要及时查苗补苗,保证苗齐苗壮。在田间管理阶段,需要在定植之后至开花之前追肥1~2次,避免植株徒长,及时追果肥,授粉果长至鸭蛋大小时浇水追肥,促进果实膨大,果实转色时停止追肥,保持土壤湿润<sup>[5]</sup>。

## 3 茄子病虫害防治技术

### 3.1 茄子主要病害及其防治

在茄子栽培的过程中,栽培人员需要掌握各类病害的特点以及治疗措施,减少病害带来的经济损失。一是茄子绵疫病,该病是茄子三大病害之一,主要危害果实,也可危害幼苗,在外部环境条件适宜的情况下,也会危害叶片、花朵、茎秆等部位。果实在受害后,会出现水渍状圆形斑点,并迅速扩大并变为褐色或黑褐色,茎部受害后,呈褐色腐烂,易折断,叶片在受害后,会出现不规则的病斑,呈水渍状,如果是花朵发病,主要表现为病部出现水渍状褐色湿腐,并常使嫩茎变褐腐烂、缢缩以至折断,上部叶片萎蔫下垂,潮湿时长出茂密白霉。针对茄子绵疫病的防治,需要选择抗病能力强的茄子品种进行栽培,同时与非茄科、葫芦科作物实行2年以上轮作,在定植时,可以使用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂或75%敌磺钠可湿性粉剂配制成药土,每亩采取穴施的

方式施用45kg~100kg。若发现茄子感染绵疫病,在发病的初期可以使用72.2%普力克水剂500倍液、25%甲霜灵可湿性粉剂500倍液、50%甲霜铜可湿性粉剂500倍液等试剂,为避免产生抗药性,采取轮换喷洒的方式,施药周期为7天,通常情况下,使用2~3次可以得到明显的效果<sup>[6]</sup>。二是褐纹病,又称茄子干腐病,如果茄子在苗期感染该病,会导致缺苗,严重时,缺苗率可以达到40%以上,果实发病则会出现烂果的问题,烂果率可以达到20%~30%,叶片受害时下部叶片上会出现圆形或不规则形的水浸状小斑点,随着病情的严重,病斑会逐渐扩大,果实受害之后,果实上会出现浅褐色的圆形凹陷病斑,之间变成黑褐色,会导致果实腐烂,针对该病的预防需在栽培中覆盖地膜,对温度和空气相对湿度进行控制,加强通气,在治疗中可以使用诱抗素、微生物菌剂、磷酸二氢钾,混合后兑水稀释,根据病情的严重程度选择喷施的周期,通常需要连续使用2~3次。三是黄萎病,该病主要危害茄子的叶片部位和茎部,叶片感染会出现不规则的病斑,严重时叶片会干枯脱落,茎部受到损害后,茄子植株会出现矮化的问题。在该病的发病初期,可以使用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍液等药剂进行防治,间隔10天左右灌一次,连续2~3次。

### 3.2 茄子主要虫害及其防治

茄子常见的虫害包括红蜘蛛、茶黄螨、棉铃虫等。在虫害防治的过程中,栽培人员需要注重综合防治措施的应用,将生物、物理等技术方法应用在虫害的防治工作中。物理防治技术主要是利用物理因素清除害虫,降低栽培区域中害虫的数量,生物防治技术主要是遵循以虫治虫、以菌治虫的原则,使用生物以及相关产品达到控制虫害的目的,这两种防治方法具有绿色化的特点,对茄子的生长不会产生负面影响。在红蜘蛛的防治工作中,可以在栽培区域释放适量的捕食螨等红蜘蛛的天敌进行生物防治,物理防治方法则是在红蜘蛛发生初期,可使用高压水枪冲洗叶片,减少虫口数量<sup>[7]</sup>。再比如茶黄螨的防治,使用天敌有尼氏钝绥螨、德氏钝绥螨、具瘤长须螨和小花蝽等,若虫害较为严重,为控制扩散,也需要利用化学防治技术,使用2.5%溴氰菊酯乳油2000倍液、5%氟虫脲悬浮剂2000倍液等药剂进行防治,

降低害虫的密度。关于茄子棉铃虫的防治,栽培人员需要重视田间管理工作,及时清除种植区域中的杂草和落叶,生物防治可以在成虫产卵高峰后3~4天,喷洒Bt乳剂、HD-1苏芸金杆菌或核型多角体病毒,物理防治可以使用黑光灯、杨柳枝诱杀成虫。在使用化学试剂中,栽培人员需要做到对症下药,并严格控制化学试剂的使用剂量,优先选择生物、物理等绿色防治技术,尽量避免出现化学试剂大规模喷洒的情况,为避免害虫产生抗药性,还需要定期更换药剂的种类,从而达到良好的病虫害防治效果。

### 4 结语

综上所述,茄子是上垟镇的主要蔬菜作物,为提升茄子的质量以及产量,提高农业生产的经济效益,需要采取科学的栽培技术措施,明确茄子栽培管理中的技术要点,了解常见病虫害的特点以及造成的负面影响,根据栽培的实际情况采取有效的防治措施,减少茄子出现病虫害的概率,从而保证茄子的优质高产,全面提升本地区茄子种植的产业质量以及经济效益。

### [参考文献]

- [1]潘园园,黄金勇,陈丽丽.春茄子高产栽培及主要病虫害防治技术[J].农业科技与信息,2022(6):18-21.
- [2]阿尔孜古丽·艾赛提,玉素甫江·吾斯曼.新疆温室茄子栽培与病虫害防治技术[J].农业工程技术,2020,40(11):66-67.
- [3]周前锋,程国雍.茄子栽培技术及主要病虫害防治研究[J].农家致富顾问,2020(18):87-88.
- [4]孟祥文.日光温室茄子栽培技术及病虫害防治措施分析[J].农民致富之友,2020(23):48.
- [5]王德发.无公害茄子栽培技术及主要病虫害防治[J].新农村,2021(23):102.
- [6]高俊华,刘成胜,赵君梅.鱼议温室茄子高产高效栽培技术[J].中国农业,2021.
- [7]颜青松.茄子高产栽培技术要点[J].江西农业,2020(2):6-7.

### 作者简介:

陈永达(1977--),男,汉族,浙江龙泉人,本科,农艺师,研究方向:农业技术推广。