

ICS 65.020.20

CCS

团 体 标 准

B31

T/YNSC 005—2025

茄子露地绿色栽培技术规程

(工作组讨论稿)

2025- -××发布

2025- -××实施

云南省蔬菜行业协会 发布

目录

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产地环境	1
5 栽培技术	1
5.1 品种选择	1
5.2 种子处理	1
5.2.1 温汤浸种	1
5.2.2 晒种	2
5.2.3 药剂消毒	2
5.2.4 催芽	2
5.3 播种育苗	2
5.4 苗期管理	2
5.5 整地作畦	2
5.6 定植	3
5.7 田间管理	3
6 病虫害防治	3
7 采收	4
8 生产档案	4
附录	5

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由昆明市农业科学研究院提出。

本文件由云南省蔬菜行业协会归口。

本文件起草单位：昆明市农业科学研究院、云南省农业科学园园艺作物研究所、嵩明县农业农村局。

本文件主要起草人：田紫蓉、李明富、王晨晖、李坤林、张力、魏明、张丽琴、张家云、侯燕萍、李珂、包涛、马世贵、李竹林、陈玲、王磊。

茄子露地绿色栽培技术规程

1 范围

本文件规定了茄子露地栽培中的产地环境、栽培技术、病虫害防治、采收及生产档案。

本文件适用于云南省茄子种植生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T391 绿色食品 产地环境质量

NY/T393 绿色食品 农药使用准则

NY/T394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T655 绿色食品 茄果类蔬菜

GB16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

茄眼：茄子果实基部近萼片处生长较快，此处的果实表面开始因萼片遮光而呈白色，这部分称为茄眼。

4 产地环境

土壤疏松肥沃、耕层深厚、排水好、透气性好、富含有机质，土壤酸碱度（pH值）一般为5.7~7.6。环境条件符合NY/T 391的要求。

5 栽培技术

5.1 品种选择

根据生长季节选择适宜本地气候、优质、高产、商品性好、抗性强、适销对路的品种。种子应符合GB16715.2的要求。

5.2 种子处理

5.2.1 温汤浸种

用种子量体积5~6倍、温度50~55℃的水,在15~20分钟恒温处理期间不断搅拌,待水温降低至25~28℃后继续浸种至种子吸胀,时间为8~12小时。浸种时应搓洗净种皮粘液。

5.2.2 晒种

播种前选择晴天晒种1-2天。种子均匀摊开在干净、干燥的布料或纸张上,定期翻动,避免高温晒伤。

5.2.3 药剂消毒

药粉拌种:取杀虫剂或杀菌剂,浸种后使药粉与种子充分拌匀即可;也可以与干种子混合拌匀,把干种子与药粉混合装入稿子或瓶子内,充分摇动5分钟以上。拌过药粉的种子不宜浸种、催芽,应直接播种,也可以贮藏起来条件适宜时再播种。推荐药剂和使用方法参考如下:枯草芽孢杆菌(每公斤茄子种子使用10~20克100亿CFU/克含量的菌剂,兑水50~100毫升进行拌种)、木霉菌(每公斤茄子种子使用20~40克20亿CFU/克含量的菌剂,兑水40~200毫升进行拌种)、咯菌腈(2.5%或10%悬浮种衣剂,取用种子重量0.1%~0.2%的药量进行拌种),以药剂说明书标注的拌种方法和用量为准。

药水浸种:一般先把种子在清水中浸泡5~6小时,然后浸入药水中,按规定时间消毒,捞出后立即用清水冲洗种子。推荐药剂和使用方法参考如下:春雷霉素(2%水剂,稀释500~600倍,浸泡30~60分钟)、氢氧化铜(77%可湿性粉剂,稀释600~800倍,浸泡10~20分钟)、高锰酸钾(配制浓度为0.1%的溶液浸泡15~25分钟),以药剂说明书上标注的浸种方法和用量为准。

5.2.4 催芽

将处理过的种子用干净的湿毛巾或纱布包好,放在25~30℃黑暗的地方催芽,待到有60~70%左右的种子露白即可播种。

5.3 播种育苗

采用穴盘育苗。育苗设施为简易的钢架大棚,大棚四周设40目的防虫网。棚内无需加温设施,温度的调控主要通过通风和覆盖遮阳网来实现;育苗盘采用聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)72孔塑料穴盘,规格为长54cm、宽28cm、高3.8cm。基质配方为草炭:蛭石:珍珠岩=3:1:1(体积比),pH值6.0~6.8,也可直接购买市售的茄果类育苗专用基质。基质喷水湿润后装盘打孔,每穴播1粒种子,播种深度0.8cm~1cm,播后覆盖基质并刮平,浇透水后放入育苗床,冬、春两季播种气温较低时要盖薄膜防寒。育苗移栽一般每亩用种量20g~30g。

5.4 苗期管理

茄子种子萌发的适宜温度为25~30℃,地温低于10℃,要采取加温措施,播种后10~15d左右开始出苗。浇水遵循“见干见湿”原则,避免积水。苗期一般无需施肥,若长势弱,可叶面喷施0.2%磷酸二氢钾或尿素溶液补充养分。夏季高温时适当遮阴。移栽前5~7天,将育苗盘移至棚外炼苗,待幼苗长至15~20厘米高,5~6片真叶时定植。

5.5 整地作畦

选择未种植过茄科作物的田块深耕耙平，结合整地每亩施腐熟农家肥2000千克、氮磷钾复合肥50千克。肥料应符合NY/T394的要求。根据土壤肥力，适当调整用量。

高墒种植，墒高约30厘米，双行定植墒宽1.3米，单行定植墒宽0.8米，结合合理墒拉滴灌带，覆地膜。

5.6 定植

露地栽培株距50cm、行距60cm，每667m²定植2200株。定植后浇足定根水，幼苗成活后停止浇水，促进根系深扎。

5.7 田间管理

肥水管理：定植后约15天进行浅中耕除草，结合小培土薄施一次提苗肥，选用彻底腐熟的豆饼肥、花生麸肥水或鸡粪、羊粪浸出液（兑水稀释20~30倍使用），也可以选用微生物菌肥或高氮型大量元素水溶肥（按产品说明使用）。门茄坐果后植株尚未封行时，进行深中耕除草、培土，重施一次追肥，亩施硫酸钾复合肥50kg。植株生长进入中后期，每采2次果应追施一次肥，亩施氮磷钾复合肥15~20kg，同时可喷施金甲朋、爱多收或0.2~0.3%磷酸二氢钾等叶面肥。茄子生长前期需水量少，结果期植株生长需要的水分逐渐增多，应保持土壤湿润。雨季田间避免积水。

整枝打杈：门茄及时摘除，并摘除门茄以下的侧枝；植株封行后，及时摘去病叶、老叶、黄叶和过密的叶；对茄以上留两个枝条，每枝留一个茄，每层留两个茄，每级发出的侧枝在茄子长到一半大时留2~3片叶摘心；及时把发育不良的幼果、畸形果和病果摘除。

6 病虫害防治

坚持“预防为主，综合防治”方针，推广使用农业防治、物理防治、生物防治、生态防治等绿色防治方法，合理使用化学农药，并保证用药安全间隔期。

6.1 主要病虫害

主要病害：青枯病、绵疫病、黄萎病等。

主要虫害：蚜虫、茶黄螨、西花蓟马、茄黄斑螟、茄二十八星瓢虫、红蜘蛛等。

6.2 农业防治

选用抗土传病害的优质品种或嫁接育苗，与非茄科作物实行3年以上轮作，增施有机肥改良土壤，培育无病壮苗，高垄地膜覆盖栽培，科学肥水管理，清洁田园等。

6.3 物理防治

悬挂色板诱杀（每亩20~30块黄板、底端离植株顶部5~10厘米，30~40块蓝板、底端离植株顶部10~20厘米），设置专用性诱剂诱捕器（每亩3~5个），设置杀虫灯诱杀（每30~50亩设置一盏太阳能频振式杀虫灯）等。

6.4 生物防治

在红蜘蛛发生初期人工释放捕食螨，在蚜虫发生初期释放异色瓢虫或蚜茧蜂等。

6.5 化学防治

使用农药符合NY/T393的要求。常见病害防控药剂及方法见附录表1。常见虫害防控药剂及方法见附录表2。

7 采收

茄子定植后50~60天左右开始采收，果实采收时间视茄眼大小而定，茄眼不明显时表示果实生长缓慢，已达到商品成熟期，可以采收。注意不要在中午气温高时采收。

8 生产档案

要建立田间生产资料使用记录、生产管理记录、收获记录、产品检测记录及其他相关质量追溯记录。

附录

表 1 茄子主要病害及部分登记农药施用方法

病害名称	推荐药剂	推荐浓度	施用方法	安全间隔期 (d)
绵疫病	40%三乙膦酸铝可湿性粉剂	200 倍液	幼苗期喷药保护, 预防发病, 每 7 天一次, 连续 2~3 次。	7~14
	25%吡唑醚菌酯乳油	3000~4000 倍液	喷药均匀周到, 重点保护茄子果实及枝条, 7~10 天防治 1 次, 视病情防治 3~4 次。药剂轮换使用。	5~7
	72%霜脲·锰锌可湿性粉剂	600~800 倍液		5~7
	69%烯酰·锰锌可湿性粉剂	800 倍液		3~4
褐纹病	25%啶菌酯悬浮剂	1500~2000 倍液		苗期或定植前发病喷施, 视病情隔 7~15 天 1 次, 交替喷施。
	30%醚菌酯悬浮剂	1500~2000 倍液	5~7	
	77%氢氧化铜可湿性粉剂	600~800 倍液	3~5	
	86.2%氧化亚铜可湿性粉剂	2000~2500 倍液	7~10	
	68.75%噁唑菌酮·锰锌水分散粒剂	1000~1500 倍液	5~7	
	80%代森锰锌可湿性粉剂	500~800 倍液	成株期特别是结果的雨后喷施, 每 10 天 1 次, 连续 2~3 次。	7~10
	40%氟硅唑乳油	5000~6000 倍液		10~14
	70%乙铝·锰锌可湿性粉剂	500 倍液		7~10
黄萎病	50%琥胶肥酸铜可湿性粉剂	350 倍液	开花坐果期, 结合其他病害防治, 喷施杀菌剂进行防治。均匀喷雾, 视病情隔 7~15 天 1 次。	7~10
	20%二氯异氰尿酸钠可溶性粉剂	400 倍液		7~10
	80%乙蒜素乳油	1000~1500 倍液		7-10
	2%啶啉核苷类抗生素水剂 +1%申喹霉素悬浮剂	500~1000 倍液	兑水灌根, 每株灌兑好的药液 100ml, 视病情 5~7 天 1 次。发病后及时拔除病株烧毁, 并撒上石灰, 以防止再次侵染为害。	2~3
	36%三氯异氰尿酸可湿性粉剂	300~500 倍液		14

表 2 茄子主要虫害及部分登记农药施用方法

害虫名称	推荐药剂	推荐浓度	施用方法	安全间隔期 (d)
茶黄螨	5%唑螨酯悬浮剂	2000~3000 倍液	兑水喷雾，可在药液中混加增效剂或洗衣粉等，并采用淋洗式喷药，重点喷洒植株上部的幼嫩部分。	5
	5%噻螨酮乳油	2000~3000 倍液		7
西花蓟马	240g/螺虫乙酯悬浮剂	4000~5000 倍液	在幼虫盛发期，兑水喷雾，视虫情7~15天1次，连续2~3次。	5
	10%吡虫啉可湿性粉剂	1500~2000 倍液		7
	25%噻虫嗪可湿性粉剂	2000~3000 倍液		7
	3%啶虫脒乳油	2000~3000 倍液		3
茄黄斑螟	5%氟虫脲可分散液剂	2000 倍液	幼虫发生期喷洒。	14
	2.5%氯氟氰菊酯乳油	4000 倍液		7
茄二十八星瓢虫	0.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油 +4.5%顺式氯氰菊酯乳油	3000 倍液 + 2000 倍液	抓住幼虫分散前的有利时机及时施药，兑水喷雾，视虫情隔7~10天喷1次。	3
	20%甲氰菊酯乳油	1000~2000 倍液		3
	3.2%甲维盐·氯氢微乳剂	3000~4000 倍液		5
蚜虫	2.5%氯氰菊酯乳油	3000 倍液	喷药必须及时，离采收期7~10天避免喷药。	5
	20%氰戊菊酯乳油	3000 倍液		3
红蜘蛛	1.8%阿维菌素乳油	1500~2000 倍液	每6~7天喷施1次，药剂可交替使用，连续使用2~3次即可。	3
	50%四螨嗪（阿波罗）悬浮液	5000 倍液		30