

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY439-2024

茄子绿色生产技术规程

Code for green production of eggplants

2024-11-26 发布

2024-11-26 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 产地选择	2
5 品种选择	3
6 育苗	3
7 定植	4
8 田间管理	5
9 病虫害防治	5
10 采收、包装与贮运	6
11 废弃物处理	6
12 档案管理	6
附录 A 主要病虫害化学防治	7
附录 B 生产记录	8

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南省蔬菜研究所、湖南兴蔬种业有限公司、浏阳市农业发展事务中心。

本文件主要起草人：李倩、杨建国、汪端华、吴双花、王鑫、陈天鑫、黄巍、吉甫成。

茄子绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了茄子绿色生产的产地选择、品种选择、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收与贮运、废弃物处理和档案管理。

本文件适用于湘南供粤港澳蔬菜茄子的绿色生产，其它区域可参照执行。

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。

GB 16715.3	瓜菜作物种子 第3部分:茄果类
GB/T 5084	农田灌溉水质标准
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
NY/T 2118	蔬菜育苗基质
DB43/T 2007	茄子嫁接技术规程
T/XJY 1306	湘江源 茄果类蔬菜采后处理与贮藏运输

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 湘南供粤港澳蔬菜 vegetables produced in southern Hunan and supplied to Guangdong, Hong Kong, and Macao

在湘南地区（永州市、郴州市、衡阳市）生产、在粤港澳地区销售的蔬菜和蔬菜制品。

3.2 绿色生产 green production

是指生产符合《绿色食品产地环境技术条件》要求，生产过程中的投入品（农药、肥料、兽药、饲料、食品添加剂等）符合绿色食品相关生产资料使用准则规定，生产操作符合绿色食品生产技术规程要求的条件下进行的种植。

4 产地选择

4.1 产地环境

应符合NY/T 391的规定。

4.2 地块选择

选择排灌方便、土层深厚肥沃、保水保肥性好，2年~3年内未种过茄科作物，或经水旱轮作的地块。

5 品种选择

选择综合农艺性状好、符合市场需求的品种。种子质量符合GB 16715.3的要求。

6 育苗

6.1 播前准备

6.1.1 育苗基质

育苗基质应符合NY/T 2118。

6.1.2 育苗容器

砧木播种宜选用50孔，接穗播种宜选用72孔的穴盘。育苗容器规格为54cm×28cm。

6.1.3 种子处理

播种前对休眠性较强的砧木种子采用赤霉素（400 mg/L~500 mg/L）浸泡12 h后，清水洗净催芽，催芽温度25℃~28℃，60%的种子露白即可播种

容易发芽砧木和接穗可直接浸种催芽。用55℃温水浸泡15 min，迅速搅拌，水温降至30℃浸种3 h。再用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液浸泡20min~30min，清水冲洗2次~3次，25℃~28℃下催芽，待60%的种子露白时，即可播种。

6.1.4 苗床准备

低温季节育苗苗床需铺设电热线加温，每平方100 w~120 w；高温季节采用遮阳网等保护措施育苗。育苗宜在设施内进行。

6.2 播种时期

根据当地不同栽培茬口的气候条件、品种农艺性状选择适宜的播种时间。其中嫁接育苗砧木比接穗宜提前播种15 d~30d。不同栽培方式具体播种时间见表1。

表1 茄子不同栽培模式茬口安排

栽培模式	播种时间	定植时间	采收时间
春大棚早熟栽培	10月~11月	2月中下旬	4月中下旬~8月
春夏露地栽培	11月~12月	4月上旬	5月中下旬~8月

大棚秋延后栽培	6月下旬~7月上旬	7月下旬~8月中下旬	9月~11月下旬
高山茄子栽培	12月~翌年2月	5月中旬	6月中下旬~10月下旬

6.3 播种

将催芽处理后的种子播于穴盘中，每穴1粒；播种机播种可直接播干籽，播后浇足底水，覆盖基质厚度0.8 cm~1.0 cm。

6.4 苗期管理

6.4.1 温湿度

冬春季浇水宜在晴天上午9时至11时进行，夏秋高温季节清早浇水，做到不干不浇，一次浇透。苗期温湿度管理详见表2。

表2 苗期温湿度管理

阶段	温度 (°C)	棚内相对湿度 (%)
出苗前	白天 28 °C~30 °C，夜间 18 °C~25 °C	70%~80%
齐苗后	白天 25 °C~28 °C，夜间 18 °C~23 °C	

6.4.2 追肥

视苗情，可采用0.1%~0.2%磷酸二氢钾进行根外追肥或使用育苗专用水溶肥淋施追肥。

6.4.3 苗期病虫害防治

使用黄板诱杀防治蚜虫、烟粉虱等害虫，应用蓝板诱杀防治蓟马等害虫。将色板悬挂于距离苗上部10 cm~15 cm处，每亩悬挂30片~40片。主要病虫害化学防治方法见附录A。

6.5 嫁接

参照DB43/T 2007。移栽前5 d~7 d，适当通风降低棚内温湿度。

6.6 壮苗标准

6.6.1 春季自根苗

具6片~8片真叶，株高15 cm~20 cm，节间短，茎粗0.6 cm，根系发达，叶色正，无病虫害。

6.6.2 秋季自根苗

具6片~7片真叶，株高10 cm~15 cm，茎粗0.5 cm，根系发达，叶色正，无病虫害。

6.6.3 嫁接苗

嫁接口愈合完好，植株具5片~6片真叶，株高15 cm~18 cm，节间短，茎粗粗壮，根系粗壮发达，叶色深绿，无病虫害。

7 定植

7.1 定植前准备

定植前15 d~20 d每亩撒施商品有机肥（有机质含量 \geq 45%）500 kg或菜枯饼肥150 kg加硫酸钾三元（17-17-17）复合肥80 kg，施肥应符合NY/T 394的要求。

耕翻土壤，细耙整平，作畦，畦宽150 cm~180 cm、沟深25 cm~30 cm、沟宽50 cm~80 cm，宜铺设滴灌管后覆地膜。

7.2 定植时间

不同茬口定植时间见表1。

7.3 定植密度

早熟品种宜双行种植，亩栽1600株~1800株；露地中晚熟品种宜单行定植，亩栽600株~1000株。具体种植密度结合品种特性适当调整。

7.4 定植

按株距在地膜上依次开口挖定植孔，调整苗位至滴灌孔旁，按茄苗大小带药分批移栽，并立即浇定根水，定植后用细土封严定植孔。

8 田间管理

8.1 肥水管理

定植后及时浇缓苗水，座果前保持土壤湿润，进入盛果期后，加大肥水供应。施肥符合NY/T 394的规定。定植后5 d~7 d浇一次缓苗肥，每采收2批~3批，追冲施肥10 kg~15 kg。

8.2 植株调整

门茄座果前，用竹竿和绳子固定植株，并摘除门茄以下侧枝、侧芽；门茄采收后，应摘除第一分杈下的叶片，后期可逐步摘除下部老黄叶、病叶及过密枝叶。嫁接苗及时抹除砧木基部萌芽。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

主要病害有灰霉病、青枯病、绵疫病、褐纹病等；主要虫害有红蜘蛛、蓟马、茄螟、烟粉虱等。

9.2 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治和生物防治，化学防治应符合NY/T 393的规定。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

选用抗病品种或嫁接栽培，实行轮作；加强田间管理，合理灌溉，清洁田园；使用充分腐熟的有机肥，减少化肥的使用。

9.3.2 物理防治

利用高温晒种、温汤浸种等方法，杀灭或减少种传病虫源；黄板、蓝板、性诱剂、灯光等诱杀害虫，覆盖防虫网隔离害虫；人工摘除害虫卵块和捕杀害虫等。

9.3.3 生物防治

保护与利用寄生蜂、七星瓢虫、蜘蛛等天敌，采用昆虫性诱剂诱杀害虫，或使用微生物制剂、芽孢杆菌等拮抗微生物及其制剂进行防治。

9.3.4 化学防治

主要病虫害化学防治见附录A。

10 采收与贮运

10.1 采收适期

当茄眼不明显、果实达到自然商品成熟度及时分批采收。

10.2 采后分级

采收后剔除病、虫、伤以及着色不均匀、弯曲等残次果，根据大小、长短、色泽及时分级、整理。

10.3 贮运

贮运应符合T/XJY 1306的要求。

11 废弃物处置

及时清理杂草、病虫老叶，并撒石灰后深埋或充分堆沤。塑料袋（瓶）、农药空瓶、地膜等应集中分类按无害化处理。

12 档案管理

生产档案应包括生产过程和投入品使用记载等档案，见附录B。生产档案保存2年以上。

附 录 A
(规范性)
主要病虫害化学防治

主要病虫害化学防治见表A.1。

表 A. 1 主要病虫害及防治农药

主要防治对象	通用名	使用浓度	安全间隔期/天	每季最多使用次数
蚜虫	3%阿维.啉虫脲乳剂	1000倍液	8	2
	1.5%苦参碱	1000倍液~1500倍液	8	2
	0.5%藜芦碱	500倍液~700倍液	7	2
烟粉虱	200g/L吡虫啉	3000 倍液	3	2
蓟马	25%噻虫嗪水分散粒剂	3000倍液~5000倍液	5	3
	20%联苯·虫螨腈	2000倍液	7	2
红蜘蛛	0.5%藜芦碱	500倍液	7	2
红蜘蛛	240g/L虫螨腈	1500倍液	7	2
茄螟	20%氯虫苯甲酰胺	4000倍液	7~10	3
	0.5%苦参碱	1000倍液	7~10	3
灰霉病	500g/L氟吡菌酰胺·啞霉胺	2000倍液	7	3
	50%硫磺·多菌灵	3500倍液	5	3
褐纹病	10 亿芽孢/克枯草芽孢杆菌	300倍液~400倍液	7	3
青枯病	3%中生菌素可湿性粉剂	800倍液~1000倍液	7	3
	6%春雷霉素可湿性粉剂	300倍液~400倍液	7	3
绵疫病	58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂	500倍液	7	3
	40%乙磷铝可湿性粉剂	250倍液~300倍液	7	3

附 录 B
(资料性)
生产记录

茄子绿色生产的田间生产记录见表B.1。

表 A.2 茄子田间生产记录表

年 份： 地 点： 品 种： 记录人：

一、基本情况						
种植面积 (亩)				播种时间(月、日)		
定植时间				定植密度		
始收时间(月、日)				终收时间(月、日)		
二、肥料使用						
使用时间 (月、日)	肥料名称	类型	使用范围	使用方法	使用量	登记证号
三、农药使用						
使用时间 (月、日)	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号
注 1：肥料、农药等投入品根据使用顺序逐项记载。						
注 2：用量为每 667m ² 用量，化肥计量单位用 kg，农药计量单位用 ml 或 g。						