

T/GDVIA

广东省蔬菜产业协会团体标准

T/GDVIA 033—2022

粤北地区茄子生产技术规程

Technical regulations for eggplant production in northern Guangdong province

2022 - 12 - 22 发布

2022 - 12 - 23 实施

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。

本文件由翁源县龙仙镇公共服务中心提出。

本文件由广东省蔬菜产业协会归口。

本文件起草单位：翁源县龙仙镇公共服务中心、翁源县农业技术推广办公室、翁源县坝仔镇公共服务中心、广东省农业科学院蔬菜研究所、广东宇农生物科技有限公司。

本文件主要起草人：练新雄、黄文华、肖有妹、刘慧婷、何秀萍、陈志梁、刘新远、龚浩、杨会英。

本文件为首次发布。

粤北地区茄子生产技术规程

1 范围

本文件规定了粤北地区茄子生产的产地环境、品种选择、生产管理、病虫害防治、采收、运输和生产档案管理等技术要求。

本文件适用于粤北地区茄子生产。

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。

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粤北地区 northern Guangdong Province

广东省北部，地理位置指韶关、清远两个地级市所管辖的范围。

4 产地环境

生产基地应无污染和生态条件良好，应选择地势平坦、土层深厚、排灌方便、保水保肥性能好，前作植物为非茄科作物的地块。

5 品种选择

应选用高产、优质、抗病、抗逆性强、商品率高且与粤北地区的气候条件相适应的茄子品种；可选用“丰乐 3 号”、“丰乐 4 号”、“特级 32 号”、“黑茄 338 号·黑绿烧烤茄”等品种。

6 生产管理

6.1 栽培季节

11 月至翌年 7 月均可育苗，11 月至翌年 1 月时可于气温较高的惠州等地育苗，苗期约 50 d 可移栽，移栽后 90 d 可采收；2 月至 7 月可在粤北地区育苗，苗期约 45 d 可移栽，移栽后约 85 d 起可采收。

6.2 育苗

6.2.1 种子质量

应符合 GB 16715.3 的规定。

6.2.2 种子处理和催芽

6.2.2.1 种子处理

种子处理可采用下列方法：

- a) 方法一：先用冷水浸泡 3 h~4 h，再用 50 °C 温水浸泡 30 min，后用冷水降温，晾干备用；
- b) 方法二：使用 50 % 多菌灵可湿性粉 500 倍液浸泡 2 h，清水洗净后晾干备用。

6.2.2.2 种子催芽

处理过的种子用湿布包好，于 25 °C~30 °C 催芽，每隔 4 h~6 h 翻动一次，每天用清水冲洗一次，约 4 d~6 d 后待有 60 % 种子萌芽时即可播种。

6.2.3 穴盘育苗及穴盘基质营养土育苗

6.2.3.1 穴盘育苗

应选取塘泥或非菜园土壤，打碎过筛，与腐熟有机质按 3:4 拌匀，加入三元复合肥（N-P-K:15-15-15），充分混合并消毒堆沤后装盘，每穴播 2 粒种子，播后覆盖薄层细土，盖上稻草后淋水，出苗后及时揭去稻草。

6.2.3.2 穴盘基质营养土育苗

进口的泥炭、蛭石、珍珠岩按照 8:1:1 的体积搅拌混合成为栽培基质，将种子均匀播撒至基质中，且每颗播种深度要大于 1 cm，对其浇灌一次水分，使基质的含水量达到 70 % 左右，然后把育苗盘放置在大棚中。

6.2.4 苗期管理

6.2.4.1 温度控制

苗期温度控制具体措施如下：

- a) 播种至出苗适宜温度为日间 28 °C~32 °C，夜间 20 °C~22 °C；
- b) 齐苗至分苗适宜温度为日间 25 °C~28 °C，夜间 16 °C~18 °C；
- c) 分苗至缓苗适宜温度为日间 25 °C~30 °C，夜间 18 °C~20 °C；
- d) 缓苗至定植前 7 d 适宜温度为日间 25 °C~28 °C，夜间 16 °C~18 °C；
- e) 定植前 7 d 至定植适宜温度为日间 18 °C~20 °C，夜间 12 °C~14 °C。

6.2.4.2 壮苗培育

壮苗培育具体措施如下：

- a) 分苗前应间苗 1 次~2 次，苗距宜为 2 cm~3 cm，去掉病苗、弱苗、小苗及杂苗，间苗后盖一薄层细土。应在幼苗二叶一心时分苗，按 10 cm×10 cm 的株行距在苗床上开沟栽植；
- b) 定植前 7 d 应浇透水，2 d 后可起苗囤苗。

6.2.4.3 壮苗标准

移栽时，壮苗标准宜为株高 20 cm、苗茎粗 0.5 cm~0.6 cm、叶片 6 片~8 片，叶色浓绿，现蕾，根系发达，无病害。

6.3 整地

定植前应将大田深翻土，晒白、碎土，按每 667 m² 面积施 1000 kg~1500 kg 腐熟有机肥和 25 kg 三元复合肥（N-P-K:15-15-15）施基肥后起畦，畦宽 160 cm~170 cm，高 30 cm，包沟，沟宽 30 cm。

6.4 定植

6.4.1 定植方法

幼苗长至 6 片~8 片真叶时移栽，移栽宜在阴天或晴天下午进行，按行距 40 cm，株距 40 cm~50 cm 在畦上挖穴栽苗，覆土与子叶齐平，定植后应淋足定根水并盖上稻草。条件允许，可在整地起畦后在畦面盖银灰色地膜。

6.4.2 定植后管理

6.4.2.1 水肥管理

生长期应保持田间土壤湿润，并符合下列规定：

- a) 定植成活 15 d 后可按每 667 m² 面积施腐熟有机肥 25 kg 和三元复合肥（N-P-K:15-15-15）10 kg~15 kg；
- b) 第一次结果后每 667 m² 面积宜施三元复合肥（N-P-K:15-15-15）15 kg~25 kg；之后每采收一次果，每 667 m² 面积施三元复合肥（N-P-K:15-15-15）10 kg~15 kg；
- c) 盛果期可用 1% 尿素 + 0.5% 磷酸二氢钾 + 0.1% 微量元素水溶肥料混合液进行叶面追肥 2 次~3 次。

6.4.2.2 保花保果

在连续阴雨天或气温过高过低等恶劣天气情况下，可用对氯苯氧乙酸钠 2500 倍液~3000 倍液喷雾保花保果。

6.4.2.3 整枝

6.4.2.3.1 开花结果期应及时摘除侧芽，保留门茄以上第一个侧枝，及时摘除其侧芽。

6.4.2.3.2 老叶、病叶及多余枝叶应根据植株生长情况及时摘除；当植株长至 1.0 m~1.2 m 高时，应打顶整枝进行矮化栽培。

6.4.2.4 田园清洁

残枝败叶、落果和杂草应及时清理干净，进行无害化处理；竹竿、枝架集中放置，保持田园整洁。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害

7.1.1 苗床期主要病害可包括猝倒病、立枯病、早疫病。

7.1.2 田间主要病害可包括有灰霉病、绵疫病、青枯病、病毒病；主要虫害可包括蚜虫、蓟马、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾。

7.2 防治方法

7.2.1 农业防治

可采用下列措施：

- a) 应选用对病虫害高抗、多抗的品种；
- b) 实行与非茄科作物轮作 1 年以上的严格轮作制度；
- c) 整地应深沟高畦；
- d) 增施腐熟有机肥，少施化肥，清洁田园。

7.2.2 物理防治

可采用下列措施：

- a) 可覆盖银灰色地膜驱避蚜虫；
- b) 温汤浸种；
- c) 悬挂蓝色粘虫板诱杀蓟马。

7.2.3 生物防治

可采用下列措施：

- a) 积极利用天敌防治害虫；
- b) 使用印楝素、苦参碱、藜芦根茎提取物等植物源农药或球孢白僵菌、金龟子绿僵菌等微生物农药防治害虫。

7.2.4 化学防治

应符合 GB/T 8321 和 NY/T 5010 的规定。应轮换用药，严格遵循农药安全间隔期和控制施药次数。茄子主要病虫害化学防治方案见附录 A。

8 采收

- 8.1 门茄应早收，对茄应及时采收，以后可根据市场需求采收。
- 8.2 当果实皮色鲜艳且有光泽时应及时采收；
- 8.3 采收宜在早上或傍晚，采收后应分级、包装、标识。

9 运输

- 9.1 运输工具应清洁、卫生、无污染。
- 9.2 装运时应避免机械损伤果品。
- 9.3 果品严禁与有毒有害物资混装。

10 纪录档案

生产基地应建立茄子生产档案，详细纪录产地的环境、生产管理、病虫害防治、果品采收、果品运输及产品流向等。生产档案应保存在 5 年以上。

附录 A

(资料性)

粤北地区茄子主要病虫害化学防治方案

A.1 粤北地区茄子主要病虫害化学防治方案

粤北地区茄子主要病虫害化学防治方案见表A.1。

表 A.1 粤北地区茄子主要病虫害化学防治方案

病害名称	防治方案（以下配方选其一即可）
猝倒病、立枯病	1、30% 甲霜·噁霉灵水剂 1500 倍液淋根； 2、77% 硫酸铜钙粉剂 800 倍液淋根； 3、65% 噁霉·四霉素 1000 倍液淋根；
早疫病、霜霉病	1、发病初期用 70% 甲基硫菌灵悬浮剂 800 倍+80% 烯酰吗啉可湿性粉剂 1500 倍液喷施； 2、发病初期用 40% 苯醚甲环唑可湿性粉剂 3000 倍 + 80% 烯酰吗啉可湿性粉剂 1500 倍液喷施；
灰霉病	1、26% 啶胺·乙霉威可湿性粉剂 1500 倍液喷施； 2、50% 腐霉利 1500 倍液喷施； 3、45% 异菌脲悬浮剂 1500 倍液喷施；
绵疫病	1、50% 克菌丹可湿性粉剂 800 倍液喷施； 2、58% 甲霜·锰锌可湿性粉剂 600 倍液喷施； 3、64% 噁霜·锰锌可湿性粉剂 500 倍液喷施；
青枯病	1、发病初期拔除病株，77% 硫酸铜钙 1000 倍液淋根； 2、发病初期用 64% 噁霜·锰锌可湿性粉剂 1000 倍液淋根； 3、发病初期用 15% 络氨铜水剂 300 倍液淋根；
病毒病	1、发病初期用 5% 盐酸吗啉胍可湿性粉剂 1000 倍液 + 70% 吡虫啉水分散粉剂 2000 倍液 + 0.01% 芸苔素内酯 2000 倍液； 2、发病初期用 20% 吗胍·乙酸铜 500 倍 + 70% 啶虫脒可湿性粉剂 2000 倍 + 0.01% 芸苔素 2000 倍液； 3、发病初期用 5% 植病灵乳油 1000 倍液 + 20% 呋虫噻虫嗪可湿性粉剂 2000 倍液 + 0.01% 芸苔素内酯 2000 倍液；
蚜虫	1、70% 吡虫啉水分散粒剂 2000 倍液； 2、70% 啶虫脒可湿性粉剂 2000 倍液； 3、25% 烯啶·联苯悬浮剂 1500 倍液； 4、20% 呋虫·噻虫嗪水分粒剂 2000 倍液；
蓟马	1、60% 乙基多杀菌素 1500 倍液； 2、20% 呋虫·噻虫嗪水分散粒剂 2000 倍液 + 25% 螺虫·吡丙醚悬浮剂 2000 倍液； 3、11.8% 甲维盐·啉虫酰胺 1000 倍液；
斜纹夜蛾、甜菜夜蛾	1、14.6% 甲维·虱螨脲悬浮剂 1500 倍液； 2、26% 阿维·灭幼脲悬浮剂 1000 倍液； 3、3% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐悬浮剂 800 倍液； 4、5% 溴虫氟苯双酰胺 3000 倍液；