

ICS 65.020.20

CCS B05

DB4405

汕 头 市 地 方 标 准

DB 4405/T 313—2025

樱桃番茄工厂化育苗技术规程

Technical regulations for industrialized seedling cultivation of cherry tomatoes

2025-01-23 发布

2025-01-25 实施

汕头市市场监督管理局 发布

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。

本文件由汕头市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：汕头市澄海区楷农种子有限公司、汕头市农产品质量安全中心、汕头市乡村振兴发展中心。

本文件主要起草人：赵索、张育灵、陈灿亮、谢子庸、蔡楷育、陈丽、陈宇菲、游铃梓。

本文件为首次发布。

樱桃番茄工厂化育苗技术规程

1 范围

本文件规定了樱桃番茄育苗的术语和定义、产地环境条件、品种选择、设施准备、育苗、苗期管理和建立生产档案。

本文件适用于汕头地域内樱桃番茄工厂化育苗的生产。

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 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 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程
- NY/T 2442 蔬菜集约化育苗场建设标准
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
- NY/T 5363 无公害食品 蔬菜生产管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

樱桃番茄 cherry tomato

樱桃番茄是普通番茄的变种，果型较小，有椭圆形、圆形之分，单穗可结果 20 个~30 个，平均单果重 10 g~20 g，成熟后，果色有红色、粉红色、黄色、紫色、绿色等多种颜色。

4 产地环境条件

4.1 环境条件

应符合NY/T 5010、NY/T 5363 的规定。

4.2 设施用地选择

选择地势平坦、排水条件好、通风透光、水电方便、运输便利、远离污染源的地块。

5 品种选择

选用生育期适宜、高产、抗逆性强、抗病性强、品质好及适合市场需要的优质品种。种子质量应符合GB 16715.3 的要求。

6 设施准备

6.1 育苗设施

采用具备温度、湿度、光照调控能力的膜网结合育苗棚，棚内通风设施、棚内道路、排灌系统等规划与建设参照NY/T 2442的规定执行。育苗前清除育苗设施内外杂草及污物，使用杀菌剂、杀虫剂对育苗设施进行消毒。

6.2 育苗基质

使用符合NY/T 2118要求的商品蔬菜育苗基质，基质使用前需用多菌灵80 %可湿性粉剂1500倍液、代森锰锌80 %可湿性粉剂800倍液等药剂进行喷洒消毒。

6.3 育苗容器

采用PS吹塑穴盘育苗，选择50孔或60孔，穴盘长54 cm、宽27 cm~28 cm，深度≥5 cm。

7 育苗

7.1 种子处理

先用55 ℃温水浸种 15 min，边浸边搅拌，再用10 %磷酸钠溶液浸种15 min~20 min，捞起洗净，再用清水浸种120 min~180 min，捞出洗净催芽。将浸好洗净的种子，用2层~3层纱布包好，放在28 ℃~32 ℃下保湿催芽，待60 %~70 %种子露白时即可播种。

7.2 播种

7.2.1 直播品种

播种前在穴盘孔穴中央取穴，直径与深度约1 cm。机械或人工将催芽种子点播于每个小穴中，每穴1粒~2粒，播后用薄土覆盖小穴，并刮平表面。用花洒或喷淋设备洒水，至穴盘排水孔有水渗出为止。播种后大棚加盖遮光率为75%的单层遮光网，并保持环境温度白天25 ℃~28 ℃，夜间15 ℃~18 ℃，参照NY/T 2312规定执行。

7.2.2 嫁接品种

砧木种子与接穗品种催芽时，砧木种子用常温自来水或100 mg/L~200 mg/L赤霉素溶液浸泡12 h~13 h，后用细沙搓洗种子种皮上的黏液，取出种子摊平于无污染的棉纱布上，稍晾干即可催芽。砧木品种比接穗品种应提前播种10 d左右。

8 苗期管理

8.1 肥水管理

出苗后应加强温度、光照和水分管理。白天温度为 22 ℃~28 ℃，夜间为 12 ℃~15 ℃；育苗床相对湿度维持在 60%~70%。当出苗率达 70%左右，及时揭开稻草。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

8.2 蹲苗

当苗长至 3 片真叶时和移栽前 3 d~4 d，分 2 次适当控水适当通风进行蹲苗。

8.3 嫁接

8.3.1 嫁接前准备

嫁接温度白天需控制在 25 ℃~27 ℃，夜间在 17 ℃~20 ℃，地温在 20 ℃左右为宜。应具有良好遮阳条件，避免阳光直射。嫁接操作台、双面刀片或单面刀片、小型喷雾器、盆、筐、专用嫁接套管、专用嫁接夹(平口)、遮阳网、透明薄膜、75%乙醇(酒精)、脱脂棉等。其中应选用内径为 0.25 cm、0.28 cm 或 0.3 cm，透明或半透明的专用嫁接套管，嫁接前将套管剪成长为 1.0 cm~1.2 cm 的小段备用。

8.3.2 嫁接前用药

在嫁接前 1 d 的下午用 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液加 2%春雷霉素水剂 800 倍液，对砧木和接穗苗进行喷洒。

8.3.3 嫁接方法

本地通常采用斜接法进行嫁接。嫁接前 2 d 对砧木和接穗品种幼苗穴盘充分淋水。嫁接前在大棚砧木育苗床上方加盖一层遮光率为 75% 的遮阳网。使用嫁接操作台进行嫁接。嫁接期间操作人员双手和嫁接用具等常用 75%乙醇溶液进行消毒。

斜接法按下列步骤操作：

- a) 剪取穗条：用刀片从穴盘接穗幼苗剪取二叶一心或三叶一心作为穗条，基部一片真叶着生位置至切口处的距离以 1.5 cm~2 cm 为宜。将穗条放入干净的泡沫箱中保湿及时嫁接；
- b) 削砧：在砧木苗基部往上第 2 片或第 3 片真叶上方约 1.5 cm 处，或在砧木苗根颈往上 8 cm~10 cm 处，用刀片向下削成约 45° 的单切面，切面长度为 0.6 cm~0.8 cm，去掉削口上部；
- c) 削穗：用刀片从穗条顶芽往下第 2 片或第 3 片真叶下方约 1 cm 处向下削成约 45° 的单切面，切面长度为 0.6 cm~0.8 cm；
- d) 插穗与固定：立即将削好的接穗插入专用嫁接套管中，嫁接套管另一端插到削好的砧木上，调节套管使砧穗二者斜向切面对齐，并且紧密结合。

8.3.4 嫁接后管理

嫁接后将穴盘整齐摆入苗床，摆苗前浇湿地面。摆苗后，在穴盘上方架设薄膜小拱棚保温保湿。嫁接后 2 d~3 d 内不通风，3 d 后早晚通风 1 次，通风幅度逐渐加大，伤口愈合前不浇水，以免伤口感染细菌。一般 6 d~7 d 可以打开小拱棚，充分蹲苗后即可移植。

8.4 苗期病虫害防治

嫁接后苗期的病虫害防治是确保植株健康生长的重要环节。以下是针对苗期常见病虫害的防治措施：

- a) 防治猝倒病、立枯病，可用 72.2%普力克水剂 800 倍液或 64%杀毒矾可湿性粉剂 600 倍液喷雾；
- b) 防治疫病，可用 50%安克可湿性粉剂 2500 倍~3000 倍液喷雾；

- c) 防治美洲斑潜蝇、蚜虫，可用 5 %高效大功臣可湿性粉剂 1500 倍~2000 倍液或 10 %吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍~2000 倍液喷雾；
- d) 移植前 3 d~4 d 用 3 %莫比朗乳油 800 倍液、1.8%齐螨素乳油 2000 倍液、3.95%病毒必克可湿性粉剂 600 倍液等喷雾保护幼苗；
- e) 农药使用应符合 GB/T 8321 的规定，并按照使用说明进行。

8.5 出圃

植株达四叶一心，主茎粗壮，节间短，叶片肥厚，根系发达，无检疫性病虫害，无机械损伤时可出圃。

9 建立生产档案

整个种苗培育、苗期病虫草害防治过程应及时、详尽地记录，并建立档案。
