

ICS 65.020.20
CCS B 31

DB 3211

镇江市地方标准

DB 3211/T 1037—2022

樱桃番茄水肥一体化无土栽培技术规程

Technical specification for cherry tomato water-fertilizer soilless cultivation

2022-06-10 发布

2022-07-01 实施

镇江市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按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》的规定进行编制。

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。

本文件由镇江市农业农村局归口。

本文件由港华紫荆农庄（句容）有限公司提出并起草。

本文件主要起草人：赵冬、贾正宏、苗玉洲、刘勇、张振超、孙春青、秦文斌。

樱桃番茄水肥一体化无土栽培技术规程

1 范围

本文件规定了樱桃番茄水肥一体化无土栽培的产地环境、生产技术、病虫害防治、采收和记录。本文件适用樱桃番茄水肥一体化无土栽培的生产。

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 16715.3 瓜菜作物种子第3部分：茄果类
- NY 1107 大量元素水溶肥料
- 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 水肥一体化 Integration Of water and fer

是借助压力系统，将可溶性固体或液体肥料，按土壤养分含量和作物种类的需肥规律和特点，配兑成的肥液与灌溉水一起，通过可控管道系统供水、供肥，使水肥相融后，通过管道和滴头形成滴灌，均匀、定时、定量浸润作物根系发育生长区域，按比例直接提供给作物。

4 产地环境

应符合 NY/T 5010 的规定。

5 生产技术

5.1 品种

宜选用黄金美人和釜山 88 号两个品种，种子质量应符合 GB 16715.3 的规定。

5.2 播种前准备

5.2.1 育苗设施

育苗采用电热温床育苗。

5.2.2 穴盘选择

选用 72 孔标准穴盘育苗。

5.2.3 基质

草炭和蛭石按照 3:1 的比例混合。每立方米基质混入腐熟有机肥 15kg~25kg。

5.3 穴盘育苗

5.3.1 育苗场地

保温良好、地势较高、排灌方便的保护地设施环境。

5.3.2 装盘压穴

用育苗基质装满盘抹平，浇透水，然后用同标准的穴盘压穴。

5.3.3 播种时间

1 月下旬至 2 月上旬播种

5.3.4 播种方法

每穴播 1 粒种子在穴孔的中央。待全部播完后，盖土 0.5 cm~1cm。种子盖好后再用细孔喷头喷透水。

5.4 苗床管理

5.4.1 苗期温度管理

播种后白天温度保持在 25℃~28℃，夜晚 18℃~20℃；幼苗出齐后，白天温度保持在 20℃~23℃，夜间 16℃~18℃；2 片~3 片真叶时，应放风炼苗，白天保持 20℃~25℃，夜间 16℃~22℃。

5.4.2 营养液管理

真叶长出后，每 2d~3d 浇淋 1 次营养液，营养液 EC 值为 0.8ms/cm~1.0ms/cm，pH 值为 6.5~7。

5.4.3 炼苗

播种后 35d~40d 后炼苗，随着天气的逐渐转暖加大放风量，确保温室内温度在 15℃~25℃，并逐步撤掉小拱棚，移入设施保护地栽培。

5.5 定植前准备

5.5.1 整理种植槽

栽培基质选用椰糠为主要原料，种植槽深 25cm 以上，上口 30cm，下口 20cm，种植槽中填满椰糠，整理平整，浇足底水。

5.6 定植

5.6.1 定植时间

定植当幼苗长至 5 片~6 片真叶，苗龄 40d~45d 即可定植。选晴天下午定植。

5.6.2 定植方法

选择壮苗每栽培槽定植，株距 22cm~25cm，调整好滴灌带，及时用营养液灌溉 20min~30min 后转入正常灌溉，遮阳 3d~4d。定植后采用遮阳网进行遮阴处理，待缓苗后去除遮阴。

5.7 田间管理

5.7.1 环境管理

樱桃番茄在营养生长期温度控制在 18℃~30℃，光照以 3 万 Lx~3.5 万 Lx 为宜。湿度应不高于 75%。

5.7.2 水肥一体化管理

5.7.2.1 肥料选择

所选水溶性肥料在田间正常温度下应能够迅速溶于水，且肥料之间不会产生拮抗，不溶物含量小于 1%，不会堵塞过滤器及滴灌口，应符合 NY 1107 的规定。

5.7.2.2 灌溉频次

每日浇灌 1 次~3 次，每次灌溉 3min~5min。

5.7.2.3 营养液浓度

在整个生育期 EC 值一般在 0.80ms/cm~2.50ms/cm，移栽定植后 EC 值为 2.00ms/cm~2.20ms/cm，坐果至采收结束营养液的 EC 值为 2.30~2.50ms/cm，PH 值控制在 6.5~7，根据椰糠的湿度一日浇灌 1 次~3 次，每次灌溉 3min~5min。

5.7.3 植株调整

5.7.3.1 单杆整枝

采用单干整枝，用吊绳来固定植株，1 周进行 1 次绕头牵引，约三节绕 1 圈，植株生长过程中打掉侧枝，及时摘除老叶、病叶。

5.7.3.2 落蔓

当植株长至 2m 左右时可将植株上部绳的逐步放下，使植株上部保持高度一致，植株基部托放固定于栽培槽周围的支架上，随着植株增高，不断落蔓。

5.7.3.3 授粉

授粉开花时，当雌花长至长 2cm 时，采用人工授粉方式授粉，或开花前 1 d 采用氯吡脲植物生长调节剂喷施雌花。

6 病虫害防治

6.1 主要病虫害

病害有早疫病、晚疫病、灰霉病、病毒病；虫害是蚜虫、白粉虱、潜叶蝇。

6.2 物理防治

6.2.1 黄板诱杀

在播种出苗后 4 周或定植缓苗后，采取黄板诱杀，紧靠种植槽四周张挂黄板，诱杀蚜虫，每 20m²~30m²放置 1 块。

6.2.2 灯光诱杀

每 667 m² 设 1 盏黑光灯，诱杀夜蛾类害虫。

6.3 化学防治

6.3.1 病害防治

疫病防治采用甲基硫菌灵、代森锰锌、多菌灵稀释 1000 倍复配喷施；灰霉病选用啮菌胺稀释 800 倍喷施，病毒病使用辛菌胺稀释 300 倍、宁南霉素稀释 600 倍喷施。

6.3.2 虫害防治

蚜虫防治采用吡虫啉 10%可湿性粉剂稀释 1500 倍喷施，白粉虱防治采用氟啶虫胺腈稀释 2000 倍喷施，潜叶蝇防治采用灭蝇胺稀释后防治，每亩用量 20g~25g。

7 采收

观光采摘可待第一穗果成熟超 80%后开放采摘，生产园区根据成熟情况及时采收。

8 记录

对生产全过程进行记录，生产档案保存 2 年。
