

DB3212

泰州市地方标准

DB3212/T 2072—2024

绿色食品 五叶香丝瓜设施生产技术规程

Technical regulations for the production of green food five leaf
fragrant luffa facilities

2024-04-11 发布

2024-05-11 实施

泰州市市场监督管理局 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。

本文件由泰州市农业农村局提出、归口并**组织实施与监督**。

本文件起草单位：姜堰区苏泰粮食种植家庭农场、姜堰区农业技术推广中心、泰州市作物栽培技术指导站、泰州市农业科学院、泰州市姜堰区农业干部学校、泰州市姜堰区丰源蔬菜种植专业合作社、泰州市禾雅生态农业开发有限公司。

本文件主要起草人：刘云飞、马政、袁璇、冯翠、钱小华、王玉强、刘晓娜、朱爱红、朱雅露、王福乾、杭志、陈华健、赵婷婷、张海燕、王小荣、朱玉银。

绿色食品 五叶香丝瓜设施生产技术规程

1 范围

本文件规定了五叶香丝瓜的术语定义、绿色生产技术要求的产地环境条件，种子处理、栽培管理技术、产品采收、生产记录等内容。

本文件适用于泰州地区进行五叶香丝瓜的绿色蔬菜生产，其它生态条件相似的地区可参照。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范引用而构成本文件必不可少的条款。其中，标注日期的引用文件，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 23416.3 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第3部分：瓜类
- 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

五叶香丝瓜 *Luffa pentaphylla*

五叶香丝瓜，原名太宇香丝瓜，一般7叶~9叶期开始坐瓜，瓜长26 cm~40 cm，呈粗短的长圆柱形，肉质细腻、纹理清晰、香味浓郁，具备早熟高产、耐湿耐热、病虫害少、叶色浓绿、根系发达、生长期长、适应性强等特点，适宜保护地早熟栽培，是伏缺期间主要上市蔬菜之一，属泰州市地方特色品种。

4 产地环境

宜选择地势平坦，排灌方便，土层深厚，土质疏松，有机质较多、前茬作物为非葫芦科蔬菜作物的地块。产地环境条件应符合NY/T 391的规定。

5 播前准备

5.1 种子准备

5.1.1 留种

选择在7叶~9叶期做瓜的健壮植株上所结的瓜做种瓜，种瓜需具备明显的五叶香丝瓜的基本特征，并做好标记留作种瓜，待种瓜留到完全老熟并硬化干枯后收瓜采籽。

5.1.2 用种量

按照移栽大田用种量250g~300g/667m²计算。

5.1.3 种子处理

选择饱满充实、外表无霉变的种子，于播前选择晴天进行晒种 2d~3d。将优选的种子放入 50℃~55℃的温水烫种，保持恒温 10min~15min，之后常温浸泡 24h 左右，每隔 5h~8h 换水一次，再浸泡至 10%磷酸三钠溶液中 15min 或 0.1%高锰酸钾溶液中 20min 进行种子消毒，之后将种子捞出洗净。

5.1.4 种子催芽

消毒后的种子，用透气湿润的纱布包好置于 25℃~30℃的环境中催芽，每天用 25℃~30℃清水冲洗 1 次保持湿润，80%以上的种子露白即可播种。

5.2 育苗

5.2.1 苗床准备

苗床设置于避风向阳、排灌方便的塑料大棚内，耙平做畦，每个苗床畦宽 1m~1.5m，并提前铺设地热线，畦上覆盖小拱棚保温。

5.2.2 育苗方式

选择蔬菜育苗专用基质，质量应符合 NY/T 2118 的规定，宜采用 54 孔~72 孔穴盘育苗。

5.2.3 播种

1 月下旬~2 月上中旬播种，播前装好穴盘并一次性浇足底水，在穴盘中按一个 1 cm 左右深的小孔，于小孔中播 1 粒种子，播后撒基质盖种。播后将穴盘置于苗床上，覆盖地膜保温保湿。

6 苗床管理

6.1 温度管理

出苗期温度控制在白天 25℃~28℃，夜间 18℃~20℃；80%出苗后揭去地膜，温度控制在白天 22℃~25℃，夜间 12℃~15℃，防止徒长。

6.2 水分管理

播种时底水充足则不必浇水，若底水不足在穴盘表土发白时，应在晴天上午适当补水。苗床内湿度过大时应控制浇水，并及时通风降湿。

6.3 光照管理

子叶展开后在保证苗床温度前提下，尽可能的延长光照时间。

6.4 控苗、炼苗

采用人工移动穴盘、加大穴盘中间距等方式，切断扎入苗床中根系，控制幼苗旺长，促进盘根壮苗。移栽前一周开始控温控水炼苗，白天揭去大棚裙膜和小棚膜，温度控制在白天 15℃~18℃，夜间 10℃~12℃。

6.5 壮苗指标

植株健壮，子叶完好、肥厚、叶色浓绿，无病虫害，根系多而白，苗龄 3 叶~4 叶，秧龄期 30d~40d。

7 大田管理

7.1 施肥起垄

7.1.1 移栽前清除大田杂草，施腐熟农家肥 1000kg/667m²~2500kg/667m² 或商品有机肥 300kg/667m²~500kg/667m²，45%（15N:15P:15K）复合肥 40kg~60kg 作基肥，翻耕晒垡 8d~10d 后耙细。肥料施用应符合 NY/T 394 规定。

7.1.2 起垄栽培，垄宽 60 cm~70 cm，垄高 15 cm，垄间距 60 cm~70 cm。定植前 5d~7d 将大棚四周密封，垄上覆盖地膜增温。

7.2 定植

破膜定植，每垄栽培 1 行，株距 35 cm~40 cm，定植后在大棚内搭建小拱棚，增温促早发。

7.3 水分管理

移栽前浇足起苗水，栽后及时浇好缓苗水，以后视墒情适时补水直至成活。活棵后适当控水，根据田间墒情和植株生长情况浇水，保持田间湿润，满足节瓜需水，切忌大水漫灌，雨天需及时疏通内外沟系，排水防涝。有条件的可采取喷滴灌系统灌溉。

7.4 温度管理

活棵期，温度控制在白天 25℃~30℃，夜间 15℃~20℃；发棵期，温度控制在白天 20℃~25℃，夜间 12℃~16℃；开花坐果期，温度控制在白天 23℃~25℃，≥28℃时及时通风换气，夜间 18℃~20℃；一般于 5 月底~6 月初，日平均气温稳定在 18℃以上时，揭除棚膜。

7.5 肥料管理

移栽后 5d~7d 按照每 667 m²用 8kg 左右尿素兑成 2%尿素溶液穴施一次；采收 2 批~3 批瓜后，每隔 15d 追肥 1 次，每 667 m²施 45%（15N:15P:15K）复合肥 25kg、尿素 10kg。肥料施用原则应符合 NY/T 394 的规定。

7.6 植株调整

7.6.1 搭架引蔓

根据种植习惯，可在棚柱顶部纵向每隔 40cm 拉铁丝或安装 40cm×40cm 的塑料网格或利用镀锌钢管大棚骨架作为藤蔓攀爬支撑。定植后植株叶片达到 7 叶~9 叶或瓜蔓长至 30cm 时，及时人工吊蔓。

7.6.2 整枝理蔓

当蔓长至 1.5m 以上时，需人工引蔓调整植株直线向棚顶方向生长。主蔓结瓜前，仅保留主蔓结瓜，两侧分枝全部摘除；采收 2 批~3 批瓜后，及时摘除下部老叶、病叶和分枝，改善田间通风透光条件；蔓长至棚顶后，需及时摘除主蔓顶心，留 2 条~3 条侧蔓结瓜。

7.6.3 辅助授粉

开花结果期采用人工或熊蜂辅助授粉。人工授粉于上午 7 时~9 时为宜，摘下当日开放的雄花，去除花瓣，将花粉涂抹于当日开放的雌花柱头上。熊蜂授粉，每 667 m²放置蜂箱 3 个~5 个。

7.6.4 花果管理

保留 1/3 植株雄花，摘除多余的雄花，及时去除畸形瓜、病瓜、烂瓜等。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

按照“以预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则。病虫害防治应符合 GB/T 23416.3 的规定。

8.2 病虫害类型

主要病害：霜霉病、白粉病、疫病等。

主要虫害：蚜虫、白粉虱、潜叶蝇等。

8.3 农业防治

进行种子消毒，培育适龄壮苗，采用合理轮作换茬、清洁田园、深耕晒垡、合理施肥、排水防涝等技术措施，减少病虫害发生。

8.4 物理防治

铺设银灰色地膜可趋避蚜虫，采用粘虫色板、性诱剂、杀虫灯等诱杀害虫。

8.5 生物防治

结合缓苗水，施用 EM 生物菌液 250~300 倍液灌根抑制土壤病害；采用植物源农药防治病虫害，如 0.6%苦参碱水剂 800 倍液，或 0.5%印楝素乳油 600~800 倍液，喷雾防治蚜虫、白粉虱等；有条件可采用释放天敌或应用昆虫性诱剂等方法防治害虫。

8.6 化学防治

农药施用严格执行 NY/T 393 的规定，农药交替使用，并严格控制施药量和安全间隔期（以实际购买药剂标识为准）。主要病虫害农药防治方法见表 1。

表 1 主要病虫害及防治药剂

序号	主要病虫害	防治药剂	每 667 m ² 用量	安全间隔期
1	蚜虫、白粉虱	10%吡虫啉可湿性粉剂	15g~20g	7d~10d
		5%啶虫脒乳油	40ml~45ml	7d~10d
		25%噻虫嗪水分散粒剂	15g~20g	7d~10d
3	潜叶蝇	75%灭蝇胺可湿性粉剂	10g~15g	3d~7d
		25%噻虫嗪水分散粒剂	23g~30g	7d~10d
4	霜霉病	66.5%霜霉威水剂	71ml~100ml	3d~7d
		70%霜脲氰水分散粒剂	25ml~33ml	3d~7d
5	白粉病	50%醚菌酯悬浮剂	16ml~20ml	3d~7d
		70%代森锰锌可湿性粉剂	50g~83g	7d~10d
6	疫病	30%乙蒜素乳油	20ml~25ml	4d~7d
		80%代森锌可湿性粉剂	160g~220g	4d~7d

9 采收

当果梗光滑稍变色，瓜身饱满，瓜皮呈现出品种特性时便可采收，一般早期瓜长达到 25 cm~30 cm时，中后期瓜长达到 30 cm~35 cm时采收。采收时，果实上预留 2 cm~3cm 瓜柄，入筐时要轻拿轻放。

10 生产档案记录

应建立生产全过程记录档案，记录施肥、病虫害放置、采收及田间操作管理措施等。档案记录保存期限不少于 2 年。