绿色食品生产操作规程

LB/T 344-2025

南方地区

绿色食品露地丝瓜生产操作规程

2025-04-01发布 2025-04-01实施

中国绿色食品发展中心 发 布

前 言

本规程由中国绿色食品发展中心提出并归口。

本规程起草单位：江苏省绿色食品办公室、南京市蔬菜科学研究所、南京市农产品质量检测院、重庆市农产品质量安全中心、武汉市新洲区农业技术服务推广中心、湘阴县农业农村局、浏阳市农业农村局绿色食品办公室、南通市通州区农业农村局、六安市农产品质量安全监测中心、四川省绿色食品发展中心、中国绿色食品发展中心、江苏省绿色食品协会。

本规程主要起草人：杭祥荣、尹德兴、冒维维、黄忠阳、张海彬、杨婧、任艳芳、徐秋雯、燕东峰、柳骞、代旭光、宋晓、刘贤文。

南方地区  
绿色食品露地丝瓜生产操作规程

# 1 范围

本规程规定了南方地区绿色食品露地丝瓜生产的产地环境、栽培季节、品种选择、育苗、整地起垄、定植、田间管理、病虫害防治、采收与包装、储藏与运输、生产废弃物处理、生产记录档案管理。

本规程适用于上海、江苏南部、浙江、安徽南部、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、海南、重庆、四川、贵州、云南的绿色食品露地丝瓜生产。

# 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规程必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本规程；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

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 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 747 绿色食品 瓜类蔬菜

NY/T 1056 绿色食品 储藏运输准则

NY/T 1982 丝瓜等级规格

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗通则

NY/T 2624 水肥一体化技术规范 总则

GB/T 24689.2 植物保护机械 杀虫灯

# 3 产地环境

生产基地应选择阳光充足、地势高燥平整、集中成片、排灌方便的区域，土壤要求深厚疏松、富含有机质、一般pH值6.0～7.5、前茬1～2年内未种过瓜类蔬菜的壤土或砂质壤土。产地环境条件应符合NY/T 391的规定。

# 4 栽培季节

4.1 长江中下游地区

本种植区域包括上海、江苏南部、浙江、安徽南部、江西、湖北、湖南。

春季栽培：2月下旬至3月上旬播种，4月上中旬定植，5月中下旬开始采收，8月开始拉秧。

夏季栽培：4月下旬至5月上旬播种，5月下旬至6月上旬定植，7月上旬开始采收，10月开始拉秧。

4.2 南部沿海地区

本种植区域包括福建、广东、广西、海南。

春季栽培：2月中下旬播种，3月下旬至4月上旬定植，5月上旬开始采收，7月开始拉秧。

夏季栽培：4月中旬至5月上旬播种，5月中旬至6月上旬定植，7月上旬开始采收，9月开始拉秧。

秋季栽培：7月下旬至8月上旬播种，8月下旬至9月上旬定植，10月上旬开始采收，11月开始拉秧。

冬季栽培：9月至翌年1月播种，10月至翌年2月定植，12月开始采收，翌年3月开始拉秧。

4.3 西南地区

本种植区域包括重庆、四川、贵州、云南。

春季栽培：2月下旬至3月中旬播种，4月上中旬定植，5月中下旬开始采收，8月开始拉秧。

夏季栽培：4月下旬至7月上旬播种，5月下旬至8月上旬定植，7月上旬开始采收，10月开始拉秧。

秋季栽培：7月下旬至8月上旬播种，8月下旬至9月上旬定植，10月上旬开始采收，11月开始拉秧。

# 5 品种选择

5.1 选择原则

针对不同地理区域环境特点选择符合目标市场需求的品种。

长江中下游地区：选择生长势强、连续结果能力强、耐低温弱光又耐高温、抗病性强、商品性好、高产的品种。

南部沿海地区及西南地区：选择生长势强、适应性广、耐高温耐湿、抗病性强、商品性好、高产的品种。

5.2 品种选用

普通丝瓜品种：绿油2号、苏油亮1号、绿美2号、牛奶2号、白关丝瓜、油亮二号、油亮三号、优比1号、绿美丝瓜、蓉杂3号等。

有棱丝瓜品种：泰优8号、泰优10号、绿胜3号、雅绿9号、粤优5号、粤优8号、夏优4号、夏绿5号、绿源3号、华夏1号等。

# 6 育苗

6.1 设施、设备

育苗设施一般为连栋薄膜温室、塑料大棚等，需要配置加温、补光、通风、降温、遮阳网、育苗床、水肥一体化等设备物资。

6.2 播前准备

6.2.1 穴盘

采用50孔或72孔穴盘，育苗前污物很少的穴盘可用75%的酒精喷洒消毒，污物较多的穴盘可用0.2%～0.3%高锰酸钾溶液浸泡12h消毒，均冲洗干净后待用；新穴盘直接使用。穴盘质量应符合NY/T 2119的规定。

6.2.2 基质

提倡采用商用瓜类蔬菜专用育苗基质，也可自配：优质泥炭、蛭石、珍珠岩按体积比6﹕2﹕1配制，搅拌均匀，装入穴盘。基质应符合NY/T 2118的规定。

6.3 种子处理

播种前去除瘪粒、小粒、破损粒及杂质，在散射光干燥条件下晾晒2d。育苗用种量一般为150g/亩～300g/亩。种子质量应符合GB 16715.1规定。

6.4 浸种催芽

将种子放入纱网袋中，放入50～55℃热水中持续搅拌15min～20min，后在30℃温水中浸种10h～12h，洗净种皮后在28～30℃恒温环境下催芽2d～4d，待70%种子露白时播种，期间用干净温水清洗种子1～2次。

6.5 播种

穴盘放苗床上，按压打孔深度1cm～1.5cm，每穴播种1粒，将种子平放，芽尖向下，再覆盖基质，刮平。播种后苗床上要覆盖地膜保湿，根据育苗环境、季节选择搭小拱棚或覆盖遮阳网控温。地膜选用应符合GB 13735的规定。

6.6 苗期管理

6.6.1 温度

春季丝瓜出苗前温度控制在白天28～30℃，晚上20～25℃；待70%以上种子出苗后及时揭膜，温度控制在白天25～28℃，晚上15～18℃。定植前5d～7d进行低温炼苗，温度控制在白天20～23℃，晚上12～15℃。夏秋育苗期间注意控温，防止徒长。

6.6.2 水肥

苗期可喷施氨基酸水溶肥、0.2%磷酸二氢钾叶面肥1～2次，幼苗真叶长出后可用平衡水溶肥（N-P2O5-K2O为20-20-20）800～1000倍液浇施1～2次。基质湿度控制在60%～70%，保持见干见湿。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

6.6.3 光照

春季幼苗子叶展平后在保证苗床温度的前提下，尽可能延长光照时间；连阴雨天气要补照。夏秋育苗阳光强烈时要遮阴。

6.6.4 成苗标准

一般春季苗龄30d～40d，夏秋季苗龄15d～20d。株高10cm左右，2叶1心～3叶1心，植株健壮，子叶完整，叶色浓绿，根系发达，无病虫害。

# 7 整地起垄

基肥提倡使用商品有机肥，优选生物有机肥。田块翻耕，在预备定植丝瓜处挖50cm深沟集中施入腐熟农家肥1500kg/亩～2000kg/亩及45%（N-P2O5-K2O为15-15-15）15kg/亩～20kg/亩的复合肥后起垄，垄宽60cm～70cm，垄高15cm～20cm，垄间距以搭架方式而定。每垄布置一根5孔微喷灌带，并配置水肥一体化设备。垄上覆盖黑色地膜或银黑双色地膜，优选生物降解地膜。肥料使用应符合NY/T 394的规定，水肥一体化设备应符合NY/T 2624的规定，地膜选用应符合GB 13735的规定。

# 8 定植

定植一般在10cm地温稳定在12℃以上时进行。进行人字架、竹木小拱架栽培，每亩密度一般为800～1800株，株距50cm～60cm，行距以搭架方式而定；平架式栽培每亩密度一般为300～600株，株距40cm～50cm，行距3m～5m。定植后田间浇透水，第2d再次浇水。

# 9 田间管理

9.1 温度

早春栽培要注意保温，若需要田间定植后要搭小拱棚，拱间距60cm～70cm，拱高40cm～50cm。期间及时通风或闭棚，温度控制在白天20～30℃，晚上不低于15℃。当夜温维持在15℃以上时撤去小拱棚。

9.2 水肥

缓苗期、伸蔓期至坐瓜前适当控水；结瓜期每隔5d～7d浇水1次。多雨季节要及时排涝。伸蔓期到坐瓜前以叶面追肥为主，可用0.2%磷酸二氢钾叶面喷施。结瓜早期，追施平衡水溶肥（N-P2O5-K2O为20-20-20）10kg/亩1次。结瓜盛期每隔20d追施平衡水溶肥（N-P2O5-K2O为20-20-20）10kg/亩～15kg/亩1次，共计3次。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

9.3 搭架

人字架、小拱架栽培采用竹竿或者玻璃纤维杆，杆长2.5m～3.0m。人字架顶部交叉处距地面1.6m左右。竹木小拱架跨度2.5m～3.0m，高度2m左右。平架采用竹木结构或者水泥柱、竹木混合结构，棚架高度1.8m～2.0m。

9.4 植株调整

当主蔓高30cm～40cm时及时绑蔓引蔓。人字架栽培在主蔓第一雌花出现前摘除全部侧枝，之后出现侧枝结瓜后留1叶摘心；小拱架栽培在主蔓第一雌花出现前摘除全部侧枝，上架后不再疏蔓；平架栽培在主蔓上架前摘除全部侧枝，只保留主蔓结瓜，上架后不再疏蔓。及时摘除过密的老叶、病叶以及畸形瓜，摘除过多的雄花、卷须。

# 10 病虫害防治

10.1 防治原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，在做好种子检疫和病虫害田间监测的基础上，针对丝瓜不同生育期主要病虫害发生特点，优先采用农业措施、物理防治、生物防治，辅之以科学合理的化学防治的绿色防控技术，实现丝瓜病虫害绿色防控和优质安全生产。

10.2 主要防治对象

主要病虫害：霜霉病、白粉病、炭疽病、蓟马、潜叶蝇等。

10.3 防治措施

10.3.1 农业防治

选用抗逆性、抗病性强的品种；进行种子消毒，培育壮苗；严格实行轮作，与非瓜类作物轮作3年以上；深耕冻垡晒垡，清洁田园；合理施肥，及时排水防涝等。

10.3.2 物理防治

田间铺设银黑双色地膜；播种前温汤浸种；利用杀虫灯诱杀害虫等。杀虫灯放置密度为每30亩1盏。杀虫灯使用应符合GB/T 24689.2规定。

10.3.3 生物防治

利用生物农药与植物源农药防治害虫，如苦参碱等；利用性诱剂诱杀害虫；积极利用天敌或人工释放天敌防治害虫，如田间释放瓢虫、草蛉、捕食螨等捕食性天敌和丽蚜小蜂等寄生性天敌，防治蚜虫、粉虱、蓟马等害虫。农药使用应符合NY/T 393规定，具体用药情况见附录A。

10.3.4 化学防治

注意交替用药，不超范围使用农药，严禁使用剧毒、高毒、高残留农药。农药使用应符合NY/T 393的规定，具体用药情况参见附录A。

# 11 采收与包装

11.1 采收

一般开花授粉后10d～12d，当果梗光滑稍变色、瓜身饱满茸毛减少，果皮呈现光泽等特性时即可采收。采收宜在早晨进行，用剪刀留瓜柄3cm剪下，轻拿轻放，防止挤压。产品质量应符合NY/T 747规定

11.2 包装

按不同品种、规格、等级分级放入包装容器中。纸箱、塑料箱等外包装容器应干燥、清洁、无毒、无污染。包装外应有产品标签，注明产品名称、生产者、产地、净含量和采收日期等。丝瓜分级标准应符合NY/T 1982规定。包装应符合NY/T 658规定。

# 12 储藏与运输

储藏和运输条件应符合NY/T1056的规定。

12.1 储藏

储藏冷库温度为8～10℃，空气相对湿度90%～95%。库内保证空气均匀流通，库外干净整洁远离污染源。冷库在丝瓜进场前已经做好消毒、防鼠工作。

12.2 运输

运输工具清洁、无污染；装运时轻装、轻卸；运输时注意防冻、防雨、防晒，严禁与有害有毒物质混装。运输时适宜温度为8～10℃，空气相对湿度90%～95%，保证空气流通。

# 13 生产废弃物处理

生产中使用过的农药包装袋（瓶）应及时收集，交于有关部门进行无害化处理；地膜等应集中回收再生利用；架材、滴灌带应及时回收再次使用；植株残体可集中销毁无害化处理。

# 14 生产记录档案管理

建立绿色食品丝瓜生产档案，详细记录产地环境条件、生产管理措施、农药和肥料等投入品购置和使用、储运和销售等情况；所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性。生产档案应有专人专柜保管，记录资料需保存3年以上。

附 录 A

（资料性附录）

南方地区绿色食品露地丝瓜生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

南方地区绿色食品露地丝瓜生产主要病虫害防治推荐农药使用方案见表A.1。

表A.1 南方地区绿色食品露地丝瓜生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **防治对象** | **防治时期** | **农药名称** | **使用剂量** | **施药方法** | **安全间隔期（d）** |
| 霜霉病 | 发生初期 | 250g/l嘧菌酯悬浮剂 | 48ml/亩～90ml/亩 | 喷雾 | 7 |
| 33%唑醚·锰锌悬浮剂 | 100ml/亩～140ml/亩 | 喷雾 | 7 |
| 白粉病 | 发生初期 | 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 | 60g/亩～80g/亩 | 喷雾 | 7 |
| 30%吡唑醚菌酯悬浮剂 | 17ml/亩～33ml/亩 | 喷雾 | 7 |
| 炭疽病 | 发生初期 | 25%吡唑醚菌酯悬浮剂 | 30ml/亩～40ml/亩 | 喷雾 | 7 |
| 蓟马 | 发生初期 | 10%多杀·甲维盐水分散粒剂 | 16g/亩～20g/亩 | 喷雾 | 3 |
| 0.5%苦参碱水剂 | 100ml/亩～120ml/亩 | 喷雾 | 7 |
| 潜叶蝇 | 发生期 | 25%噻虫嗪水分散粒剂 | 23g/亩～30g/亩 | 喷雾 | 7 |
| 注：农药使用以最新版本NY/T393的规定为准。 | | | | | |