绿色食品生产操作规程

LB/T 345-2025

南方地区

绿色食品设施丝瓜生产操作规程

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、南京市溧水区农业农村局、重庆市农产品质量安全中心、武汉市江夏区农业农村局、湘阴县农业农村局、浏阳市农业农村局绿色食品办公室、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：孙玲玲、尹德兴、孔燕、黄忠阳、王雨琪、张海彬、胡凯、朱祎、任艳芳、燕东峰、柳骞、代旭光、张宪、毛雯。

南方地区  
绿色食品设施丝瓜生产操作规程

# 1 范围

本规程规定了南方地区绿色食品设施丝瓜生产的产地环境、栽培季节、品种选择、育苗、消毒及整地、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、云南的绿色食品设施丝瓜生产。

# 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 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

GB/T 24689.4 植物保护机械 诱虫板

GB/T 51057 种植塑料大棚工程技术规范

GB/T 51183 农业温室结构荷载规范

GB/T 51424 农业温室结构设计标准

JB/T 10594 日光温室和塑料大棚结构与性能要求

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 3696 设施蔬菜水肥一体化技术规范

# 3 产地环境

生产基地应选择地势高燥平整、排灌方便、土质深厚疏松、富含有机质、生态条件良好、无污染、阳光充足的区域，土壤要求一般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。

1月中下旬至2月上旬播种，3月中下旬定植，5月上旬开始采收，8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。

12月上中旬至1月中下旬播种，2月上旬至3月上旬定植，3月中下旬开始采收，6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。

1月中下旬至2月上旬播种，2月下旬至3月中旬定植，4月下旬开始采收，8月开始拉秧。

# 5 设施选择

栽培设施宜选用连栋薄膜温室、塑料大棚等，需要一并配置加温、补光、通风、降温、水肥一体化等设备物资。连栋薄膜温室建造应符合GB/T 51424的规定，塑料大棚建造应符合GB/T 51057的规定，设施荷载应符合GB/T 51183的规定，设施性能应符合JB/T 10594的规定，水肥一体化设备应符合NY/T 3696的规定。

# 6 品种选择

6.1 选择原则

根据当地气候条件、栽培季节，选择生长势强、分枝性强、分枝结果能力强、耐低温弱光、抗病性及抗逆性强、商品性好、耐储运、优质高产、符合目标市场需求的品种。

6.2 品种选用

普通丝瓜品种：绿油2号、美香1号、优比1号、白关丝瓜、油亮二号、油亮三号、春帅丝瓜、春盛丝瓜、蓉杂3号等。

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

# 7 育苗

7.1 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。

7.2 穴盘、基质

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。提倡采用商用瓜类蔬菜专用育苗基质，也可选用优质泥炭、蛭石、珍珠岩按体积比6﹕2﹕1自配。穴盘质量应符合NY/T 2119的规定，基质应符合NY/T 2118的规定。

7.3 种子处理

播种前去除杂粒及杂质，在散射光干燥条件下晾晒2d。亩用种量一般为150g～300g。种子质量应符合GB 16715.1规定。

7.4 浸种催芽

将种子放入纱网袋中，先在50～55℃热水中浸种15min～20min，接着在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。

7.5 播种

基质装盘放苗床上，按压打孔深度1cm～1.5cm，每孔播种1粒，种子平放，芽尖向下，播完后均匀浇足底水，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。

7.6 苗期管理

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℃。夏秋育苗注意控温，防止徒长。

苗期喷0.2%磷酸二氢钾叶面肥1～2次，幼苗真叶长出后用平衡水溶肥（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。

7.7 炼苗

定植前5d～7d通过降低基质湿度、降低温度、增加光照时间和强度、增加通风量等措施炼苗。

7.8 成苗标准

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。一般春季苗龄30d～40d、夏秋季苗龄15d～20d。

# 8 消毒及整地

8.1 设施消毒

定植前7d，设施区域用纯度99.9%的硫磺粉熏蒸消毒，具体方法为：每m3空间用99.9%硫磺粉4g，锯末8g，密闭设施数日后，于晴天傍晚每隔2m距离堆放锯末，摊平后撒一层硫磺粉，倒入少量酒精，逐个点燃，密闭24h后放风排烟。

8.2 整地起垄

基肥提倡使用商品有机肥，优选生物有机肥。田块施入优质腐熟农家肥2000kg/亩～2500kg/亩及45%（N-P2O5-K2O为15-15-15）25kg/亩～30kg/亩的复合肥后翻耕起垄，垄宽60cm～70cm，垄高15cm～20cm，沟宽50cm。每垄布置一根5孔微喷灌带，并配置水肥一体化设备。春季栽培垄上覆盖黑色地膜或银黑双色地膜，夏秋栽培可不覆盖，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 3696的规定，地膜选用应符合GB 13735的规定。

# 9 定植

定植一般在10cm地温稳定在12℃以上时进行。进行吊蔓或人字架栽培，一般采取密植方式，每亩栽培密度一般为1200～2500株，株距30cm～40cm，行距70cm～80cm；也有地方采取稀植方式，每亩栽培密度600～900株。定植后田间浇透水，第2d再次浇水。

# 10 田间管理

10.1 温度

早春栽培期间要注意保温，设施内外保温幕布或小拱棚视温度变化及时开关、通风。温度控制在白天20～30℃，晚上不低于15℃。若遇短暂寒流，及早关闭通风处保温。全生长期当设施内温度≥30℃时及时放风降温。

10.2 水肥

缓苗期、伸蔓期至坐瓜前适当控水，见干见湿；结瓜期加大供水量，每隔5d～7d浇水1次，保持土壤湿润。提倡使用水肥一体化设备。伸蔓期到坐瓜前以叶面追肥为主，结瓜期每隔20d追施平衡水溶肥（N-P2O5-K2O为20-20-20）10kg～15kg/亩1次，共计3次。生产用水应符合NY/T 391的规定。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

10.3 植株调整

当株高30cm～40cm时吊蔓或绑蔓。吊蔓时一端用固定夹绑在离地面5cm的丝瓜根部，另一端固定在铅丝上。当主蔓长到架顶上时及时落蔓，将瓜蔓盘绕于根部，保持主蔓高度1.5m左右。整个生长期及时摘除下部老叶、病叶。

以主蔓结瓜为主，摘除主蔓12节下全部侧枝，10～12节以上开始留果，每次连续留4个果，并再留2～3节打顶，同时在顶部下2～3节处留1～2个侧枝，待侧枝长到2～3叶后只选留1条健壮侧枝作为下轮结果枝，如此不断反复打顶留侧枝，培育新主蔓结果。

10.4 辅助授粉

开花结果期间提倡采用熊蜂辅助授粉，放置数量3箱/亩。

# 11 病虫害防治

11.1 防治原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，在做好种子苗木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。

11.2 主要病虫害

病虫害主要有：霜霉病、白粉病、炭疽病、蓟马、潜叶蝇等。

11.3 防治措施

11.3.1 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；冬前进行深耕冻垡，清洁田园；合理施肥，及时排水防涝等。

11.3.2 物理防治

田间铺设银黑双色地膜；播种前温汤浸种；夏季高温闷棚；悬挂粘虫板诱杀害虫，方法是在距离植株顶端15cm～20cm处，挂置长30cm、宽25cm黄色粘虫板和蓝色粘虫板，密度为30块/亩左右。粘虫板使用应符合GB/T 24689.4规定。

11.3.3 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。

11.3.4 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，具体用药情况见附录A。

# 12 采收与包装

12.1 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。

12.2 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。

# 13 储藏与运输

储藏和运输条件应符合NY/T1056的规定。

13.1 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。

13.2 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。

# 14 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。

# 15 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）

南方地区绿色食品设施丝瓜生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

南方地区绿色食品设施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 南方地区绿色食品设施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**  **天数（d）** |
| 温室、大棚 | 定植前 | 99.9%硫磺粉 | 4g/m3 | 熏蒸 | - |
| 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。 | | | | | |