绿色食品生产操作规程

LB/T 342-2025

北方地区

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：河南省农产品质量安全和绿色食品发展中心、河南农业大学、郑州市农业经济发展中心、洛阳市种业发展中心、安阳市农村社会事业发展服务中心、焦作市农产品质量安全和绿色食品发展中心、三门峡市特色农业发展中心、平顶山市农业农村局、平顶山市农业发展中心、河北省农产品质量安全中心、陕西省农产品质量安全中心、安庆市农产品质量安全检测中心、中国绿色食品发展中心、滕州市农业技术推广中心、博爱源生态农业有限公司。

本规程主要起草人：梁增灵、李阳、许琦、闫贝琪、刘姝言、赵阳、师媛媛、赵正华、梁海军、关静、王丽娜、杨宇轩、王莹、王璋、张宪、王芳、王燕。

北方地区

绿色食品露地丝瓜生产操作规程

* 1. 范围

本规程规定了北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、整地作畦、定植、田间管理、病虫害防治、采收和包装、生产废弃物处理、储藏及运输、和生产档案管理。

本规程适用于北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、江苏中北部、安徽中北部地区、山东、河南、陕西、甘肃东南部、宁夏、新疆的绿色食品露地丝瓜的生产。

* 1. 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

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 2501 植物新品种特异性、一致性和稳定性的测试指南 丝瓜

NY/T 2624 水肥一体化技术规范 总则

* 1. 产地环境

生产基地应选址于日照充足、相对集中成片的区域；土地要求地形平整、地势高燥、排水良好，土层深厚、富含有机质、疏松肥沃、前茬作物为未种植过葫芦科蔬菜作物的中性壤土或砂质壤土；土壤酸碱度适宜，一般pH值在6.0～7.5之间。产地环境应符合NY/T 391的规定。

* 1. 栽培季节
     1. 东北和西北北部区域

3月下旬育苗，5月上中旬定植，6月底开始收获，9月中旬拉秧。

* + 1. 黄淮海北部区域

3月上中旬育苗，4月中旬定植，5月中下旬开始收获，10月上旬拉秧。

* + 1. 黄淮海南部区域

2月中下旬育苗，3月下旬～4月上旬定植，5月上中旬收获，10月中下旬拉秧。

* 1. 品种选择
     1. 选择原则

针对不同地理区域环境特点进行品种选择。

东北、西北、华北和黄淮海北部区域：植株长势旺盛、耐低温、早熟、抗病性强、适应长日照、连续坐果能力强、商品性好、产量高的品种。

黄淮海南部区域：植株长势旺盛、耐低温和高温、早熟、抗病性强、适应长日照、雌花多、坐果率高、产量高的品种。

* + 1. 品种选用

普通丝瓜品种：五叶香、驻丝瓜7号、驻丝瓜9号、驻丝瓜10号、中原绿1号、农福805、早冠丝瓜406、早佳、胖妞、福研3号、翠丝101、短棒二号。

有棱丝瓜品种：绿胜3号、雅绿9号、粤优5号、夏优4号、夏绿5号、绿源3号。

* 1. 育苗
     1. 育苗设施、设备

根据不同季节，可选用塑料大棚、日光温室和连栋温室等设施育苗。配有防虫网、遮阳网、催芽室、育苗床、水肥一体化等设备。

* + 1. 播前准备
       1. 穴盘准备

选用50或72孔穴盘，用0.2%～0.3%高锰酸钾溶液浸泡12h消毒，捞出后清水冲洗干净待用。新穴盘可直接使用。穴盘质量应符合NY/T 2119的规定。

* + - 1. 基质准备

选用优质草炭、蛭石、珍珠岩，三者按体积比6﹕1﹕2配制，调至含水量50%～60%，pH值5.8～7.4，搅拌均匀。将准备好的基质装入穴盘抹平。基质应符合NY/T 2118的要求。肥料使用符合NY/T 394要求。

* + 1. 种子处理

种子质量要求净度≥97.0%，发芽率≥85.0%。剔除瘪粒、破碎粒及杂质等。将种子放入55℃的温水中不断搅拌15min，随后放入30℃的温水中浸泡10h～15h，中途换水一次，换水时揉搓种子洗去表面黏液。将浸种后的种子摊放在铺有湿棉布的平盘内，覆膜置于28℃～32℃催芽室内进行催芽，待70%以上的种子露白时播种。种子质量应符合NY/T 2501的规定。

* + 1. 播种及苗期管理
       1. 播种方法

压播种穴，穴孔深度1.0cm～1.5cm，将露白的种子平放于穴孔种，每穴播种1粒，播种后用基质填满播种穴，用平板刮平，整齐摆放在育苗架上，浇透水，穴盘表面覆盖薄膜。地膜选用应符合GB 13735的规定。

* + - 1. 苗期管理

出苗前，白天温度保持在28℃～30℃，夜温20℃～25℃。50%～70%幼苗出土后，及时揭膜。出苗后，白天温度保持在25℃～28℃，夜间15℃～20℃。

子叶展平前喷施清水，子叶展平后喷施1次1500倍大量元素水溶肥。第一片真叶展开后，喷施浓度为0.5‰的水溶肥N-P2O5-K2O（18-18-18）。基质湿度控制在60%～70%。肥料使用符合NY/T 394要求。

* + - 1. 炼苗

定植前3d～5d，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。

* + 1. 成苗标准

3叶1心，子叶以下茎粗≥0.5cm，株高10cm 左右，子叶完好，叶片颜色浓绿，根坨成型，根系粗壮，毛细根发达，无病斑，无虫害。

* 1. 整地做畦

整地前每亩商品有机肥300kg/亩～600kg/亩，硫酸钾型复合肥50kg，均匀撒施到土地表面。随后深翻25cm～30cm，旋耕1次～2次，做畦，畦宽1.2m，沟宽0.5m，沟深24cm～30cm。每畦铺设2条滴灌带，并配备水肥一体化设备。滴灌带铺设完成后，春茬栽培覆盖黑色地膜或银黑双色膜，秋茬栽培地面铺草保湿。肥料使用应符合NY/T 394规定，水肥一体化设备应符合NY/T 2624的规定。

* 1. 定植

丝瓜种苗需在10cm土温稳定超过15℃时定植，定植宜在晴天上午进行。每畦种植2行，株距50cm～60cm，行距50cm，每亩栽丝瓜1500株～1700株。定植深度以根坨以上覆土1cm与地持平。定植后每亩灌缓苗水15m³～20m³。

* 1. 田间管理
     1. 温度管理

春提早栽培前期气温较低，应加盖单层小拱棚或双层小拱棚。拱架材料选用细竹竿或玻璃纤维棒，两端插入地中，做成拱架，拱棚高度50cm～60cm,长度依地块而定。上覆盖0.03mm～0.04mm的棚膜。

* + 1. 水肥管理

采用水肥一体化技术。雄花开放时，结合浇水，每亩施水溶肥N-P2O5-K2O（16-6-30）5kg～10kg；坐果后追施一次水溶肥；盛瓜期每采收一次瓜，结合浇水施1次水溶肥。肥料应符合NY/T 394规定。

* + 1. 搭架

架材可用2.5m～3.0m的竹杆、包塑杆等材料。在植株旁距畦边10cm处插杆搭架，插入土中20cm。一株一杆，顶部交叉并加横杆固定，使同畦人字架连成整体。

* + 1. 植株管理
       1. 引蔓、压蔓、盘蔓、绑蔓

主蔓30cm～50cm时，引蔓上架。若营养生长过旺时需压蔓，在瓜蔓50cm左右培土压蔓1次，瓜蔓长70厘米左右再培土压蔓1次，将蔓盘曲在畦面上。采用“之”字形绑蔓，间隔2d～3d绑蔓1次。

* + - 1. 植株调整

主蔓坐果前，基部50cm以下的侧蔓全部去除，50cm以上的主蔓结2个～3个瓜后，摘心，留顶部侧枝继续生长，所留侧枝结2个～3个瓜后摘心，顶部留侧芽继续生长，如此反复更新换头3次～4次后，不再整枝摘心。

* + - 1. 疏株

丝瓜植株爬满人字架后，入枝叶过密，疏除部分植株，最多可疏除⅔植株，并及时清理残体。

* + 1. 辅助授粉

开花结果期采用人工辅助授粉。人工授粉以上午8时～10时为宜，用当天开放的雄花去掉花瓣后在雌花柱头上轻轻涂抹，雄花量不足时，1朵雄花可授3朵～4朵雌花。

* 1. 病虫害防治
     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，针对露地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。

* + 1. 主要防治对象

丝瓜主要病虫害：白粉病、霜霉病、灰霉病、白粉虱、潜叶蝇、蓟马。

* + 1. 防治方法
       1. 农业防治

实行轮作换茬，避免与葫芦科作物连作；及时摘除下部老叶、病叶病果；拉秧后及时清园。

* + - 1. 物理防治

在距离植株顶端15cm～20cm处，挂置长30cm、宽20cm黄色粘虫板和蓝色粘虫板，密度为30块/亩～35块/亩。

* + - 1. 生物防治

使用植物源农药、生物农药等防治病虫，如苦参碱等，农药使用应符合NY/T 393规定，具体用药情况参见附录A。

* + - 1. 化学防治

农药使用应符合NY/T 393规定，严格按照农药安全使用间隔期用药，注意交替用药，具体用药情况参见附录A。

* 1. 采收和包装

开花授粉后10d～12d即可采收上市，采收宜在早上8点前。采收标准为果型周正，表面无损伤、果皮嫩绿。应带果柄剪下，轻拿轻放。丝瓜产品等级根据要求分为特级、一级、二级。单个丝瓜套泡沫网袋，放入纸箱、塑料箱等外包装容器中。外包装容器应干燥、清洁、牢固、透气、无毒、无污染、无异味。容器外应标明产品名称、生产者、产地、净含量和采收日期等。产品质量应符合NY/T 747规定，丝瓜分级标准应符合NY/T 1982规定。包装应符合NY/T 658规定。

* 1. 生产废弃物处理

将生产中使用过的农药包装袋、地膜等收集后，回收处理。拉秧后，将残枝败叶和杂草清理干净，进行无害化处理或资源化利用。栽培结束后瓜秧及时清除，可集中粉碎，堆沤有机肥料循环利用。

* 1. 储藏及运输

储藏设施周围环境应清洁卫生，并远离污染源。储藏温度8℃～10℃，空气相对湿度70%～80%，保持气流均匀畅通，储藏期2d～5d。运输适宜温度8℃～11℃，空气相对湿度70%～80%。储藏和运输条件应符合NY/T 1056规定。

* 1. 生产档案管理

生产者应建立生产档案，记录品种、施肥、病虫草害防治、采收及田间操作管理措施。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，至少保存3年。

附录A

（资料性附录）

北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

北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 北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** | **使用量** | **使用方法** | **安全间隔期（天）** |
| 白粉病 | 发病初期 | 30％吡唑醚菌酯悬浮剂 | 17～33mL/亩 | 喷雾 | 5 |
| 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 | 60～80g/亩 | 喷雾 | 7 |
| 霜霉病 | 发病初期 | 250g/L嘧菌酯悬浮剂 | 48～90mL/亩 | 喷雾 | 7 |
| 发病初期 | 33%唑醚·锰锌悬浮剂 | 100～140mL/亩 | 喷雾 | 7 |
| 炭疽病 | 发病初期 | 25%吡唑醚菌酯悬浮剂 | 30～40mL/亩 | 喷雾 | 7 |
| 潜叶蝇 | 卵孵盛期到低龄幼虫盛期 | 25%噻虫嗪悬浮剂 | 23～30g/亩 | 喷雾 | 7 |
| 蓟马 | 若虫发生初期 | 0.5%苦参碱水剂 | 100～120ml/亩 | 喷雾 | — |
| 注：农药使用应以最新版本NY/T 393的规定为准。 | | | | | |