

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY509-2026

丝瓜绿色生产技术规程

Code of practice for green production of luffa

2026-07-08 发布

2026-07-08 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言 1

1 范围 2

2 规范性引用文件 2

3 术语和定义 2

4 产地环境 2

5 整地施基肥 3

6 育苗 3

7 定植 4

8 田间管理 5

9 主要病虫害防治 5

10 采收 6

11 废弃物处理 6

12 生产档案 6

附录 A 丝瓜主要病虫害化学药剂防治 7

附录 B 田间档案记载 8

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南省蔬菜研究所、长沙市农业科学研究院、湖南兴蔬种业有限公司、岳阳市农业科学研究院、湖南湘研种业有限公司、宁乡市农业技术推广中心、衡阳市蔬菜研究所、邵阳市农业科学研究院、邵阳职业技术学院、郴州市农业科学研究所、湖南省农情分析研究中心、湘潭县石潭镇人民政府、娄底市娄星区石井镇农业综合服务中心、新田东升农场有限公司、长沙市望城区花园生态养殖基地（个人独资）、浏阳市新时期绿种植专业合作社联合社。

本文件起草人：闵子扬、胡新军、韩小霞、李勇奇、杨金辉、李佳佳、伍娟、刘昆言、林萱、许晓玲、韩蓉、孙波、吴琪、邓玉萍、龙勇、易雨欣、邹家华、段晓铨、胡艳萍、刘文、虢建中、卢建厂。

丝瓜绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了丝瓜绿色生产的产地环境、整地施肥、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收、废弃物处理、生产档案等要求。

本文件适用于丝瓜绿色生产。

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 16715.1	瓜菜作物种子 第1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 658	绿色食品 包装通用准则
NY/T 1056	绿色食品 贮藏运输准则
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 绿色生产 green production

是指生产符合《绿色食品产地环境技术条件》要求，生产过程中的投入品(农药、肥料、兽药、饲料、食品添加剂等)符合绿色食品相关生产资料使用准则规定，生产操作符合绿色食品生产技术规程要求的条件下进行的种植。

4 产地环境

4.1 环境条件

应符合NY/T 391 的规定。

4.2 土壤要求

选择土层深厚、有机质丰富、排灌方便且3年内未种过葫芦科蔬菜的沙壤土或壤土。

4.3 土壤处理

清除前茬作物残体和杂物，每亩撒施生石灰75 kg~100 kg，翻耕30 cm以上，晒土7 d~15 d。

5 整地施基肥

5.1 施基肥

每亩施三元复合肥（N-P-K=15-15-15）30 kg~50 kg、硅钙钾镁肥20 kg~30 kg、商品有机肥或者生物有机肥750 kg~1000 kg，肥料应符合NY/T 394 的规定，撒施后旋耕土壤。

5.2 整地作畦

5.2.1 整地

畦宽1.5 m，畦沟宽50 cm，畦沟深20 cm，腰沟深25 cm，围沟深30 cm，畦面呈龟背形。

5.2.2 覆膜

整地作畦后铺滴灌带，覆银灰双色地膜。

6 育苗

6.1 品种选择

选择适应性好、丰产优质、抗逆性强的品种。种子质量应符合GB 16715.1的规定。

6.2 种子处理

播种前3 d~5 d宜晒种1 h~2 h。播种时将种子放入55 ℃热水中浸种15 min，并不断搅拌种子；之后继续在常温下浸种4 h~5 h；用清水洗净种皮上的粘液，沥干种子表面水分，再用湿毛巾包好，置于28 ℃~30 ℃环境下催芽，待种子露白后分批播种。

6.3 播种期

播种期见表1。

表 1 丝瓜适宜播种及定植时期

栽培方式	播种期	定植期
春季设施栽培	1月下旬至2月上旬	3月上中旬
春季露地栽培	2月中旬至3月中旬	3月中旬至4月上旬

夏秋季露地栽培	6月上旬	6月中下旬
秋延后设施栽培	7月中下旬	8月上旬

6.4 基质

商品化育苗基质应符合NY/T 2118 的规定，播种前应用清水拌匀、湿润基质，以手握成团不散为宜。

6.5 育苗方式

宜采用集约化育苗，使用规格为32孔的穴盘或10 cm×10 cm口径的单个营养钵，种子露白后每穴播1粒，播种深度1.2 cm～1.5 cm，基质覆盖厚度1.2 cm左右。春季育苗时播后覆盖地膜保温保湿，夏秋育苗时，应搭建荫棚，种子出苗前可覆盖遮阳网保湿。

6.6 苗期管理

6.6.1 温湿度管理

出苗前保持温度不低于15 ℃、不高于30 ℃，齐苗后保持温度不低于15 ℃、不高于25 ℃，及时通风降温降湿。

6.6.2 水分管理

出苗前不宜浇水，齐苗后保持土壤见干见湿。

6.7 炼苗

春季育苗时，定植前3 d揭膜通风炼苗；夏秋季育苗时重点注意出苗前保湿，出苗后防徒长。

6.8 壮苗标准

3片～4片真叶，子叶完好，叶色浓绿，茎秆粗壮，根系发达，无病虫害。

7 定植

7.1 时间

定植时期见表1。

7.2 密度

“人”字架（吊蔓）搭架方式，每畦种植2行，行距100cm，株距50 cm，亩定植1200株～1300株；平架搭架方式，每畦1行，株距50 cm～70 cm，亩定植450株～550株。

7.3 方法

移栽前2 d～3 d叶面喷施50%多菌灵500倍液，宜选择下午进行定植，定植深度以子叶节稍高于地面为宜，定植后及时浇定根水，用碎土封严定植孔。夏秋栽培时，可先定植，待苗活后再覆膜。

8 田间管理

8.1 温湿度管理

早春设施栽培，需根据外界天气情况，及时揭盖大棚膜调节温湿度，最低温度不低于8℃；4月中旬，当夜温稳定在15℃以上时，宜拆除拱棚膜。秋延后设施栽培，前期视棚内温度高低决定是否加盖遮阳网降温；10月下旬后需加盖棚膜，棚内温度高于30℃时卷膜通风降温，低于20℃放膜保温。

8.2 水肥管理

缓苗后可施1次~2次0.2%高氮水溶肥促苗发棵；开花前保持土壤湿润，及时清沟排水；坐果期保持水分供应充足，每采收1次~2次后，结合供水每亩追施水溶性复合肥5 kg~8 kg。

8.3 植株整理

蔓长30 cm~50 cm时引蔓上架。人字架（吊蔓）栽培宜单蔓整枝；平架栽培，平架以下侧蔓和架上弱小侧蔓全部摘除，适当调整藤蔓方向使藤蔓和叶分布均匀，及时摘除病叶和老叶。春季露地栽培时，7月中旬至8月中旬进入歇果期，宜加大整枝疏叶力度，对长势过旺的地块，宜隔株拔除田间50%植株。秋延后设施栽培时，主蔓长至50 cm时摘心，待长出健壮侧蔓后再引蔓上架。

8.4 保果留瓜

春季栽培，坐果前期低温寡照条件下需人工辅助授粉；秋延后设施栽培，坐果后期温度较低时 also 需人工辅助授粉。及时摘除畸形瓜，果实生长发育期间宜采用套袋技术。

9 主要病虫害防治

9.1 防治原则

预防为主，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”综合防治原则。

9.2 病虫害种类

主要病害有白粉病、霜霉病、枯萎病等；主要害虫有瓜实蝇、蚜虫、瓜绢螟、小地老虎和黄守瓜等。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

选用抗病优良品种；实行水旱轮作；清洁田园；增施有机肥，测土配方施肥；加强田间管理，合理灌溉。

9.3.2 物理防治

每15亩~20亩安装频振式杀虫灯1盏；每亩悬挂黄板25块~30块或诱蝇球30个~40个；或果实套袋。

9.3.3 生物防治

保护和利用天敌防治害虫；采用厚孢轮枝菌等生物农药进行防治；使用性诱剂或生物制剂治虫。

9.3.4 化学防治

宜选用高效低毒化学药剂，农药使用应符合NY/T 393 的规定。防治方法按附录A执行。

10 采收

10.1 采摘

开花后7 d~10 d适时采摘，轻拿轻放，避免机械损伤。

10.2 包装

应符合NY/T 658 的规定。

10.3 贮运

宜上午8点前采摘，尽快运输上市。如需冷链运输，预冷温度宜1℃~4℃、相对湿度90%~95%，冷藏车内温度应控制在10℃~12℃、相对湿度95%左右。贮运应符合NY/T 1056 的规定。

11 废弃物处理

及时清理杂草、病虫老叶，并撒石灰后深埋或充分堆沤。农业投入品废弃物应集中分类按无害化处理。

12 生产档案

应建立生产档案，其内容包括但不限于生产操作、投入品和物候期等记载档案（见附录B）；生产档案应保存2年以上。

附 录 A
(资料性)
丝瓜主要病虫害化学药剂防治

丝瓜主要病虫害化学药剂防治表见A.1。

表 A. 1 丝瓜主要病虫害化学药剂防治表

防治对象	药剂含量及有效成分	使用方法（亩施）
白粉病	250 g/L 嘧菌酯悬浮剂	60 ml～90 ml 喷雾
	65%代森锌可湿性粉剂	100 g～120 g 喷雾
霜霉病	25%吡唑醚菌酯乳油	20 ml～40 ml 喷雾
	250 g/L 嘧菌酯悬浮剂	60 ml～90 ml 喷雾
枯萎病	30%噁霉灵水剂	15 ml～20 ml 灌根
	30%唑醚·戊唑醇悬浮剂	15 ml～25 ml 喷雾
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	15 g～25 g 喷雾
	25%噻虫嗪水分散粒剂	6 g～10 g 喷雾
瓜实蝇	5%啉虫脒乳油	45 ml～55 ml 喷雾
	60 g/L 乙基多杀菌素悬浮剂	40 ml～50 ml 喷雾
瓜绢螟	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	8 g～12 g 喷雾
	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	10 ml ～15 ml 喷雾
小地老虎	5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	30 ml ～40 ml 喷雾
	金龟子绿僵菌颗粒剂（100 亿孢子/g）	1500 g～2000 g 撒施
黄守瓜	10% 溴氰虫酰胺悬浮剂	15 ml～20 ml 喷雾
	25% 噻虫嗪水分散粒剂	6 g～10 g 喷雾

附 录 B
(资料性)
田间档案记载

丝瓜生产操作记载档案表见B.1。

表 A. 2 生产操作记载档案

丘块名称		面积(亩)		品种	
序号	土壤种类、肥力、前茬作物	操作日期 (月、日)	操作内容与 方法	完成情况与 效果	记载人
1					
2					

丝瓜投入品生产质量安全跟踪档案表见B.2。

表 A. 3 投入品生产质量安全跟踪档案

丘块名称			面积(亩)			品种		
序号	使用日期 (月、日)	品名	剂型	生产厂家	用量	施用方法	效果	记载人
1								
2								
...								
注 1: 根据投入品使用顺序逐项记载。								
注 2: 用量为每亩用量, 化肥计量单位用公斤, 农药计量单位用毫升或克。								

丝瓜物候期记载档案表见B.3。

表 A. 4 物候期记载档案

面积(亩)			品种	
育苗期	移栽期	始收期	终收期	记载人