

光皮白丝瓜长季节栽培技术规程

Code of practice for long growth period cultivation of smooth skinned white sponge
gourd

地方标准信息服务平台

2023 - 11 - 09 发布

2024 - 02 - 09 实施

目 次

前言.....	II
1 范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 术语和定义.....	3
4 产地环境.....	3
5 整地施基肥.....	4
6 培育壮苗.....	4
7 定植.....	5
8 田间管理.....	5
9 病虫害防治.....	5
10 采收、包装及贮运.....	6
11 废弃物处理.....	6
12 生产档案.....	6
附录 A（资料性） 主要病虫害化学防治.....	8
附录 B（规范性） 生产记录.....	9

地方标准信息服务平台

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。

请注意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专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省蔬菜研究所、株洲市农业综合服务中心、长沙市农业科学研究院、浏阳市社港镇人民政府、岳阳市农业科学研究院、郴州市农业科学研究所、湖南湘研种业有限公司、湖南湘妹子农业科技有限公司、宁乡市农业农村局乡村振兴服务中心、慈利县高峰土家族乡人民政府农业综合服务中心、娄底市娄星区石井镇农业综合服务中心、湖南华亿农业科技股份有限责任公司。

本文件主要起草人：闵子扬、胡新军、韩小霞、李勇奇、袁祖华、李亚荣、邓稳桥、史博、向吉方、刘昆言、邓玉萍、林萱、黄江巨、粟建文、银晓、刘泽红、胡艳萍、林建勇。

地方标准信息服务平台

光皮白丝瓜长季节栽培技术规程

1 范围

本文件规定了光皮白丝瓜长季节栽培的产地环境、整地施基肥、培育壮苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收包装及贮运、废弃物处理和生产档案。

本文件适用于光皮白丝瓜长季节栽培。

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 1655 蔬菜包装标识通用准则
- 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

光皮白丝瓜 smooth skinned white sponge gourd

湖南地区特有的一种果表光滑，果皮前期白绿色、后期白色，肉质致密，较耐储运的一种普通丝瓜类型。

3.2

光皮白丝瓜长季节栽培 long growth period cultivation of smooth skinned white sponge gourd

采用小拱棚等简易设施及配套栽培技术，使光皮白丝瓜始采时间提早15 d、采收期达到5个月以上，全生育期达到8个月以上的栽培方式。

4 产地环境

4.1 环境条件

符合NY/T 391的规定。

4.2 土地选择

宜选择交通方便、土层深厚、肥沃疏松、排灌方便、与非瓜类蔬菜轮作3年以上、无植物检疫性病虫害的沙壤土或壤土。

5 整地施基肥

5.1 施基肥

施肥应符合NY/T 394的规定。土壤翻耕前，每667 m²撒施生石灰100 kg~150 kg，深翻30 cm以上，晒土3 d~5 d，进行土壤消毒。施足基肥，每667 m²均匀撒施硫酸钾复合肥30 kg~50 kg、有机质含量不小于45%的商品有机肥500 kg~800 kg，撒施后旋耕土壤。

5.2 整地作畦

畦宽1.5 m、沟宽0.5 m，沟深0.3 m~0.4 m，整地后铺滴灌带、覆银灰色双色膜。

6 培育壮苗

6.1 品种选择

选择植株生长势旺盛、较耐低温和高温、品质优、商品性好、抗逆性强的光皮白丝瓜品种，种子质量应符合GB 16715.1的规定。

6.2 种子处理

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 播种时间和方式

1月下旬~2月中旬播种，电热温床育苗。

6.4 育苗方式

采用集约化育苗，宜采用规格为32孔的穴盘或10 cm×10 cm口径的单个营养钵，基质应符合NY/T 2118的规定，种子露白后每穴播1粒，播后覆盖地膜保温保湿。

6.5 苗期管理

6.5.1 温度

出苗前高温促齐苗，白天20℃~28℃，夜间15℃~18℃，70%~80%的种子出苗后及时揭开地膜，白天20℃~25℃，夜间不低于15℃，定植前5 d~7 d炼苗。

6.5.2 水分

出苗前保持苗床湿润，出苗后适当控水；育苗棚内空气湿度大于80%时，应加大通风降湿。

6.5.3 施肥

根据苗势，可叶面喷施1次~2次0.2%磷酸二氢钾或其他水溶性肥。

6.5.4 壮苗规格

3片~4片真叶，叶色深绿，叶片肥厚，茎秆粗壮，根系发达，无病虫害。

7 定植

7.1 时期

3月中旬选晴天午后定植。

7.2 密度

单行种植，株距0.5 m。

7.3 方法

移栽前一天用50%多菌灵500倍液喷施苗床，定植深度以子叶节稍高于地面为宜，定植后及时浇定根水，用细土将定植孔周围地膜盖严。

8 田间管理

8.1 覆膜保温

植株生长前期，夜温低于10℃时，宜加盖简易塑料小拱棚保温，阴雨天气时可全天封闭不揭膜，晴天中午时应揭开小拱棚两头棚膜通风降温；4月中旬，当夜温稳定在15℃以上时，宜拆除小拱棚进入常规露地管理。

8.2 搭架

搭平架，沿定植行每隔2 m固定1个长2 m、直径10 cm左右的立桩，深度30 cm，立桩之间用长竹竿连接，或用钢丝绳将立桩顶部连接，钢丝绳两头用地锚固定，每个植株附近插1根小竹竿引蔓或吊绳引蔓，平架上覆专用瓜棚网。

8.3 绑蔓整枝

蔓长50 cm时开始引蔓上架，以后每隔30 cm绑蔓一次。上平架之前打掉所有侧蔓；上平架后，在25节左右摘心，均匀分布侧蔓，及时疏除弱小侧枝。

8.4 保果留瓜

坐果前期，一般在上午8:00~10:00进行人工辅助授粉，低温寡照条件下可用2 mg/L的氯吡脲蘸花；及时摘除畸形瓜及裂瓜，宜采用套袋技术提高果实商品性和质量。

8.5 水肥管理

缓苗后用高氮冲施肥提苗。保持土壤疏松、湿润，及时清沟排水。坐果期保持水分充足，采用滴灌进行补肥补水；每采收1批~2批瓜后，结合补水每667 m²追施15 kg三元复合肥。

8.6 越夏管理

6月中下旬可均匀拔除1/3~1/2的植株；7月中旬至8月中旬进入歇果期，宜加大整枝、疏叶力度，及时疏除弱小侧枝、老叶和畸形瓜，仅保留少量新叶；加强肥水管理和病虫害防控，维持植株生长。

9 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 主要病虫害

主要病害有疫病、猝倒病和病毒病等；主要虫害有瓜实蝇、蚜虫、瓜绢螟等。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

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

9.3.2 物理防治

利用害虫的驱避性进行防治，如用银灰色地膜驱蚜；安装频振式杀虫灯及悬挂黄板诱杀蚜虫、瓜实蝇等，黄板规格25 cm×30 cm，悬挂高度离地面1.5 m，每667m²悬挂30块~40块；套袋栽培可防虫降农残。

9.3.3 生物防治

保护并利用天敌防治虫害，如利用青蛙等天敌防治害虫；积极推广植物源农药、农用抗生素、微生物农药。

9.3.4 化学防治

化学防治应符合NY/T 393的要求，防治方法见附录A。

10 采收、包装及贮运

10.1 采收

根据市场情况适时采收，采收时轻拿轻放，避免机械损伤。

10.2 包装

应符合NY/T 1655的规定，套袋栽培时直接带袋采收，未套袋时采收后单瓜套泡沫网袋。

10.3 贮运

丝瓜采收后，应根据气温选择适宜的贮运方式尽快上市。外界气温高于30℃时，应在4℃条件下预冷2 h以上，然后使用温度1℃~4℃、相对湿度95%左右的冷链条件进行运输。

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。
塑料袋（瓶）、农药空瓶、地膜等应集中分类按无害化处理。

12 生产档案

生产档案应包括但不限于生产操作、投入品和物候期等记录,记录内容和格式应符合附录B的规定。
生产档案应保存2 年以上。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
主要病虫害化学防治

表A. 1给出了光皮白丝瓜长季节栽培主要病虫害化学防治方法。

表A. 1 光皮白丝瓜长季节栽培主要病虫害化学防治方法

防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数 次	安全间隔期 d
	药剂含量及有效成份			
猝倒病	350 g/L精甲霜灵种子处理乳剂	1: (1250~2500) (药种比)	1	70
	20%乙酸铜可湿性粉剂	1000 g/667m ² ~1500 g/667m ² 灌根	2	7
	35%威百亩水剂	60倍液土壤处理	1	75
病毒病	5%氨基寡糖素可溶液剂	400倍~500倍液喷雾	2	7
	0.5%香菇多糖水剂	300倍~400倍液喷雾	4	8
疫病	25%吡唑醚菌酯乳油	(20~40) ml/667m ² 喷雾	4	2
	250 g/L啞菌酯悬浮剂	1000倍~1500倍液喷雾	3	5
	50%代森锰锌可湿性粉剂	400倍~500倍液喷雾	3	15
瓜实蝇	40%辛硫磷乳油	(75-100) ml/667m ² 喷雾	3	7
	50%灭蝇胺可湿性粉剂	800倍~1000倍液喷雾	2	2
蚜虫	5%啶虫脒乳油	800倍~1000倍液喷雾	2	7
	10%吡虫啉可湿性粉剂	2500倍液喷雾	2	7
	25%噻虫啉水分散粒剂	2000倍液喷雾	2	7
瓜绢螟	19%溴氰虫酰胺悬浮剂	600倍液苗床喷淋	1	7
	48%多杀霉素悬浮剂	(2~4) ml/667m ² 喷雾	1	4

附 录 B
(规范性)
生产记录

表B.1规定光皮白丝瓜长季节栽培田间生产记录内容和格式。

表B.1 光皮白丝瓜长季节栽培田间生产记录表

年份： 地点： 品种： 记录人：

一、基本情况						
种植面积 (667m ²)				播种时间 (月、日)		
定植时间 (月、日)				始花时间 (月、日)		
始收时间 (月、日)				终收时间 (月、日)		
二、肥料使用						
使用时间 (月、日)	肥料名称	类型	使用范围	使用方法	使用量	登记证号
三、农药使用						
使用时间 (月、日)	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号

注：投入品按使用顺序逐项记载，每667m²化肥计量单位用kg、农药计量单位用g或ml。