

湖南省农业技术规程

HNZ188-2018

白丝瓜春提早栽培技术规程

Rules for Cultivation Technology of White Towel Gouard in Early Spring

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2018 年 12 月 31 日

白丝瓜春提早栽培技术规程

为规范白丝瓜春提早栽培技术的品种选择、产地环境、育苗、定植、田间管理、采收、病虫害防治、质量安全控制，制定本规程。

1 品种选择

选用早熟性好、连续坐果性好、抗性强、品质优、耐贮运、商品性好的品种。

2 产地环境

产地应远离“三废”污染区，土壤应符合 NY/T 5010-2016 的规定。选择土层深厚，排灌便利，3 年内未栽培瓜类蔬菜的壤土、沙壤土等。土壤 pH 值在 5.5~6.8。

3 育苗

3.1 种子处理

种子质量应符合 GB 16715.1-2010 中 2 级以上，要求纯度 $\geq 96.0\%$ ，净度 $\geq 99.0\%$ ，发芽率 $\geq 80\%$ ，水分 $\leq 8.0\%$ 。播种前，选晴天晒种 1~2 小时，然后将种子放入 55℃ 水中浸种 15 分钟，搅拌，待水温降到 25℃ 时再浸种 5~6 小时，沥干后用 0.1% 的高锰酸钾液浸泡 30 分钟消毒，然后用清水洗净种皮上的粘液后用湿布包好，置于 25~30℃ 下催芽，经 2~3 天后，待 80% 种子露白即可播种。

3.2 营养土配制

选用蔬菜育苗专用商品基质或者选取疏松肥沃、3 年内未种过瓜类作物的清洁壤土，按 6 份园土，2 份有机肥，2 份碳化谷壳（体积比为 6:2:2）配制营养土，按 1:500 重量比加 50% 甲基硫菌灵可湿性粉剂，充分拌匀堆制 10 天后用于穴盘育苗。

3.3 苗床准备

播种前先平整大棚育苗床底，铺设 8~10 厘米稻草或谷壳等隔热材料，布好电热线，通电试验后再铺床土，将育苗穴盘（以 32~50 孔为宜）整齐摆放于床土上，装填育苗专用商品基质或营养土。

3.4 播种

1 月中旬播种，每亩用种量 200 克；播种时先打透底水，每孔播 1 粒种子，播后盖过筛细土 1 厘米厚，薄洒一层水后盖上地膜，加盖小拱棚，通电保温。

3.5 苗期管理

3.5.1 温度管理

出苗前保温保湿，白天温度控制在 20~28℃，夜间适宜温度 15~18℃；待 70~80% 的种子出苗后及时揭开地膜。定植前 5~7 天低温炼苗（白天 20~23℃，夜间不低于 12℃）。

3.5.2 水管理

一般出苗前不浇水，整个苗期均应严格控制浇水，当苗床床土现白时，在晴天中午浇水，当棚内湿度较大时应通过揭膜通风降低棚内湿度。

3.5.3 摘帽

播种过浅时易带帽，应及时加盖基质。对极少数在瓜苗出土时种壳未脱落的进行人工摘帽，在上午种壳湿润时用手轻轻将其摘除，尽量避免损伤子叶。

3.5.4 壮苗标准

3~5 片真叶，叶色深绿、肥厚、根茎粗壮、根系发达、无病虫害。

4 定植

4.1 整地施肥

定植前两周深翻土地，每亩施有机肥 300~50 千克、饼肥 50 千克、复合肥 50 千克作基肥，同时可每亩施用生石灰 100 千克进行土壤消毒，整地作畦，做成畦宽 120 厘米、沟宽 45 厘米的高畦，盖地膜。

4.2 定植时期

大棚春提早栽培 3 月上旬定植；小拱棚春提早栽培 3 月中旬定植。

4.3 定植密度

每亩定植 1800 株左右。

4.4 定植方法

定植前一天用 70 %甲基托布津 800 倍液喷施幼苗。采用双行定植，株距 45 厘米。定植深度以子叶节与地面相平为准。定植后及时浇定根水，用细土将定植孔周围地膜盖严，加盖小拱棚保温。

5 田间管理

5.1 搭架、吊蔓

大棚栽培，蔓长 50 厘米时插竹杆，搭 2 米高一条龙架；或从 2 米高处往下吊尼龙绳，近地部将尼龙绳绑缚小竹棍固定于丝瓜植株旁土壤中。小拱棚栽培，待拆除小拱棚后，搭 2 米高一条龙架。

5.2 绑蔓整枝

适当窝藤，蔓长 70~80 厘米及时绑蔓，以后每隔 30 厘米绑蔓一次，进行 2~3 次即可。及时摘除下部所有侧蔓及老叶。

5.3 温湿度管理

定植后根据外部气温及时揭、盖棚膜调控温湿度，根据天气情况及时拆除小拱棚。

5.4 肥水管理

缓苗后浇 1 次稀薄肥水提苗，以促进新根生长。定植后保持土壤湿润，多雨季节应及时清围沟、排水。有条件可采用滴灌进行补肥补水，每采收 2~3 次后应追施 1 次三元复合肥，每次 5~10 千克。

5.5 保花保果

丝瓜开花初期在上午 8:00~10:00 进行人工授粉，将刚开放的雄花摘下，摘掉花冠，

向雌花柱头上涂抹，每朵雄花可授 3~4 朵雌花，也可用 20 毫克/千克的 2, 4-D 涂抹果柄，提高座果率。

5.6 选瓜留瓜

及时摘除畸形瓜及裂瓜。

6 采收

果实充分长大且果肉比较脆嫩时采收。采收在早上进行，用剪刀剪断果柄，轻拿轻放，套袋，装箱。

7 废弃物处理

将病虫杂草、病虫老叶等带出菜园，并洒石灰后深埋或充分堆沤。修建田间回收箱，将塑料袋（瓶）、农药空瓶、地膜等投入田间回收箱，统一集中处理。

8 病虫害防治

8.1 防治对象

白丝瓜病害主要有猝倒病、病毒病和疫病等。虫害主要有地老虎、蚜虫、瓜实蝇、瓜绢螟、蓟马等。

8.2 防治方法

8.2.1 农业防治

选用抗病优良品种，实行轮作，有条件的地区应实行水旱轮作。加强田间管理，合理灌溉，清洁田园，减轻病虫害的发生与危害。科学施肥，增施有机肥，推广测土配方施肥，减少化肥用量，防止土壤富营养化，整地时可每亩施用生石灰 100 千克进行土壤消毒。

8.2.2 物理防治

利用银灰色地膜驱蚜；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 25×30 厘米，每亩悬挂 30~40 块。

8.2.3 生物防治

保护利用天敌防治虫害。如利用青蛙防治害虫。

8.2.4 化学药剂防治

防治方法按附件 1 执行。

9 质量安全控制

9.1 质量安全关键控制点

9.1.1 产地环境应符合 NY/T 5010-2016 的规定。

9.1.2 栽培过程中禁止使用国家禁用、限用的农药和除草剂。农药使用应符合 NY/T 1276-2007、GB/T 8321.9-2009 的规定，安全间隔期要符合附件 1 的要求。

9.1.3 采后处理严禁使用国家明令禁止使用的物质和包装材料。

9.2 生产档案

应对投入品使用、生产操作、产品采收等情况进行详细记载，建立田间档案，做到可追溯。

10 引用和参考资料

NY/T 5010-2016	无公害农产品种植业产地环境条件
GB 16715.1-2010	瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
NY/T 1276-2016	农药安全使用规范总则
GB/T 8321.9-2009	农药合理使用准则(九)

编写单位：湖南省蔬菜研究所

编写人员：韩小霞 胡新军 李勇奇 闵子扬 粟建文 袁祖华

附件

丝瓜主要病虫害化学药剂防治表

防治对象	农药名称	使用方法	安全间隔期/天
猝倒病	30% 精甲·噁霉灵 水剂	30~45 毫升/亩 喷雾	7
	20% 乙酸铜 可湿性粉剂	1000~1500 克/亩 灌根	7
	11% 精甲·咯·啉菌悬浮种衣剂	1: 250 药种比 包衣	/
病毒病	20% 吗胍·乙酸铜 可湿性粉剂	167~250 克/亩 喷雾	7
	0.5% 香菇多糖 水剂	166~250 毫升/亩 喷雾	10
	5% 氨基寡糖素	64~107 毫升/亩 喷雾	7
疫病	75% 百菌清 可湿性粉剂	100~200 克/亩 喷雾	10
	250 克/升 啉菌酯 悬浮剂	75~90 毫升/亩 喷雾	14
	80% 代森锰锌 可湿性粉剂	150~200 克/亩 喷雾	14
地老虎	35% 吡虫·硫双威 悬浮种衣剂	1: 200 药种比 包衣	42
	23% 高效氯氟氰菊酯 微囊悬浮剂	4.3~7.8 毫升/亩 喷雾	21
	20% 甲柳·福美双 悬浮种衣剂	1:45 药种比 包衣	/
蚜虫	5% 啉虫脲 乳油	30~40 毫升/亩 喷雾	14
	70% 吡虫啉 水分散粒剂	1~3 克/亩 喷雾	7
	21% 噻虫嗪 悬浮剂	5~10 毫升/亩 喷雾	14
瓜实蝇	1.8% 阿维菌素 乳油	30~40 毫升/亩 喷雾	14
	5% 阿维·多霉素 悬浮剂	1.5~2 克/亩 喷雾	7
	50% 灭蝇胺 可湿性粉剂	20~30 克/亩 喷雾	7
瓜绢螟	15% 茚虫威 悬浮剂	14~18 毫升/亩 喷雾	7
	12% 甲维·虫螨腈 悬浮剂	40~45 毫升/亩 喷雾	7
	5% 阿维菌素 微乳剂	10~15 毫升/亩 喷雾	14
蓟马	25% 噻虫嗪 水分散粒剂	15~20 克/亩 喷雾	7
	5% 甲氨基阿维菌素 微乳剂	3.5~4.5 毫升/亩 喷雾	7
	5% 啉虫脲 乳油	30~40 毫升/亩 喷雾	14