

丝瓜夏秋育苗技术规程

Code of practice for over-summer seedling technique of 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.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 育苗设施.....	1
5 播种前准备.....	1
6 育苗.....	2
7 苗床管理.....	2
8 壮苗标准.....	3
9 包装和运输.....	3
10 档案管理.....	3
附录 A（资料性） 丝瓜夏秋育苗主要病虫害化学防治方法	5
附录 B（规范性） 生产档案.....	6

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、岳阳市农业科学研究院、长沙市农业科学研究院、浏阳市社港镇人民政府、湖南湘研种业有限公司、株洲市农业综合服务中心、郴州市农业科学研究所、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、湖南湘妹子农业科技有限公司、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、李勇奇、韩小霞、袁祖华、刘昆言、邓稳桥、史博、向吉方、林萱、黄江巨、李亚荣、邓玉萍、银晓、刘泽红、粟建文、胡艳萍、林建勇。

地方标准信息服务平台

丝瓜夏秋育苗技术规程

1 范围

本文件规定了丝瓜夏秋育苗生产中的设施设备、播种前准备、育苗、苗床管理、壮苗规格和包装运输等技术要求。

本文件适用于湖南地区丝瓜夏秋育苗。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321.10 农药合理使用准则
- GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
- NY/T 496 肥料合理使用通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 育苗设施

宜选用具有避雨、通风和遮阳条件的塑料大棚，大棚顶部覆盖遮光率75%的遮阳网，大棚两侧通风口1.5 m以上，通风口加装40目防虫网。

5 播种前准备

5.1 消毒

5.1.1 大棚消毒

高温焖棚消毒：连续高温晴天时，棚内地面洒水至土壤湿度至60%~70%，棚内地面全膜覆盖后焖棚15 d以上；

药剂熏蒸消毒：每个大棚（300 m²）分4个~5个点由里向外依次点燃烟雾剂（10%的异丙威500 g+10%的腐霉利150 g），密闭熏蒸48 h后通风，待气味散尽后备用。

5.1.2 穴盘消毒

新穴盘直接使用；旧穴盘用高锰酸钾2000倍液浸泡10 min，清水冲洗干净，晾干后备用。

5.1.3 基质消毒

育苗基质中按1:400拌入50%多菌灵可湿性粉剂，拌匀后用塑料薄膜密封，堆放15 d以上。成熟商品育苗基质可直接使用。

5.2 基质与装盘

5.2.1 育苗基质

育苗基质应符合NY/T 2118的规定。

5.2.2 穴盘选择

基质育苗宜选用32孔穴盘，漂浮育苗宜选用50孔漂浮穴盘，穴盘质量应符合NY/T 2119的规定。

5.2.3 基质装盘

育苗基质预湿至60%~70%，装入穴盘，使用直径为1.8 cm、深度为1.0 cm的模具压孔备用。

6 育苗

6.1 品种选择

根据市场需求，选择适合当地气候、土壤条件，耐热性强，抗病性好，易坐果、商品性佳的优良丝瓜品种。

6.2 种子质量

种子质量应符合GB 16715.1的规定。

6.3 播种时间

6月上旬~7月中旬。

6.4 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。

6.5 播种

穴盘浇足底水后播种，每穴1粒，种子平放、芽尖向下，播种后覆盖厚度不超过1.5 cm的基质，湿润覆土后盖遮阳网。

若采用漂浮育苗，播种后将漂浮盘放入10 cm~15 cm水深的育苗池中。

7 苗床管理

7.1 苗床温湿度

棚内空气湿度不低于80%、温度不高于35℃。可通过地面洒水、增加通风透气、多层遮阳网覆盖等方式调控育苗棚内温湿度。

7.2 水肥

灌溉水应符合GB 5084的规定；水溶性肥料应符合NY/T 496的规定。

穴盘育苗：出苗后根据苗势和基质情况及时补水，宜在上午9:00之前完成；苗期出现缺肥症状时，可喷施0.2%磷酸二氢钾溶液1次~2次。

漂浮育苗：宜选用营养全面的育苗专用营养液肥，育苗池前期不需要添加营养液，当幼苗真叶长出时添加1次，以后可根据幼苗的生长情况判断，适当添加营养液，保证幼苗健壮。

7.3 控苗

通过控水、降温、挪动育苗盘、化学药剂等方式防止幼苗徒长。

7.4 病虫害防治

7.4.1 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。

7.4.2 主要病虫害

常见的病害有猝倒病、立枯病等；常见虫害有蚜虫、白粉虱、蓟马等。

7.4.3 防治方法

农业防治：选用抗病品种；育苗前做好育苗设施和育苗器具的消毒工作；使用清洁的灌溉水源；加强温、光、水、肥的管理，防止幼苗徒长。

物理防治：棚室通风口覆盖防虫网，减少病虫来源；利用黄板诱杀蚜虫、白粉虱等害虫，约15 m²挂一块，悬挂位置在幼苗上方15 cm~20 cm处。

化学防治：宜使用生物农药，不应使用剧毒、高毒及高残留农药，农药使用应符合GB/T 8321.10和NY/T 1276的要求。化学防治见附录A。

8 壮苗标准

苗龄12 d左右，2片~3片真叶，叶色浓绿，叶片肥厚，茎秆粗壮，无病虫害，根系发达，基质成团不散坨。

9 包装和运输

宜采用尺寸与穴盘或漂浮盘相匹配的硬质箱包装，在箱体明显处粘贴标签，注明种苗的品种、苗龄、数量等。

长途运输宜采用专用厢式运输车辆，温度控制25℃左右、湿度控制80%左右。

10 档案管理

应对主要生产投入品进行如实记载并建立生产档案，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)

丝瓜夏秋育苗主要病虫害化学防治方法

表A.1给出了丝瓜夏秋育苗主要病虫害化学防治方法。

表A.1 丝瓜夏秋育苗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
	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
	20%乙酸铜可湿性粉剂	1000 g/667m ² ~1500 g/667m ² 灌根	1
	35%威百亩水剂	60倍液基质处理	1
立枯病	3.2%克枯星	500倍液喷雾	1
	70%甲基托布津	800倍液喷雾	1
	15%恶霉灵	500倍液喷雾	1
蚜虫	5%啶虫脒乳油	800~1000倍液喷雾	1
	10%吡虫啉可湿性粉剂	2500倍液喷雾	1
	25%噻虫嗪水分散粒剂	2000倍液喷雾	1
白粉虱	10%的氯氰菊酯乳油	2000~4000倍液喷雾	1
	1.8%阿维菌素乳油	2000倍液喷雾	1
	25%可湿性粉剂噻嗪酮	1000~1500倍液喷雾	1
蓟马	10%噻虫嗪水分散粒剂	800~1000倍液喷雾	1
	10%溴虫腈悬浮剂	600~750倍液喷雾	1
	20%多杀霉素悬浮剂	7 ml/亩~10 ml/亩喷雾	1

附录 B
(规范性)
生产档案

B.1 投入品

表B.1规定了投入品记录的内容和格式。

表B.1 投入品使用记录表

地点				面积 (667m ²)		品种			
序号	品名	种类	来源	日期 (月-日)		用量	方法	效果	记录人
1									
2									
3									
...									

注：1：应根据投入品使用顺序逐项记载。

B.2 育苗

表B.2规定了育苗过程记录的内容和格式。

表B.2 育苗过程记录表

地点				面积 (667m ²)		品种			
序号	事项	数量	具体措施	日期 (月-日)	负责人	记录人			
1									
2									
3									
...									