

ICS 65.060.30

CCS B31

JWMA

团 体 标 准

T/JWMA 000—2023

东台西瓜育苗技术规程

Technical regulations for seeding cultivation of
Dongtai watermelon

2023—00—00 发布

2023—00—00 实施

江苏省西瓜甜瓜协会 发布

目 次

前 言3

1 范围 错误！未定义书签。

2 规范性引用文件 错误！未定义书签。

3 术语和定义 错误！未定义书签。

4 育苗前期准备工作 1

5 直播育苗 2

6 嫁接育苗 2

7 病虫害防治 3

8 商品苗壮苗标准 3

9 生产记录 3

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》给出的规则编写。

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。

本文件由东台市农业技术推广中心提出。

本文件由江苏省西瓜甜瓜协会归口。

本文件起草单位：南京市蔬菜科学研究所、江苏省农业科学院。

本文件主要起草人：章鸥、魏猷刚、羊杏平、甘小虎、刘广、徐明喜、黄雯、刘金秋、胡静、阎庆九、姬彦雪、韩勇、王夏

东台西瓜育苗技术规程

1 范围

本文件规定了东台西瓜育苗技术规范性引用文件、术语和定义、育苗前期准备工作、直播育苗、嫁接育苗、病虫害防治、壮苗标准、生产记录等。

本标准适用于东台西瓜育苗。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T8321.10-2018 农药合理使用准则（十）
GB16715.1-2010 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
NY/T1276~2007 农药安全使用规范 总则
DB32/T 1189-2008 西瓜穴盘育苗技术规程
DB32/T 1359-2009 有机型育苗基质
DB32/T 1528-2009 西瓜嫁接育苗技术规程
DB32/T 1814-2011 西瓜基质育苗种苗质量

3 术语和定义

无

4 育苗前期准备工作

4.1 育苗场地

选择地势较高、排灌方便、接近电源的田块，作为育苗场地。

4.1.1 保护设施

包括玻璃温室、塑料薄膜联栋温室、塑料薄膜钢架大棚、小拱棚等。冬春育苗在具备加温或保温条件的设施场所中进行。

4.1.2 苗床准备

温室苗床宽度在120 cm~180 cm，大棚苗床宽度180 cm。整平床面，铺上保温棉毡或隔热板，铺设电热线，再覆盖一层塑料薄膜，构成电热苗床。

4.2 育苗盘

均为54 cm×28 cm大小规格。根据苗龄选用不同规格育苗盘，苗龄越长选用育苗盘的孔穴数越少。新育苗盘可以直接使用，旧育苗盘可用50%多菌灵可湿性粉剂800倍药液等浸泡消毒后再使用。

4.3 基质处理

育苗基质应符合 DB32/T 1359-2009 中《有机型育苗基质》的质量要求。

4.4 品种选择

4.4.1 西瓜品种选择

选用高产、优质、抗病虫、适应性广、商品性好、耐低温、耐弱光、坐果能力强的适合本地栽培的西瓜品种，有小果型和中果型两个类型。中果型西瓜代表品种有早佳（84-24）、苏蜜 518、美都、京嘉 3 号等。

4.4.2 嫁接用砧木品种选择

选择抗枯萎病、与接穗西瓜具有良好而稳定的亲和性、对西瓜品质无影响的优良砧木品种，如强根、苏砧1号、甬砧3号、京欣砧1号、京欣砧冠等。

4.5 设备调试

采用机械播种或催芽前需提前对播种和催芽设备进行维修及调试，对加温或降温及其它设备进行维修，保证正常运行。

5. 直播育苗

5.1 种子预处理

所有种子在播种前先晾晒，然后进行种子干热处理。具体方法为用种子干热处理箱将种子置于 35℃处理 24 小时，再升至 50℃处理 24 小时，以后调至 72℃干热处理 72 小时；再经 50℃处理 24 小时，35℃处理 24 小时依次进行两个温度的缓冲处理，再将种子自然冷却至室温备用。

5.2 育苗时间

冬春季为 12 月上旬-3 月上旬分期育苗，各批次一般在定植前 30d~35d 播种。

5.3 播种

人工播种播前将穴盘装好基质并摆放到位，浇足底水，每穴播 1 粒干籽，上盖 0.8 cm~1 cm 厚的基质，播后平铺地膜覆膜保温保湿。

有条件的育苗场建议采用现代化精量播种机械播种。

5.4 苗床管理

出苗前，不揭膜通风，保持白天床温 28℃~32℃，夜间 20℃~25℃，小棚上日夜加盖保温布，出苗 50%及时抽去平铺地膜。出苗后注意调节大棚温度，白天 20℃~25℃，夜间 15℃~18℃。早晨 8 时~9 时揭去保温布，增加光照，真叶出现后白天床内温度保持在 25℃~28℃，傍晚覆盖保温布，夜间保持 13℃左右。根据温度指标及时通风调节温湿度。一般在植株的第一片真叶出现、水分管理以“见干见湿”为原则，视天气、苗情、基质干湿度等进行。一叶一心、两叶一心等阶段分别喷施一次 1000 倍磷酸二氢钾溶液。移栽前 7d~10d 进行炼苗，逐步减少覆盖物直至夜间不盖保温布。

6. 嫁接育苗

嫁接育苗按照地方标准 DB32/T 1528-2009 《西瓜嫁接育苗技术规程》的规定执行。

7 病虫害防治

7.1 原则

预防为主，综合防治；加强管理，定期化学防治。

7.2 主要病虫害

主要病虫害有猝倒病、白粉病、炭疽病、疫病、蚜虫、白粉虱等。

7.3 农业防治

科学灌溉，严防积水，降低环境湿度，及时拔除病株、清理杂草。

7.4 物理防治

种子消毒处理；防虫网阻隔、色板诱杀等。

7.5 化学防治

药剂防治按照GB/T 8321.10-2018 、NY/T 1276-2007、的规定执行。病虫害防治见表1

表 1 主要病虫害防治一览表

病虫害种类	防治时期	农药有效成分含量、名称 剂型	使用浓度 (倍)	安全间 隔期 (d)	最多使用 次数	施用方法
猝倒病	始发期	30%甲霜噁霉灵水剂	1500	5~7	3	喷雾，交替 使用
		50%多菌灵可湿性粉剂	1500	5~7	3	
白粉病	始发期	50%醚菌酯水分散粒剂，	2000~3000	5~7	2	
		20%三唑酮乳油	1200-1500	7~10	2	
炭疽病	始发期	80%代森锰锌可湿性粉剂	800	5~7	2	
		70%乙磷铝·锰锌可湿性 粉剂	800	5~7	2	
疫病	始发期	70%甲基托布津可湿性粉 剂	800	5	3	
蚜虫	始发期	10%吡虫啉可湿性粉剂	800	7	2	
		40%烯啶吡蚜酮水分散 粒剂	1500	7	2	
白粉虱	始发期	5%啉虫脒乳油	600~1000	4	3	
		24%阿维.噻虫嗪乳油	1000~1500	10~15	2	

8 壮苗标准

按照地方标准DB32/T 1814-2011 《西瓜基质育苗种苗质量》的规定执行。

9 生产记录

对生产过程进行记录，记录档案保存不少于2年。