

ICS 65.020.20

CCS B31

JWMA

团 体 标 准

T/JWMA —2023

东台西瓜轻简化生产技术规程

The technique regulations of Dongtai watermelon light and simplified cultivation

2023—0 — 发布

2023—0 — 实施

江苏省西瓜甜瓜协会 发布

目 录

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产地环境与栽培季节.....	错误！未定义书签。
5 种子种苗.....	错误！未定义书签。
6 移栽.....	错误！未定义书签。
7 栽培管理.....	错误！未定义书签。
8 病虫害防治.....	错误！未定义书签。
9 采收.....	错误！未定义书签。
10 废弃物处理.....	错误！未定义书签。
11 生产记录	错误！未定义书签。

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：盐城市蔬菜研究所、江苏省农业科学院。

本文件主要起草人：尤春、羊杏平、刘广、陈万玉、马江黎、倪玮、陈大军、陈书清。

东台西瓜轻简化生产技术规程

1 范围

本文件规定了东台西瓜轻简化生产技术的术语和定义、产地环境与栽培设施、栽培方式及种植期、育苗、移栽、管理、病虫害防控、采收、记录。

本文件适用于东台西瓜轻简化生产。

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 第一部分:瓜类

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 884 生物有机肥

NY5010 无公害食品蔬菜产地环境条件

DB32/T 1189 西瓜穴盘育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 轻简化栽培 light simplified cultivation

采用设施栽培，运用基质育苗，通过机械耕作、覆膜、起垄、移栽等操作，采取水肥一体化、蜜蜂授粉、机械化运输等栽培技术。

4 产地环境与栽培设施

4.1 产地环境

产地宜选择地势高燥，排灌方便，地下水位较低，土壤肥沃，无障碍因子，近3y内未种过西瓜或其它瓜类作物的地块，并因符合NY5010无公害食品蔬菜产地环境条件。

4.2 栽培设施

栽培设施宜选择6m~8m宽的钢架大棚。

5 栽培方式及种植期

5.1 种植期

12月上旬~3月中旬育苗，1月上旬~4月中旬移栽，3月下旬~8月中旬开始采收。

6 育苗

6.1 品种选择

品种宜8424类型品种。如：早佳（84-24）、美都、京嘉301、苏蜜518。

6.2 育苗方法

按照DB32/T 1189-2008 执行。

7 移栽

7.1 时间

苗龄25d~35d，3片真叶时移栽。

7.2 整地施肥

每亩施商品有机肥300kg~400kg，磷酸二铵20kg~30kg，硫酸钾型复合肥（15-15-15）50kg，用旋耕机旋耕土壤25cm，机械起垄、铺设滴灌带、覆地膜，形成二畦。棚间开沟15cm~20cm深、20cm~25cm宽。因符合NY/T 525有机肥料和NY/T 884 生物有机肥标准。

7.3 搭建大棚

在西瓜移栽前15d~20d，搭建6m~8m宽的钢架大棚，方向宜南北向，长度根据大田确定，建棚后及时覆膜。

7.4 定植

西瓜密度每亩700株~900株。1月移栽的，搭建3层大棚+2层小拱棚，2月上中旬前移栽的，应搭建双层大棚+小拱棚，3月上中旬移栽的采取大棚+小拱棚栽培。

8 管理

8.1 温湿度调控

及时做好通风、调温、降湿，棚内温度白天 25℃~30℃，夜间为 15℃~20℃。开花结果期保持 30℃~

32℃；果实发育及成熟期保持在 20℃以上，最高不超过 35℃。当棚温高于 28℃时，先揭去内层小棚膜、再撤去外层小棚膜；棚温超过 30℃，下风处开大棚膜通风降温；棚温超过 35℃，逐步加大通风量和通风时间。

8.2 肥水调控

定植时及时浇好活棵水。伸蔓期根据长势和墒情，利用滴灌及时补充肥水。幼瓜开始膨大时，每亩追施1次平衡型水溶肥5kg~10kg，果实膨大中后期，适当追施1次钙镁肥。

8.3 植株调整

8.3.1 整枝 采用三蔓整枝

8.3.2 压蔓 主枝向内，侧枝向外，用泥块压主蔓。

8.3.3 打杈 坐瓜前，及时打掉主蔓和侧蔓上的杈枝。

8.4 授粉

8.4.1 8.4.1 人工授粉

授粉时间宜在上午8:00~11:00进行，授粉时取西瓜雄花，花瓣翻卷，将花药均匀涂抹在第二雌花柱头上，1朵雄花涂1朵~2朵雌花即可。

8.4.2 8.4.2 药剂处理

早春西瓜出现雌花，没有雄花可采用0.1%氯吡脲30mL~50 mL兑水1kg(即浓度为30 mg/L~50mg/L)均匀喷施授粉雌花的子房上。配置浓度随着温度的增加相应的降低。

8.4.3 8.4.3 蜜蜂授粉

4月份以后授粉的，可采用蜜蜂授粉。

8.5 定果

1株1果。及时去除低节位、畸形果，用不同颜色的标签记录不同批次的授粉时间。。

9 病虫害防控

9.1 原则

坚持农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅。

9.2 农业防治

深耕晒垡，培育壮苗，清洁田园，水旱轮作。

9.3 物理防治

在大棚内瓜叶上方10cm~20cm悬挂黄色和兰色的粘虫色板，每亩20片~30片；在大棚通风口处增挂防虫网，防虫网规格55目以上；在大棚外安装频振式杀虫灯，每10亩~20亩一盏。

9.4 化学防治

9.3.1 白粉病

发病初期用25%三唑酮2000倍液~3000倍液、10%苯醚甲环唑 1000 倍液、5% 己唑醇1500 倍液均匀喷雾。每7d~10d防治1次，连续2次~3次。

9.3.2 蔓枯病

发病初期用40%百菌清600倍液、50%氯溴异氰尿酸1000倍液、30%苯醚甲环唑1500倍液等喷雾，重点喷施植株中下部叶和地面，每5d~7d防治1次，连续2次~3次。重病株用上诉药夜涂抹病部。

9.3.3 枯萎病

伸蔓期至成熟期用25%咪鲜胺或70%恶毒灵或50%异菌脲1500倍液灌根处理，每14d~21d用药1次。

9.3.4 蚜虫

选用 3%啉虫脲乳油 1500 倍液或 10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液、2.5%联苯菊酯乳油 3000 倍液等。

9.3.5 烟粉虱

灌根法：幼苗定植前用 25%噻虫嗪水分散剂 3000 倍液灌根，30mL/株~50mL/株。喷雾法：1.8%阿维菌素乳油 2000 倍液~2500 倍液、50%噻虫胺水分散剂 6500 倍液等。

9.3.6 农药使用

应符合 GB/T 8321 的规定。

10 采收

根据授粉标记时间，授粉30d~35d后，分批采收上市。西瓜采收后的包装、运输、贮存应符合DB32/T 343.2-1999 中第8章和第9章的规定。

11 废弃物处理

生产过程中的废弃物集中无害化处理。

12 记录

建立田间记录档案，对生产全过程进行记录，档案保存3y以上。