

ICS XX. XXX. XX

CCS X XX

JWMA

团 体 标 准

T/JWMA XXX/X—2022

塑料大棚 ‘苏蜜 518’ 西瓜生产技术规程

Regulation of Cultivation for Watermelon ‘Sumi 518’

2022—XX—XX 发布

2022—XX—XX 实施

江苏省西瓜甜瓜协会 发布

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 产地环境与栽培季节 4

5 种子种苗 4

6 移栽 4

7 栽培管理 4

8 病虫害防治 5

9 采收 6

10 废弃物处理 6

11 生产记录 6

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。

本文件由江苏省农业科学院提出。

本文件由江苏省西瓜甜瓜协会归口。

本文件起草单位：江苏省农业科学院。

本文件主要起草人：徐锦华、羊杏平、刘广、张曼、姚协丰、娄丽娜、徐建、侯茜、朱凌丽、刘金秋。

‘苏蜜 518’ 西瓜栽培技术规程

1 范围

本文件规定了‘苏蜜518’西瓜生产的产地环境与栽培季节、种子种苗、移栽、栽培管理、病虫害防治、采收、废弃物处理、生产记录等。

本文件适用于‘苏蜜518’西瓜的生产。

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 16715.1-2010 瓜类作物种子

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 12475-2006 农药贮运、销售和使用的防毒规程

NY/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393-2000 绿色食品 农药使用准则

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

NY/T 394-2021 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 3441-2019 蔬菜废弃物高温堆肥无害化处理技术规程

DB32/T 1189-2008 西瓜穴盘育苗技术规程

DB32/T 1528-2009 西瓜嫁接育苗技术规程

DB 32/T 1814-2011 西瓜基质育苗种苗质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 苏蜜 518

‘苏蜜 518’为中果型西瓜一代杂种，春提早大棚栽培全生育期约 117 天，果实成熟期约 35 天。植株生长势中等，耐低温弱光，易坐果。第一雌花节位 6~7 节，雌花间隔 5~6 节。果实圆形，单果重 4~6kg。果皮底色绿色，覆深绿色条带，果皮厚约 1.0 cm。果肉红色，质地酥，纤维含量少，汁液多，口感风味佳。中心糖含量 12~13%，边糖含量约 10%。平均亩产量约 3200kg。

4 产地环境与栽培季节

4.1 产地环境

宜选择地势平坦、排灌方便、土层深厚、土质疏松、肥力中上等的地块，并符合 NY/T 391-2021 要求。宜选择连续 5 y 未种植过西瓜和其它瓜类的地块。

4.2 栽培季节

适宜的播种期为 1 月初~2 月中旬，移栽期为 2 月初~3 月中旬，采收期为 5 月初~6 月上旬。

5 种子种苗

5.1 种子

种子须符合 GB 16715.1-2010 的规定。

5.2 种苗

采用穴盘育苗或嫁接育苗。穴盘育苗按 DB32/T 1189-2008 执行。嫁接育苗按 DB32/T 1528-2009 执行。种苗质量达到 DB 32/T 1814-2011 规定的一级标准。

6 移栽

6.1 移栽时间

苗龄 30d~35d，具 2 片~3 片真叶。

6.2 整地施肥

较移栽日期至少提前 20d 进行整地施肥。基肥以有机肥为主，商品有机肥 500kg/亩，复合肥（15-15-15）25kg/亩。旋耕机旋耕土壤 25cm，机械起垄，作两畦，畦面宽 2m~2.5m，畦高 30cm，畦间沟宽 0.5m，畦面铺滴灌带、地膜。

6.3 定植

行距 2m~2.5m，株距 0.3m~0.4m，每亩定植密度约 600 株~700 株。嫁接苗以稀植为宜。

7 栽培管理

7.1 温光管理

缓苗至伸蔓，保持棚内相对高的温度，促进活棵，白天棚温 25℃~35℃，夜间棚温 13℃以上。伸蔓至花期，以适当控温为原则，白天棚温 25℃~30℃，夜间棚温 13℃以上。授粉期和果实膨大期，根据天气灵活调节棚温，上午小通风，中午加大通风，降温排湿，下午提早闭棚，白天棚内适宜温度 25℃~35℃，

夜间 15℃以上。果实膨大定个后，加大通风，适当降低棚内温湿度，白天棚内适宜温度 25℃~30℃，夜间 15℃以上。自然环境最低温度稳定高于 15℃以上后，夜间不闭棚。

7.2 水肥管理

花期前以控长为原则，不宜过多浇水，不追肥。花期保持土壤半湿润，不宜过湿或过干。坐果后结合浇水追施肥料。果实鸡蛋大小时施平衡型复合肥（15-15-15）15kg/亩，果实碗口大小时施高钾型复合肥（15-4-25）15kg/亩。果实膨大期充分供水，果实成熟前 15 天内不施肥，成熟前 10 天内不浇水。肥料使用须符合 NY/T 496-2010 、NY/T 394-2021 的规定。

7.3 植株调整

7.3.1 整枝理蔓

三蔓整枝，保留 1 条主蔓和 2 条侧蔓，或在主蔓打顶后保留 3 条侧蔓。坐果前严格整枝打杈，坐果后不再整枝，保留适当的叶面积，防止晒瓜。

7.3.2 授粉

以第三雌花授粉坐果为宜，可采取人工辅助授粉或蜜蜂授粉。如遇连续阴雨，可采用植物生长调节剂处理雌花子房，生长调节剂溶液浓度须根据当日气温按产品说明书严格调节。授粉时标记授粉日期。

7.3.3 留果

一株留一果。优先选留第三雌花所结幼果，摘除坐果节位过低、过高或畸形的幼果。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

坚持绿色防控为主，综合应用农业防治、物理防治、生物防治、化学防治。

8.2 主要病虫害

8.2.1 主要病害

主要病害有炭疽病、白粉病、蔓枯病。

8.2.2 主要虫害

主要虫害有蚜虫、烟粉虱、瓜绢螟。

8.3 农业防治

及时清除田间杂草和病株，减少病虫来源。畅通田间排水沟系，降低棚内湿度。合理整枝理蔓，增强通风透光。加强肥水管理，提高植株抗性。

8.4 物理防治

棚室的通风口安装防虫网，田间安装黄板等。

8.5 生物防治

应用枯草芽孢杆菌或哈茨木霉菌等生物菌剂进行土壤处理。释放捕食螨等天敌防治害虫。

8.6 化学防治

农药使用须符合 GB/T 8321、GB 12475-2006、NY/T 393-2000 的规定。

8.6.1 炭疽病

发病初期，选用 45%咪鲜胺水乳剂 2500 倍液，或 25%溴菌腈可湿性粉剂 1000 倍液，或 30%己唑醇 3000 倍液，喷雾防治，连续防治 2~3 次，间隔 5~7d。

8.6.2 白粉病

发病初期，选用 25%嘧菌酯悬浮剂 1500 倍液，或 36%硝苯菌酯乳油 1500 倍液喷雾防治，连续防治 2~3 次，间隔 5~7d。

8.6.3 蔓枯病

发病初期，选用 25%嘧菌酯悬浮剂 1500 倍液，或 30%苯醚甲环唑 1500 倍液喷雾防治，连续防治 2~3 次，间隔 5~7d。

8.6.4 蚜虫

选用 3%啉虫脒乳油 1500 倍液，或 25%噻虫嗪水分散粒剂 5000 倍液，或 20%呋虫胺悬乳剂 5000 倍液，喷雾防治。

8.6.5 烟粉虱

选用 50%噻虫胺水分散粒剂 6500 倍液，或 10%烯啶虫胺水剂 2000 倍液，或 22.4%螺虫乙酯悬乳剂 2000 倍液，喷雾防治。

8.6.6 瓜绢螟

选用 1.8%阿维菌素乳油 1500 倍液，或 0.36%苦参碱乳油 1000 倍液，或 15%茚虫威悬乳剂 3500 倍液，或 10%溴虫腈悬乳剂 1500 倍液，喷雾防治。

9 采收

授粉时标记授粉日期，以授粉日期测算采收期。3 月中旬至 4 月上旬授粉，授粉至成熟约需 45d；4 月上旬至 4 月中旬授粉，授粉至成熟约需 40d；4 月下旬至 5 月上旬授粉，授粉至成熟约需 35d。

10 废弃物处理

残余植株可经高温堆肥无害化处理，处理方法按 NY/T3441-2019 执行。废弃农膜、滴灌管、农药肥料包装物等废弃物进行全回收。

11 生产记录

对生产过程进行记录，记录档案保存不少于5y。

江苏省西瓜甜瓜协会团体标准

《标准名称》

2022年××月第一版 2022年××月第一次印刷

版权专有 不得翻印