

JWMA

团 体 标 准

T/JWMA xxx/x—2022

厚皮甜瓜塑料大棚生产技术规程

Technical regulation for cultivation of muskmelon in plastic greenhouse

2022—XX—XX 发布

2022—XX—XX 实施

江苏省西瓜甜瓜协会 发布

目 次

目 次..... I

前 言..... II

厚皮甜瓜塑料大棚生产技术规程..... 1

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..... 1

5 品种选择..... 2

6 种植季节..... 2

7 种子种苗..... 2

8 栽培管理..... 2

9 病虫害防治..... 3

10 采收..... 3

11 废弃物处理..... 4

12 生产记录..... 4

附件 A （资料性附录） 甜瓜主要病虫害防治方法..... 5

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。

本文件由江苏丘陵地区镇江农业科学研究所提出。

本文件由江苏省西瓜甜瓜协会归口。

本文件起草单位：江苏丘陵地区镇江农业科学研究所、南京农业大学。

本文件主要起草人：孙国胜、马志虎、张振超、李琳、鄂柳、潘永飞、王建华、陶美奇。

厚皮甜瓜塑料大棚生产技术规程

1 范围

本文件规定了厚皮甜瓜塑料大棚生产所要求的产地环境条件、设施类型、品种选择、栽培模式、生产技术、病虫害防治与采收技术。

本文件适用于江苏省及生态条件相近地区厚皮甜瓜塑料大棚生产。

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/T 8321 农药合理使用标准

GB 16715.1-2010 瓜类作物种子 第1部分：瓜类

NY/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量

DB32 / T 1994-2012 甜瓜春提早穴盘育苗技术规程

DB3201/T 1086-2022 甜瓜嫁接育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 厚皮甜瓜

厚皮甜瓜是甜瓜（*Cucumis melo* L.）的一个亚种（*ssp.rigidus* Fil），起源中心在中东，适宜高温干旱的气候，果实巨大，果皮坚硬，耐贮藏，有白皮、黄皮、网纹、绿皮和花皮五类。

4 产地环境

应符合NY/T 391-2021的规定。

4.1 田块选择

应选择地势高燥，土质肥沃疏松，排灌方便，土层深厚。

4.2 轮作倒茬

同一地块不宜连年种植瓜类作物，可选则与其他作物轮作，旱地轮作周期一般为7年~8年，水田一般在3年~5年。

5 品种选择

选择早熟、设施专用、抗病性好、耐弱光、耐低温、高产优质的厚皮甜瓜品种，宜用‘镇甜二号’、‘苏甜4号’、‘海蜜10号’等。

6 种植季节

一般选择在12月~2月播种育苗。

7 种子种苗

7.1 种子

种子质量符合GB 16715.1要求。

7.2 育苗方法

育苗方式按照DB32/T 1994-2012的规定执行；嫁接育苗按照DB3201/T 1086-2022标准执行。

7.3 种苗质量

种苗达到二叶一心时即可定植，种苗根系良好、子叶完整、整齐一致、无病虫害。

8 栽培管理

8.1 整地定植

定植前亩施腐熟厩肥2000 kg~3000kg，硫酸钾型复合肥20 kg。深翻20 cm后，起垄、铺设滴灌和覆盖地膜。垄面宽100 cm，高15 cm，垄间沟宽30 cm。

定植在连续有3d以上晴天的下午进行，株距35cm，窄行距60cm，宽行距90cm，每亩定植1500株左右。定植后浇足定根水1次~2次。

8.2 肥水管理

采用水肥一体化膜下灌溉技术。定植结束后保持土壤干燥，伸蔓期浇一次氮磷钾比例20:20:20的水溶肥，亩施用量3 kg~5 kg，果实膨大期施用氮磷钾比例5:15:39的水溶肥，亩施用量3kg~4 kg，采收前15 d停止肥水。

8.3 肥水管理

缓苗期棚内温度要求30℃~35℃；活棵后中午白天棚内气温控制在30℃左右，夜间温度保持在15℃左右；伸蔓期白天棚内温度控制在25℃~32℃，夜间棚内温度控制在15℃~18℃；开花坐果期保持白天30℃左右，夜间18℃左右；果实膨大至成熟期白天控制在28℃~35℃，夜间温度15℃~18℃，保持昼夜温差10℃~15℃。

8.4 植株管理

8.4.1 整枝打叉

长出10片叶子之后开始吊蔓，采用单蔓整枝的方式，10片叶子之下的子蔓全部摘除，从11片叶子开始留瓜，单株留瓜3个~4个，果实膨大至鸡蛋大小时，选留1个~2个瓜，剩余的瓜全部摘掉。24片叶子之后留1条子蔓作为营养蔓，给主蔓摘心。除结果子蔓和营养蔓外，剩余的子蔓全部摘掉。

8.4.2 保花保果

可选择蜜蜂、雄峰授粉或喷施植物生长调节剂。

8.4.3 吊瓜

单瓜重超过1.5 kg的甜瓜，单株留瓜1个，并进行吊瓜。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

坚持绿色防控，优先采用农业防治，物理防治，生物防治，配合使用高效低毒低残留化学农药防治。农药使用符合GB/T 8321的要求。

9.2 主要病虫害

主要病害有白粉病、炭疽病、病毒病、蔓枯病；主要虫害有白粉虱和蚜虫。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

坚持与非葫芦科作物轮作，及时清除田间杂草和病株残体，保持大棚通风透光，夏季田闲还可选择高温闷棚。

9.3.2 物理防治

在设施通风口覆盖20目~22目防虫网，大棚内每亩悬挂黄板和蓝板各40张左右诱杀蚜虫、白粉虱等。

9.3.3 生物防治

移栽后施用枯草芽孢杆菌灌根2次，每次亩用量200g。

9.3.4 化学防治

化学防治方法参见附录A。

10 采收

10.1 采收时期

开花授粉当天做标记，根据品种成熟天数确定采收期；瓜位叶焦黄或散发出特有香味即可采收。

10.2 采收方法

采收时用剪刀，果柄带一段绿色瓜蔓形成“T”字形。

11 废弃物处理

甜瓜生产过程及收获后残留在田间的植株废弃部分、园区杂草和其它生物可降解物质可进行堆肥处理，符合无害化要求后可回田循环利用。农用残膜等废弃物分类后集中处理。

12 生产记录

做好生产记录，并保存5y以上。

附件 A
(资料性附录)
甜瓜主要病虫害防治方法

病虫害	防治时期	药剂名称	稀释倍数	使用方法	安全间隔期
炭疽病	苗期	250g/L 咪菌酯悬浮剂	1500 倍	叶面喷雾, 每 10d~15d 一次, 连续 2 次~3 次	3d
		80%代森锰锌可湿性粉剂	800~1000 倍	叶面喷雾, 每 7d~10d 一次, 连续 2 次~3 次	15d
蔓枯病	全生育期	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	1500~2000 倍	叶面喷雾, 每 7d~10d 一次, 连续 2 次~3 次	7d
		露娜森 43%氟菌·肟菌酯悬浮剂	1500 倍	叶面喷雾, 每 7d~10d 一次, 连续 2 次~3 次	
白粉病	坐果后期	42%苯菌酮悬浮剂	1500 倍	叶面喷雾, 每 7d 一次, 连续 2 次~3 次	5d
		250g/L 吡唑醚菌酯乳油 43%氟菌·肟菌酯悬浮剂	1500~2000 倍	叶面喷雾, 每 7d~10d 一次, 连续 2 次~3 次	14d
病毒病	全生育期	20%吗胍乙酸铜可湿性粉剂	500~600 倍	叶面喷雾, 每 5d~7d 一次, 连续 2 次~3 次	3d
蚜 虫	全生育期	20%啉虫脒可溶性粉剂/ 50%抗蚜威	2000~2500 倍	叶面喷雾, 每 7d~10d 一次, 连续 2 次~3 次	1d
烟粉虱/ 白粉虱	全生育期	20%吡虫啉可溶液剂 2.5%功夫可溶液剂	1500~2000 倍	叶面喷雾, 每 7d~10d 一次, 连续 2 次~3 次	7d
		螺虫·噻虫啉 22% 悬浮剂	1000 倍	叶面喷雾, 每 7d~10d 一次, 连续 2 次~3 次	7d

江苏省西瓜甜瓜协会团体标准

《厚皮甜瓜塑料大棚生产技术规程》

2022年××月第一版 2022年××月第一次印刷

版权专有 不得翻印