

T/GDVIA

广东省蔬菜产业协会团体标准

T/GDVIA 003—2022

华南地区小冬瓜生产技术规程

Technical regulations for production of mini wax gourd in south China

2022 - 04 - 29 发布

2022 - 05 - 01 实施

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。

本文件由广东省农业科学院蔬菜研究所提出。

本文件由广东省蔬菜产业协会归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院蔬菜研究所、广东和利农生物种业股份有限公司、广州东升有机种植有限公司。

本文件主要起草人：刘文睿、谢大森、江彪、闫晋强、刘志峰、陈如珠。

本文件为首次发布。

全国团体标准信息平台

华南地区小冬瓜生产技术规程

1 范围

本文件规定了小冬瓜生产的术语与定义、产地环境、栽培管理措施和病虫害防治。
本文件适用于华南地区小冬瓜生产。

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 （所有部分）农药合理使用准则

GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分 瓜类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

小冬瓜 small white gourd

成熟果实果重小于 8 kg 的冬瓜类型。

4 产地环境

选择向阳、排灌良好、土层深厚、疏松、肥沃的沙壤土。

5 栽培管理措施

5.1 播种时间

春季生产，适宜播种期为 1 月~3 月上旬，采用育苗移栽；秋季生产，适宜播种期为 7 月~ 8 月，可采用育苗移栽或直播种植。

5.2 浸种催芽

5.2.1 浸种

种子质量符合 GB 16715.1 的要求。播种前 2 d~3 d 把种子放在太阳下晒 0.5 h ~1 h，避免暴晒。浸泡在 55 ℃ 温水中，维持 15 min，自然冷却后，继续浸泡 8 h~12 h。

5.2.2 催芽

浸泡过的种子甩干水分，用吸水性好的毛巾或纱布包好，置于 30 ℃~32 ℃ 的环境催芽，每天冲洗1次，2 d~3 d 后种子露白即可播种。

5.3 育苗

5.3.1 育苗管理

春季育苗需防寒保暖；秋季育苗需防虫、遮阳。

5.3.2 营养土配制

将大田土或塘泥打碎、过筛，与充分腐熟的有机肥和少量复合肥混合拌匀即可。工厂化育苗可用由草炭、椰糠、蛭石、珍珠岩等配成的基质。

5.3.3 苗期管理

将发芽的种子平放在装有基质的营养杯或穴盘中，覆土后浇透水。苗期水分管理原则是“宁干勿湿”，除播种后浇透水外，以后可根据天气情况每天或隔天淋水一次，土壤不宜过湿，出苗后控水控肥，防止徒长。定植前7d蹲苗，适当降温，提高幼苗对外界环境的适应能力。

5.4 移苗定植

5.4.1 整地施基肥

选择前茬为非瓜类作物，最好为水旱轮作的地块。土壤深耕翻晒，耙细整平再起畦，畦宽包沟 1.8 m~2.0 m，畦高 30 cm。整地时施入腐熟有机肥 500 kg/667 m²~1000 kg/667 m²，氮磷钾配比为 1:0.4~0.5:0.9~1.2 的复混肥 40 kg/667 m²~50 kg/667 m²，适当增施硫酸镁等镁肥。

5.4.2 覆盖

春季在畦面覆盖地膜，提高地温，保护根系，减少杂草和虫源；秋季可覆盖稻草或地膜，减轻太阳灼晒。

5.4.3 适时定植

二叶一心至三叶一心时即可选择壮苗移植，宜在傍晚或阴天进行，将健壮幼苗置于定植穴。定植时注意带完整营养土或基质移植，培土后浇足定根水，定根水可加入适宜浓度的杀菌剂。

5.4.4 定植密度

棚架栽培时，小冬瓜株距以 50 cm~60 cm 为宜，棚架跨度 2.5 m，在棚架两侧种植，每 667 m² 可定植 400 株。双行排架种植时，株距 0.8 m，每 667 m² 可定植 750 株。

5.5 田间管理

5.5.1 肥水管理

5.5.1.1 合理施肥

瓜苗上架前追施均衡型复混肥 2 次~3 次，每次肥料用量 5 kg/667 m²~10 kg/667 m²，从小苗至大苗肥料用量可逐步增加。开花结果期重施追肥，挂果后追施氮磷钾配比为 1:0.4~0.5:1.6 的复混肥 15 kg/667 m²，初收时追施 40 kg/667 m²，连续采收期每隔 7 d 左右追肥 1 次。从抽蔓期开始增施硫酸镁肥料和微肥。

5.5.1.2 水分管理

春季特别要控制水分，防止营养生长过旺。苗期保持土壤湿润即可，抽蔓期需水较少，雨季需做好排水工作；开花坐果后需要较多的水分，根据天气情况进行浇水，春季晴天下午浇水 1 次，夏秋季早晚各 1 次。小冬瓜不耐涝，雨后需及时排水。

5.5.2 栽培管理

小冬瓜主要以竖排架和棚架种植为主，竖排架材料多为竹竿，棚架多以钢架或水泥柱支撑。前期主蔓结果为主，后期侧蔓结果为主。开花前摘除竖排架 1 m 以下的全部侧蔓，棚架则摘除上架前的全部侧蔓。引蔓要勤，保证叶片均匀分布。

结果期间人工授粉提高座果率。摘取当天早晨开放的雄花，将花粉涂抹在当天开放的雌花柱头上即可。

5.5.3 适时采收

小冬瓜嫩瓜、老熟瓜均可采收，可视市场需求情况决定。坐果后 15 d 即可采收。收获时间以清晨为好，雨天、雨后、阴湿天气不要采收，高温烈日的中午不宜采收。

6 病虫害防治

6.1 主要病虫害

主要病害：枯萎病、疫病；主要虫害：蓟马、蚜虫。

6.2 防治方法

6.2.1 农业防治

实行轮作，加强中耕除草，及时清洁田园。严格进行种子消毒，做好育苗棚及土壤消毒，培育无病健壮幼苗。

6.2.2 物理防治

覆盖地膜、减少杂草。利用黄板、蓝板诱杀害虫。

6.2.3 化学防治

预防为主，及时用药剂预防。发病时，根据不同病虫害类型合理选择农药，农药使用符合GB/T 8321的要求，严格限制使用剂量和次数，不同作用机理的药剂轮换使用。

6.2.3.1 疫病

甲霜灵锰锌，喷施，5 d~7 d 用药一次，连续喷施 2 次~3 次。

6.2.3.2 枯萎病

噻森酮，灌根，7 d~10 d 用药一次，连续用药 2 次~3 次。

6.2.3.3 蓟马

仲丁威+稻丰散，喷雾，5 d~7 d 用药1次，安全间隔期 7 d。

6.2.3.4 蚜虫

噻虫啉，喷雾，5 d~7 d 用药 1 次，安全间隔期 3 d。
