

团 体 标 准

T/YNRZ 021—2025

小型冬瓜露地栽培技术规程

Technical regulations for open yield cultivation of Small sized wax gourd

2025 - 11 - 28 发布

2025 - 12 - 13 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。

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。

本文件由云南省农业科学院园艺作物研究所提出。

本文件由云南省热带作物学会归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院园艺作物研究所、大姚县农业农村局、曲靖市经济作物技术推广站、昆明市东川区农业农村局、双柏县农业农村局、保山市农业科学研究院、陆良县农业农村局、保山市隆阳区经济作物技术推广站、鲁甸县农业农村局、曲靖市沾益区农业农村局、元阳县农业农村局、陆良县中枢街道农业农村综合服务中心、普洱市经济作物工作站、罗平县经济作物技术推广站、昌宁县柯街镇综合保障和技术服务中心、隆阳区蒲缥镇综合保障和技术服务中心。

本文件主要起草人：龙荣华、高婷、朱彩华、章凤、孙昭蕾、李梅、普兴林、周晓波、岳海彦、聂胜勇、杨和团、李志杨、李石开、陈树国、耿其勇、张振林、俞燕雄、闻其生、邵杰、蔺应达、李谦、王勇、何品斌、董四洪、卢宝宏、曹国平、李财刚、姚雪玲、冯健云、赵秀华、刘凌、罗靖、伍晓华、王兆富、苏周、郭丽萍、李建开、江华琼、刘秀英、刘双泽、杨丽娟、杨槟瑜、邢贵荣、赵炳勇、段翠花、杨志明、龙帅宏、杨高。

小型冬瓜露地栽培技术规程

1 范围

本文件规定了小型冬瓜露地栽培技术的术语和定义、环境选择、栽培前准备、种植、田间管理、病虫害防治和采收等内容。

本文件适用于小型冬瓜露地栽培。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

T/YNRZ 025-2024 瓜类蔬菜育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

小型冬瓜 *small sized wax gourd*

在正常生长情况下，单瓜重量不超过5kg的冬瓜品种类型。

4 环境选择

宜选择交通便利、无污染源的区域，且排灌方便、土层深厚、土壤肥力中等以上，pH值为5.5~7.0，且3~5年内未种植过瓜类作物的地块。土质应符合GB 15618的规定，水质应符合GB 5084的规定。

5 栽培前准备

5.1 清洁田园

及时清理上茬作物残枝、落叶和杂草，运出进行无害化处理。

5.2 深耕土壤

将土壤深翻30 cm以上。

5.3 施底肥

栽培前每亩施腐熟有机肥3000 kg~4000 kg或商品有机肥1000 kg~2000 kg，加磷酸二铵40 kg、尿素10 kg、或瓜果菜专用肥50 kg、或复合肥（N:P:K=15:15:15）20 kg。肥料使用符合NY/T 394的规定。

5.4 土壤消毒

施底肥后，进行土壤消毒，每亩用65%多菌灵粉剂1 kg拌细沙10 kg均匀撒到土壤上，pH值在5.0~5.5的酸性土壤每亩施用生石灰30 kg~60 kg，然后进行旋耕。

5.5 开墒

5.5.1 搭架栽培：墒面宽 1.8 m，沟宽 0.4 m，墒高 0.3 m。

5.5.2 爬地栽培：墒面宽 5 m，沟宽 0.4 m，墒高 0.3 m。

6 种植

6.1 直播

6.1.1 播种

6.1.1.1 土壤湿度达 80%时，进行播种，每穴播种子 2~3 粒，播种后及时浇水，种子应符合 GB/T 16715.1 的要求。

6.1.1.2 搭架栽培：沿墒面方向，距沟边 40 cm，双行错位种植，株距为 30 cm，播后覆盖 2 cm~3 cm 的细土。

6.1.1.3 爬地栽培：在墒面中间，单行种植，株距为 30 cm，播后覆盖 2 cm~3 cm 的细土。

6.1.2 铺滴灌带及覆膜

6.1.2.1 搭架栽培：沿墒面方向，距沟边 0.3 m，各铺设 1 条滴灌带。选用厚度>0.01 mm，宽度 2.0 m 的地膜覆盖，压实膜边。

6.1.2.2 爬地栽培：在墒面中部铺设 1 条滴灌带。选用厚度>0.01 mm，宽度为 0.6 m 的地膜覆盖，压实膜边。

6.1.3 苗期检查

播种后 5 d~7 d 即可出苗，期间应随时检查，发现膜内有捂苗时及时放苗，并在根部培土。

6.1.4 间苗

当幼苗子叶平展时进行第 1 次间苗，去除弱小或病虫为害的幼苗；当幼苗长出 3 片~4 片真叶时进行第 2 次间苗，每穴只留 1 株壮苗。

6.2 育苗移栽

育苗按照 T/YNRZ 025-2024 的规定执行。瓜苗长至 2 叶 1 心时，进行单株移栽定植，及时浇足定根水。株行距同 6.1.1。

7 田间管理

7.1 水分管理

7.1.1 视墒情（土壤湿度<60%）适时在上午或下午浇水，保持土壤湿度在 60%~80%。

7.1.2 收获前 1 周停止浇水。

7.1.3 生长期内雨水过多要及时排水。

7.2 追肥

在施足底肥的基础上，根据植株长势情况可追肥 2 次~3 次，每次每亩施腐熟有机肥 500 kg 左右或复合肥（N:P:K=15:15:15）20 kg 和硫酸钾 12 kg。肥料使用符合 NY/T 394 规定。

7.3 搭架

定植后 20 d 左右及早搭架，架高 1.8 m~2 m，距离根部 10 cm。

7.4 理蔓

7.4.1 爬地栽培：当植株长度达到 40 cm 时，将瓜蔓向墙内定向理蔓。

7.4.2 搭架栽培：当主蔓长至 0.7 cm~1.5 cm 时，需进行盘蔓，即将蔓盘绕在根的四周或架的外侧并压入土中，使茎端接近支架基部以利引蔓上架。每 4 节~5 节绑蔓 1 次，每次绑蔓打去卷须和侧蔓。

7.5 整枝、打顶

7.5.1 爬地栽培：摘除主蔓 4 叶~5 叶片以下的花与瓜以及侧蔓，后期根据植株长势留瓜，后期留侧蔓 2 条~4 条。座果后，对主蔓摘心。

7.5.2 搭架栽培：座果前摘除全部侧蔓，座果后选留 2~3 条侧蔓。

7.6 辅助授粉

始花期至盛花期结束，早晨 7:00~10:00 进行人工辅助授粉或每亩在周边摆放蜂 1 箱，放蜂期间不喷杀虫剂。

7.7 留瓜

及时去除第 1 朵雌花。从第 2 朵雌花开始，选留符合该品种特性的雌花 2~5 朵，其余的雌花都去掉。座果后，当果实横径长至 5 cm 左右时，选留生长健康、位置适当的幼果 2~3 个，其余幼果全部摘除。

8 病虫害防治

8.1 主要种类

8.1.1 主要病害：猝倒病、白粉病、霜霉病、软腐病、缺素病等。

8.1.2 主要虫害：蚜虫、白粉虱等。

8.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则。农药使用应符合 NY/T 1276 的规范。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防治

选用抗病品种，深耕晒垡，培育壮苗，创造适宜的生长环境条件；增施符合 NY/T 394 规定的有机肥，适量使用化学肥料；剪去老叶、病叶，清洁田园等。

8.3.2 物理防治

温汤浸种，灯光诱杀，色板诱杀，银膜驱避等。

8.3.3 化学防治

严格按照 NY/T 393 的规定执行，防治方法参考附录 A。

9 采收

根据品种特点，达到商品瓜标准时及时采收。采摘时，留瓜柄 1 cm。

附录 A
(资料性)

小型冬瓜露地栽培主要病虫害推荐使用绿色化学防治方案

小型冬瓜露地栽培主要病虫害推荐使用绿色化学防治方案见表A.1。

表 A.1 小型冬瓜栽培主要病虫害推荐使用绿色化学防治方案表

防治对象	农药名称	稀释倍数	使用方法	使用次数(次)	安全间隔期(d)
猝倒病	72%霜霉威盐酸盐、75%代森锰锌、58%甲霜灵·代森锰锌、75%百菌清600倍、32%甲霜·恶霉灵	可用72%霜霉威盐酸盐750倍, 75%代森锰锌, 58%甲霜灵·代森锰锌, 75%百菌清600倍, 32%甲霜·恶霉灵300倍液进行灌根处理	灌根	2~3	15
白粉病	23%氨基·啉菌酯悬浮剂	700 倍液	喷雾	4~6	15
	5%啉菌酯悬浮剂、4%四醚唑水乳剂	1000 倍液	喷雾	4~6	15
霜霉病	75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液	喷雾	3~4	15
	72.2%霜霉威悬浮乳油	1300 倍液	喷雾	3~4	15
细菌性角斑病	新植霉素	4000~5000倍液	喷雾	3~4	15
灰霉病	腐霉利	1500~2000倍液	喷雾	3~4	15
炭疽病	50%甲基托布津可湿性粉剂	500 倍液	喷雾	3~4	20
疫病	25%瑞毒霉可湿性粉剂	800~1000倍液	喷雾	3~4	20
枯萎病	50%多菌灵可湿性粉剂	500 倍液	喷雾	2~3	15
蔓枯病	2.5%咯菌腈悬浮剂	1000 倍液	喷雾	4~6	15
	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	500 倍液	喷雾	4~6	15
黑星病	70%代森锰锌可湿性粉剂	500 倍液	喷雾	3~4	15
病毒病	8%啉宁南霉素	1000倍液	喷雾	3~4	15
	5%氨基寡糖素	800倍液	喷雾	3~4	15
蚜虫、蓟马、斑潜蝇	5%吡虫啉乳油	300~500 倍液	喷雾	3~4	15
白粉虱	40%啉虫脲水分散粒剂	3000倍液	喷雾	3~4	15
黄守瓜	10%高效氯氟聚酯	5000倍液	喷雾	3~4	15