

DB4420

中山市地方标准

DB4420/T 27—2023
代替 DNB442000/T 009—2002

青皮冬瓜栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023-06-26 发布

2023-08-26 实施

中山市市场监督管理局 发布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 地块选择 1

5 栽培环境条件 2

6 整地 2

7 品种选择 2

8 种植茬口 2

9 育苗 2

10 栽培管理 3

11 病虫害防治 4

12 采收 5

地方标准信息服务平台

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。

本文件代替DNB442000/T 009—2002《青皮冬瓜生产技术规程》，与DNB442000/T 009—2002相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 标准名称由“青皮冬瓜生产技术规程”修改为“青皮冬瓜栽培技术规程”；
- b) 修改了整地部分、定植和田间管理方面的内容；
- c) 增加了规范性引用文件；
- d) 增加了术语和定义；
- e) 增加了品种选择、茬口安排和育苗方面的内容；
- f) 删减了产品质量指标和储运销售部分的内容。

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。

本文件由中山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：中山市农业科技推广中心、中山市三角镇农业服务中心。

本文件主要起草人：符敏、叶树才、陈国军、刘昌乾、梁智伟、何嘉骏、龙吟、吴宇颖、李含晰、何少芳、刘红、陈荣辉、梁锡坤、谢飞。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2002年首次发布为DNB442000/T 009—2002；

——本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

青皮冬瓜栽培技术规程

1 范围

本文件规定了青皮冬瓜的栽培技术措施，包括地块选择、栽培环境条件、整地、品种选择、种植茬口、育苗、栽培管理、病虫害防治和采收。

本文件适用于青皮冬瓜栽培全过程的技术措施。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

青皮冬瓜 green wax gourd

为葫芦科冬瓜属一年生蔓生或架生草本植物，原产于我国南方，以及印度、泰国等国家或地区，具有生长势旺盛、耐热耐湿、适应性广、耐储运、产量高等特点，是冬瓜中的一类品种，因成熟果皮青绿色或墨绿色，故统称青皮冬瓜。

4 地块选择

4.1 一般要求

选择交通方便、排灌方便、土层深厚肥沃、地块方正，且前茬要求未种过葫芦科或茄科作物的地块作为种植田。一般要求种植地块1年~2年水旱轮作一次。

4.2 土壤肥力等级要求

根据土壤中的有机质、全氮、碱解氮、有效磷、有效钾等含量高低而划分土壤肥力等级，宜选择土壤肥力等级在中肥力以上的地块种植。菜田露地土壤肥力等级指标参见表1。

表 1 菜田露地土壤肥力分级表

肥力等级	菜田土壤养分测试值				
	全氮，%	有机质，%	碱解氮，mg/kg	磷（P ₂ O ₅ ），mg/kg	钾（K ₂ O），mg/kg
低肥力	0.07~0.10	1.0~2.0	60~80	40~70	70~100
中肥力	0.10~0.13	2.0~3.0	80~100	70~100	100~130
高肥力	0.13~0.16	3.0~4.0	100~120	130~160	130~160

5 栽培环境条件

栽培环境条件中环境空气、水质、土壤指标应符合GB 3095、GB 5084和GB 15618的规定。

6 整地

6.1 地块划分与开沟

选择地块后，应环绕地块开环沟，同时以长20 m、宽5 m为单位将种植地划分为若干小区块，区块间宜以长边开纵沟，尺寸宜为沟面宽50 cm、沟底宽40 cm、沟深50 cm，纵沟应与环沟连通，环沟应与排灌站连通，以保证排水通畅。

6.2 整地施肥起畦

定植前15 d开始整地，宜亩施腐熟生物有机肥1000 kg，复合肥N:P:K（15:15:15）50 kg，旋耕机耙匀后开沟起畦，畦宽1 m，高0.3m，铺上银黑地膜，银面朝上，黑面朝下，畦与畦间留0.5 m宽操作行。

6.3 地下水位

瓜园种植的地下水位（园沟水面至畦面的距离）宜保持在50 cm~70 cm。根据该水位指标，在栽培过程中，应适时做好瓜园的排灌工作。

7 品种选择

根据中山市土壤、气候特征和市场需求情况，宜选择高产抗病、适应性好、抗逆性强、商品性好的青皮冬瓜品种。种子质量应符合GB 16715.1的要求。

8 种植茬口

8.1 春播

宜在1月底至2月初在设施大棚育苗，3月初至3月中定植，5月下旬至6月初收获。

8.2 秋播

宜在7月中至8月初育苗，8月中至8月底定植，11月中至11月底收获。

9 育苗

9.1 育苗基质

按泥炭土:椰糠:珍珠岩(体积比)=5:4:1配制育苗基质,同时1m³基质中加多菌灵或百菌清可湿性粉剂1 kg,基质应与药剂充分、均匀混合,或使用商品育苗基质。育苗基质应符合NY/T 2118的要求。

9.2 浸种催芽

浸种前,晒种2 h~3 h,然后将种子置于55 ℃温水中,搅拌30 min,然后用精甲·咯菌腈(总有效成分62.5 g/L)500倍稀释液浸种0.5 h,洗清药物后用常温清水浸泡4 h左右,捞出沥干水分,用湿棉布包裹,置于恒温箱中催芽36 h~48 h,控制催芽温度30 ℃~32 ℃,湿度70%~90%。

9.3 装盘

冬瓜采用50孔穴盘育苗,将基质加水搅拌均匀,控制基质含水量60%左右,装入穴盘内,刮去多余基质,用压穴板压穴,穴孔深度宜为2 cm。

9.4 播种

催芽36 h后,种子胚根长至0.3 cm~0.5 cm即可播种,每穴播1粒,播种后用基质覆盖穴孔,然后将穴盘搬至苗床,淋水至穴盘底部有水渗出,春季育苗可盖上薄膜保温保湿,种子顶土后去除薄膜,夏季育苗无需盖上薄膜。

9.5 苗期管理

冬瓜育苗应控湿降温,第一次淋水应浇透,出苗前不再淋水,出苗80%左右时喷施30%甲霜恶霉灵可湿性粉剂1000倍稀释液,或氟菌·霜霉威1500倍稀释液防控猝倒病,出苗后控水蹲苗,基质表层刚见干时适当补水,控制育苗棚温度不低于10 ℃和高于30 ℃,低于10 ℃时应该启动增温设备(如恒温暖风机),高于30 ℃时启动降温设备(如遮阳网、风机、水帘),春播30 d~35 d即可成苗,秋播25 d~30 d成苗,2叶1心时出圃炼苗2 d~3 d,提高幼苗抗逆性,促进根坨形成,提高定植成活率。

未配套设施大棚的农户,宜交由专业苗场代为育苗,且应详细了解育苗相关责任关系,与苗场签订育苗协议,并保存部分种子样品。

10 栽培管理

10.1 定植

选择晴天下午,单行定植,行距150 cm,株距100 cm,每亩定植400株左右,定植前用25%吡唑醚菌酯2000倍稀释液+25%噻虫嗪1000倍稀释液叶面喷施送嫁,预防苗期病虫害,定植深度以覆土至子叶下2 cm左右为宜,定植后人工浇灌定根水。

10.2 田间管理

10.2.1 水分管理

瓜苗移植到大田后,宜用稻秆将瓜头周围覆盖,以减少水分蒸发及保湿,且减少杂草的生长,同时防止雨水冲刷至土壤板结。遇晴天应小水勤浇,尽量保持土壤湿度在60%~80%,遇雨天应注意排渍,使瓜苗不受浸,果实采收前7 d~10 d应减少或停止浇水。

10.2.2 追肥

瓜苗定植后7 d~10 d, 开始追施催苗肥, 亩用复合肥2 kg+尿素1 kg兑水300 kg穴施淋头, 每隔7 d~10 d淋施一次; 定瓜后, 亩冲施水溶性复合肥10 kg, 7天1次, 连用3次。

10.2.3 搭架引蔓

采用人字架, 定植后用2 m~2.5 m长细竹, 沿种植行两边, 每1 m斜插2支竹交叉, 交叉上横一条长竹, 高1.2 m。上竹前的瓜蔓在畦面上盘旋生长一圈, 每隔4节压蔓一次, 压3次, 待瓜蔓长至16节~18节开始引蔓上竹。

10.2.4 摘蔓

瓜苗从定植至定瓜前, 应摘除主蔓外所有侧枝。

10.2.5 留瓜与定瓜

在瓜蔓长至20节~24节后, 开始留瓜, 采用人工辅助授粉, 上午9时左右, 摘取当天开放的雄花, 去除花瓣, 将花粉均匀涂在雌花花柱上, 一次授粉1个~2个瓜, 待幼瓜长至200 g左右, 选择瓜形端正、瓜柄粗壮的幼瓜留瓜, 每株留一个, 其余嫩瓜去除, 瓜后留15片~20片叶摘除生长点, 待幼瓜长至1 kg左右时间, 用绳子将瓜柄固定吊在横竹与斜撑竹交叉处。

11 病虫害防治

11.1 主要病虫害

青皮冬瓜的病害主要有白粉病、霜霉病、炭疽病、枯萎病、疫病等; 虫害主要有蓟马、瓜实蝇、斑潜蝇、瓜绢螟、蚜虫等。

11.2 防治原则

病虫害防治应优先选用抗病品种, 以预防为主、治疗为辅, 病虫害结合防治, 同时应加强水肥管理, 定期叶面补充中微量元素叶面肥, 培育壮株, 提高植株抗病性。农药的使用应符合GB/T 8321的要求。

11.3 药剂防治

主要病虫害及化学防治见表2。

表 2 青皮冬瓜主要病虫害及化学防治

病虫害名称	农药名称	剂型	指导用量（稀释倍数）	最佳防治期	施用方法	安全间隔期, d
霜霉病	氟吡菌胺·氰霜唑	30%悬浮剂	1000倍~1500倍	发病初期	喷雾	7~14
	烯酰·啉嘧菌	47%悬浮剂	1000倍~1500倍	发病初期	喷雾	7~10
炭疽病	啉菌酯	25%悬浮剂	1000倍~1500倍	发病初期	喷雾	7~12
	咪鲜胺	45%水乳剂	1500倍~3000倍	发病初期	喷雾	10~15
白粉病	吡唑·啉菌酯	29%悬浮剂	1000倍~1500倍	发病初期	喷雾	7~10
	氟硅唑	40%乳油	1500倍~3000倍	发病初期	喷雾	7~10
枯萎病	苯醚甲环唑	10%水分散粒剂	750倍~1000倍	发病初期	喷雾	7~12
	吡唑醚菌酯	25%乳油	1000倍~1500倍	发病初期	喷雾	10~15

表 2 青皮冬瓜主要病虫害及化学防治（续）

病虫害名称	农药名称	剂型	指导用量（稀释倍数）	最佳防治期	施用方法	安全间隔期，d
疫病	烯酰·唑啉菌	47%悬浮剂	1000倍～1500倍	发病初期	喷雾	7～10
	异菌脲	50%悬浮剂	1000倍～1500倍	发病初期	喷雾	7～10
瓜绢螟	甲维·氟铃脲	10.5%水分散粒剂	1000倍～1500倍	幼虫孵化盛期	喷雾	7～10
	乙基多杀菌素	60g/升悬浮液	1000倍～1500倍	幼虫孵化盛期	喷雾	7～10
蚜虫	吡虫啉	70%水分散粒剂	3000倍～5000倍	幼虫孵化盛期	喷雾	5～7
	噻虫嗪	25%水分散粒剂	1500倍～3000倍	幼虫孵化盛期	喷雾	5～7
蓟马	乙基多杀菌素	60g/升悬浮液	1000倍～1500倍	幼虫孵化盛期	喷雾	7～10
	噻虫嗪	25%水分散粒剂	1500倍～3000倍	幼虫孵化盛期	喷雾	7～10
斑潜蝇	阿维·灭蝇胺	31%悬浮剂	1000 倍～1500 倍	幼虫孵化盛期	喷雾	7～10
	阿维·灭幼脲	30%悬浮剂	1000 倍～1500 倍	幼虫孵化盛期	喷雾	7～10
瓜实蝇	高效氯氰菊酯	4.5%乳油	1000 倍～1500 倍	开花定瓜期	喷雾	7～10
	阿维菌素	5%微乳剂	1000 倍～1500 倍	开花定瓜期	喷雾	5～7

12 采收

冬瓜授粉后35 d～45 d即可采收。成熟的商品瓜特征为表皮果毛稀少，果皮变硬，果色变深。宜选择晴天早晨露水干后采收，采收和摆放过程注意轻拿轻放，避免造成果实损伤。

地方标准信息服务平台