CS 65.020.20

CCS B 31

|  |
| --- |
|  |

DB

梅州市地方标准

DB 4144/T XXX—2025

|  |
| --- |
|  |

露地早春苦瓜栽培技术规程

Technical regulationgs for cultivation of open-field early spring bitter gourd

|  |
| --- |
| （征求意见稿） |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

梅州市市场监督管理局   发布

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。

本文件由梅州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：梅州市农林科学院蔬菜研究所、梅州市强惠农业发展有限公司、梅江区农业技术服务中心。

本文件主要起草人：林育炯、张晓艳、曾命彬、刘燕、叶希、张婷、阙文光、张雄基、曾小斌、邹研、张立舒、张贺云、刘国辉。

**露地早春苦瓜栽培技术规程**

# 1 范围

本文件规定了露地苦瓜生产技术规程的种植地选择、品种选择、播种期选择安排、培育壮苗、定植、田间管理、病虫害防治、适时采收、预储或预冷、分级包装、运输要求和生产档案。

本文件适用于梅州地区露地早春苦瓜生产。

# 2 规范性引用文件

下列文件对于本文的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

# 3 种植地选择

环境空气质量、土壤环境符合NY/T 5010的要求，灌溉水质符合GB 5084的标准；种植时选择土质疏松、土层深厚、排灌方便、保水保肥力强的壤土或砂壤土为宜。

# 4 品种选择

要选择市场适销、耐寒性强、耐湿、耐肥、抗逆高产的优良品种，如夏丰六号、秀俊苦瓜等。

# 5 播种期选择安排

选择在12月1日～12月31日进行播种，1月1日～1月31日移栽。

# 6 培育壮苗

## 6.1 消毒

用0.1%～0.2%的高锰酸钾溶液浸种2 min，然后用清水洗净，或用50℃～55℃温水浸种10 min～15 min，并不断搅拌，再在常温下清水浸泡6 h～8 h。

## 6.2 催芽

浸种后的种子用湿毛巾包裹好，放在简易的温控箱中，在30 ℃左右温度下，2 d～3 d出芽，芽长不超过1 cm前播种。未发芽的，每天用清水冲洗1次，以除去种子表面粘液，防止发霉腐烂，促早发芽。

## 6.3 播种

选择晴暖天气播种，播种前营养土先浇透底水，然后将种子点播在育苗床或营养钵中，覆土1.5 cm～2 cm。播种后及时覆盖地膜，同时搭建小拱棚保温。出苗前苗床的气温控制在20 ℃～30 ℃，保持高温利于出苗。

## 6.4 育苗

出苗后及时通风降温，防止幼苗徒长，保持苗床温度15~25℃，定植前7 d～10 d低温炼苗，白天两边打开通风，遇低温时及时盖上保温。

# 7 定植

## 7.1 精细整地

选择地势较高、土层疏松、保水保肥、有机质含量高、排灌方便的土壤，前茬忌种植瓜类。定植前15 d～20 d，将地犁翻晒白，结合深翻整地，每667 m2施入商品有机肥1000 kg，钙镁磷肥50 kg、复合肥30 kg，深翻30 cm～35 cm。然后整地做畦，整成畦带沟宽1.5 m～2.0 m，高25 cm～30 cm。

## 7.2 合理密植

夏丰6号等早熟、主蔓结瓜品种宜采取单行种植，株距20 cm左右，每667 m2栽植约1800株～2200株。对于秀俊苦瓜等早中熟、主侧蔓结瓜的品种，株距可适当增加到60 cm，每667 m2植约600株～740株左右，适当延长生育期以达到高产的效果。定植后及时用秧弓和塑料薄膜搭小拱棚保温。

## 7.3 搭架方式和引蔓

植株在3月1日前于薄膜拱棚内铺地生长，及时摘除侧蔓。3月1日后，天气预报15 d内无10 ℃以下低温时撤薄膜拱棚，引苗上架。早春苦瓜一般采用人字架。初次引蔓时将苦瓜苗下部30 cm～40 cm茎盘旋在地上，降低苦瓜苗的高度，每次引蔓后要及时用绳子固定，之后每隔3 d～5 d就要引蔓1次。引蔓至1.5 m左右高后，可任其攀援生长。每次引蔓时要使各植株生长点朝同一方向，使茎叶分布均匀，防止相互缠绕遮荫。

# 8 田间管理

## 8.1 温湿度管理

一般晴天上午10时后可适当揭膜通风，下午3时前盖膜，阴雨天湿度大时要进行通风，以降低棚内湿度，减少病害发生蔓延。3月后，气温回升，可揭膜进行露地式栽培管理。

## 8.2 施肥管理

定植成活后施1～2次高氮复合肥提苗，每次用量10 kg/667m2，施肥应在气温回升1 d～2 d后进行，禁止低温天气施肥，以免伤苗。开花初期，每667 m2用均衡型复合肥20 kg～25 kg进行株间追肥。盛果期每采摘2~3次施一次均衡型复合肥，每667 m2用肥25 kg。苦瓜进入采收中后期时必须结合防病叶面补施0.3%磷酸二氢钾溶液和中微量元素叶面肥。

## 8.3 水分管理

苦瓜对水的要求是前期少，后期多，苗期要适当控水，以防止徒长，培育壮根。根瓜坐稳后，需水量逐渐增加，尤其是花果盛期，对水要求较为严格。苦瓜结瓜盛期，要求保持土壤湿润，如遇干旱每隔3 d～4 d灌1次跑马水，遇连续雨水天气要及时清沟排渍。

## 8.4 植株管理

离地面0.8 m以下侧枝全部摘除，及时摘除过密的老蔓、细蔓、病叶、老叶和畸形果。

## 8.5 人工授粉

雌花开放后可采用人工授粉提高坐瓜率，人工授粉一般在上午7:00-10:00进行，采用当天清晨开放的雄花，去掉花冠，轻轻涂抹雌花的柱头，一朵雄花可为2～3朵雌花授粉。

# 9 病虫害防治

## 9.1 防治原则

虫害主要有蚜虫、瓜实蝇、根结线虫；病害主要有炭疽病、白粉病和枯萎病。贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针。优先采用农业防治、物理防治，按照病虫发生规律科学合理使用化学防治，做当防重于治。

## 9.2 农业防治

严格实行轮作制度，忌与瓜类蔬菜连作。实施深沟高畦、地膜覆盖栽培，前茬作物收获后，及时摘除老叶、病叶、病果和清洁田园，深耕晒土，以减少菌源和杀灭虫卵。科学管肥管水，切忌大肥大水。

## 9.3 物理防治

有条件的地区，采用20目～40目的防虫网建立防虫网室或塑料拱棚来隔绝虫害，降低病虫害发生率。也可在苦瓜开花前，在田块四周悬挂瓜实蝇诱虫黄板、瓜实蝇性诱剂来降低虫口密度，达到防治效果。

## 9.4 化学防治

控制病虫害使用的农药按GB/T 8321执行，严格控制用药量和执行安全间隔期，严禁使用在苦瓜上禁用的农药。主要病虫害化学防治技术见附录A。

# 10 适时采收

苦瓜以中度成熟为好，一般自开花后15 d，此时皮色发亮，果实条状或瘤状突起饱满，尖端较为平滑，即可采收。宜在晴天或阴天上午采摘，中午、下午和雨天采收的苦瓜不耐贮，应及时销售。

# 11 预储或预冷

刚采摘后的苦瓜仍带有较多的田间热量，不耐储存，可采取冷风通风或放入冷库中预冷。

# 12 分级包装

预处理后的苦瓜，参照标准根据瓜条大小、外观、成熟度及颜色等分级包装，剔除过大、过小、有病虫害的瓜条。一般苦瓜包装时平均每件重量不能超过20 kg。

# 13 运输要求

根据采收地与集散地或销售地的距离及气候条件等因素确定苦瓜运输和包装的具体要求。随产随销或者中短途运输，一般可以采取常温运输；外界天气较炎热或者出现连续阴雨天气，要采取遮阳或遮雨设施；严冬季节要在苦瓜上铺盖棉被或者覆盖稻草等以防止出现苦瓜冻坏现象。进行长途运输应采用低温冷藏的方式，通常用加内衬的纸箱或者泡沫箱等作为包装，并严禁将苦瓜与释放乙烯较多的果蔬混放在一起进行长途运输。

# 14 生产档案

对种子来源、品种名称、播种时间、移栽时间、肥料农药使用、采收时间、采收数量等进行记录，要求真实、准确、规范，档案至少保存2年。生产档案记录表示例见附录B。

**附 录 A**

**（资料性）**

**苦瓜主要病虫害化学防治**

|  |  |
| --- | --- |
| 防治对象 | 防治方法 |
| 白粉虱 | 10%吡虫啉可湿性粉剂2500～3000倍液或25%噻虫嗪水分散粒剂1000～1500倍液或5%啶虫脒乳油2000~3000倍液喷雾 |
| 蚜虫 | 5%啶虫脒乳油2000~3000倍液或10%吡虫啉可湿性粉剂2500~3000倍或25%噻虫嗪水分散粒剂2000倍液喷雾 |
| 瓜实蝇 | 31%阿维.灭蝇胺悬浮剂1000～2000倍液或5%高效氯氟氰菊酯乳油1500~2000倍液喷雾。 |
| 根结线虫 | 10%噻唑膦颗粒剂土壤撒施1000～1500g/667m2；或3%阿维菌素微囊悬浮剂400-500 ml/667m2或20%噻唑膦水乳剂750～1000 ml/667m2灌根 |
| 炭疽病 | 10%苯醚甲环唑水分散粒剂1500~2000倍液或80%烯酰吗啉可湿性粉剂1000~2000倍液喷雾 |
| 白粉病 | 25%戊唑醇水分散粒剂1000～1500倍液或10%苯醚甲环唑水分散粒剂1500~2000倍液或50%嘧菌酯悬浮剂1500~2000倍液液喷雾防治。 |

**附 录 B**

**（资料性）**

**生产档案记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种子  来源 |  | 品种名称 |  | | 地块  编号 | |  | | 种植  时间 |  | | 移栽  时间 | |  | |
| 肥料使  用情况 | 肥料名称 |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 使用日期 |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 病虫害  防治情况 | 农药名称 |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 用法用量 |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 使用日期 |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 病虫害  名称 |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 农药名称 |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 用法用量 |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 使用日期 |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 病虫害  名称 |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 采收 | 采收时间 |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| 采收量 |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | |  |