

T/GDVIA

广东省蔬菜产业协会团体标准

T/GDVIA 001—2022

华南地区苦瓜绿色生产技术规程

Technical regulations for green production of bitter melon 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、翁源县农业技术推广办公室、广州东升农场有限公司、汕头市金韩种业有限公司、广东宇农生物科技有限公司、广东省蔬菜产业协会。

本文件主要起草人为：刘小茜、龚浩、许玉凤、郑晓明、黄雅芳、罗剑宁、吴海滨、李俊星、赵钢军、陈木溪、张颖、刘世明、杨会英、杨丽琴。

本文件为首次发布。

华南地区苦瓜绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了华南地区苦瓜绿色生产的产地环境、品种选择、生产管理措施、病虫害防治、采收及采后处理、运输、产品检测和记录档案等内容和要求。

本文件适用于华南地区苦瓜绿色生产。

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 2763 食品安全国家标准 食品中最大农药残留限量

GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

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 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 747 绿色食品 瓜类蔬菜

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

产地环境质量符合 NY/T 391 的要求。生产基地应选择在无污染和生态条件良好的地区，远离工矿区、“三废”和公路铁路干线，避开污染源。绿色生产基地和常规生产区域之间设置有效的缓冲带或物理屏障，以防止绿色生产基地受到污染。选择排灌方便，土层深厚、疏松、肥沃的土壤。

5 品种选择

选用高产、优质、抗病、抗逆、适应性强、商品率高的苦瓜品种。包衣种子中种子包衣剂应符合 NY/T 393 要求，严禁使用转基因种子。

6 生产管理措施

6.1 栽培季节

一般海南省五指山以南区域 10 月播种，12 月起采收；五指山以北至湛江、北海等北热带边缘区 12 月或 1 月播种，春节前后陆续上市；西江至珠江流域地区采用小拱棚等设施可在 1 月~2 月起开始播种，4 月起采收；桂北、粤北区域以夏苦瓜栽培为主，4 月~5 月播种。

6.2 种子处理

6.2.1 种子量

种子质量应符合 GB 16715.1 的规定。育苗用种量为 0.2 kg/667 m²，直播用种量为 0.3 kg/667 m²。

6.2.2 种子处理

温汤浸种 用 50℃~55℃ 的温水浸泡种子 10 min~15 min，待水温降至室温后，用 10% 磷酸钠浸泡 20 min，清水冲洗干净后，在水中继续浸 8 h~10 h，浸种过程中应搓洗 1 次~2 次。

6.2.3 催芽

浸种后，清洗数次，稍加晾干，待不粘手时，用湿纱布包好，置入 30℃~33℃ 的恒温箱中催芽，在催芽期间每天用清水冲洗 1 次，80% 以上种子露白后即可。

6.3 播种育苗

6.3.1 育苗基质

6.3.1.1 育苗基质可购买商品基质或配制营养土。

6.3.1.2 营养土的配制：选用稻田或旱地土壤等基质 8 份，1.7 份腐熟农家肥，0.2 份过磷酸钙或钙镁磷肥和 0.1 份复合肥混合拌匀即可。

6.3.2 播种

选择晴天播种。将已发芽的种子点播于 50 孔穴盘中。播种后浇透水，覆盖薄膜保温（春季）或遮阳网降温（秋季）。

6.3.3 育苗管理

出苗后以控水控肥为主，在 2 片真叶期可结合苗情淋施 0.3% 尿素或 10% 腐熟粪水。在移植前 7 d~10 d 根据天气变化进行炼苗。

6.4 定植

6.4.1 地块选择

前茬非瓜类作物的洁净地块，最好是水旱轮作。

6.4.2 整地施基肥

育苗期间进行大田土壤翻晒。定植前先耙细整平，再起畦，一般畦宽 1.8 m~2.0 m（包沟），畦高约 0.3 m。整地起畦时施入充足基肥，腐熟有机肥 1000 kg/667 m²~2000 kg/667 m²，铺上地膜。

6.4.3 定植方法

定植时，根据不同季节和不同地区的具体情况，选用 2 叶 1 心至 4 叶 1 心的苦瓜苗，采用单行植或双行定植。单行定植株距 50 cm~100 cm、行距 140 cm~180 cm，双行定植株距 50 cm~100 cm、行距 80 cm~100 cm。株行距根据品种、种植季节和搭架方式等进行调整，早熟品种适当密植，中晚熟品种适当稀植。定植后淋透定根水，保持土壤湿润。

6.5 田间管理

6.5.1 肥水管理

施肥应符合 NY/T 394 的要求，遵循持续发展原则、安全优质原则、化肥减控原则和有机为主原则。基肥以腐熟有机肥为主，配施少量复混肥；追肥以复混肥为主体，可随水浇灌少量有机营养液或腐熟的花生麸。施用量还应根据不同栽培季节、生长期长短和土壤肥力状况而定，按照平衡施肥要求进行。追肥次数：营养生长期 1 次~2 次，生殖生长期 2 次~3 次，每采摘 2 次~3 次追肥一次，适时追施氮肥、钾肥和中微量元素肥料。

生长前期以土壤保持湿润为宜，雨季做好排水的工作；果实膨大期，可结合施肥进行灌水或淋水。

6.5.2 支架

当瓜蔓长至 30 cm 左右时,应及时搭架引蔓,支架的形式主要有人字架、平棚架等。

6.5.3 植株调整、引蔓

摘除主蔓 100 cm 以下侧蔓,只保留主蔓,上棚以后保留 3条~4条强壮、有雌花的侧蔓,摘除瘦弱、过密或染病的侧蔓。及时牵蔓,使其在棚架上均匀分布,并及时摘除病、老、黄、密的叶片等,保持通风透光。以保证植株生长壮旺。及时摘除畸形瓜。

6.5.4 人工辅助授粉

摘取当天早晨开放的雄花,将花粉涂在当天开放的雌花柱头上。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害

主要病害有白粉病、枯萎病和病毒病等。主要虫害有瓜实蝇、瓜绢螟和蚜虫等。

7.2 防治方法

7.2.1 农业防治

选用高抗、多抗品种。严格进行种子消毒,培育壮苗,提高抗逆性;实行轮作,加强中耕除草,清洁田园,降低病虫害源数量;增施优质有机肥,平衡施肥。

7.2.2 物理防治

使用诱虫黄板、蓝板、频振式光谱杀虫灯等诱杀害虫,套防虫袋或者使用防虫网。悬挂 30块~40块黄板(25 cm×40 cm)/667m²,悬挂高度与植株持平或高出 10 cm 左右。

7.2.3 生物防治

保护和利用害虫天敌防治害虫。同时,宜使用植物源或生物源农药防治虫害。

7.2.4 化学防治

合理交替使用不同作用机制或具有交互抗性的低风险药剂,克服和推迟病虫害抗药性的产生和发展。使用的农药应符合 NY/T 393 和 NY/T 747 的要求。

8 采收及采后处理

8.1 采收

根据果实发育情况和市场需求及时采收。开花后 15 d~20 d 是商品果采收的最佳时期,采收标准是果实瘤状突起饱满,果皮有光泽,不脱水、无皱缩,果形顺直、完整。为了方便运销,远销港澳的产品通常在傍晚或清晨采收,采收时轻拿轻放,避免损伤。

8.2 包装

采收后进行分级、包装、标识。产品包装要符合 NY/T 658 的要求。

8.3 田园清洁

采收结束后将田间的残枝败叶、杂草和地膜等清理干净,集中进行无害化处理,保持田园清洁。

9 运输

运输工具清洁、卫生、无污染；装运时，避免机械损伤，严禁与有毒有害物质混装。运输要符合 NY/T 1056 的要求。

10 产品检测

收获期对产品进行农药残留检测。绿色食品生产中允许使用的农药及其残留量应符合 NY/T 747 的要求。其他农药的残留量应符合 GB 2763 的要求。

11 记录档案

建立苦瓜绿色生产档案，详细记录产地环境、生产管理、病虫害防治、采收、运输及产品流向等情况。
