

T/GDVIA

广东省蔬菜产业协会团体标准

T/GDVIA 072—2024

苦瓜工厂化育苗技术规程

Technical regulations for factory seedlings of bitter gourd

2024 - 11 - 17 发布

2024 - 11 - 18 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、广东绿宝农业科技发展有限公司、广东省农业技术推广中心、广东省良种引进服务公司、惠州市科芯种苗科技有限公司。

本文件主要起草人：张白鸽、谢大森、陈潇、常静静、郑桂林、沈仲灯、李强、黄文茵、宋钊、陈兴平、郭少龙、姜冬青。

本文件为首次发布。

苦瓜工厂化育苗技术规程

1 范围

本文件规定了苦瓜工厂化育苗的术语和定义、设施设备、品种选择、基质配制、播种、苗期管理、嫁接育苗、壮苗出圃等。

本文件适用于苦瓜工厂化育苗的生产。

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
- GB/T 23416.3 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第3部分：瓜类
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工厂化育苗 **industrial seedling nursing techniques**

以先进的育苗设施和设备，按照规范的操作流程，采用科学化、机械化、自动化的技术措施，为蔬菜种苗创造适宜生长环境，集中、批量、高效生产优质种苗。

3.2

贴接 **splice grafting**

将砧木苗从心叶处向下斜切一刀，除去砧木生长点及一片子叶，接穗在子叶下 1 cm~1.5 cm 处斜切一刀，将砧木与接穗切面充分对齐，贴靠在一起，用嫁接夹固定后培育的嫁接方法。

4 产地环境

产地环境质量应符合 NY/T 5010 的规定。

5 设施设备

5.1 育苗设施

5.1.1 抗风、抗暴雨能力强的连栋温室或塑料大棚均可，春季育苗应有较好的防寒保温功能，遇到严寒天气大棚内可加盖小拱棚增加保温性能，夏季育苗宜有遮阳网、水帘风机、环流风机等防暑降温设施。有条件的育苗厂可配套催芽室、嫁接室、愈合室。

5.1.2 宜具备防虫网、育苗床等辅助设施，育苗前应彻底清洁苗床。

5.2 育苗器具

5.2.1 根据移栽时苗的大小选用适宜的育苗穴盘规格，宜选用 56 cm × 28 cm、50 孔或 32 孔的育苗穴盘。

5.2.2 嫁接时宜选用钢制刀片、嫁接夹、嫁接台等。

6 品种选择

选用优质、高产、适应性广、抗病虫害、抗逆性强、商品性好、耐贮运、适合市场需求的优良品种。

7 基质配制

应符合 NY/T 2118 的规定，可使用商品育苗基质，或自配育苗基质，可用泥炭土、椰糠、蛭石和珍珠岩按照 4:4:1:1 比例混合均匀后使用。

8 播种

播种期主要有春、秋二茬。春苦瓜应在 1 月~3 月育苗。秋苦瓜应在 6 月下旬~7 月露地直播或育苗。

8.1 种子质量

种子质量应符合 GB 16715.1 的规定。

8.2 用种量

播种量约为所需成苗量的 1.2 倍。

8.3 种子处理

8.3.1 消毒

播种前宜适当晒种，然后进行种子消毒处理，消毒处理应采用 55℃ 温水浸种 15 min~20 min，或用 0.1% 高锰酸钾浸种 10 min~15 min，或用 10% 磷酸三钠浸种 15 min~20 min。

8.3.2 浸种

常温下浸种 8 h~10 h，期间对种子进行搓洗 1 次~2 次，将表面的粘液冲洗干净。

8.3.3 催芽

浸种后用清水洗净种子，然后用干净的湿纱布或湿毛巾包裹好，放在 30℃ 左右的条件下催芽。种子发芽之前每天宜用清水擦洗种子 1 次，除去种子表面粘液。待种子露白时即可播种。

8.4 播种

播种包括基质装盘、压穴、播种、覆盖、浇水等 5 个步骤：先将育苗基质装满育苗穴盘的每个育苗穴并铺平；然后用专用压穴工具在每个育苗穴上压出直径 0.5 cm~1.0 cm、深约 0.5 cm 的播种穴；在每个播种穴上点播 1 粒种子；用育苗基质覆盖种子，铺平育苗穴；最后将育苗基质浇透水。

9 育苗方法

宜选择优良抗病的水瓜作为砧木嫁接，如顶力砧木等，宜采用贴接法生产出嫁接苗。

10 苗期管理

10.1 出苗管理

播种后要保持基质湿润，放在适宜的环境如催芽室、苗床进行出苗管理。在春季低温时苗床宜用塑料薄膜覆盖保温保湿，夏秋高温则用园艺地布、黑纱网、稻草等覆盖降温保湿。待部分种子出苗后要及时除去覆盖物。

10.2 水分管理

苗期应及时补充水分，保持育苗基质湿润，并适当控制水分供给，防止徒长，特别是傍晚要注意控制基质水分含量。

10.3 施肥管理

应符合 NY/T 496 的规定。根据基质肥力状况，结合苗情薄施 0.2%~0.3% 尿素和磷酸二氢钾水溶液，每 7 d 左右施 1 次，共 2 次~3 次，配施多功能微生物菌肥增强营养。

10.4 病虫害管理

10.4.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的方针，坚持“农业防治和物理防治为主，化学防治为辅”的原则。

10.4.2 主要病虫害

苗期主要病害有猝倒病、立枯病等；主要虫害有蚜虫、斑潜蝇等。

10.4.3 农业防治

应选用抗病品种，场地环境保持清洁、设施设备注意消毒；种子、基质等材料消毒；合理轮作，及时清理病株，适量通风。

10.4.4 物理防治

育苗棚通风口和门口处覆盖 40 目防虫网，应悬挂粘虫板于苗床上方诱杀蚜虫，位置位于距离种苗 20 cm 处，每 10 m² 悬挂 1 张。

10.4.5 化学防治

农药使用按 GB/T 8321、GB/T 23416.3 的规定执行。猝倒病可用 95% 恶霉灵水剂 3000 倍液喷施，或用 68% 加霜灵·锰锌可湿性粉剂 600 倍~800 倍液喷施；立枯病可用 40% 甲基硫菌灵悬浮剂 500 倍液喷施，或用 72.2% 霜霉威盐酸盐水剂 600 倍液喷施；蚜虫可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液喷施，或用 20% 啶虫脒可湿性粉剂 1000 倍~1500 倍液喷施；防治斑潜蝇用 1.8% 阿维菌素乳油 3000 倍液喷施。

10.5 炼苗

移植前 7 d 左右，应将育苗环境逐步过渡到与自然气候一致的条件，最后移出大棚炼苗。

11 壮苗出圃

应选用株高 15 cm~20 cm，植株发育良好，有真叶 3 片~4 片，茎粗 0.4 cm~0.5 cm，叶片肥厚、叶色鲜绿、根系白且发达，并与基质缠绕成完整根坨的壮苗出圃种植。