

团 体 标 准

T/YNRZ 002—2024

苦瓜育苗技术规范

Technical specifications for bitter gourd seedling cultivation

2024-02-08 发布

2024-02-25 实施

云南省热带作物学会 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 品种选择	1
5 环境条件	1
6 育苗设施	1
6.1 设施选择	1
6.2 苗床规格	1
6.3 育苗容器	1
7 播种前准备	1
7.1 棚室消毒	2
7.2 基质配制	2
7.3 基质装盘	2
7.3.1 穴盘消毒	2
7.3.2 基质预湿	2
7.3.3 装盘	2
7.4 种子处理	2
7.4.1 消毒	2
7.4.2 破壳	2
7.4.3 催芽	2
8 播种育苗	2
8.1 播种时间	2
9 苗期管理	2
9.1 水分	2
9.2 温度	2
9.3 湿度	3
9.4 肥料	3
9.5 病虫害防治	3
9.5.1 农业防治	3
9.5.2 物理防治	3
9.5.3 化学防治	3
9.6 炼苗	3

10 种苗质量要求	3
11 育苗档案	3
附录 A	4
（资料性）	4
苦瓜苗期适宜生长温度	4
附录 B	5
（资料性）	5
苦瓜苗期主要病虫害化学防治方法	5

国家标准

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、陆良县农业农村局、陆良县中枢街道农业农村综合服务中心、保山市农业科学研究所、昆明市东川区农业农村局、双柏县农业农村局、曲靖市经济作物技术推广站、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、曲靖绿萃农业发展有限公司、元阳县农业农村局、罗平县经济作物技术推广站。

本文件主要起草人：龙荣华、朱彩华、杨树祥、高婷、刘凌、杨和团、李志杨、李梅、普兴林、周晓波、陈树国、耿其勇、张振林、李玉华、聂胜勇、杨树琼、陆琳、郇杰、蔺应达、李谦、王勇、何品斌、章凤、唐梅、董四洪、李财刚、周菊玲、唐俊、徐艳琴、姚雪玲、尚磊、董安邦、陈德旺、王兴荣、赵秀华、罗靖、李兴宏、李建开、江华琼、刘秀英、刘双泽、杨丽娟、杨槟瑜、邢贵荣、李顺勇、李静、陈伟、李洪文。

苦瓜育苗技术规范

1 范围

本文件规定了苦瓜育苗的品种选择、环境条件、育苗设施、播种前准备、播种育苗、苗期管理、种苗质量要求和育苗档案。

本文件适用于苦瓜育苗。

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 16715.1 瓜菜作物种子 瓜类

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 品种选择

选择丰产、抗病性强、商品率高、适应市场需求，且适宜本地栽培的优良品种。种子质量应符合GB 16715.1的要求。

5 环境条件

环境条件应符合 GB 3095、GB 5084 的规定。

6 育苗设施

6.1 设施选择

宜选用温室、大棚。

6.2 苗床规格

苗床长度 \leq 40 m，宽度 1.3 m~1.6 m、高度 0.9 m~1.0 m。

6.3 育苗容器

6.3.1 穴盘：选用 50 孔或 72 孔规格穴盘。

6.3.2 营养钵：钵体直径为 8 cm~10 cm，高度为 9 cm~12 cm。

7 播种前准备

7.1 棚室消毒

播种前 7 d~10 d, 清洁棚室, 每亩使用 300 倍~500 倍石灰水溶液密闭消毒, 24 h 后通风。

7.2 基质配制

基质宜使用草炭、蛭石和珍珠岩按 3:1:1 配制, 其理化性质应符合 NY/T 2118 要求。1 m³ 基质加 N:P₂O₅:K₂O (15:15:15) 1.2 kg、50% 多菌灵可湿性粉剂 25 g, 充分拌匀后备用。

7.3 基质装盘

7.3.1 穴盘消毒

新的穴盘, 用清水冲洗 2 次~3 次; 使用过的穴盘要清洗干净, 并用高锰酸钾 800 倍~1000 倍液浸泡 30 min 后备用。

7.3.2 基质预湿

基质洒水并搅拌, 直至用手抓起来能捏成团, 掉落地上能散开即可。

7.3.3 装盘

将苗盘装满基质, 刮除多余部分; 用压穴器压穴, 深度 10 mm。

7.4 种子处理

7.4.1 消毒

7.4.1.1 包衣种子无需消毒。

7.4.1.2 非包衣种子采用如下方法消毒:

——温汤消毒: 把种子放入 50℃~55℃ 的水中恒温浸泡 15 min, 并不断搅拌, 然后用 35℃~40℃ 温水洗净;

——药物消毒: 用 35℃~40℃ 温水浸泡 1 h~2 h, 再放入 65% 多菌灵 600 倍液中浸泡 10 min, 捞出洗净。

7.4.2 破壳

用钳子在种子的胚根部位, 捏开一道裂缝, 不能损伤种仁, 便于吸水。

7.4.3 催芽

种子破壳后, 用湿度 80% 的毛巾包裹好置于 32℃~35℃ 环境中催芽, 待 75% 种子露白, 即可播种。

8 播种育苗

8.1 播种时间

定植前 30 d 开始育苗。温度稳定在 15℃ 以上适宜播种。

8.2 播种方法

将催芽后的种子整齐平放在播种穴中, 每穴 1 粒, 盖上一层基质并刮平。将穴盘整齐摆放在苗床上, 均匀浇透水。

9 苗期管理

9.1 水分

保持基质内含水量 70% 左右。

9.2 温度

温度要求见附录 A。

9.3 湿度

保持空气湿度在 75%左右。

9.4 肥料

可用 N:P₂O₅:K₂O (15:15:15) 1000 倍溶液追肥。肥料使用应符合 NY/T 496 的相关规定。

9.5 病虫害防治

9.5.1 农业防治

选择抗病品种或包衣种子；在播种前期，要做好基质和种子的杀菌、消毒；合理施肥、清洁设施；在育苗期间降低苗床湿度。

9.5.2 物理防治

设施内通风口安装 60 目的防虫网；在设施内安装诱虫灯、悬挂粘虫板。

9.5.3 化学防治

具体防治方法见附录 B。用药应符合 NY/T 393 的相关规定。

9.6 炼苗

定植前 5 d~7 d 减少浇水频次，保持基质相对湿度在 50%左右，以秧苗不萎蔫为宜，同时加强棚室通风、透光。

10 种苗质量要求

种苗整齐一致，具有 2 片~3 片真叶，叶片肥厚，茎粗 3 mm~4 mm，无病虫害和机械损伤。

11 育苗档案

种苗生产者须建立育苗档案，包括生产者、品种名称、种子来源、播种时间、育苗产地以及育苗期间水肥、温度、湿度和病虫害防治等管理过程。

附 录 A

(资料性)

苦瓜苗期适宜生长温度

苦瓜苗期适宜生长温度表见表 A.1。

表A.1 苦瓜苗期适宜生长温度表

时期	白天适宜温度(℃)	夜间适宜温度(℃)
播种至出苗	30~33	18~22
出苗至1片真叶	23~25	16~20
1片真叶长出后	25~28	15~18
定植前7 d	20~25	12~15

附 录 B

(资料性)

苦瓜苗期主要病虫害化学防治方法

苦瓜苗期主要病虫害化学防治方法见表B.1。

表B.1 苦瓜苗期主要病虫害化学防治方法表

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)
炭疽病	32.5%苯甲·嘧菌酯悬浮剂	1000~1500 倍液	喷雾	1~2	15
	25%吡唑醚菌酯乳油	2000 倍液	喷雾	1~2	15
病毒病	5%氨基寡糖素	400~1000倍液	喷雾	1~2	15
枯萎病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	1000~1500 倍液	喷雾	1~2	15
	75%百菌清	500~800 倍液	喷雾	1~2	15
蚜虫	5%吡虫啉乳油	300~500 倍液	喷雾	2~3	15
白粉虱	40%啉虫脒水分散粒剂	3000~4000倍液	喷雾	2~3	15