DB5226

黔东南州地方标准

DB5226/T 272-2025

番茄穴盘育苗技术规程

2025-07-15 发布

2025-07-15 实施

黔东南州市场监督管理局 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 育苗场地	1
5 育苗设施	2
6 育苗技术	2
7 病虫害防治	4
8 成苗要求	4
9 档案管理	4
附录 A（资料性） 主要病虫害药剂防治	5

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。

本文件由黔东南州农业科学院提出。

本文件由黔东南州农业农村局归口。

本文件起草单位：黔东南州农业科学院、凯里市苗音艺园农业发展有限公司。

本文件主要起草人：王杰、龙翔、龙世芳、孙厚静、袁光焯、吴艳玲、罗慧、唐康桐、陆兰芳、陆承云、谢永、李琳琪、郭显会、杨秀花、李膳利、杨胜萍、明传林、湛金吾、石细敏、饶明远、罗启晶、杨小凤。

DB5226

地方标准

番茄穴盘育苗技术规程

1 范围

本文件规定了番茄穴盘育苗的术语和定义、育苗场地、育苗设施、育苗技术、病虫害防治、成苗要求和档案管理。

本文件适用于番茄穴盘育苗管理。

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 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
GB 20287 农用微生物菌剂
NY/T 1107 大量元素水溶肥料
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
NY/T 2118 蔬菜育苗基质
NY/T 3831 有机水溶肥料 通用要求
NY/T 4203 塑料育苗穴盘

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

穴盘育苗

以穴盘为容器，采用人工配制的基质进行的育苗方法。

3.2

实生苗

直接由种子繁殖的苗。

3.3

丸化种

通过在种子外表面包裹一层或多层丸化材料，形成具有一定大小和形态的丸状颗粒的种子。

4 育苗场地

选用远离污染源、排灌方便、地势开阔、交通便利的场地。

5 育苗设施

5.1 育苗棚

应坚固耐用、保温保湿、透光透气、遮阳避雨，根据场地条件选用钢架连栋大棚或竹木拱架大棚。棚内布设喷滴灌、通风换气、补光降光等设施。

5.2 苗床

5.2.1 钢架连栋大棚

顺沿长向搭建苗床，宽 1.50 m~1.70 m，高 0.70 m~0.80 m，间距 0.40 m~0.60 m，长度视大棚跨度而定，苗床上铺设无纺布。

5.2.2 竹木拱架大棚

顺沿长向开沟做苗床，宽 1.20 m，高 0.25 m，间距 0.40 m，长度视大棚跨度而定，苗床上铺设地膜，地膜质量应符合 GB 13735 的规定。

6 育苗技术

6.1 育苗方式

实生苗繁育。

6.2 种子质量

应符合 GB 16715.3 的规定。

6.3 种子处理

6.3.1 包衣种或丸化种直接播种。

6.3.2 其它种子经晒种→温汤浸种或药剂浸种→清水淘洗→晾干→催芽后播种。药剂使用应符合 NY/T 1276 的规定。

6.4 穴盘选择

选用 72 孔穴盘，应符合 NY/T 4203 的规定。新穴盘可直接使用。旧穴盘使用前应消毒，消毒方法可选择下列之一。

- a) 高锰酸钾浸泡法：用高锰酸钾 1000 倍液浸泡穴盘 10 min~15 min 取出，清水冲洗后晾干备用。
- b) 次氯酸钠浸泡法：用 2% 次氯酸钠溶液浸泡穴盘 2.0 h~2.5 h 取出，清水冲洗后晾干备用。
- c) 福尔马林浸泡法：用福尔马林 100 倍液浸泡穴盘 10 min~20 min 取出，叠置后覆盖洁净地膜密闭 7 d，再用清水冲洗后晾干备用。

6.5 棚室消毒

选用多菌灵、百菌清、次氯酸钠等药剂对育苗棚内设施、环境全面喷雾消毒。

6.6 育苗基质

6.6.1 基质选择

6.6.1.1 商品基质

选用茄果类蔬菜专用商品育苗基质，应符合 NY/T 2118 的规定。

6.6.1.2 自配基质

自配基质选用以下一种配方：

- a) 腐熟菇渣:有机肥:腐殖酸:珍珠岩:蛭石质量比为 12: 6: 4: 1: 1。
- b) 腐熟猪粪:椰糠:蚯蚓粪:蛭石体积比为 4: 3: 1: 1。

6.6.2 基质处理

基质按 500 g/m^3 添加 50 % 多菌灵可湿性粉剂拌匀，加水调节含水量至 50 %~60 %，覆盖地膜 7 d 后，按 500 g/m^3 分别添加哈茨木霉菌和枯草芽孢杆菌菌剂，拌匀备用。菌剂应符合 GB 20287 的规定。

6.7 播种

6.7.1 时间

早春播种在 1 月至 2 月。春季播种在 3 月至 4 月。夏季播种在 6 月上中旬。

6.7.2 方法

育苗基质装入穴盘后刮平，再用相同规格的穴盘叠放，均匀用力下压，形成深度 0.8 cm~1.0 cm 的播种穴。一穴播一粒种子，基质覆种至平齐穴盘，浇水至穴盘底孔有水渗出为止。

6.8 育苗管理

6.8.1 温度

子叶出土前，保持棚内温度 $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 。子叶出土后至长出 3 片~4 片真叶时，降低棚内温度至 $15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 。4 片真叶后，降低棚内温度至 $13 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $23 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

6.8.2 湿度

子叶出土前，保持空气相对湿度 90 % 以上。子叶出土后至长出 3 片~4 片真叶时，调控空气相对湿度 60 %~80 %。4 片真叶后，稳定空气相对湿度 50 %~70 %。

6.8.3 光照

冬春季持续阴雨天气应减少覆盖物增强光照，夏秋季晴热高温天气覆盖遮阳网挡光降温。

6.8.4 水分

浇水在早晚进行，每次浇透。子叶出土前，保持基质含水量不低于 70 %。出苗至长出 3 片~4 片真叶时，保持基质见干见湿。4 片真叶后，保持基质含水量至 55 %~60 %。

6.8.5 肥料

2 片~3 片真叶时，结合浇水，喷施有机水溶肥一次，应符合 NY/T 3831 的规定。4 片真叶后，喷施大量元素水溶肥一次，应符合 NY/T 1107 的规定。

6.9 炼苗

定植前 5 d~7 d 炼苗。逐渐延长通风透光时间，降低空气相对湿度至 70 % 以下。喷施一次杀菌剂和杀虫剂。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治、物理防治为主，药剂防治为辅的综合防治措施。

7.2 农业防治

做好苗棚、穴盘消毒，远离污染源，选择良种，规范种子处理，拔除病株和苗棚内外杂草，合理播后管理。

7.3 物理防治

育苗前，检查设施，密闭育苗，大棚通风口及入口加装防虫网，苗床上方悬挂黄、蓝板。

7.4 药剂防治

选用高效、低毒、低残留药剂防治病虫害，药剂使用应符合 GB/T 8321 的规定。主要病虫害药剂防治见附录 A。

8 成苗要求

植株健壮，株高 10 cm~20 cm，茎径 ≥ 3 mm，根系发达，须根与基质缠绕成团，真叶 5 片~8 片，叶色光泽浓绿，无病虫害，无机械伤。

9 档案管理

建立育苗档案管理制度，记录包括育苗场地、育苗设施、育苗管理、病虫害防治和成苗要求等，档案记录至少保存 2 年。

附 录 A
(资料性)
主要病虫害药剂防治

主要病虫害药剂防治见表 A. 1。

表A.1 主要病虫害药剂防治

病虫害名称	为害部位	防治药剂	备注
猝倒病	茎基部	哈茨木霉菌、木霉菌、精甲·嘧菌酯、硫磺·敌磺钠	按说明书要求使用
霜霉病	叶片、叶柄、嫩茎	吡唑醚菌酯、嘧菌酯、烯酰吗啉	
立枯病	茎基部	枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌、吡唑醚菌酯	
灰霉病	叶片及子叶尖端、幼茎	木霉菌、嘧霉胺、啶酰菌胺、枯草芽孢杆菌	
早疫病	叶片、茎干	异菌脲、氢氧化铜、苯醚甲环唑	
晚疫病	叶片、叶柄、茎干	代森锰锌、精甲霜灵、嘧菌酯、多抗霉素	
病毒病	叶片	盐酸吗啉胍、氨基寡糖素、宁南霉素	
蚜虫	嫩叶、嫩茎	氯虫·高氯氟、高氯·啉虫脲、溴氰虫酰胺	
红蜘蛛	嫩叶、嫩茎	阿维菌素·丁氟螨酯、阿维菌素、哒螨灵	
白粉虱	叶片	吡虫啉、联苯菊酯、高效氯氟菊酯、噻虫嗪	