ICS 65.020.20

CCS B 31

db5226

DB5226/T XXX-20XX

黔东南州地方标准

发 布

黔东南州市场监督管理局

202X—XX—XX实施

202X—XX—XX发布

番茄穴盘育苗技术规程

（征求意见稿）

DB5226/T XXX-20XX

目次

[前言 I](#_Toc108164045)

[1 范围 1](#_Toc108164047)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc108164048)

[3 术语和定义 1](#_Toc108164049)

[4 育苗环境与设施 1](#_Toc108164050)

[5 品种选择 2](#_Toc108164051)

[6 育苗技术 2](#_Toc108164051)

[7 病虫害防治 3](#_Toc108164051)

[8 炼苗 4](#_Toc108164051)

[9 成苗标准](#_Toc108164051) 4

[10 档案管理](#_Toc108164051) 4

[附录A（资料性） 番茄穴盘育苗主要病虫害防治](#_Toc108164051) 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、李星、谌金吾、石细敏、罗启晶、杨小凤。

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环境条件与设施设备、品种选择、育苗技术、病虫害防治、炼苗、成苗标准和档案管理。

本文件适用于番茄穴盘育苗。

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 16715.3 瓜菜作物种子 茄果类

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗 通则

NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

NY/T 1107 大量元素水溶肥料

NY/T 3831 有机水溶肥料 通用要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 育苗环境与设施

4.1 育苗环境

远离化工、养殖企业等污染源及茄果类蔬菜疫病发生种植区域，临近水源，排灌方便，光照充足的地块，环境条件符合NY/T 391的规定。

4.2 育苗设施

4.2.1 育苗棚

育苗棚应坚固，抗灾能力强，通风效率高，能防虫避雨，可选用日光温室大棚或简易蔬菜大棚。棚内布设喷灌设施、通风系统等。

4.2.2 苗床

日光温室大棚内苗床南北向搭建，长度视大棚跨度而定，宽1.5 m～1.7 m，高0.7 m～0.8 m的床架，床架间距0.4 m～0.6 m，床架上铺设无纺布。简易蔬菜大棚内开沟做苗床，宽1.2 m，高20 cm～25 cm，苗床间距40 cm。

5 品种选择

选用抗病性强、优质、丰产、商品性好的品种，种子质量符合GB 16715.3的规定。

6 育苗技术

6.1 种子处理

播种前1 d进行。包衣或丸化的种子晒种后直接播种。其他种子采用晒种→温汤浸种或药剂浸种→清水淘洗→晾晒→催芽后进行播种，采用药剂浸种时，药剂使用符合NY/T 1276的规定。催芽时用干净的湿布包裹置于25 ℃～30 ℃恒温箱中进行，有60 %的种子露白即可播种。

6.2穴盘选择

选择72孔或108孔穴盘，穴盘质量符合NY/T 2119和NY/T 2312的规定。新穴盘可直接使用；旧穴盘使用前应消毒，消毒方法可选用下列任何一种。

1. 高锰酸钾浸泡法：将旧穴盘用高锰酸钾1000倍液浸泡10 min～15 min，取出，清水冲洗后晒干备用。
2. 次氯酸钠浸泡法：将旧穴盘用2%次氯酸钠溶液浸泡2 h～2.5 h后，取出,清水冲洗后晒干备用。
3. 福尔马林浸泡法：将旧穴盘用福尔马林100倍液中浸泡10 min，取出，叠置，覆盖洁净塑料薄膜密闭7 d后，清水冲洗后晾晒备用。

6.3苗棚消毒

如遇高温天气，可闷棚后再进行喷雾消毒或者气雾熏蒸，消毒方法符合NY/T 2312的规定，喷雾消毒剂可选择多菌灵、百菌清、次氯酸钠等；气雾消毒剂可选择高锰酸钾-甲醛。消毒药剂选择符合NY/T 1276的规定。

6.4 育苗基质

选用茄果类专用商品育苗基质，或提前8 d～10 d采用无害化的有机物与支撑物质按照一定比例自配，育苗基质质量符合NY/ 2118的规定。基质中按0.5 kg/m3添加50 %多菌灵可湿性粉剂混匀，加水调整湿度至50 %～60 %，塑料薄膜盖封7 d后，添加500 g哈茨木霉菌与500 g枯草芽孢杆菌菌剂，拌匀备用。

6.5 播种

6.5.1时间

按照定植日期推算播种时间。早春种植育苗在每年12月至次年2月上中旬进行，播种较定植期应提前50 d～60 d；春季种植育苗在每年2月下旬至3月下旬进行，播种较定植期应提前28 d～35 d；秋季种植育苗在每年6月上旬进行，播种较定植期应提前20 d～25 d。

6.5.2 方法

将处理好的基质装入穴盘后，用刮板刮平，再用相同规格的穴盘叠放均匀用力，形成深度0.8 cm～1.0 cm的播种穴。一穴播一粒种子后，用基质覆盖至填平穴盘。最后均匀摆放在苗床或床架上，浇水至穴盘底孔有水渗出，保持基质含水量在65 %～70 %。

6.6 育苗管理

6.6.1 温度

早春育苗，视天气情况加装保温设施或开棚通风，避免冻害和高温危害。秋季育苗加强开棚通风，避免高温危害。

6.6.2 光照

视天气情况而定，早春育苗棚膜应清洁透明，可加装补光设施，增加光照强度和时间。春秋季育苗视天气与幼苗发育情况，采用遮阳网等设施控制光照强度，晴天每天下午4点后及阴雨天气揭开遮阳网。

6.6.3 水肥

子叶拱出前，保持基质含水量在65 %～70 %。子叶拱出后，前期当子叶颜色暗淡但不萎蔫时及时补水，后期保持基质含水量达到65 %～75 %。浇水时间视天气情况而定，晴天应在早晚进行，每次浇透。

当长出2片真叶时，结合浇水，喷施有机水溶肥一次；当长出3片真叶后，喷施大量元素水溶肥一次，肥料的使用符合NY/T 1107和NY/T 3831的规定。

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、生物防治为主，化学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，不使用前茬种植茄科作物的大棚，选择良种，规范种子处理，及时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，确保密闭育苗，大棚通风口及入口加装防虫网。

7.4 生物防治

保护或释放草蛉、食蚜蝇、瓢虫和寄生蜂等天敌昆虫控制害虫。

7.5 化学防治

选用高效、低毒、低残留药剂防治病虫害。农药使用符合NY/T 1276的规定。主要病虫害防治见附录A。

8 炼苗

出圃前5 d～7 d，逐渐加强苗棚内通风，降低棚内相对空气湿度在 75 %～80 %，增强光照时间和强度；喷施一次杀菌剂及水溶性叶面肥。

9 成苗标准

植株健壮、株高15 cm～25 cm、茎径≧3mm、根系发达、须根与基质缠绕成团、真叶4片～8 片、叶色光泽浓绿、无病虫害、无损伤。

10 档案管理

建立从环境条件与设施设备、品种选择、育苗技术、病虫害防治、炼苗和成苗标准等过程及生产档案，至少保存2年。

附 录A

（资料性）

番茄穴盘育苗主要病虫害防治

A.1 主要病虫害防治见表A.1。

表A.1 主要病虫害防治

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 为害部位 | 防治药剂 | 备注 |
| 番茄猝倒病 | 茎基部 | 百菌清可湿性粉剂、甲基硫菌灵可湿性粉剂等 | 按说明书要求使用 |
| 霜霉病（*Pepper downy Mildew*） | 叶片、叶柄、嫩茎 | 10%[速克灵](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%9F%E5%85%8B%E7%81%B5/6546735?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)烟剂、5%[百菌清](https://baike.baidu.com/item/%E7%99%BE%E8%8F%8C%E6%B8%85/2589798?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)粉尘剂等 |
| 番茄立枯病（*Rizoctonia solani*） | 植株 | 50%代锌锰森湿性粉剂、[磷酸二氢钾](https://baike.baidu.com/item/%E7%A3%B7%E9%85%B8%E4%BA%8C%E6%B0%A2%E9%92%BE/4517969?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)、苗菌敌可湿性粉剂、百菌清可湿性粉剂、甲基硫菌灵可湿性粉剂等 |
| 番茄灰霉病（*Tomato gray mould*） | 叶片及子叶尖端、幼茎 | 木霉菌剂、嘧霉胺烟熏剂、50%代森锰锌可湿性粉剂、多菌灵可湿性粉剂等 |
| 蚜虫 | 嫩叶（枝条） | 吡虫啉可湿性粉剂、氰戊菊酯乳油、氯氰菊酯乳油等 |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**