

DB3201

南京市地方标准

DB3201/T 1246-2025

茄子嫁接育苗技术规程

Technical specification of grafting and seedling production of eggplant

2025-03-14 发布

2025-03-17 实施

南京市市场监督管理局 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 育苗环境与设施 1

5 播种 2

6 嫁接 2

7 嫁接苗管理 5

8 成苗 6

9 生产记录 6

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。

本文件由南京市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：南京市蔬菜科学研究所。

本文件主要起草人：缪其松、胡波、黄少华、王夏、何芸、韩勇、张艳双、李英、孙雪花。

DB3201

茄子嫁接育苗技术规程

1 范围

本文件规定了茄子嫁接育苗术语和定义、育苗环境、播种、嫁接苗管理、成苗标准、病虫害防治和生产记录等要求。

本文件适用于茄子嫁接育苗。

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/T 8321.10-2018 农药合理使用准则（十）
- GB 16715.3-2010 瓜菜作物种子第3部分：茄果类
- NY/T 391-2021 绿色食品产地环境质量
- NY/T 394-2023 绿色食品肥料使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

接穗 scion

嫁接时被接上去用作生长结实的枝。

3.2

砧木 stock

嫁接时承接接穗的实生苗。

4 育苗环境与设施

4.1 育苗环境

应符合NY/T 391-2021的要求。

4.2 育苗设施

早春育苗使用大棚+小拱棚+电热线或加温温室+小拱棚；夏秋育苗采用大棚+遮阳网覆盖或温室+遮阳网+风扇湿帘。育苗设施需提前15 d消毒，每667 m²使用45%百菌清烟雾剂1000 g熏蒸，密闭棚室3 d~7 d，播种前2 d通风。

4.3 苗床

大棚内设置高于地面10 cm的苗床，宽度宜为100 cm~120cm，整平拍实床面土壤，表面铺设一层薄膜。温室内铁架苗床适宜宽度为120 cm~150 cm，宜使用50孔穴盘。

4.4 基质

配制泥炭、珍珠岩、蛭石（体积比3:2:1）基质，每立方米加入100克50%百菌清充分拌匀混合，喷水使基质含水量达60%，用薄膜盖好备用。也可购买专用育苗基质。

5 播种育苗

5.1 品种选择

接穗选择耐低温弱光、抗病高产、商品性好的当地主栽品种。砧木选择托鲁巴姆、平茄、刺茄等。

5.2 种子质量

应符合GB 16715.3-2010规定。

5.3 用种量

所需种苗数量的1.2倍~1.3倍。

5.4 种子处理

5.4.1 砧木种子处理

以托鲁巴姆为例，如使用浸种直播，要比接穗提前30 d~35 d播种。使用100 mg/kg~200 mg/kg赤霉素浸泡24 h，再用清水浸泡24 h后放入布袋保湿，然后在恒温箱中25℃~28℃催芽处理4 d~5 d后播种。

5.4.2 接穗种子处理

采用汤温浸种方法，将茄子种子用尼龙网袋或洁净纱布包好，放在55℃恒温水中浸泡15 min~20 min后再放入清水中浸泡8 h~10 h，然后取出晾干撒播于育苗盘内待用。

5.5 播种

5.5.1 播种时间

春茬育苗阶段需使用设施，在玻璃温室或塑料大棚内，通过多层覆盖和加温实现冬季育苗。砧木在11月下旬播种，接穗在12月下旬播种，在1月下旬嫁接，次年3月上旬定植。秋茬在6月下旬砧木播种，7月下旬接穗播种，于8月中下旬嫁接，9月中旬定植。

5.5.2 播种方法

将催芽处理过的砧木种子播种在50穴盘内，每穴2粒，然后覆盖一层0.5 cm基质，均匀浇水，然后在育苗盘上覆盖一层薄膜保温保湿。

5.6 苗期管理

播种后白天保持25℃~28℃，夜间18℃~20℃。当出苗20%~30%时，去除育苗盘上薄膜。嫁接前5 d~7 d对砧木苗和接穗适当控水。在嫁接前1d将砧木和接穗浇透水。

6 嫁接

6.1 嫁接时期

砧木茎粗0.4 cm~0.5 cm，5片~6片真叶；接穗茎粗0.3 cm~0.5 cm，4片~6片真叶，进行嫁接。

6.2 嫁接前准备

嫁接时在晴天遮阳条件下进行。嫁接工具，包括刀片、嫁接夹、套管、竹针等。嫁接前一天砧木苗浇透水，并喷施30%甲霜·恶霉灵水剂1500倍液1次。

6.3 嫁接方法

6.3.1 劈接法

如图1所示，嫁接时，砧木基部留1片~2片真叶，在距离基部5 cm处，用刀片平切砧木茎，将上部去除，从切口茎中央向下直切深约1 cm左右。取出大小与砧木一致的接穗苗，从苗茎黑紫色与绿色明显相间处去掉下部，将切口削成楔形，楔形大小与砧木削口相当，然后快速将接穗插入砧木削口内，并用嫁接套管固定。

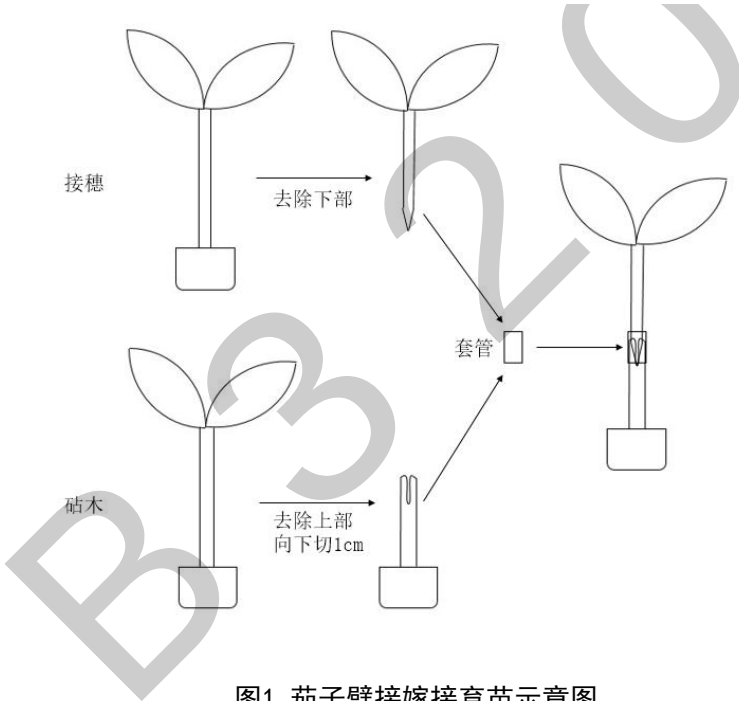


图1 茄子劈接嫁接育苗示意图

6.3.2 插接法

如图2所示。嫁接时，在砧木茎基部第2片或第3片真叶叶腋部位用竹签制成的竹针，斜向下刺深约1 cm的孔，孔上部茎叶全部去除。选取大小与砧木一致的接穗苗，从苗茎黑紫色与绿色明显相间处去掉下部，将穗削成锥形，插入砧木孔中，牢固即可。

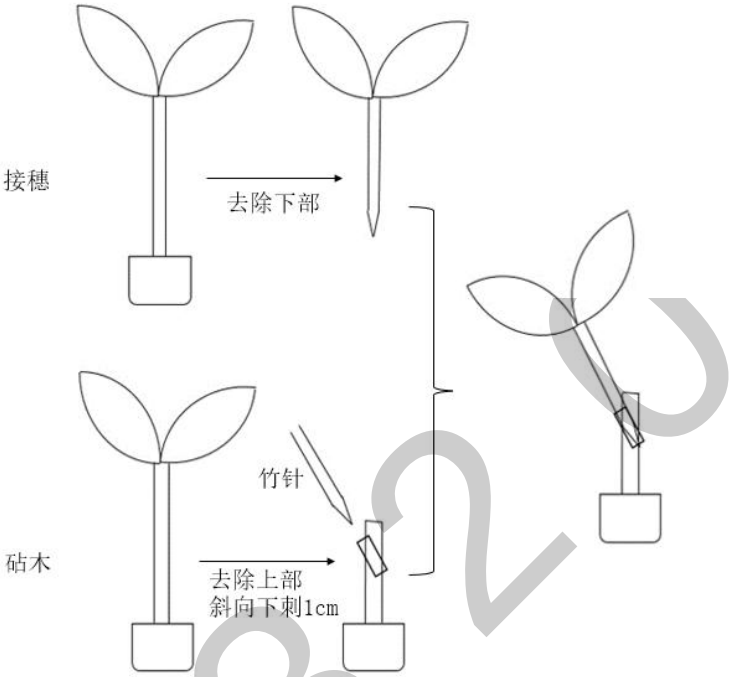


图2 茄子插接嫁接育苗示意图

7 嫁接苗管理

7.1 温度管理

控制嫁接苗愈合温度，白天25℃~26℃，夜间20℃~22℃，低于20℃进行加温，高于30℃降温。

7.2 湿度管理

嫁接后1周内空气相对湿度要达到95%以上，6 d~7 d内不通风，以后可逐渐揭开小拱棚底角少量通风，9 d~10 d 后逐渐揭开塑料膜，每天中午喷雾1次~2次。

7.3 肥水管理

嫁接成活后，要及时灌溉施肥，可用0.2%~0.3%KH₂PO₄和0.5%尿素溶液叶面施肥，7 d~10 d施肥1次。肥料标准符合 NY/T 394-2023的要求。

7.4 病虫害防治

7.4.1 原则

预防为主，综合防治。

7.4.2 主要病虫害

苗期常见主要病害有猝倒病、立枯病,虫害有蚜虫、蓟马、红蜘蛛、白粉虱、烟粉虱等。

7.4.3 农业防治

科学灌溉，严防积水，降低环境湿度，及时拔除病株。

7.4.5 物理防治

使用防虫网阻隔，色板和灯光诱杀害虫。

7.4.6 化学防治

药剂防治按照GB/T 8321.10-2018的规定执行。苗期病虫害防治见表1。

表 1 主要病虫害防治

病虫害类型	农药有效成分含量、名称及剂型	使用浓度（倍）	用药间隔期（d）	最多使用次数	防治时期及施用方法
猝倒病	70%恶霉灵可湿性水剂	3000	5~7	1	始发期喷雾，交替使用
立枯病	1000亿/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	1500	5~7	3	
蚜虫	70%吡虫啉水分散颗粒	10000-15000	5~7	2	
	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	1000-1500	5~7	3	
蓟马	5%啉虫脒乳油	1000-1500	5~7	3	
红蜘蛛	10.5%阿维菌素哒螨灵	1000-1500	7~14	2	
白粉虱 烟粉虱	6%联菊啉虫脒微乳剂	1500-2000	7~14	2	
	22.4%螺虫乙酯悬浮剂	1500-2000	5~7	1	

7.5 抹芽

接口愈合后要及时去掉砧木萌发的侧芽，从叶子基部摘除彻底，避免再次萌发。

7.6 炼苗

春季定植前10 d~15 d,要进行低温炼苗和干旱蹲苗。白天温度控制在20℃左右,夜间10 ℃~15 ℃。定植前喷1次广谱杀虫剂及杀菌剂。

8 成苗

8.1 成苗标准

嫁接苗高15 cm~20 cm, 3叶1心, 叶色正常, 节间短粗, 根系发达, 健壮, 无病虫害。

8.2 出圃

根据生产计划, 宜选择晴天及时出圃。

9 生产记录

对生产过程进行记录, 记录档案保存不少于2年。