

ICS 65.020.20

CCS B 05

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 233—2021

茄子夏季集约化嫁接育苗技术规程

Technical code of practice for intensive grafting and seedling raising
of eggplant in summer

2021-09-27 发布

2021-10-04 实施

广西标准化协会 发布

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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所提出。

本文件起草单位：广西大学、田阳农瑞德种苗专业合作社、广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所。

本文件主要起草人：于文进、钟川、王鹏、何寒、黎锋、阳燕娟、郑旭阳、彭杰椿。

茄子夏季集约化嫁接育苗技术规程

1 范围

本文件确立了茄子夏季集约化嫁接育苗的程序，规定了育苗场地选择、育苗前准备、育苗、嫁接、病虫害防治等阶段的操作指示，规定了出圃苗质量的要求，描述了生产档案的追溯方法。

本文件适用于广西行政区域内夏季茄子嫁接苗的集约化育苗。

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（所有部分） 农药合理使用准则
- GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
- 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 2442 蔬菜集约化育苗场建设标准
- 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

夏季集约化嫁接育苗 intensive grafting and seedling in summer

在夏季一定面积的育苗场内，采用先进的技术和设备，按照科学的工艺流程，集中、规范、批量、高效化培育优质嫁接幼苗的方式。

4 育苗场地选择

4.1 育苗环境

宜选择远离污染源、通风、阳光充足、地势高、地形平缓、排灌良好和交通方便的地块。环境条件应符合NY/T 5010的规定。

4.2 育苗设施、设备及用品

宜选用温室或塑料大棚等设施育苗。配有防虫网、遮阳网、苗床、催芽箱、操作台、水肥一体化等设备。育苗设施设备应符合 NY/T 2442 的要求。

5 育苗前准备

5.1 棚室消毒

可采用以下其中一种方法进行消毒：

- 高温闷棚法：选择连续晴朗天气，棚内地面洒水，密闭育苗大棚，连续闷棚 15 d 以上；
- 药剂喷雾法：用广谱性杀菌剂，如 75% 百菌清可湿性粉剂 500 倍液或 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液喷雾。

5.2 穴盘选择与消毒

宜选用 50 或 60 孔穴盘，新购的穴盘可直接使用，使用过的穴盘应用高锰酸钾 2000 倍液浸泡 10 min 或高锰酸钾 1 000 倍液浸泡 20 min~30 min 后，清水洗净晾干备用。穴盘的使用应符合 NY/T 2119 的要求。

5.3 基质选择与消毒

选用茄果类专用育苗基质或以优质草炭、蛭石、珍珠岩为材料配制基质，按体积比草炭：蛭石：珍珠岩 3:1:1 或 7:2:1，每 m³ 基质加入复合肥(15-15-15) 1 kg~2 kg 和 50% 多菌灵可湿性粉剂 0.2 kg，搅拌均匀。基质应符合 NY/T 2118 的要求。

6 育苗

6.1 品种选择

6.1.1 砧木品种

应选用与接穗嫁接亲和力强且对青枯病、黄萎病等土传病害高抗的品种，种子质量应符合 GB 16715.3 的要求。

6.1.2 接穗品种

应选用适宜当地茄子生产茬口、抗逆、丰产、耐贮运、商品性好的品种，种子质量应符合 GB 16715.3 的要求。

6.2 播种

6.2.1 播种时间

6.2.1.1 砧木播种期

野生种（如托鲁巴姆）砧木比接穗早播 25 d~35 d；其他栽培种或变种砧木比接穗早播 7 d~10 d。

6.2.1.2 接穗播种期

可在定植前 35 d~40 d 播种，根据具体砧木品种播种时间确定。

6.2.2 种子处理

包衣或丸粒化种子可直接播种。未包衣或未丸粒化种子进行消毒后播种，具体消毒方法按 NY/T 2312 执行。

6.2.3 播种方法

6.2.3.1 砧木播种

将育苗穴盘装入4/5基质，放苗床上，每穴播1粒种子，胚根向下，播后覆盖1.0 cm~1.5 cm厚的基质，淋透水后覆盖透明薄膜。

6.2.3.2 接穗播种

接穗种子撒播于平盘内。播后覆盖1.0 cm~1.5 cm厚的基质，淋透水后覆盖透明薄膜。待60%幼苗出土时揭去薄膜。

6.3 苗期管理

6.3.1 温度、湿度管理

白天温度为25 °C~30 °C，夜间温度为25 °C~27 °C，空气相对湿度保持在60%~80%为宜。

6.3.2 水分管理

基质保持湿润。

6.3.3 施肥管理

淋施大量元素水溶肥50 mg/L~70 mg/L，7 d~10 d施一次，施2~3次为宜。肥料使用符合NY/T 496的要求。

6.3.4 株型控制

夏季温度高，易徒长，可视苗情喷施10 mg/L~20 mg/L多效唑。

7 嫁接

7.1 嫁接时期

砧木苗4~6片真叶，接穗苗3~4片真叶，茎粗2.0 mm~3.0 mm。

7.2 嫁接前处理

嫁接前1 d，将砧木、接穗浇透水，并用75%百菌清可湿性粉剂600倍液喷雾。

7.3 嫁接场地要求及器具与人员消毒

嫁接场所适当遮光、避风，温度控制在20 °C~25 °C；嫁接工作台、嫁接刀具及工作人员双手用75%乙醇溶液或0.3%高锰酸钾溶液消毒。

7.4 嫁接方法

7.4.1 劈接法

砧木保留基部2~3片真叶处切断；并在切口处垂直切入1 cm，接穗保留顶部2~3片真叶，切成楔形，长度与砧木切口深度相同；将接穗楔形插入砧木切口中，对齐后用嫁接夹固定。

7.4.2 套管贴接法

用专用嫁接刀将砧木基部留1~2片真叶,叶上1cm处一刀剪成40°~45°角。将适宜规格的套管套入砧木上待用。选择与砧木茎粗相近的接穗,在接穗顶部1~2片真叶处,一刀剪成与砧木相同的40°~45°角,与砧木切面相对,插入砧木上的套管内,砧木和接穗切口应贴合紧密。

7.5 嫁接后管理

7.5.1 温度

嫁接后1d~3d调节温度为25℃~28℃;4d~5d调节温度为28℃~30℃;6d~7d调节温度为30℃~31℃。嫁接1周后,通风量逐渐增加,可适当降低温度。

7.5.2 湿度

嫁接后1d~3d,空气相对湿度维持在95%以上;4d~5d,空气相对湿度维持在85%~90%;6d~7d,空气相对湿度维持在75%~80%。

7.5.3 通风

嫁接后2d内不应通风,第3d后可在早晚进行通风,每次2h~3h,之后可逐渐增加通风次数和延长通风时间。

7.5.4 光照

嫁接后第1d全遮光,第2d、第3d内可见散射光,4d~6d早晚维持正常光照,在午间光照最强时遮光,避免阳光直射幼苗,引起萎蔫,并逐渐增加光照时间,1周后无需采取特殊的遮光措施。

7.5.5 炼苗

宜炼苗3d,期间保持土壤湿润,可采用高温、减少水分、增加光照时间和强度等措施进行炼苗。

7.5.6 水肥管理

对正常存活的嫁接苗实施常规的水肥管理,嫁接成活后至出苗前施用一次大量元素水溶肥料浓度范围在50mg/L~70mg/L。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害种类

主要病虫害有:猝倒病、立枯病、白粉虱、蚜虫、蓟马等。

8.2 防治方法

8.2.1 清除育苗设施内部和周边杂草;合理配制育苗基质;育苗期间遇阴雨天,不宜给幼苗喷水。

8.2.2 在育苗设施所有通风口及进出口均安装40目的防虫网,宜设置防虫缓冲间。

8.2.3 在苗床上方50cm处悬挂25cm×40cm的可降解黄色粘虫板诱杀白粉虱、蚜虫等,每667m²宜悬挂30~40张。

8.2.4 使用药剂防治应符合GB/T 8321(所有部分)规定。常见病虫害化学防治参见附录A。

9 出圃苗质量

- 9.1 嫁接口愈合良好，砧木茎秆无开裂现象，接穗在愈合处无不定根长出。
- 9.2 植株生长健壮、整齐，叶色深绿，接穗有3~4片真叶。
- 9.3 根系嫩白密集，根毛将基质紧紧缠绕，形成完整根坨。
- 9.4 苗高12cm~16cm，茎粗≥3.0mm，无机械损伤，无检疫性病虫害。

10 生产档案

应建立茄子夏季集约化嫁接育苗生产技术档案。操作者应对育苗中各生产环节进行详细记录（参见附录B），原始记录应保留2年。



附录 A

(资料性)

茄子夏季集约化嫁接育苗常见病虫害化学防治

茄子夏季集约化嫁接育苗常见病虫害化学防治见表A. 1。

表 A. 1 茄子夏季集约化嫁接育苗常见病虫害化学防治

防治对象	防治方法
猝倒病	可用 3% 恶霉灵水剂 800 倍液喷雾防治, 或用 34% 春雷·霜霉威水剂 12.5 mL/m ² ~15 mL/m ² 进行苗床灌根防治
立枯病	可用 15% 恶霉灵水剂 500 倍液, 或 20% 甲基立枯磷乳油 1 200 倍液灌根防治。或用 30% 恶霉灵 1.2 mL/m ² ~1.8 mL/m ² 苗床喷雾防治
白粉虱、蚜虫、蓟马	可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液, 或 25% 噴虫嗪可湿性粉剂 5 000 倍~6 000 倍液, 或 40% 呑虫脒水分散粒剂 1 500 倍液, 喷雾防治

附录 B
(资料性)
育苗生产记录及环境记录表

B. 1 育苗生产记录

见表 B. 1。

表 B. 1 育苗生产记录表

育苗场名称: 车间编号: 车间负责人: 电话:

砧木基本信息							
砧木种类		播种量/kg		催芽时间		出芽时间	
砧木品种		育苗面积/ m^3		播种时间		出苗时间	
接穗基本信息							
接穗种类		播种量/kg		催芽时间		出芽时间	
接穗品种		育苗面积/ m^3		播种时间		出苗时间	
嫁接操作信息							
嫁接时间		嫁接方法		嫁接盘数		每盘数量	
农事操作记录							
序号	日期	活动内容	投入品种名称	使用量	使用设备	操作人	技术负责人
1							
2							
...							

制表人:

制表日期:

B. 2 育苗环境记录

见表 B. 2。

表 B. 2 育苗环境记录表

工厂名称: 车间编号: 车间负责人: 电话:

日期	温度/℃				湿度/%		光照(强、中、弱)	天气情况
	空气			基质	空气	基质		
	8:00	13:00	18:00	8:00				

制表人:

制表日期:

中华人民共和国团体标准
茄子夏季集约化嫁接育苗技术规程
T/GXAS 233—2021
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究