

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY394-2023

茄子冬春季嫁接技术规程

Technical regulation for eggplant grafting in winter and spring

2023-06-28 发布

2023-06-28 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 育苗设施	2
5 品种选择	3
6 播种	3
7 播种后管理	3
8 嫁接	4
9 嫁接愈合期管理	4
10 嫁接愈合后管理	5
11 壮苗规格	5
12 嫁接档案	5
附录 A 嫁接档案	6

前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制修订与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。

本标准起草单位：湖南省蔬菜研究所，宁乡市农业农村局。

本标准主要起草人：汪端华，杨建国，李倩，吴双花，李雪峰，王鑫，童辉，邹高峰，银晓，
许晓玲。

茄子冬春季嫁接技术规程

1 范围

本规程规定了茄子嫁接育苗的术语和定义、育苗设施、品种选择、播种、播种后管理、嫁接、嫁接愈合期管理、嫁接愈合后管理、壮苗规格、嫁接档案等技术要求。

本规程适用于湖南冬春季茄子苗嫁接。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 4286 农药安全使用标准
- 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 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 砧木 Rootstock

嫁接时承受接穗的植株。

3.2 接穗 Scion

嫁接在砧木上用做生产出目标果实产品的植株。

4 育苗设施

温室、连栋大棚、塑料大棚等均可作为嫁接苗育苗设施，冬春嫁接育苗需配套嫁接苗愈合室。

4.1 嫁接苗愈合室

选择面积在 20 m² 以内，四面安装保温层，2.0 匹空调，有加湿器的室内房间。使室内温度稳定在 20℃~25℃ 左右，达到快速愈合的目的。

4.2 嫁接苗愈合架

不锈钢制成的层架，高 2.5 m、宽 0.55 m、长 2.0 m，分为 6 层，每层高 0.4 m，每层架子上

安装补光灯管 30W 每根，每层 1 根，外层四周有卡槽，固定薄膜保湿。

5 品种选择

5.1 砧木选择

选择与茄子嫁接亲和力强、共生性好，抗茄子青枯病、黄萎病等土传病害，且对接穗果实品质影响小的砧木品种。

5.2 接穗选择

选择优质，符合目标市场商品性需求的品种。湖南地区冬春季栽培要求耐寒性强、耐弱光、连续坐果能力强，低温膨果快，耐贮运，商品果率高的品种。

6 播种

6.1 种子质量

应符合 GB 16715.3 中规定。

6.2 播种时期

湖南地区冬春季种植，嫁接育苗宜在 10 月中旬~11 月上旬播种。同时砧木应比接穗提前播种，对于生长缓慢的砧木（如托鲁巴姆），砧木比接穗提前播种 20 d~30 d；生长较快的砧木（如茄砧 1 号、茄砧 2 号），砧木比接穗提前播种 7 d~10 d。

6.4 浸种与催芽

播种前对休眠性较强的砧木种子（如托鲁巴姆）要进行激素处理。托鲁巴姆可用赤霉素（400 mg/L~500 mg/L）浸泡 12 h 后，清水洗净催芽，催芽温度 25℃~28℃，60%的种子露白即可播种；容易发芽砧木（如茄砧 1 号、茄砧 2 号）和接穗可直接浸种催芽。用 55℃温水浸泡 15 min，迅速搅拌，水温降至 30℃浸种 2 h。50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液浸泡 2 h 或 1%高锰酸钾溶液浸泡 15 min，清水冲洗 2 次~3 次，25℃~28℃下催芽，待 60%的种子露白时，即可播种。

6.5 穴盘选择

砧木播种选用 50 孔~72 孔，接穗播种选用 100 孔~128 孔的穴盘。

7 播种后管理

7.1 播种后苗床环境调控

播种后的穴盘摆放育苗床上，催芽室内湿度 80%~90%。温度调控见表 1。采用加温、降温、通风等措施调控。冬春育苗宜在中午浇水，阴雨天、弱光、湿度大时不宜浇水。采用通风措施调

控棚室湿度，湿度保持 50%~70%。晴天早掀晚盖覆盖物、阴雨天采取补光措施。

表 1 茄子幼苗不同阶段育苗温度

茄子作物	出苗期		幼苗期		成苗期	
	白天 ℃	夜间℃	白天 ℃	夜间 ℃	白天 ℃	夜间 ℃
接穗、砧木	28-30	18-25	25-28	18-23	23-25	18-20
备注	出苗期：播种后至子叶出土；子叶期：子叶拱土至真叶吐心；成苗期：真叶吐心至成苗标准					

7 嫁接

7.1 嫁接适龄期苗子形态

砧木 6 片~7 片叶、接穗 5 片~6 片叶，茎干半木质化，茎粗 3 mm~5 mm。

7.2 嫁接前准备

嫁接前一天用 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍喷雾砧木和接穗，并将苗床浇透水。同时准备遮阳网、托盘、小喷壶、嫁接夹、刀片、清水、酒精等工具。

7.3 嫁接方法

常用的嫁接方法：劈接法、贴接法。

7.3.1 劈接法

砧木保留下部 2 片真叶，用消毒刀片平切，去除上部，在砧木茎中间垂直向下切 1 cm 深，选与砧木茎粗基本一致的接穗，接穗保留上部 2 片~3 片真叶，去除下部，削成楔形，楔形大小与砧木切口相当，将接穗插入砧木切口中，使砧木、接穗嫁接面结合紧密，对齐后用嫁接夹固定。

7.3.2 贴接法

在砧木下部 2 片~3 片真叶之间向上 30°~45°斜切，切断，斜面长 1 cm~1.5 cm；接穗保留 2 片~3 片真叶，向下 30°~45°斜切，切断，斜面大小同砧木；将砧木上部与接穗下部斜切口完全对齐、贴紧后用嫁接夹固定。

8 嫁接愈合期管理

8.1 浸根消毒

建立长 80 cm，宽 60 cm，深度 5 cm~7 cm 的消毒池，配制 50%多菌灵可湿粉剂 500 倍液的浸根水。将嫁接后的整盘嫁接苗，放入消毒池中，以水面深度不超过 4 cm，浸透穴盘根际土壤后

取出。

8.2 愈合

穴盘嫁接苗移入愈合室的架子上，用塑料薄膜覆盖，空气相对湿度保持 95%以上；室内温度 23℃~25℃。嫁接后 1 d~3 d 内，愈合室内密闭遮光，3 d 以后，逐渐打开补光灯，延长光照时间。当嫁接苗生长点有新叶长出时，可移到大棚内进行正常幼苗管理。

9 嫁接愈合后管理

9.1 温度管理

伤口愈合后，苗床白天 25℃~30℃,夜间 20℃~25℃。定植前 5d~7d 白天 20~22℃，夜间 10~12℃。

9.2 肥水管理

地面喷水及适时运行加湿器，保持叶片不萎蔫，选择晴天、每 5 d~7 d 喷一遍肥水，浓度 0.1%~0.3%的优质叶面肥或磷酸二氢钾等，肥料使用应符合 NY/T496 的规定。

9.3 其它管理

及时摘除砧木侧芽，接口完全愈合后去掉嫁接夹。定植前 3 d~5 d 开始炼苗。出圃前喷施一遍杀菌、杀虫剂，使用药剂防治病虫害应符合 GB/T 4286 和 GB/T 8321 的规定。

10 壮苗规格

植株具有 5 片~6 片展平真叶，叶色深绿、肥厚，无病斑、无虫害。株高 15 cm~18 cm，茎粗 ≥ 3 mm，节间短，根坨成型，根系粗壮发达。

11 嫁接档案

记载砧木播种时间、接穗播种时间，砧木、接穗品种名，嫁接成活率，嫁接档案参见附录 A。各批嫁接苗的嫁接时间、嫁接时的温度、湿度、光照、嫁接成活率。

附录 A
(资料性附录)
嫁接档案

砧木品名:

接穗品名:

播种时间:

嫁接时间	嫁接时温度	嫁接时湿度	嫁接时光照(晴、阴)	3d成活率 (%)	7d成活率 (%)