

T/SDYY

山东园艺学会团体标准

T/SDYY 236—2025

果桑嫁接苗繁育技术规程

Code of practice for grafted seedling propagation of fruit-using mulberry

2025 - 10 - 10 发布

2025 - 11 - 10 实施

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。

本文件由山东园艺学会提出并归口。

本文件起草单位：山东省林业科学研究院、山东英才学院、德州市林业事业发展中心、东平县新湖镇农业综合服务中心、夏津县林业发展中心。

本文件主要起草人：杨蕾、唐贵敏、王如刚、赵海洲、朱美、舒秀阁、唐先伟、刘含笑、梁静、张传余、田泽新、赵登超、姜丽花、李冰洋、王呈哲。

果桑嫁接苗繁育技术规程

1 范围

本文件规定了果桑（*Morus alba* L.）嫁接繁育过程中苗圃地准备、穗条准备、砧木苗选择、嫁接体制作、嫁接体栽植、苗期管理、苗木出圃、包装、标志和运输等技术要求。

本文件适用于果桑嫁接苗的繁育。

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 19173 桑树种子和苗木

NY/T 1027 桑园用药技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

果桑 fruit-using mulberry

以生产桑果为主要目标的桑树。

3.2

嫁接体 grafted body

将接穗嫁接到砧木上形成的共生体。

4 果桑嫁接繁育技术程序图

果桑嫁接繁育技术程序如图1所示。

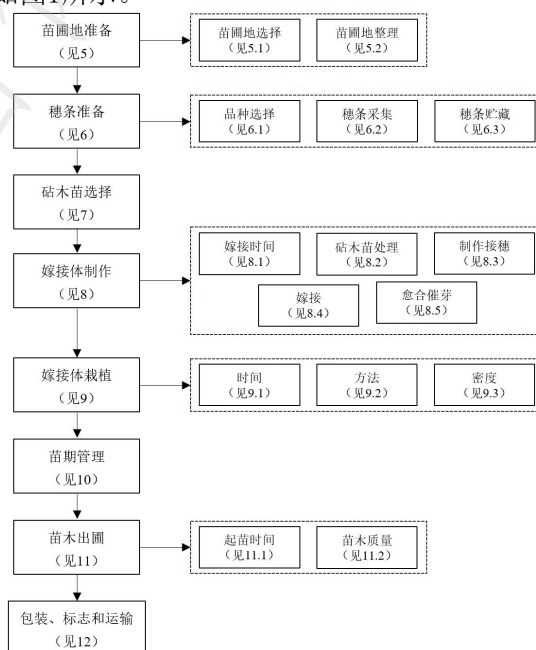


图1 果桑嫁接繁育技术程序图

5 苗圃地准备

5.1 苗圃地选择

选择日照充足、地势平坦、靠近水源、排灌方便、交通便利的地方，远离菌核病区。土壤pH值5.0~8.0，沙壤土或壤土，土层厚度1 m以上。

5.2 苗圃地整理

按苗床宽60 cm~120 cm、高10 cm~15 cm作畦，栽植沟深20 cm，沙壤土栽植前1 d~2 d浇透水，壤土栽植前一周浇透水，土壤相对含水量保持在60%~80%。

6 穗条准备

6.1 品种选择

宜选择通过国家、省级审认定的适宜本地种植的优质、高产、抗逆性强的品种，也可选择地方品种（系）。部分果桑主要栽培品种及生物学特性见附录A。

6.2 穗条采集

于惊蛰前后采集穗条。采集无病虫害、枝条健壮、冬芽饱满，粗度5 mm~10 mm的一年生枝条。剪去顶部枯梢，按照80 cm~100 cm截段，按品种分类捆扎，30根或50根每捆，挂标签，注明品种名称、采集时间、采集地点和采集人等信息。

6.3 穗条贮藏

穗条用塑料薄膜密封，贮藏于温度0℃~5℃，湿度70%~80%的冷库中。

7 砧木苗选择

选择当地果桑品种的实生苗作为砧木苗，砧木苗基径粗5 mm~10 mm，主根完整且侧根少或仅有主根的桑苗为宜。嫁接前刨出待用。

8 嫁接体制作

8.1 嫁接时间

春分前后进行嫁接。

8.2 砧木苗处理

在砧木苗树液开始流动、皮层易捏开时，用刀在砧木的根颈处稍下方、表面光滑处，向下斜切出一个45°的平整斜面。修剪掉过长的根，保留根长为8 cm~10 cm。

8.3 制作接穗

选择穗条中间段、饱满完好的芽作接芽，4刀完成削接穗处理：

——第1刀在接芽的背面下方约1 cm处开始，用刀向下斜切，使切面成楔形，斜面2 cm~3 cm，尖端稍留木质部，两面露青；

——第2、3刀分别沿着斜面两侧各向下斜削一刀，使两侧的形成层露出；

——第4刀在斜面背面底部横削一刀，露出尖端形成层并削去过长部分。

在接芽上方1 cm左右处平剪，剪下接穗。

8.4 嫁接

选择与接穗粗度相近的砧木，用手捏开切面上部的皮层，使之与木质部分离出一定的空隙呈袋状，将接穗切面面向砧木皮层，尖端缓缓插入袋中，插紧且不能插破皮层。将嫁接体每10株或20株捆好。

8.5 愈合催芽

8.5.1 室内培养

用沙壤土或细沙进行培育，土壤湿度为田间持水量 70%，即手握成团、落地即散最为适合。地面铺一层 5 cm~7 cm 沙土，大小根据嫁接体数量而定。把嫁接体横放在沙床上，每捆间距 1 cm，每行间距 1 cm，放好一层覆盖一层细沙或土，摆放 3 层~4 层为宜。最上面覆盖 3 cm~4 cm 细土，四周培土 3 cm~5 cm，再用湿润毛毡或草苫盖好。

8.5.2 室外培养

背风向阳地势高处挖浅池，深 30 cm~40 cm，长宽根据嫁接体数量定。将嫁接体直立于池内，穗顶高度一致，每捆间距 2 cm~3 cm，每摆 1 行用细沙或土培 2 cm~3 cm 厚，依次放好后，在穗顶覆盖 3 cm~4 cm 湿润土沙，再用 5 cm~8 cm 草苫覆盖。

8.5.3 培养时间

嫁接体培养 2 周左右，待接穗芽萌发 1 cm~2 cm，进行移栽。

9 嫁接体栽植

9.1 时间

谷雨前后，选择天气晴朗的上午栽植。

9.2 方法

选择培育好的嫁接体（见8.5），根据嫁接体大小在沟内挖穴，垂直放入嫁接体，放入过程中防止碰掉接穗芽，保持根系舒展。穴填土后均匀压实周边土壤，再用细土覆盖 1 cm 左右。

9.3 密度

株距 20 cm~30 cm，行距 40 cm~50 cm。

10 苗期管理

根据降水情况适时浇水。5月底桑苗生长到8片~10片叶，结合浇水施用复合肥，期间及时除去砧木萌蘖。6月底前除去分枝。及时除去田间杂草，注重防治病虫害，苗圃用药应符合NY/T 1027要求。

11 苗木出圃

11.1 起苗时间

在立冬后至大雪前，或翌年惊蛰后至春分前起苗。

11.2 苗木质量

根据苗木质量进行分级，根系完整、苗木外观新鲜、苗干充实、桑芽饱满，苗木质量分级符合表1 的要求。

表 1 果桑嫁接苗质量分级要求

分级指标	I级苗	II级苗
苗高 / cm	≥150	≥80
地径 / mm	≥15	≥8

12 包装、标志和运输

苗木的包装、标志和运输应符合GB 19173的规定。

全国团体标准信息平台

附录 A
(资料性)
果桑主要栽培品种和特征特性

果桑主要栽培品种、来源和特征特性见表A.1。

表 A.1 果桑主要栽培品种和特征特性

品种名称	品种来源	主要特征特性
白 椹	山东省	果实较大，长椭圆形，稍弯曲，平均单果重 2 g，乳白色，‘上浆期’遇雨或者低温果面有时呈粉红色，可溶性固形物 23%，味甜。在山东地区，5 月中旬开始成熟，成熟期 30 d 左右。产果量 1500 kg~2000 kg/667 m ² 。适合鲜食和加工。
紫柄墨玉	山东省	果实圆筒形，紫黑色，完全成熟时果柄为紫色。平均单果重 2.74 g，可溶性固形物 16.2%，可滴定酸 0.06%，花青素含量 0.33%，维生素 C 含量 3.03 mg/100g。在山东地区，5 月中旬开始成熟，成熟期 30 d 左右。适合鲜食和加工。
黑珍珠	河北省	果实圆筒形，紫黑色，平均单果重 1.83 g，可溶性固形物 16.3%，花青素含量 0.14%。在山东地区，5 月中旬开始成熟，成熟期 30 d 左右。适合鲜食和加工。
玫瑰香	山东省	果实卵圆形，浅紫色，果实具有玫瑰清香味，平均单果重 2.02 g，有机酸 1.03%，维生素 C 11.88 mg/100g，可溶性固形物 23%~30%，pH 6.17。硬度较大，果皮较厚不易破损，较耐运输。在山东地区，5 月中旬开始成熟，成熟期 30 d 左右。产果量 1800 kg~2500 kg/667 m ² 。适合加工。
玫瑰蜜	山东省	果实卵圆形，粉紫色，果实具有清香蜂蜜味，平均单果重 2.28 g，有机酸 1.06%，维生素 C 10.99 mg/100g，可溶性固形物 23%~31%，pH 6.22。在山东地区，5 月中旬开始成熟，成熟期 30 d 左右。产果量 1800 kg~2500 kg/667 m ² 。适合加工。
白玉王	陕西省	果实长筒形，乳白色，单果重 4 g~5 g，含糖量高达 20%，甜味浓，口感好，宜鲜食和果汁加工。在山东地区，5 月中下旬开始成熟，成熟期 30 d 左右。产果量 1000 kg~1500 kg/667 m ² 。
红果 2 号	陕西省	果实长筒形，紫黑色，单果重 3g~6g，果肉柔软多汁，味酸甜爽口，果汁色泽鲜艳，果实总糖含量 14.9%，总酸含量 1.29%。5 月中上旬成熟，成熟期 30d 左右，年亩产鲜果 1500kg~2000kg，耐寒抗旱性强。适合鲜食和加工。
长果桑	台湾省	果形细长，单果重 10 g~20 g，含糖量 20%。具有四季结果的习性，果期 3 月~4 月，产果量 2500 kg/667 m ² 。适合鲜食和加工。
韩国大白珍珠	韩国引进	果实长筒形，乳白色，有籽，单果重 4 g~5 g，果汁多，甜味浓，含糖量高，中熟品种，成熟期 30 d 左右。产果量 1000 kg~1800 kg/667 m ² ，适合鲜食和加工。