

DB61

陕 西 省 地 方 标 准

DB 61/XXXX—XXXX

庙台槭繁育技术规程

（征求意见稿）

2023-XX - XX 发布

XXXX - XX -XX 实施

陕西省市场监督管理局 发 布

目 次

前 言II

庙台槭繁育技术规程..... 1

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 定义..... 1

4 种子繁育..... 1

5 扦插繁育..... 2

6 虫害防治..... 3

7 包装运输..... 3

8 检疫..... 3

9 档案管理..... 3

附 录 A 庙台槭简介 4

附 录 B 水浮法测果实结籽情况 5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1～2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》的规则起草。

本标准由陕西省林业科学院提出。

本标准由陕西省林业局归口。

本标准起草单位：陕西省林业科学院 陕西省自然保护区与野生动植物管理站 西北大学
陕西省西安植物园（陕西省植物研究所） 眉县林业调查设计队

本标准主要起草人：谢毓芬 武建超 陈 鹏 任俊澎 冯雨星 郭 晖 柏国清 任博文
李宝忠 杨 佳 王思蘩 梁振山 杨利利 梁超琼 黄 昱 梁青芳 富世文 任宏涛

本标准由陕西省林业科学院负责解释。

本标准为首次发布。

庙台槭繁育技术规程

1 范围

本文件规定了庙台槭种子繁育、扦插繁育、土壤选择、虫害防治、运输、检疫、档案管理的主要技术指标与要求。

本文件适用于庙台槭的扦插、种子育苗生产。

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。

LY/T 2590-2016 珍稀濒危野生植物种子采集技术规程

LY/T 2938-2018 极小种群野生植物保护原则与方法

LY/T 1829-2020 林业植物产地检疫技术规程

LY/T 3185-2020 极小种群野生植物野外回归技术规范

LY/T 3186-2020 极小种群野生植物苗木繁育技术规程

LY/T 3187-2020 极小种群野生植物种植资源保存技术规程

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范 总则

GB/T 6001-1985 育苗技术规程

3 定义

庙台槭 *Acer miaotaiense* P. C. Tsoong

无患子科（Aceraceae）槭属（*miaotaiense*），其形态特征详见附录A。

4 种子繁育

4.1 种子来源

执行LY/T 3186中5.1 种子采集、LY/T 3185中7.2 采种的相关内容。

4.2 种子采集

每年10月份，翅果由绿色变为黄褐色时，选择树干通直、无病虫害的健壮母株采种，具体参见LY/T 2590中5 种子采集。

4.3 采集数量

执行LY/T 2590 中5.2 种子采集量相关规定。

4.4 采集方法

执行LY/T 2590 中5 种子采集的方法、容器、标签等相关规定。

4.4.1 保存方法

相关内容参照 LY/T 3187 中 5.2 保存方法。

4.4.2 保存数量

相关内容参照 LY/T 3187 中 5.2.2.7 保存数量。

4.5 种子预处理

未风干的果实去掉果翅，坚果置入水中，采用水浮法选择结有种子的果实，获得优质良种。详见附录B。

4.6 种子消毒

执行GB/T 6001的6.2.3 种子消毒相关规定。

4.7 催芽

种子与湿沙以 1: 2 体积比混合，放于纱布口袋、埋沙藏坑中，口袋上下沙层的厚度不小于 20 cm。种子入坑后，每隔 10~15 d 翻动检查 1 次，严防种子霉变。层积时间 3-4 个月，待种子有40%裂口露白即可播种。

4.8 播种

4.8.1 土壤选择

选择深厚肥沃的沙壤土。整地使用硫酸亚铁粉剂 22-30 g/m² 和 3-5% 的甲拌磷颗粒剂 15-22 g/m²，均匀撒入土壤进行土壤杀菌、杀虫处理。

4.8.2 播种时间

4 月中下旬地温上升后即可播种。

4.8.3 播种密度

种植密度10cm×20 cm，深度为5cm。

4.8.4 覆土

播种后用腐殖质土覆盖，适当踩压以减少土壤水分蒸发。若当年气温偏低，覆膜提高地温。

4.9 苗期管理

种子出苗后按一般树种进行苗期管理。参照LY/T 3186-2020 中5.3.5苗期管理。

5 扦插繁育

5.1 插条选择

选取生长健壮、无病虫害的采条母树，将当年生或者 2 年生已经形成半木质化的粗壮嫩枝剪下，选取枝条应发育良好、整体粗度一致，芽体充实饱满、插条粗度在 5-8 mm。

5.2 扦插时间

5 月下旬—8 月中旬。

5.3 插穗裁剪

截成 5-10 cm 的穗条，剪去基部叶片，插条最上端留 1-2 个叶片，带顶芽，下端切口近腋芽。上剪口平滑，距离第 1 个芽上方 1 cm 处。下剪口为马蹄形斜面，距离最下端芽体 0.5 cm。

5.4 扦插容器及基质

容器选择深度为 9-11 cm 的穴盘，基质选择珍珠岩基质。

5.5 后期管理

每天观察基质湿度，注意使空气湿度保持在 50%-60%，同时保持通风流畅。

6 虫害防治

6.1 主要虫害

主要是尺蠖类害虫。

6.2 防治方法

参照 NY/T 1276 中 4 农药选择、5 农药购买、6 农药配制、7 农药施用等相关规定执行。

7 包装运输

执行 LY/T 2938 中 8.3 繁殖材料采集、运输和保存的规定。

8 检疫

执行 LY/T 1829 中 6 检疫受理的要求。

9 档案管理

参照 LY/T 2938 中 13 档案管理内容执行。

附 录 A 庙台槭简介

庙台槭 (*Acer miaotaiense* P. C. Tsoong) 无患子科槭属。是我国植物学家钟补求先生 1954 年发现并命名的。模式产地在陕西省留坝县庙台子，故命名为庙台槭。该种为落叶乔木，高 10~20 (25) m；树皮深灰色，纵裂或片状剥落；幼枝红褐色或紫褐色，老枝灰色，深纵裂。叶对生，纸质，常 3~5 裂；轮廓近阔卵形或卵状三角形，长 (4~) 7~9cm，宽 6~8cm；上面深绿色，无毛；下面淡绿色，被褐色短柔毛，沿脉较密；叶柄长 6~7cm。圆锥状聚伞花序长 4~5cm，生于枝顶，由 1 顶花及 6~9 枚侧花枝和 14~25 朵花组成；含两性花、雄花和中性花，同株。花黄绿色，直径约 1cm；萼片 5 枚，长 4.5~6.5cm，矩圆形或倒卵状长圆形，上、下表面均被短纤毛，下面较多；花瓣 5 枚，长 3.5~4.5mm，倒披针形，较萼片窄短，上、下表面均有短纤毛，下面稍多；雄蕊 8 枚，花药黄色，近球形，花丝着生在花盘上；花盘近圆形，边缘波状 5 浅裂；雌蕊 2 心皮，扁平，柱头 2 裂，向外反卷。小坚果扁平，近圆形直径约 8mm，密被淡褐色或黄色绒毛；翅长圆形，宽 0.8~0.9cm，连同小坚果长约 2~2.5 (3) cm，两翅水平开展，呈 180°平角或有的大于 180°。花期 3~5 月，果期 6~9 月。

庙台槭主要分布于陕西及甘肃的秦岭山地，以及大巴山北坡局部，海拔 1300~1600m 的山坡、山谷丛林中。喜生于阳坡夏绿阔叶林或灌丛中，呈星散状分布，种群数量稀少，天然更新困难。为我国特有种，果实亦较奇特，对保存种质和研究槭属的演化有科学价值。属国家二级保护植物，陕西省主要乡土树种，陕西省极小种群野生植物之一，个体成株少，分布范围狭窄，生境破坏严重。

附 录 B 水浮法测果实结籽情况

序号	浮水情况	种子情况
1	果实平沉水底	两枚坚果均结种子
2	果实垂直悬于水底或水面	两枚坚果下侧结有种子
3	果实平浮水面	两枚坚果均无种子
备注	已风干的果实，用水浸泡 2~3 d 后，也可以取得良好的效果	