

DB41

河南省地方标准

DB41/T 782—2013

楸树杂交育种技术规程

地方标准信息服务平台

2013-01-28 发布

2013-03-28 实施

河南省质量技术监督局 发布

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》给出的规则起草。

本标准由河南省林业厅提出。

本标准由河南省林业标准化技术委员会归口

本标准起草单位：中国林科院林业研究所、洛阳农林科学院。

本标准主要起草人：王军辉、赵鲲、焦云德、麻文俊、张建祥、王江峰、杨素萍、宋桂云

地方标准信息服务平台

楸树杂交育种技术规程

1 范围

本标准规定了楸树 (*Catalpa bungei* C. A. Mey) 杂交育种过程中育种材料的选择与保存、人工控制杂交、子代测定等内容。

本标准适用于紫薇科楸树属的杂交育种。

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 10016 林木种子贮藏

3 育种材料选择和保存

在楸树分布区内, 按照楸树不同育种目标的要求, 选择出形态特征、生态适应性、分布范围、生长速度等方面具有明显差异的优良单株, 通过埋根、嫁接等方法进行育苗, 建立楸树种质资源圃。株行距 3m×4m, 每种材料保存 5 株~10 株。

4 人工控制杂交

4.1 杂交亲本选配原则

亲本应选用生态类型差异大、亲缘关系较远、遗传力强、配合力高的单株, 且亲本中要有一个能适应当地条件。

4.2 花粉收集与保存

楸树开花盛期, 花药由黄绿色变成黄褐色时采集花药, 室内阴干后收集到密闭容器中, 放入 0℃~5℃的冰箱内保存。

4.3 疏花与套袋

授粉前对同一花序上的单花进行检查, 去掉发育不好及柱头已闭的单花, 每个花序保留 5~7 朵单花, 去杂后及时套上隔离袋, 做好标记。