

DB 6101

西 安 市 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

枫杨播种育苗技术规程

(征求意见稿)

(本草案完成时间: 2023 年 6 月 25 日)

在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

西安市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 种子采集与处理	1
4.1 种子采集	1
4.2 种子调制	1
4.3 种子沙藏	1
5 圃地准备	1
5.1 圃地选择	1
5.2 整地与施基肥	2
5.3 圃地消毒	2
5.4 作床	2
6 播种	2
6.1 播种时间	2
6.2 种子处理	2
6.3 播种方法	2
7 苗期管理	2
7.1 放苗	2
7.2 间苗	2
7.3 灌溉与排水	2
7.4 中耕和除草	2
7.5 追肥	3
7.6 病害防治	3
8 苗木档案管理	3
附录 A (规范性) 枫杨苗期主要病虫害及防治方法	4

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。

本文件由西安市自然资源和规划局（市林业局）提出并归口。

本文件起草单位：西安市林木种苗工作站、周至县永红国有生态林场、周至县国有厚畛子生态实验林场。

本文件主要起草人：齐康学、殷劲鑫、王浩、王海洋、蔡克胜、刘满红、韦永科、马飞浪、田吉、王俊飞、李鲜丽、刘炼红。

本文件由西安市林木种苗工作站负责解释。

本文件首次发布。

联系方式如下：

单位：西安市林木种苗工作站

电话：029-84999191

地址：鄠邑区涝店镇东保安村北

邮编：710307

枫杨播种育苗技术规程

1 范围

本文件确定了枫杨播种育苗的程序，规定了种子采集与处理、苗圃地准备、播种、苗期管理、苗圃档案等操作指示。

本文件适用于枫杨播种育苗生产。

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。

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 种子采集与处理

4.1 种子采集

宜选择18年~20年，生长健壮、干形通直、结实正常、无病虫害的优良单株做采种母树。9月中旬~10月中旬，果翅由绿色变为黄褐色，采集树冠中上部饱满种实。

4.2 种子调制

种实采收后摊于阴凉通风处干燥，待种子含水量降到15%时，搓去果翅，筛掉杂质进行保存。

4.3 种子沙藏

选择通风、背阴、地势高、排水良好的地方，挖宽80cm~100cm，深60cm的沙藏沟，长度随种子量多少而定，沟底铺一层10cm的湿沙。种子与湿沙按1:3的比例混合均匀放入沟内，沙的湿度以手握成团，一触即散为宜，待堆到离地面10cm左右时，摊平，再覆湿沙，最上面成屋脊形。沙堆上每隔每0.8m~1m竖一草把或秸秆至沟底，以利通气。贮藏期间应定期检查种沙混合物的湿度，如发现堆内干燥或干湿不匀时，应适当加水或翻动。沙藏时间90d~120d。

5 圃地准备

5.1 圃地选择

选择地势平坦、背风、排灌条件良好、土层深厚、土壤肥力较高，pH值6.5~7.5之间的沙壤土或轻壤土为佳。

5.2 整地与施基肥

秋季深耕20cm~30cm，耕后不耙。翌春冻融后，每667m²施腐熟有机肥2000kg~3000kg。浅耕1次，并整平耙细。

5.3 圃地消毒

播种前7d，用50%多菌灵可湿性粉剂1.5g/m²或按1:20的比例与适量细土拌匀撒在苗床上，也可用3%硫酸亚铁溶液0.5kg/m²均匀的喷洒在土壤中，进行土壤灭菌。用50%辛硫磷2g/m²混拌适量细土撒于土壤中，消杀地下害虫。

5.4 作床

采用平床，南北向作床，床宽100cm~120cm，步道宽30cm~40cm，床长根据播种区大小而定，一般长度为10m~20m。圃地四周开排灌沟。

6 播种

6.1 播种时间

3月下旬~4月上旬，气温回升到20℃时播种为宜。

6.2 种子处理

播种前4d将种子从贮藏穴中取出，筛去沙子，清洗种子1次~2次，用60℃~80℃温水浸种，12h后换温水继续浸种，自然冷却后浸种3d，每天换清水1次，之后沥干种子表面水分即可播种。

6.3 播种方法

宜采用条播，开深3cm~4cm的播种沟，沟距25cm~30cm。将种子均匀地撒入播种沟内，播种后均匀覆细土1.5cm~2cm，覆土后进行镇压。喷1遍透水后，用作物秸秆覆盖。播种量在8kg~10kg/667m²为宜。

7 苗期管理

7.1 放苗

出苗率达70%~80%时，于阴天或晴天傍晚揭去50%覆盖物，一周后揭除全部覆盖物。

7.2 间苗

第1次间苗在幼苗长出3片~5片真叶时进行，第2次间苗在叶子相互重叠时进行。拔除生长过于密集，发育不健全和受伤、感染病虫害的幼苗，对幼苗过于稀疏地段同时进行补栽，圃地整体留苗32株/m²~40株/m²。间苗宜在雨后或灌溉后进行，土壤疏松湿润，易于拔苗。

7.3 灌溉与排水

出苗期一般不灌水，表土过干时可用喷雾器喷少量水。5月~7月幼苗生长期根据土壤墒情，宜采用微喷设施及时进行灌溉，保持苗床湿润。大雨或连续阴雨天应及时排除积水，苗木越冬前灌防冻水1次。

7.4 中耕和除草

中耕和除草可结合进行，除草应遵循“除早、除小、除了”的原则，5月~9月每10d~15d中耕除草1次。灌水或大雨过后，要对圃地进行中耕松土，松土要掌握“行间适当深松，株间近苗处适当浅松”的原则，做到及时、全面、不伤苗、不压苗。

7.5 追肥

5月中旬、6月中旬、7月中旬结合灌溉，使用尿素等速效氮肥分3次进行追肥，氮肥浓度分别0.3%、0.5%、0.5%。8月中下旬追施一次0.3%~0.5%磷酸二氢钾溶液，早晚或阴天叶面喷施，以叶面均匀着肥为宜。

7.6 病害防治

坚持“预防为主、综合防治”原则，主要病虫害及防治方法见附录A。

8 苗木档案管理

应按照LY/T 2289的规定执行。

附录 A

(规范性)

枫杨苗期主要病虫害及防治方法

枫杨苗期主要病虫害的防治方法见表A.1

表A.1 枫杨苗期主要病虫害及防治方法

序号	病虫害名称	防治方法
1	立枯病	清洁圃地卫生，及时处理病株；喷施50%的多菌灵可湿性粉剂 500倍~1000 倍液或1：1：120 倍波尔多液，或30%恶霉灵稀释1200-1500倍液，每隔10天~15天喷施1次。
2	白粉病	合理间苗，防止苗木密度过大；及时清除感病植株，摘除病叶；发病初期喷施15%粉锈宁1000倍液、10%多抗霉素1000-1500倍液，40%腈菌唑可湿性粉剂6000-8000倍液进行防治，一般连续使用2-3次，每7d~10d喷1次，连续喷施2次~3次。
3	褐斑病	加强水肥管理，不偏施氮肥，圃地不积水；发病初期喷施75 %百菌清可湿性粉剂800倍液，或70 %甲基托布津可湿性粉剂1000倍液，间隔7天~10天喷药1次，连喷3次~4次。
4	金针虫、蛴螬	苗木生长期，用50%溴氰菊酯可湿性粉剂与麦麸或米糠以1:100比例制成毒饵，于傍晚撒于苗床诱杀，或用2.5%溴氰菊酯500倍液喷雾于苗木行间。
6	黄刺蛾	幼虫群集为害时，摘除虫叶，消灭幼虫；黑光灯诱捕诱杀成虫；喷施Bt乳剂400倍~600倍液、20%氰戊菊酯1500倍~2000倍液、5%高效氯氰菊酯2000倍~3000倍液或25%灭幼脲3号2000倍~2500倍液等喷杀幼虫，每7d~10d喷1次，连续喷施2次~3次。