

DB6101

西 安 市 地 方 标 准

DB6101/T000—2023

五角枫播种育苗技术规程

(征求意见稿)

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 实施

西安市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 种子准备与处理	3
4.1 种子选择	3
4.2 种子质量	3
4.3 催芽	3
5 圃地准备	3
5.1 圃地选择	3
5.2 整地与施肥	4
5.3 土壤处理	4
5.4 作床	4
6 播种	4
6.1 播种时间	4
6.2 播种量	4
6.3 播种方法	4
7 苗期管理	4
7.1 间苗与定苗	4
7.2 浇水	4
7.3 追肥	4
7.4 松土除草	4
7.5 病虫害防治	5
8 苗木出圃	5
8.1 出圃时间	5
8.2 起苗	5
8.3 苗木分级	5
9 包装和运输	5
10 苗木档案管理	5
附录 A（资料性） 五角枫主要病虫害防治方法	6

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、陕西天行健生物工程股份有限公司、陕西宝枫园林科技工程有限公司

本文件主要起草人：齐康学、王毅、蔡克胜、田吉、刘亚玲、陶玉娥、李殿录、王高红、马飞浪、殷劲鑫

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

五角枫播种育苗技术规程

1 范围

本文件规定了五角枫（*Acer pictum* subsp. *mono* (Maxim.) H. Ohashi）播种育苗的种子准备与处理、圃地准备、播种、苗期管理、苗木出圃、包装和运输、苗木档案管理等方面的技术要求。

本文件适用于西安地区五角枫的大田播种育苗的生产。

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。

- GB 2772 林木种子检疫规程
- GB 6000 主要造林树种苗木质量分级
- GB/T 6001 育苗技术规程
- LY/T 2290 林木种苗标签
- 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 种子准备与处理

4.1 种子选择

选择无病虫害、颗粒饱满、杂质较少的充分成熟的当年种子。

4.2 种子质量

按照GB 2772进行净度和发芽率测定，种子净度不低于95%，发芽率不低于85%，含水量低于10%。

4.3 催芽

选择背风向阳处挖深60~80cm沙藏沟，坑底铺10cm厚湿沙，将种子和湿河沙以1:3比例均匀混合放于坑内，直到距地面20cm处，上覆10cm左右的细沙与地面平齐，湿沙含水率60%，中间插草束通气，四周挖排水沟以防积水，10d~15d翻动一次，严防坑内沙过干、过湿或种子霉变。层积时间45d~60d。待种子露白即可播种。

5 圃地准备

5.1 圃地选择

宜选择交通便利，地势平坦、排水良好、排灌方便，土层深厚肥沃的中性（pH6.5~7.0）沙壤土或壤土为育苗地。

5.2 整地与施肥

秋季需要对圃地进行深翻。深耕前施有机肥，施肥量 2000 kg~3000kg/667 m²。

5.3 土壤处理

翌年春季冻融后，用50%辛硫磷乳油400ml~500ml/667m²进行土壤处理，同时进行耙地整平。

5.4 作床

作苗床前3d~5d灌足底水，平整育苗地后作床。将圃地做成宽1m~1.2m、长约10m的平床。两床之间步道宽30cm~35cm。

6 播种

6.1 播种时间

4月中旬播种。

6.2 播种量

每667m²用种量15kg~20kg。

6.3 播种方法

采用条播。播种沟深2cm~3cm，以埋住种子为宜。行距20cm~30cm。根据播种量将种子均匀撒入沟内，覆1cm~2cm厚的细壤土或沙壤土或细沙土，轻轻镇压苗床实，让种子与土壤紧密接触。

7 苗期管理

7.1 间苗与定苗

苗高10cm时进行间苗。间过密、受病虫害危害、生长势弱、机械损伤的幼苗，保留健壮幼苗，株距10cm~15cm。时间宜早不宜迟，经2次~3次间苗才可最后定苗。

7.2 浇水

播种后根据土壤墒情浇水，进入雨季则根据降水量适当和土壤墒情适时浇水。育苗地出现积水，应立即排水，做到内水不积、外水不淹。

7.3 追肥

根据生长情况适时追肥。5月、6月、7月分三次追施尿素，每次追肥每667m²为10kg~25kg，均匀撒施。施肥后及时浇水，或根据天气情况，结合下雨及时撒施。

7.4 松土除草

松土时，不伤苗、不压苗。除草以“除早，除小，除了”为原则，见草就除，每除必净，避免带苗或伤根。

7.5 病虫害防治

坚持预防为主、综合防治，病虫害常用防治方法参见附录A。

8 苗木出圃

8.1 出圃时间

冬季土壤封冻前或春季土壤解冻后进行起苗。

8.2 起苗

除生长季带冠移植需带土球起苗外，其余时间段可裸根起苗。土球直径以苗木干径的8~10倍为宜。起苗时，要尽量保持根系的完整，避免伤根。

8.3 苗木分级

苗木分级标准按照GB 6000执行。

9 包装和运输

苗木包装执行GB/T 6001规定。出圃苗木应附标签，标签参照LY/T 2290的要求。起苗后苗木应及时运输，防止苗木暴晒、风干及机械损伤，途中注意保湿。

10 苗木档案管理

档案管理按照LY/T 2289要求执行。

附 录 A
(资料性)
五角枫主要病虫害防治方法

五角枫主要病虫害及防治方法见表A.1

表A.1 五角枫主要病虫害防治方法

病虫害名称	危害症状	防治方法
立枯病	初期为椭圆形或不规则的暗褐色病斑，病苗早期白天萎蔫，夜间恢复，病部逐渐凹陷、溢缩，有的渐变为黑褐色。最后干枯死亡，但不倒伏。轻病株仅见褐色凹陷病斑而不枯死。	及时处理病株，喷洒多菌灵 50%可湿性粉剂 300~400 倍液或喷波尔多液 100~150 倍液，每隔 10d~15d 喷洒 1 次，连续 2~3 次。
褐斑病	主要危害叶片。发病初期叶片会出现红褐色小斑块，斑点周围有紫色晕圈，斑块上着生有黑色霉状物。随着病情的发展，数个病斑可相互连接，最后整个叶片焦枯脱落。	加强水肥管理，不偏施氮肥，栽植地不可积水。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 倍液进行防治，每 7 天喷施一次，连续喷三四次可有效控制住病情。
白粉病	主要发生在叶两面，叶面多手叶背，叶两面初现白色稀疏的粉斑，后不断增多，常融合成片，似绒毛状，严重的布满全叶；后期出现黑色小粒点，即病菌闭囊壳。	初期摘除病叶，秋季清除病叶。喷洒 50%硫磺胶悬剂 3000 倍液，7~10 天 1 次，连续 2~3 次。喷洒 50% 多菌灵可湿性粉剂 1000 倍稀释液。
蚜虫	常危害植株的顶梢、嫩叶，吸收大量汁液，叶片卷曲，不能开放，植株提前老化、早衰。	量少可用肥皂水冲洗叶片，或摘除受害部分；消灭越冬虫源，清除附近杂草，进行彻底清田。可用 4.5%高效氯氰菊酯乳油 2000 倍液，或 2.5%溴氰菊酯乳油 3000 倍液，或 50%锌硫磷 1000 倍液，或 10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液等来进行喷杀防治。