ICS 65.020.01
CCS B 61

DB14

山 西 省 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

槭树容器育苗技术规程

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

山西省市场监督管理局　　发 布

目　　次

前　　言 III
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 育苗容器 1
4.1 类型 1
4.2 规格 1
5 育苗基质 1
5.1 基质成分 1
5.2 基质消毒 2
6 圃地准备 2
6.1 圃地选择 2
6.2 做床 2
6.3 基质装填和容器摆放 2
7 种子准备 2
7.1 种子质量 2
7.2 种子消毒及催芽 2
8 播种 2
8.1 时间 2
8.2 方法 2
9 播后管理 3
9.1 水分 3
9.2 温度 3
9.3 遮阴 3
10 苗期管理 3
10.1 间苗 3
10.2 水分管理 3
10.3 施肥 3
10.4 除草 3
10.5 病虫害防治 3
11 苗木出圃 3
10.1 检验检疫 3
10.2 苗木质量 3
10.3 苗木标签 3
12 档案管理 3

附　录　A　（规范性）　槭树种子质量 4
附　录　B　（规范性）　槭树苗期常见病虫害防治方法 6
附　录　C　（规范性）　槭树苗木出圃规格 7

前　　言

本文件按照GB/T1.1—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。

本文件由山西省林业和草原局提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省林业和草原标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西省国有林场和种苗工作总站、山西省关帝山国有林管理局双家寨林场。

本文件主要起草人：赵玉峰、刘俊、常素玲、张晋芳、朱明英、张晋华、王宇、李扬、张春燕、武彦明、王华、王晨巍、韩园园、辛彦红、陈晓龙、张平、田野、王少波。

槭树容器育苗技术规程

1 范围

本文件规定了槭树（*Acer* spp.）容器育苗的圃地准备、播种、苗期管理和病虫害防治等要求。

本文件适用于五角枫、元宝枫、复叶槭、葛箩槭、茶条槭等槭属树种的容器育苗。

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 1829 林木植物产地检疫技术规程
LY/T 2289 林木种苗生产经营档案
LY/T 2290 林木种苗标签
DB14 134 主要造林树种苗木质量分级
DB14/T 137 林木种子质量分级
DB14/T 2692 槭树播种育苗技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 育苗容器

4.1 类型

宜选用塑料营养钵。

4.2 规格

因育苗地区、期限、苗木规格不同可选择适宜的容器规格。本标准专指规格为13cm×16cm的塑料营养钵。

5 育苗基质

5.1 基质成分

配制基质的材料有田园土、腐殖质土、珍珠岩、发酵的锯末、复合肥（或腐熟的农家肥）充分混合而成。

5.2 基质消毒

基质应严格消毒，晾晒2～3天后与辛硫磷混匀备用，辛硫磷用量为0.005kg/㎥。

6 圃地准备

6.1 圃地选择

圃地宜选择在交通便捷、地势平缓、排灌方便、通风良好、无杂草石块的地方。

6.2 做床

在平整的圃地上做低床，苗床长度依场地而定，宽度以1.0m～1.2m，深度以20cm为宜。操作步道宽30cm,苗床周围挖深度30cm、宽度30cm的排水沟，做到排灌顺畅。摆放容器前，提前喷洒80%多菌灵粉剂对苗床进行消毒。

6.3 基质装填和容器摆放

将消毒后的基质人工均匀填充到容器中，镇实基质，装填的基质距容器口约1～2cm处为宜，将容器依次排列摆放于床面，容器间的空隙用土填实。

7 种子准备

7.1 种子质量

元宝枫、五角枫种子质量按照DB14/T 137 的规定执行，其他种子质量应符合附录A的要求。

7.2 种子消毒及催芽

将种子倒入0.4%～0.5%硫酸铜溶液内，搅拌并浸泡4h，捞出后用清水冲洗2次～3次。

元宝枫和复叶槭催芽按照DB14/T 2692的规定执行

五角枫、茶条槭、葛箩槭，12月中下旬将种子用40℃左右温水浸泡2d后，种子取出与3倍体积的湿沙混匀，在室外挖深度80cm、宽度100cm的坑，坑长视实际情况而定，将种沙混合物放入坑中，覆土15cm～20cm，通风草把每隔1m设置一个。翌年4～5月，把种沙混合物取出放到背风向阳处，用麻袋覆盖，定期翻动，喷水保湿，约4d～5d，待30%左右种子露白时播种。

8 播种

8.1 时间

一般在4月中下旬至5月上旬。

8.2 方法

容器选用13cm(直径)×16cm(深)的塑料营养钵。基质提前充分湿润，将催芽后的种子播在容器中央，每个容器播2粒～5粒种子，播后及时覆土，深度1cm～1.5cm，覆土后随即浇透水。

9 播后管理

9.1 水分

播种后出苗前以细水流或喷灌的方式定期浇水，保持基质湿润。

9.2 温度

通过覆盖塑料薄膜，保持温度在15-20℃，促进种子发芽。

9.3 遮阴

播后应搭建遮阳网，高度2m为宜，8月底苗木生长健壮后拆除。

10 苗期管理

10.1 间苗

6月间苗，每个容器保留1-2株壮苗。

10.2 水分管理

出苗后及时浇水，10月以后减少浇水次数，越冬前浇一次灌冻水。

10.3 施肥

幼苗期施用0.3%尿素对叶面施肥，在快速生长期用速效氮肥，生长后期改用磷钾肥，施后用清水淋洗。

10.4 除草

以“预防为主，综合治理”的原则及时除草，确保“锄早锄小锄了”。

10.5 病虫害防治

常见病虫害防治方法见附录B。

11 苗木出圃

10.1 检验检疫

检验按照DB14 134的规定执行，检疫按照LY/T 1829的规定执行。

10.2 苗木质量

苗木出圃规格应符合附录C的要求。

10.3 苗木标签

按照LY/T 2290的规定执行。

12 档案管理

按照LY/T 2289的规定执行。

附　录　A
（规范性）
槭树种子质量

表A.1规定了槭树种子质量。

表A.1 槭树种子质量

树种	净度（%）	优良度（%）	含水量（%）
复叶槭	≥85%	≥75%	≤10%
茶条槭	≥90%	≥60%	≤10%
葛箩槭	≥90%	≥65%	≤10%

附 录 B
（规范性）
槭树苗期常见病虫害防治方法

表B.1给出了槭树苗期常见病虫害防治方法。

表B.1 常见病虫害防治方法

病虫害种类	主要症状	发生时间及树种	防治方法
根茎腐病	根茎腐烂，新叶发黄，植株萎蔫。	幼苗期，五角枫、元宝枫多发。	用70%恶毒灵可湿性粉剂1500-2000倍液灌根，30%恶毒灵水剂1500倍液喷雾，连续2～3次。
白粉病	叶、嫩茎等部位表面生出白粉斑，后期长出黑点。植株呈污白色或淡灰白色，叶片皱缩变小，嫩梢扭曲畸形。	秋季，五角枫、元宝枫、复叶槭、茶条槭多发。	选用25%腈菌唑3000-4000倍液喷雾。注意施药均匀，避开高温和阴雨天用药，20d一次，连续3次。
立枯病	危害幼苗茎基部或地下根部，初为椭圆形或不规则暗褐色病斑，初为椭圆形或不规则暗褐色病斑，逐渐凹陷、溢缩，绕茎一周，最后干枯死亡，但不倒伏。	育苗的中、后期。复叶槭多发。	加强田间管理。出苗后及时剔除病苗。幼苗发病前期用70%土菌消（恶霉灵）可湿性粉1000倍液，或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液。

附　录　C
（规范性）
槭树苗木出圃规格

表C.1规定了槭树苗木出圃规格。

表C.1　槭树苗木出圃规格（1-2年生）

树种	苗龄	苗高（cm）	地径（cm）	主根长（cm）	＞5cm的Ⅰ级侧根数
五角枫	1a	≥80	≥0.5	≥20	≥5
	2a	≥80	≥0.8	≥30	≥8
元宝枫	1a	≥80	≥0.5	≥20	≥5
	2a	≥80	≥0.8	≥30	≥8
复叶槭	1a	≥80	≥0.5	≥20	≥5
	2a	≥80	≥0.8	≥30	≥8
茶条槭	1a	≥70	≥0.4	≥15	≥4
	2a	≥70	≥0.7	≥20	≥8
葛箩槭	1a	≥70	≥0.4	≥15	≥4
	2a	≥70	≥0.7	≥20	≥8