

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2434—2015

青檀播种育苗技术规程

Technical regulations for seedling cultivation of *Pteroceltis tatarinowii*

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施



万方数据

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由山东省林业厅提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：山东农业大学、泰安市泰山林业科学研究院、滕州市林业局、泗水县林业局、青岛市林业局。

本标准主要起草人：耿翠芳、孙居文、李建华、王迎、臧德奎、刘新、侯化洋、冯燕、陈汝敏、周光锋、张虹。

青檀播种育苗技术规程

1 范围

本标准规定了青檀(*Pteroceltis tatarinowii* Maxim.) 苗圃地选择、整地与作床、播种育苗、苗期管理、苗木出圃等技术要求。

本标准适用于青檀播种苗生产。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

3 苗圃地选择、整地与作床

3.1 圃地选择

圃地应选择在道路通畅、排灌条件便利的地点。以背风向阳,地势平坦或坡度在 5° 以下,土层深厚,土壤疏松肥沃,中性至微碱性的沙质壤土为宜。褐土、潮土、钙质土、黄棕壤或红黄壤也可作为育苗地使用。忌选涝洼积水、黏重、盐碱地(含盐量 0.2% 以上)的地块。

3.2 整地

播种前1个月,北方宜在冬季土壤封冻前,将充分腐熟的有机肥及复合肥均匀撒于地表,用量为有机肥 $2\ 000\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 3\ 000\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 、复合肥 $50\text{ kg}/667\text{ m}^2$,深耕 30 cm 以上,整平耙细。

3.3 作床

南方作高床,苗床成东西走向,便于搭设荫棚;床高 25 cm ,床面宽 $100\text{ cm}\sim 120\text{ cm}$,步道宽 35 cm 。北方作低床,床面宽 $100\text{ cm}\sim 120\text{ cm}$,床埂宽 30 cm 、高 25 cm 。床面平整细致。

4 播种育苗

4.1 种子质量

用簸箕或筛子除去枝叶等杂质,用清水选种,去掉不饱满、空壳及霉变种子。种子净度 95% ,发芽率 65% ,千粒重约 23 g 。

4.2 催芽

青檀种子具浅生理休眠特性,需要进行催芽处理。催芽方法有三种,一是层积催芽,二是混沙催芽,三是浸种催芽。

LY/T 2434—2015

4.2.1 层积催芽

播种前 70 d,用清水浸种 24 h。在背阴处挖一层积沟,沟深 40 cm~60 cm,宽 80 cm,长度视种子数量而定。先在沟底铺一层 5 cm 的湿沙,沙子湿度以手握成团触碰即散为宜。将种子与湿沙按体积比 1:3 混合均匀,然后将种沙混合物放入,上面再盖 5 cm 湿沙,然后用土堆成屋脊状,以防积水。翌年春天,有三分之一种子露白时即可播种。

4.2.2 混沙催芽

将未经层积处理的种子,用 45℃~60℃ 的温水浸种 24 h,3 h~4 h 换一次温水,然后进行混沙催芽。具体方法是:在通风的室内地面,先铺一层洁净湿河沙,再把种沙比 1:3 的混沙种子置于其上,然后覆盖 10 cm 河沙,顶部覆盖草帘或湿布,保持沙的湿度和温度,有三分之一种子露白即可播种。

4.2.3 浸种催芽

将未经层积处理的种子倒入木桶内,用室温水浸种 4 d,捞出装入箩筐中,上覆稻草,每天翻动一次,并用室温水淋洗,3 d~4 d 后即可播种。

4.3 播种

4.3.1 土壤消毒

播种前应对土壤进行消毒和杀虫处理。常用药剂及使用方法参见附录 A。

4.3.2 播种时期

可以随采随播,即秋季播种,此时播种可使种子在土壤中进行层积处理,以打破种子生理休眠。也可春季播种,春季地温达到 10℃ 以上时进行。华北地区为 3 月中旬至 4 月中旬。华东、华中、西南为 2 月下旬至 3 月上旬。

4.3.3 播种量

一般播种量为 3 kg/667 m²~5 kg/667 m²。

4.3.4 播种方法

撒播或条播。撒播种子间距要保持在 10 cm 以上;条播行距 25 cm~30 cm,播幅 5 cm~10 cm,播沟深 2 cm,覆土以不见种子为宜,覆土后上面再覆盖一层草。在适宜的温度下,经预处理的种子播种后 30 d 可发芽出土。

4.3.5 播种后的管理

4.3.5.1 间苗、定苗

种子发芽后要在傍晚或阴天揭去盖草,1 个月后要清除杂草。幼苗长出 3 片~4 片真叶时,进行第一次间苗,株距 5 cm~10 cm。如出苗不均则选择阴天移密补稀。间隔 15 d~20 d 定苗,株距 15 cm~20 cm。留苗 1.0 万株/667 m²~1.5 万株/667 m²。

4.3.5.2 灌溉、排涝

生长季节根据土壤墒情和苗木生长状况及时浇水。当土壤明显缺水或苗木中午出现轻度萎焉状态时,应及时灌溉。灌溉要在早晨、傍晚或阴天进行。南方梅雨季节,应做好清沟排水工作。土壤封冻前浇一次越冬水。

4.3.5.3 施肥

5月~6月幼苗期用浓度为0.3%的尿素进行叶面喷肥,每周一次;6月~8月每隔20 d追肥一次,连续2次~3次,前两次各开沟追施尿素10 kg/667 m²~15 kg/667 m²,第三次开沟追施硫酸钾复合肥15 kg/667 m²~20 kg/667 m²。北方进入8月不再施肥。

4.3.5.4 松土除草

生长季节根据苗圃地杂草情况及时采用人工方法清除杂草,原则是除早、除小、除了。下雨后或灌溉后要及时划锄松土。当年至少6次~7次。

4.3.5.5 有害生物防治

青檀虫害以蚜虫为主,兼有扁刺蛾、绿刺蛾等,需及时防治。常用药剂参见附录B。

青檀叶斑病,防治方法:

- a) 彻底清除和烧毁患病枝叶,切断病源。
- b) 加强抚育,清除杂草,剪除过密及细弱枝条,改善通风透光条件。
- c) 4月~8月,用1:1:100波尔多液喷洒,效果显著。

5 苗木出圃

5.1 苗木分级

当年苗高可达80 cm~150 cm,每667 m²产苗1.0万株~1.5万株。苗木分级见表1。

表1 青檀苗木质量等级表

种类	苗龄	I级苗				II级苗				适用地区
		地径 cm >	苗高 cm >	根系		地径 cm >	苗高 cm >	根系		
				长度 cm >	>5 cm 长I级 侧根数			长度 cm >	>5 cm 长I级 侧根数	
播种苗	1-0	1.0	120	25	5	0.6~1.0	80~120	20	5	华中、华东
移植苗	1-1	2.0	200	25	10	1.0~2.0	150~200	25	10	

5.2 苗木检验

参照GB 6000执行。

5.3 包装、运输、假植

参照GB/T 6001执行。

6 苗圃技术档案

6.1 档案建立

按照本标准提出的各项技术措施要在执行中及时建立相应的育苗技术档案。主要内容包括:种源,

LY/T 2434—2015

播种时间,移苗时间、次数,苗木规格,出圃时间、数量,苗木的生长发育情况及各阶段采取的技术措施;各项作业实际用工量和肥、药、物料的使用情况等。由苗圃技术负责人审查后存档。

6.2 档案管理

指定专人管理,并及时归档、整理、装订、保存。

附录 A
(资料性附录)
土壤处理常用药剂及使用方法

表 A.1 土壤处理常用药剂及使用方法

名称	使用方法	备注
硫酸亚铁	每 667 m ² 用 20 kg~40 kg 与有机肥一起撒施后翻耕,或每平方米用 3%的水溶液 4 kg~5 kg,于播种前 7 d 均匀浇在土壤中	对丝核菌和腐霉菌引起的立枯病有效;增加土壤酸度;供给苗木可溶性铁盐并有杀菌作用
多菌灵	每平方米用 500 倍水溶液 4 kg~5 kg,于播种前 7 d 均匀浇在土壤中	广谱杀菌剂,对多种病原菌有效
丁硫克百威	每 667 m ² 用 0.5 kg~2 kg 混拌适量细土制成毒土,撒入土壤中	对防治由土壤传播的线虫、地下害虫等有特效
辛硫磷	5%辛硫磷颗粒 35 kg/hm ² ~45 kg/hm ² 处理土壤。50%乳油 3.5 kg/hm ² ~4.5 kg/hm ² 加水 10 倍喷于 25 kg~30 kg 细土上制成毒土撒入土壤中	对各种地下害虫有效
甲基异柳磷	3%甲基异柳磷颗粒 35 kg/hm ² ~45 kg/hm ² 均匀撒入土中	对各种地下害虫有效
吡唑硫磷	99%的吡唑硫磷土壤处理,0.5 kg/hm ² ~1.25 kg/hm ²	对各种地下害虫有效

附 录 B
(资料性附录)
有害生物防治常用药剂及使用方法

表 B.1 有害生物防治常用药剂及使用方法

名称	防治对象	使用方法
辛硫磷	蝼蛄、蛴螬、地老虎等地下害虫	50%乳油 0.5 kg 拌入 50 kg 饵料中傍晚均匀撒于苗床上； 50%乳油 1 000 倍液浇在苗木根际处或浇灌苗床
毒死蜱	蛴螬、蝼蛄、地老虎等地下害虫	5%颗粒剂处理土壤
50%多菌灵+50% 甲基立枯磷	根腐病	两者按 1:1 混配成 200 倍液浸苗 5 min, 晾 2 h 后移栽
代森锌+新高脂膜	白粉病、炭疽病、灰霉病、黑斑病、褐斑病	65%可湿性粉剂 400 倍液~600 倍液, 每隔 7 d~10 d 喷 1 次, 连续喷 2 次~3 次即可起到防治效果
三唑酮+多菌灵	白粉病、炭疽病、灰霉病、黑斑病、褐斑病	发病初期喷 25%三唑酮+50%多菌灵 500 倍液~800 倍液
百菌清	白粉病、灰霉病、黑斑病、褐斑病	发病初期喷 75%百菌清 600 倍液~800 倍液
代森锰锌	灰霉病	发病初期喷 50%代森锰锌 500 倍液
溴氰菊酯	蚜虫、扁刺蛾、绿刺蛾	2.5%乳油 50 mL 加水 100 kg~150 kg 喷雾
吡虫啉	蚜虫、扁刺蛾、绿刺蛾	10%可湿性粉剂 50 g 加水 100 kg~150 kg 喷雾



中华人民共和国林业
行业标准
青檀播种育苗技术规程
LY/T 2434—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字
2015年4月第一版 2015年4月第一次印刷

*

书号: 155066·2-28555 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

LY/T 2434-2015 青檀播种育苗技术规程

