

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2946—2021

流苏树育苗技术规程

Technical regulations of seedling cultivation for
Chionanthus retusus Lindl. et Paxt.

2021-06-30 发布

2022-01-01 实施

国家林业和草原局 发布

中国标准出版社

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。
本文件代替 LY/T 2946—2018《流苏播种育苗技术规程》，与 LY/T 2946—2018 相比，主要技术变化如下：

- 增加了圃地选择对土壤酸碱性的要求、土壤消毒的方法及要求；
- 增加了田间育苗时作床的方法及要求；
- 增加了播种所用流苏树种子质量的要求；
- 增加了苗床播种的方法；
- 增加了扦插育苗技术内容中的采穗圃营建技术和嫩枝扦插技术；
- 增加了一年生播种苗出圃时对根系长度、>5 cm 长侧根数的要求；
- 增加了一年生扦插苗出圃质量等级要求。

本文件由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)归口。

本文件起草单位：南京林业大学、山东省林木种苗管理站、河南省林木种苗管理站。

本文件主要起草人：张鸽香、李淑娴、张往祥、丁彦芬、胡靖、魏巍。

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

- LY/T 2946—2018。

中国标准出版社

流苏树育苗技术规程

1 范围

本文件规定了流苏树(*Chionanthus retusus* Lindl. et Paxt)育苗的圃地准备、播种育苗、扦插育苗、苗木出圃、包装与运输、建档等方面的技术要求。

本文件适用于流苏树实生苗、扦插苗的培育。

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/ 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 圃地准备

4.1 圃地选择

宜选择地势平缓、土壤肥沃疏松、交通便利、排灌条件好的微酸性至中性的砂质壤土或壤土作为圃地。

4.2 土壤消毒与施用基肥

播种前 20 d~30 d,翻土深 30 cm~40 cm,除去土壤杂物,耙细整平;结合整地施用 30%硫酸亚铁消毒,以 2 kg/667 m²~3 kg/667 m² 为宜,同时,施入腐熟农家肥 50 000 kg/hm²~60 000 kg/hm² 作基肥。

4.3 作床(垄)

可采用高床育苗,床宽 100 cm~120 cm,床高 25 cm~30 cm,步道宽 35 cm~40 cm。

也可采用大田高垄播种,垄距、垄高、垄面宽分别为 30 cm、20 cm、50 cm,垄面行距为 30 cm,播种沟深 4 cm~5 cm。

5 播种育苗

5.1 种子准备

5.1.1 采集

选择 10 a 以上生长健壮、树干通直、无有害生物的母株采种。9 月中旬至 10 月中旬,当果实呈蓝黑色或黑色时采集。

5.1.2 处理

果实采集后用清水浸泡 1 d,搓去果肉净种,置于荫凉通风处阴干。

5.1.3 质量

种子净度不低于 95%,生活力不低于 90%,发芽率不低于 85%,含水量不高于 10%。

5.2 播种

5.2.1 催芽

11 月上旬,选背风向阳的地块,挖深 10 cm、长度合适的小畦。用清水浸种 2 d,沥水,按种子和沙 1:3 体积比混合,均匀撒在畦中,保持湿润。待种子 40%“露白”时即可播种。

5.2.2 播种方法

宜春播,可采用下列方法:

- 高床播种。宜采用条播,行距 25 cm~30 cm,沟深 4 cm~5 cm,播种沟中按 10 cm~15 cm 株距点播。覆土压实;盖薄膜保湿,保持苗床湿润。当幼苗出土后,在傍晚或阴天将薄膜揭去。
- 高垄播种。将催芽的种子按株距 10 cm~15 cm 点播于播种沟内,用细土盖种,轻轻压实,浇透水 1 次。

5.2.3 播种量

播种量以 225 kg/hm²~300 kg/hm² 为宜。

5.3 苗期管理

5.3.1 间苗与定苗

幼苗高 5 cm 时间苗及定苗,株距 20 cm~30 cm,去除弱苗、病苗。

5.3.2 松土与除草

苗木生长期间,及时松土、除草,人工除草为主,做到除早、除小、除了。

5.3.3 施肥

苗木旺盛生长期,每 15 d 施复合肥 (N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 75 kg/hm²,施后及时浇水。

5.3.4 灌溉与排涝

积水时及时排涝,干旱时及时浇灌。雨季做到地表积水不能超过 24 h,夏季光照强时及时遮荫。

苗木停止生长前1个月,控制水肥供应。北方苗圃11月份宜灌1次越冬水。

5.3.5 有害生物防治

主要的有害生物有:立枯病、褐斑病、白粉病、金龟子、蚜虫、蝼蛄。其防治方法参见附录A。

6 扦插育苗

6.1 采穗圃营建

选择经国家或省级良种单位认定的优良品种建立采穗圃,绘制品种定植图。株行距70 cm×100 cm,定干高度50 cm,剪穗时基部保留10 cm长度,宜采用嫩枝扦插。

6.2 嫩枝扦插

6.2.1 插床准备

宜采用珍珠岩与蛭石混合(2:1)基质作扦插基质。扦插前5 d~7 d将基质湿润铺平,厚度达25 cm~30 cm,采用全光照自动间歇喷雾装置。

6.2.2 采穗

6月中下旬—7月上旬,在晴天上午或阴天,选择当年生半木质化枝条作插条。插条需及时保湿。

6.2.3 制穗

插条采回后,剪成8 cm~12 cm长,留2片叶~3片叶(每叶保留1/4叶片),插穗上切口平切,下切口斜切,上切口在顶芽1 cm~1.5 cm上处平剪,下切口距底部芽0.5 cm处呈45°斜切,切口平滑。在制穗过程中注意保湿。

6.2.4 插穗处理

插前宜用500 mg/kg IBA(吲哚丁酸)溶液浸泡插穗基部30 min或用100 mg/kg NAA(萘乙酸)溶液浸泡基部2 h。

6.2.5 扦插

宜用直插法,深度为插穗长的1/3~1/2,株行距为15 cm×25 cm。插后浇透水。

6.2.6 苗期管理

- a) 插穗生根前对苗床喷灌,保持空气湿度在85%以上。根据天气调节间歇喷雾的间隔时间和持续时间,保持扦插床湿润。
- b) 扦插后每隔7 d喷施1 500倍液~2 000倍液多菌灵溶液。
- c) 扦插30 d后,每半个月用0.2%浓度的尿素溶液喷施叶面肥1次。

6.2.7 防寒

根据需要在10月中下旬搭设防寒设施。

7 苗木出圃

7.1 起苗

宜随起、随运、随栽植。出圃苗应具有发达的根系,苗木长势好,无机械损伤,无有害生物。

7.2 分级

苗木出圃前应按表 1 的要求进行质量分级。

表 1 流苏树苗木质量等级表

苗木种类	苗龄	苗木等级								综合控制指标
		I 级苗				II 级苗				
		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	1.00	100	20	8	0.70~1.00	70~100	15~20	5~8	苗干通直,顶芽饱满,充分木质化,无有害生物感染
扦插苗	1~0	0.90	70	15	6	0.70~0.90	50~70	10~15	4~6	

8 包装与运输

执行 GB/T 6001 中的规定。出圃苗木应附标签,按照 LY/T 2290 的要求填写。苗木装车后及时运输,途中注意保湿。

9 建档

档案的建立执行 LY/T 2289 的规定。

附 录 A
(资料性)
苗期主要有害生物防治

苗期主要有害生物防治见表 A.1。

表 A.1 苗期主要有害生物防治

病虫害名称	危害期	危害症状及危害部位	防治方法
立枯病	播种苗 出苗期	苗木猝倒枯萎,危害幼苗茎基部或根部,初为椭圆形或不规则暗褐色病斑	2-3片真叶时,喷75%百菌清可湿性粉剂800倍液或75%多菌灵800倍液,每隔7d~10d喷1次,连续3次
褐斑病	夏季高温 高湿季节	发病初期叶片出现多个褐色小斑点,随着病情的发展,病斑逐渐扩大,最终整个叶片干枯而脱落	75%百菌清可湿性粉剂800倍液或500倍液水剂防治,每10d喷1次
白粉病	幼苗期	嫩芽和嫩梢出现白粉,皱缩不舒展	喷施多菌灵400倍液、托布津500倍液
金龟子	5月	啃食植物根或幼苗地下部分	辛硫磷配成溶液后灌根或用敌百虫1000倍液喷叶防治成虫
蚜虫	5月—8月	嫩叶和嫩梢	定虫脒、吡虫啉、毒死蝉、高效氯氟氰菊酯等农药按说明用量喷雾防治
蝼蛄	6月—7月	根系	黑光灯诱杀成虫,10倍50%辛硫磷灌根

中国标准出版社

中国标准出版社

中国标准出版社

中华人民共和国林业
行业标准
流苏树育苗技术规程
LY/T 2946—2021

*

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

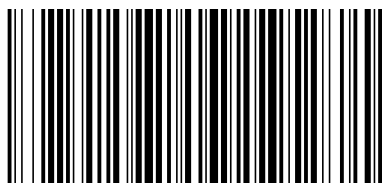
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字
2021年12月第一版 2021年12月第一次印刷

*

书号: 155066·2-36289 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 2946-2021



码上扫一扫 正版服务到