



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2297—2014

铅笔柏播种育苗技术规程

Technical regulations for seed propagation of *sabina virginiana*

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

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。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)归口。

本标准起草单位:甘肃省林业科学研究院、甘肃省林业厅。

本标准主要起草人:孟少童、薛睿、王俊杰、王芳、赵亚萍、李万江、费乙、魏晓兰。

铅笔柏播种育苗技术规程

1 范围

本标准规定了铅笔柏播种繁殖的圃地选择与规划、育苗容器选择、施肥、灌溉、出圃苗木分级等技术要求。

本标准适用于铅笔柏适生区容器苗与大田苗培育。

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/T 6001—1985 育苗技术规程

GB 6000—1999 造林树种苗木质量分级

DB 11/T 476—2007 林木育苗技术规程

3 术语和定义

GB/T 6001—1985 界定的术语和定义适用于本文件。

4 种子处理

4.1 种子质量要求

种子质量须达到 DB 62/T 176 分级标准 2 级以上,即种子净度达到 90%,发芽率达到 85%,含水量低于 10%。

4.2 种子处理

将种子消毒用 0.5%高锰酸钾水溶液浸泡种子 30 min 消毒,清水冲洗干净。然后用清水浸泡种子 3 d,每日换水 1 次,最后再用 400 mg/L 赤霉素溶液浸种 2 h 后,置于 2℃~8℃潮湿低温条件下混沙(含水量 20%)层积 70 d~90 d。

5 容器育苗

5.1 圃地选择

容器育苗场地应选用排水良好、水源充足、交通方便的地段,面积依据育苗数量确定。

5.2 配制营养土和容器袋规格

营养袋选用普通聚乙烯塑料薄膜容器袋,高度 18 cm、直径 5 cm。

将耕作土、细沙、蛭石(或珍珠岩)按5:3:2的比例,再加5%的腐熟牛粪和过磷酸钙8 kg/1 000 kg、磷酸二铵1.5 kg/1 000 kg充分混合后,用2%硫酸亚铁溶液30 kg/1 000 kg消毒,充分混拌后放置7 d~10 d后,即可装袋。

5.3 播种时间、方式

在3月中旬至4月上旬,待催芽处理的种子露白时,每袋播2~3粒,覆土0.5 mm~0.8 mm,并喷灌。

5.4 苗期管理

5.4.1 遮荫

播种后应及时采用遮荫率50%左右的遮阳网进行遮荫,遮阳网架设高度为1.8 m~2.0 m。当苗木进入速生期后即可撤除遮阳网,一般在5月~7月份。

5.4.2 浇水

出苗期每天浇水1~2次,早晚进行,床面土壤不干为宜(土壤含水量18%),阴天不浇水;苗木进入速生期应增加浇水量,浇透水土壤含水量保持在22%;苗木生长进入后期,应适当少浇水,促进木质化;入冬前,浇1次透水,以利越冬。

5.4.3 间苗和补苗

间苗、补苗宜在阴雨天,或早晨、傍晚进行。容器苗生长进入速生期开始时,应进行间苗,每袋保留1株健壮苗木,结合间苗可以对无苗袋进行移栽补苗。

5.4.4 除草

整个苗期应及时除草,除草前浇水,除草后再浇透水。

5.4.5 施肥

在第一对真叶展开以后,每15 d喷施1次0.2%尿素叶面肥,6月~7月苗木速生期每15 d追施0.3%的尿素1次,每亩每次喷施50 kg,其中在6月中旬和8月下旬各施1次0.5%的磷酸二铵,每亩30 kg。8月下旬和9月上旬各喷施1次0.2%的磷酸二氢钾以促进苗木木质化。

5.4.6 越冬管理

越冬前搭棚越冬,干旱地区保湿。

5.4.7 圃地第二年管理

次年3月底浇灌1次透水,5月初每亩施二铵50 kg同时浇水1遍,秋季出圃。

6 大田育苗

6.1 圃地选择

应选择排水良好、灌溉方便和地势平坦的土地,土壤质地以沙土和壤土为宜,避免粘重土壤,不能选用盐碱土壤,也不宜选用前茬为针叶树种、棉花、马铃薯、蔬菜、豆类的地块。

6.2 土壤

土壤结构:石灰质土占 15%~25%、砂壤土占 40%~50%、黏土 10%~20%、腐殖质 5%~10%。

土壤 pH 值在 6~7 之间。

土壤含盐量:盐的浓度不超过 0.3%时。

土壤消毒:采用 2%~3%的硫酸亚铁水溶液,用量 1 L/m²。

6.3 整地

圃地秋季深耕 30 cm~40 cm,次年春土壤解冻后施基肥 3 000 kg/亩~5 000 kg/亩,过磷酸钙 20 kg/亩~25 kg/亩,同时再浅耕 1 次,随即耙平,作高床,床高于地面 20 cm,床宽 1 m~1.2 m,长度因地而宜。干旱缺水地区也可作低床。

6.4 种子处理

同第 4 章。

6.5 播种

6.5.1 播种时间

一般春播。但由于各地气候不同,播种期为 2 月下旬到 4 月上旬。

6.5.2 播种方式

采用条播,便于管理。条播时播幅 10 cm~15 cm,行距 20 cm~30 cm。

6.5.3 播种深度

播种深度 0.8 cm~1.0 cm 为宜。

6.5.4 播种量

每亩播种量 5 kg。

6.6 田间管理

6.6.1 苗期管理

同 5.4。

6.6.2 间苗

间苗应在雨季前进行,去掉病弱苗和丧失顶芽的苗木,要力求使播种行中的留存苗分布均匀,以充分利用地力。间苗后要及时灌水,保证留床苗的正常生长。

6.7 越冬防寒

在当年 11 月上、中旬灌 1 次越冬透水。次年 3 月下旬、4 月中旬各灌 1 次水,水面要漫过床面。

LY/T 2297—2014

7 病害防治

7.1 铅笔柏立枯病

幼苗出齐后用 0.1%~0.5% 的硫酸亚铁或等量式波尔多液喷洒苗木,喷洒后及时清水淋洗,可预防幼苗立枯病的发生,幼苗出现危害时,用浓度 2%~3% 的硫酸亚铁铅笔溶液每隔 7 d~10 d 喷洒苗木 1 次,喷洒后及时清水淋洗,连续 3~4 次即可。

7.2 铅笔柏芽枯病

铅笔柏芽枯病是由桧三毛瘿螨危害铅笔柏嫩芽,使之枯萎、干缩,造成多头无主梢现象,各地都有不同程度的发生,以春季为害率较高。防治方法为螨虱净 800 倍液喷洒在被害枝叶上。

7.3 铅笔柏梢枯病

铅笔柏梢枯病是由桧柏拟茎点菌所引起的。主要危害 1~3 年生苗木,以当年新抽发的嫩梢为主。从小侧枝开始受侵,逐步蔓延到主茎。发病初期采用 25% 多菌灵或 75% 百菌清 500 倍液喷洒,每 10 d 喷洒 1 次,结合剪除病枝和清除病苗,效果理想。

8 苗木调查、起苗、分级、运输

8.1 苗木调查

当苗木地上部分停止生长后,采用 GB/T 6001—1985 随机抽样法分别调查苗木苗高、地径、根长、产量。符合质量标准规定的苗木可起苗、出圃。

8.2 起苗

起苗应在秋季苗木停止生长后或早春土壤解冻到苗木萌动前进行。起苗要深挖,做到尽量不伤根系。起苗后依据出圃苗的质量标准,剔除不符合标准和有病虫为害的苗木,同时进行分级,100 株打一小捆,随即假植。

8.3 苗木分级

参照 GB 6000—1999,苗木分级标准见表 1、表 2。

表 1 容器苗苗木分级标准

等级	苗高/cm	地径/cm	侧根数量/个	侧根根幅/cm	平均根长/cm
一级苗	>45	>0.4	>10	>15	>15
二级苗	45~20	0.4~0.3	9~5	15>10	15~10

表 2 裸根苗苗木分级标准

等级	苗高/cm	地径/cm	侧根数量/个	侧根根幅/cm	平均根长/cm
一级苗	>45	>0.4	>10	>25	>25
二级苗	45~20	0.4~0.3	9~5	25>20	>20

裸根苗达不到二级苗标准(容器苗达不到一级苗标准)的,留(定植)圃地第二年春季出圃。

8.4 苗木运输

苗木运输时要用纸箱或木箱、筐包装,包装时根系要填充保水物,保护根系,同时要注意不能使幼苗顶芽受损,以免影响苗木生长。

9 苗圃档案

按照 GB/T 6001—1985 和 DB 11/T 476—2007 的规定进行建档。

LY/T 2297—2014

参 考 文 献

- [1] GB/T 15776—2006 造林技术规程
 - [2] LYJ 128—1992 林业苗圃工程设计规范
-