

ICS 65.020.40
B 61

DB51

四川省地方标准

DB51/T 1903—2014

毛叶山桐子育苗技术规程

2014-11-11 发布

2014-12-01 实施

四川省质量技术监督局

发布

目 次

| | |
|----------------------------------|----|
| 前 言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 育苗技术 | 1 |
| 附录 A（资料性附录） 毛叶山桐子主要病害及防治措施 | 5 |
| 附录 B（资料性附录） 毛叶山桐子主要虫害及防治措施 | 6 |
| 附录 C（资料性附录） 毛叶山桐子苗木质量分级 | 7 |

前 言

本标准按GB/T1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》的规定编写。

本标准由四川省林业厅提出并归口。

本标准由四川省林业厅负责解释。

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本标准主要起草单位：四川省林业科学研究院、资阳市森源林木有限公司、广元市林业和园林管理局。

本标准主要起草人：罗建勋、张彬、张光国、周永丽、高洁、辜云杰。

毛叶山桐子育苗技术规程

1 范围

本标准规定了毛叶山桐子 (*Idesia polycarpa* Maxim. var. *vestita* Diels) 播种育苗和扦插育苗的主要技术指标和要求。

本标准适用于四川省毛叶山桐子田间育苗技术。

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，仅所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 育苗技术规程

GB/T 16620 林木育种及种子管理术语

3 育苗技术

3.1 苗圃地的选择

选择地势平坦，交通方便，土质疏松、肥沃，避风向阳，排灌良好的地段，土层厚度在40cm以上，土壤为微酸性至微碱性的沙壤土、壤土，坡度不大于10°的坡地。

3.2 圃地准备

3.2.1 土壤消毒和改良

执行GB/T 6001规定。

3.2.2 整地

执行GB/T 6001规定。

3.3 育苗方法

3.3.1 播种育苗

目前生产上常用条播和撒播，条播用于原床苗生产，撒播用于移床苗生产。

3.3.1.1 采种

采种应优先选用审（认）定良种，选择干形圆满通直、尖削度小、发育健壮、宽冠型（冠幅与冠高之比在1/4-1/3之间）、无病虫害和机械损伤、树龄10a-30a发育健壮的树作为采种母树，当果实从绿色变为深红色时开始采收。

3.3.1.2 种子贮藏

果实采收后，在室内堆沤5d-7d或采用机械破碎后置水中搓洗。淘洗净种时，采用细孔容器。净种后再浸入新鲜草木灰水中1h-2h，擦去种子外层的蜡质，晾干。混湿沙贮藏或袋装干藏。

3.3.1.3 播种前种子处理

将沙藏的种子淘洗干净，清水浸种24h-48h，每隔10h-12h换水1次，并进行消毒处理；粗砂搓洗2h，去除种子外层蜡质后清水淘洗；然后用湿沙进行补湿催芽，用纯净水进行补湿，待有10%左右的种子露白时，即可播种。因毛叶山桐子种子小，应将种子与细土拌均后再播。

3.3.1.4 播种时间

适时早播，当土壤5cm深处的地温稳定在10℃左右时，即可播种。四川盆地丘陵地区在3月上旬播种，盆周山区宜在3月下旬至四月初播种。

3.3.1.5 播种方法

条播：厢面宽120cm，厢面与厢面之间预留0.5米宽的距离做排、灌水沟和操作道，条距30cm左右，播种沟深2cm，上覆细沙土0.4cm-0.7cm后，用稻草覆盖。

撒播：采用高厢作埂开沟（干旱地区采用低厢），厢面宽度1.3m，厢面长根据土块决定，厢面与厢面之间预留0.7m做排、灌水沟和操作道用，埂高15cm-20cm。覆盖同条播。覆土后，进行杀虫杀菌。用宽2.0cm-2.5 cm的竹片间隔70cm搭棚并覆膜，四周用细土压实。

3.3.1.6 播种量

条播15kg-22kg/hm²；撒播36 kg-45kg/hm²。

3.3.1.7 小苗母床移栽

3.3.1.7.1 起苗

待小苗高10cm以上，有4对叶片时进行移栽。起苗前先对苗床浇透清水，便于起苗和带土移栽。起苗在阴天进行，尽量保持根系完整。

3.3.1.7.2 开沟移栽

在距厢边6cm处开移栽沟，株行距为18cm×20cm，亩栽树约1.8万株；排苗时，将带土幼苗栽入开好的穴内并用细土压实。

3.3.1.7.3 浇足定根水

移栽好后立即用清粪水浇足定根水，以此防止土壤板结。

3.3.1.7.4 遮阳

应采用透光率为75%的遮阳网进行遮光，时间为2周左右。

3.3.2 扦插育苗

3.3.2.1 苗圃地选择

选择背风向阳、地势平坦、排水良好、较肥沃的沙壤土地块。

3.3.2.2 扦插苗床

苗床为高床，床面高于地面25cm-30cm，床宽1.2m-1.3m，床长7m-10m，床间步道30cm-50cm。苗床做好后用1%的福尔马林液喷洒消毒。

3.3.2.3 插条的准备

管理较粗放条件下适宜硬枝扦插，管理较精细条件下适宜嫩枝扦插。

3.3.2.3.1 硬枝

选择无病虫害、无机械损伤、芽饱满、直径1cm-2cm的1年生枝条。取基部、梢部与中段，插穗剪成10cm-15cm，上部离芽1cm处平剪，下部剪成45°斜口。

3.3.2.3.2 嫩枝

选择无病虫害、无机械损伤、芽饱满、直径在1.0cm-1.5cm的当年萌发且尚未完成木质化的枝条。去梢部，取基部与中部，插穗剪成10cm-15cm长，上部离芽1cm处平剪，下部剪成斜口，插穗长8cm-10cm。

3.3.2.4 插条处理

3.3.2.4.1 硬枝扦插插条处理

用生根粉ABT1号溶液100mg/kg处理12h。

3.3.2.4.2 嫩枝扦插插条处理

用吲哚乙酸IBA溶液200mg/kg速蘸处理。

3.3.2.5 扦插基质

60%河砂+壤土40%；或100%珍珠岩。

3.3.2.6 扦插时间

硬枝扦插宜在3月-4月初，嫩枝扦插宜在6月-9月。

3.3.2.7 扦插方法

直插或斜插，但以直插为好。穗条随采随插，扦插深度为穗条长度的2/3或插穗在土表留一牙高度为宜，扦插株行距为7cm×10cm。扦插后撒1cm左右的碎土，立即浇透水，用2cm-3cm宽的竹片作支架，间距1m，拱高60cm；及时盖棚覆透明薄膜，四周用土压实；光照强时在拱架上方50cm搭设遮阳网，生根后去除遮阳网。

3.4 苗期管理

3.4.1 遮荫

幼苗初期和夏季高温季节，须用遮荫防晒，早盖晚揭。待苗木木质化程度较高和高温之后撤除遮荫网。

3.4.2 浇水灌溉

揭棚前注意保湿。播种至幼苗发出第6片真叶期间及扦插苗揭棚后，保持苗床湿润。促萌期的母株，保证肥水充足而不过量。

3.4.3 松土除草

除草可与松土结合进行，注意不要损伤幼苗，除草、松土深度5cm-15cm为宜。

3.4.4 施肥

苗期施肥采用0.2%-0.3%尿素叶面喷施，每7d-10d一次，连续喷施3次；5月至7月，每半月施肥1次，前期以N肥为主，后期以P、K肥为主，每次施肥量为3 kg/hm²-5kg/hm²，施后清水淋苗1次。9月起停止施用速效肥，适量施用钾肥。

3.5 病虫害防治

防治方法见附录B。

3.6 苗木出圃

3.6.1 苗木出圃质量

苗木质量等级见附录C。

3.6.2 起苗时间

苗木充分木质化，在11月停止生长后和春季苗木萌动前起苗出圃。起苗要保持根系完整和不伤苗干。

3.6.3 起苗要求

少伤侧根、须根，不伤苗干和顶芽。

3.6.4 档案标签要求

育苗中应建立技术档案。苗木出圃时，应分级捆扎，并附上标签。

附 录 A
(资料性附录)

毛叶山桐子主要病害及防治措施

| 病害名称 | 症状 | 防治措施 |
|------|--|--|
| 白粉病 | 发病初期叶面及叶背上产生白色近圆形星状小粉斑，以叶正面居多，后扩展成连片白粉。后期发展蔓延到叶柄、嫩芽、树梢布满白粉，致使苗木死亡。 | 幼苗期喷洒多菌灵可湿性粉剂1000倍液，每10~15天1次，连续3~4次。发病植株可喷施50%的甲基托布津1500倍液、20%的粉锈灵乳油3000倍液进行防治，每7~10天1次，连续2~3次。 |
| 立枯病 | 病菌多从表层土侵染幼苗根部和茎基部，受害部下陷缢缩，呈黑褐色。幼苗刚出土时，表现病状为猝倒；幼苗组织已木质化，则表现为立枯。 | 通过精细管理和土壤、种子消毒预防。及时拔除病株，并喷洒多福或50%多菌灵可湿性粉剂500~1000倍液套农用链霉素、井冈霉素喷洒浇灌，多福、多菌灵这两种药交叉使用，每间隔三天用药一次。 |
| 黑斑病 | 初期，叶面上产生许多红褐色或紫色小点，后逐渐扩大，被害叶片后期呈黑色，提前凋萎。 | 发叶之初，用65%代森锌125倍~250倍稀释液或四环素、土霉素、农用链霉素，每隔10d—15d喷一次，共二至三次。雨季喷药时，药水中加入0.3%明胶（或豆粉汁、豆浆）以增加粘性，防止冲洗。 |
| 锈病 | 病株大量出现锈色孢子堆，病害初起时，在叶片背面产生桔黄色点状斑，表皮破裂后露出桔黄色粉状物，为夏孢子堆，入秋后，在叶片正面与夏孢子堆相对应处产生棕褐色冬孢子堆。严重发病时，叶片背面布满黄粉，影响光合作用。发病后蒸腾和呼吸作用加速，光合作用弱，生长势减弱，叶片提早发黄脱落，或引起枝干肿瘤、果实畸形等，严重时甚至造成整株死亡。 | 预防时用25%粉锈宁可湿性粉剂500-1000倍、65%代森锌500倍液、敌锈钠200倍液喷雾，每隔15天喷一次；发病时喷洒1:1:125-170波尔多液一次，20天后再喷洒0.3-0.5波美度石硫合剂一次。 |

附 录 B
(资料性附录)
毛叶山桐子主要虫害及防治措施

| 虫害名称 | 危害部位 | 防治措施 |
|------|------|---|
| 蛴螬 | 根 | 对成虫金龟子进行灯光诱杀。播种前用呋喃丹和50%辛硫磷乳剂1500~2250mg/hm ² 兑水进行土壤处理。发生蛴螬危害时,用50%辛硫磷乳剂2000~3000倍液或90%晶体敌百虫2000倍液灌根。 |
| 地老虎 | 根茎、叶 | 羽化期用黑光灯诱杀或用糖醋液(糖6:醋3:白酒1:水10:敌百虫1)诱杀成虫。播种前用3%的呋喃丹颗粒剂7.5~15kg/hm ² 进行土壤处理。发生虫害时,用90%的晶体敌百虫1kg,加少量水溶化后拌入100kg饼肥或新鲜多汁的杂草中做饵料,于傍晚撒于苗圃地上,225~300kg/hm ² ;也可用75%的辛硫磷乳油1000倍液喷于幼苗及其周围土表。 |
| 蚜 | 叶 | 用克蚜特1000倍液喷杀。 |
| 蚜虫 | 叶和嫩尖 | 用乐斯本或啉虫脒1000倍液喷杀。 |

附 录 C
 (资料性附录)
 毛叶山桐子苗木质量分级

| 苗木类型 | 苗龄 (a) | 苗木等级 | | | | | | | |
|------|-----------|-----------------|--------------|--------------|----------------------|------------|------------|--------------|----------------------|
| | | 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) > | ≥5cm 长 I 级 侧根数 | | | 长度 (cm) > | ≥5cm 长 I 级侧根 数 |
| 实生苗 | 1-0 | 1.2 | 80 | 15 | 15 | 0.8~1.2 | 60~80 | 12 | 8 |
| 扦插苗 | 2-0 | 2.5 | 60 | 25 | 12 | 2.0~2.4 | 40~60 | 20 | 9 |

