



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2541—2015

山苍子栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of *Litsea cubeba*

2015-10-19 发布

2016-01-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
山苍子栽培技术规程
LY/T 2541—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.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年2月第一版

*

书号: 155066·2-29788

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：重庆市林业科学研究院。

本标准主要起草人：李秀珍、李洪飞、彭秀、谭小梅、周小舟、何邦亮、崔丙华、陈丽洁、张正文。

山苍子栽培技术规程

1 范围

本标准规定了山苍子(*Litsea cubeba* Pers)苗木培育、造林技术、抚育管理和山苍子采收及处理等技术。

本标准适用于山苍子的生产栽培。

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 育苗技术规程

GB/T 16619 林木采种技术

3 适生范围

山苍子在我国长江以南的浙江、福建、湖南、湖北、江西、广西、广东、云南、贵州和台湾等省区分布较为广泛,垂直分布海拔一般在1 300 m以下,据报道在云南、贵州和台湾可达2 400 m。主要生长在阳坡、采伐迹地、荒山灌丛和疏林地中,多呈野生零星分布。

4 苗木培育

4.1 育苗地准备

4.1.1 苗圃地选择

选择地势平坦,避风向阳,土层深厚,排水良好,靠近水源,交通方便的微酸性砂质壤土为宜。

4.1.2 苗床准备

4.1.2.1 整地

秋末冬初进行深翻,翻土深度25 cm~30 cm。翌年春季结合平整圃地施足基肥,基肥以腐熟的有机肥为主,每667 m²按2 t~3 t施入,施肥均匀,施后立即用土进行覆盖,厚度为5 cm~10 cm。具体施肥量据圃地土壤肥力状况适当增减。

4.1.2.2 作床

苗床一般沿等高线方向开设,长度依地形而定,宽1.0 m~1.2 m、高25 cm~30 cm,步道宽30 cm~40 cm,床面中央略高,四周开排水沟,宽度为30 cm~40 cm,中沟浅,边沟深,不积水。

4.1.2.3 土壤消毒

用50%甲基托布津可湿性粉剂0.2%溶液或2%硫酸亚铁溶液喷洒土壤消毒,每平方米用量约

LY/T 2541—2015

0.5 kg;用40%辛硫磷0.1%溶液喷洒床面杀虫,随喷洒随翻拌,7 d后播种。

4.2 播种育苗

4.2.1 种子采集

选择生长于阳坡,树龄8年~10年且生长健壮、结果多、种粒大、无病虫害的优良母树,在8月~9月间种子成熟,外果皮为紫黑色,皮极柔软,易与种壳分离,种仁色白坚硬时采集。采种方法参照GB/T 16619执行。

4.2.2 种子处理

4.2.2.1 预处理

将采摘的果实堆沤3 d~5 d,待果肉腐烂后通过揉搓使果皮与种子分离,采用水选的方法,除去浮在水面上的杂质及空壳、不饱满种子等,再用草木灰混和粗沙反复搓揉,去除种皮蜡质。清洗后的种子阴干,忌曝晒。

4.2.2.2 贮藏

若春播,预处理好的种子则需要湿沙贮藏。将要贮藏的种子与湿度合适的河沙按照3份河沙1份种子的比例一层种子一层河沙进行摆放,为保证透气,最好每隔50 cm~60 cm放一把稻草,一直湿沙贮藏到第二年春天。方法参照GB/T 6001执行。

4.2.2.3 浸种

若种子随采随播,将预处理好的种子用55℃的温水浸种3 min后常温浸种1 d~3 d(每12 h换水),待种皮吸水膨胀即可播种。

4.2.2.4 消毒

将湿沙贮藏或浸种处理好的种子,用0.15%甲醛溶液或退菌特(80%)800倍液消毒20 min,然后摊放阴干即可播种。

4.2.3 播种时间

秋播和春播均可,秋播以11月为宜,春播宜早,一般宜在2月~3月播种。

4.2.4 播种方法

条播,播种沟宽4 cm~6 cm,播种沟深2 cm~3 cm,沟间距20 cm~30 cm;播种量一般4 kg/667 m²~6 kg/667 m²,将种子均匀撒于播幅内,覆盖1 cm细黄心土。覆土后再盖一层稻草(或稻壳、锯木屑),浇透水,用塑料薄膜做小拱棚。

4.2.5 幼苗管理

4.2.5.1 水分管理

山苍子苗期应注意水分的供应,少量多次,保持土壤湿润,避免苗床积水。浇水时不要直接冲刷苗木,导致露根。

4.2.5.2 揭除覆盖物

春季播种后1个月左右开始发芽,当20%~30%幼苗出土后,宜在每天上午9时前,将苗床上薄膜

两头掀开,通风降温,下午 3 时后再盖上,直至 80% 幼苗出土后,选择阴天或傍晚将塑料薄膜揭除。

4.2.5.3 除草

幼苗出土后及时除草。

4.2.5.4 施肥

若基肥没施足的,幼苗出土半月后,施清粪水一次,苗高 30 cm~40 cm 时撒施尿素 3 kg/667 m²~5 kg/667 m² 作追肥,进入 9 月后不再施尿素等肥料。

5 造林技术

5.1 造林地选择

选择土层深厚、排水良好、结构疏松,pH 为 4.5~6.0 的黄壤、红壤或山地棕壤土,光照充足,25° 以下的坡地种植为宜。钙质土、低洼积水处不宜栽山苍子。

5.2 整地

选好林地,于秋末冬初全面割灌,沿等高线水平带穴垦整地。

5.3 苗木选择

选用地径 ≥ 0.5 cm,苗高 ≥ 50 cm,根系保留较好的健壮 1 年生苗进行造林。

5.4 栽植时间

晚秋至早春,落叶后发芽前,选阴天进行栽植。

5.5 栽植密度与配置形式

山苍子雌雄异株,每 667 m² 植 200 株~300 株,按品字型栽植。到第三年至第四年结实后能分辨雌雄时,按 9:1 的比例保留雌雄株,每 667 m² 保留株数在 110 株左右,必要时需通过移栽的方式使雄株均匀分布。

5.6 栽植技术

沿等高线按密度挖穴,穴规 50 cm×50 cm×40 cm,结合表土回填,每穴施腐熟的有机肥基肥 3 kg~5 kg 和 100 g 复合肥。栽植时将幼苗根系舒展栽在穴中心,用细土覆盖根系,踏实后灌水。

6 抚育管理

6.1 土壤管理

造林后连续 3 年生长季节,及时清除山苍子周围杂草灌木,同时,要扩穴培土。

6.2 施肥

6.2.1 幼树施肥

定植后前两年,每穴结合土壤管理施用复合肥作追肥,春夏各施一次,施肥量为 100 g/株。

LY/T 2541—2015

6.2.2 结果树施肥

进入盛果期后,每年施肥3次。在2月施花前肥,速效氮肥100 g/株~200 g/株;5月施壮果肥,复合肥150 g/株~250 g/株;秋季结合培蔸每667 m²施腐熟的农家肥2 t左右。根据土壤肥力情况调整施肥量。

6.3 修剪

6.3.1 修剪时间

于11月下旬至12月上旬进行。

6.3.2 修剪方法

在定植后第二年,当幼树长到0.8 m~1.0 m高时,摘顶,以矮化主干和促发侧枝,培养丰产树形。山苍子投产后宜适当修枝整形,主要修剪病虫枝和枯枝,可适当短截新枝三分之一,促使侧枝萌发,提高产量。

7 采收及处理

7.1 采收时间

山苍子果实要适时采收,一般在7月初至8月中旬成熟采收。具体采收以果实外皮呈青色、带有光泽、无皱纹、果壳比较坚硬、用手指剥开可嗅到浓烈的柠檬芳香味,剥开果壳内有浅红色的核仁,并带有微量的浆液,这时柠檬醛含量与出油率最高,是最适宜的采摘时期。

7.2 采收方法

采摘时要注意保护母树,应将带有部分叶子的细枝摘下,然后逐粒摘下果实,切忌砍枝采摘,影响来年结实。同时,采种时应将果柄连带摘下。

7.3 采后处理

新鲜山苍子采下后应及时进行加工,不能及时加工时应将山苍子铺于阴凉通风处,堆放厚度不要超过6 cm,每天翻动3次~5次,但以不超过3 d为最好。



LY/T 2541-2015

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·2-29788