

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS XXXX—2026

山苍子轻基质容器育苗技术规程

Technical Code of Practice for Lightweight Substrate Container Seedling
Raising of *Litsea cubeba*

（征求意见稿）

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX 实施

广西标准化协会 发 布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西植物学会提出并宣贯。

本文件由广西植物学会归口。

本文件起草单位：桂林市林业科学研究所、桂林市灌阳县高山源农业科技有限公司、桂林市临桂区鸡笼山林场、广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所、贺州市林业科学研究所、灌阳县控源山苍子产业发展研究院、灌阳县满地山苍子中药材种植农民专业合作社、临桂县景邦苗木种植场。

本文件主要起草人：李祎旻、尹冬勋、于松毛、邓盛富、侯文珠、文晓进、文清岚、何彦兴、秦崧淋、汤魁光、唐燕、阳天喜、邓振旺、范子涵、翟勇进、葛玉珍、邝珊。

山苍子轻基质容器育苗技术规程

1 范围

本文件界定了山苍子 (*Litsea cubeba* (Lour.) Pers.) 轻基质容器育苗涉及的术语和定义, 规定了山苍子轻基质育苗容器与基质、种子采集和处理、育苗、苗期管理、容器苗出圃、档案管理等阶段的技术要求。

本文件适用于广西行政区域内山苍子轻基质容器苗木生产。

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 2772 林木种子检验规程
- GB 6000 主要造林树种苗木质量分级
- GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则
- LY/T 1000 容器育苗技术
- LY/T 2541 山苍子栽培技术规程
- LY/T 2942 山苍子苗木培育技术规程
- LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 山苍子育苗轻基质 Light substrate for *Litsea cubeba* seedling cultivation

以泥炭土、椰壳活性炭、椰糠等轻质材料为主要原料按比例混合配制, 容重为 $0.2\text{ g/cm}^3 \sim 0.5\text{ g/cm}^3$, 重量轻、透气性好, 专门适用于山苍子种苗培育的栽培基质。

4 育苗容器与轻基质

4.1 育苗容器

可降解网袋规格 $8\text{ cm} \times 14\text{ cm}$ 。配套使用 $7\text{ cm} \times 15\text{ cm}$ 的28孔育苗盘。

4.2 育苗轻基质

4.2.1 轻基质配比

按体积比计算：泥炭土 54%，椰糠 20%，蛭石 10%，珍珠岩 10%，椰壳活性炭 5%，过磷酸钙 1%，宜添加 2.0 kg/m^3 的缓释复合肥（N:P:K=15:15:15），并参照 LY/T1000-2013 调节酸碱度。（pH6.0~6.5。调高 pH 用生石灰或草木灰，降低 pH 用硫磺粉、硫酸亚铁或硫酸铝）

4.3 轻基质消毒

按照 LY/T 1000 规定执行。

4.4 容器消毒

将育苗容器放入浓度为 0.1%~0.3% 高锰酸钾（ KMnO_4 ）溶液中浸泡 10~20 min，清水冲净晾干备用。

4.5 育苗容器与基质要求

按照 LY/T 1000 规定执行。

5 种子采集和处理

5.1 母树的选择

应选择生长 3 年以上、无明显病虫害、长势健壮、果实致密成串的植株为采种母树。

5.2 果实采集

8 月上旬至 9 月上旬，宜在果皮变为黑色时采摘。

5.3 种子加工

果实采收后按照 LY/T 2942 规定执行。

5.4 种子检验

按照 GB 2772 规定执行。

5.5 种子贮藏

将阴干的种子与中粒河沙按 1:3 均匀混合，在温室大棚里沙藏，种子量少用透气容器盛装沙藏；种子量大用砖垒床沙藏，床高 24~36 cm，沙藏前在床底铺 10 cm 厚的中粒河沙，将混合好的种子和河沙均匀铺放好后，覆盖 8 cm 厚中粒河沙，最后喷洒 50% 多菌灵 800 倍液进行消毒。

6 育苗

6.1 育苗地选择

育苗地要求地势平坦，背风向阳、排水良好。

6.2 场地消毒

按照 LY/T 2541 规定执行。

6.3 种子催芽

3月上旬至4月下旬，平均温度稳定在15℃以上，将种子以50℃～60℃的温水浸种2 d，每12 h换水，待种皮吸水膨胀，用可湿性甲基托布津粉剂800倍液浸种消毒20 min，捞出阴干4 h。

6.4 播种

播种可采取条播和点播结合。用砖垒沙床进行播种，床宽1 m，床高15～20 cm，播种前床底铺10 cm厚的中粒河沙，在畦面开横向播种沟，将催芽后的种子均匀播在沟内，播种量 $0.3\text{ kg/m}^2\sim 0.5\text{ kg/m}^2$ 。播种后覆3 cm厚中粒沙。播后应浇透水，用遮阳网做小拱棚，定期淋水保持苗床湿润。

6.5 幼苗移栽

应选无病虫害、有顶芽的幼苗，幼苗长到3叶1芽，高度2 cm～3 cm时，及时起苗移植到容器中央，移植深度宜在根颈之上0.5 cm～1.0 cm，每个容器移植幼苗1株。幼苗移植前，宜用枯草芽孢杆菌（3亿/克可湿性粉剂）0.5 g/L拌土预防。应在早、晚或阴天移植，随起随栽。移植后随即浇透水并及时遮荫。

7 苗期管理

7.1 水分管理

幼苗移植后的一周内宜上午10时前，下午16时后各浇一次水；一周后宜每天上午10时前浇一次水，每次应浇透。11月后宜隔天上午11时前浇一次水，基质表面发黄或发白时，及时浇水，应早、晚进行。圃地发生积水立即排除，做到内水不积，外水不淹。

7.2 松土除草

除草宜除早、除小、除了；及时清除育苗容器内、床面和步道上的杂草。

7.3 肥料管理

幼苗移植缓苗1个月 after 开始施肥，薄肥勤施。雨前叶面喷施浓度0.1%～0.2%的尿素水溶液，施肥间隔15 d；6月～10月每月叶面喷施0.3%～0.5%的复合肥（N:P:K=25:10:16）水溶液。

7.4 光照管理

幼苗移植初期和夏季高温期间，应采用透光率为50%～70%的遮阳网对苗木进行遮阳。

7.5 主要病虫害防治

以预防为主，物理防治、生物防治、化学防治相结合的综合防治措施，农药使用符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。

7.5.1 病害防治

苗期主要病害有软腐病、根腐病、立枯病等。幼苗移植后，宜用80%代森锰锌可湿性粉剂600倍液或枯草芽孢杆菌（ 3×10^8 CFU/g可湿性粉剂）1000倍液进行防治，间隔15～20 d喷施一次，连续喷洒3次。

7.5.2 虫害防治

苗期主要虫害有蚧壳虫、卷叶虫、红蜘蛛等。蚧壳虫的防治方法——宜用3%呋虫胺可溶粒剂1000倍液每隔15~20 d喷洒一次，连续喷洒3次。卷叶虫和红蜘蛛的防治方法按照LY/T 2942 规定执行。

7.6 其他管理

- 7.6.1 育苗期发现多萌芽，疏除重叠芽、内向芽及病残芽，保留优势健壮芽。
- 7.6.2 育苗期发现容器内基质下沉，应及时补充填满，防止根系外露及积水致病。

8 容器苗出圃

8.1 苗木质量要求

苗木外观应无病虫害，各部分结构完整、色泽正常、健壮、主枝分布均匀、苗干通直，根系发达，充分木质化，无机械损伤。

8.2 苗木分级

质量等级指标包括地径、苗高2项，合格苗分 I、II 两个等级，详见表1。苗木分级方法按照LY/T 1000 执行。

表 1 山苍子一年生轻基质容器苗质量等级

指标	合格苗	
	I 级苗	II 级苗
地径（cm）	≥0.40	0.30~0.40
苗高（cm）	≥40	30~40

8.3 苗木检验

按照GB 6000 规定执行。

8.4 出圃时间

次年1月至4月均可出圃；出圃前，提前4 w进行炼苗，去除遮阳网，减少浇水次数。

8.5 起苗与运输

起苗应与造林相衔接，做到随起、随运、随栽植。装苗时要注意保持容器内根团完整，防止容器破碎。容器苗运输宜采用容器苗专用箱，以不挤压苗木为宜。

9 档案管理

按照LY/T 2289 规定执行。