db44

ICS 65.020.20

CCS B 05

广东省地方标准

广东省市场监督管理局

发 布

XXXX-XX-XX实施

XXXX-XX-XX发布

黄荆栽培技术规程

Code of practice for cultivation of *Vitex negundo*

（送审稿）

本稿完成日期：2025年2月27日

DB44/T XXXX-XXXX

目 次

[前 言 II](#_Toc190336329)

[1 范围 1](#_Toc190336330)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc190336331)

[3 术语与定义 1](#_Toc190336332)

[4 苗木培育 1](#_Toc190336333)

[5 造林 5](#_Toc190336334)

[6 城市绿化 5](#_Toc190336335)

[7 抚育管理 6](#_Toc190336343)

[8 建档 6](#_Toc190336344)

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。

本文件的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东省林业局提出并组织实施。

本文件由广东省林业标准化技术委员会（GD/TC 146）归口。

本文件起草单位：广东省林业科学研究院。

本文件主要起草人： 许东先，章驰，赵庆，张凌宇，宋磊，钱万惠，罗皓，李可见。

黄荆栽培技术规程

1. 范围

本文件规定了黄荆（*Vitex negundo* L.）的苗木培育、造林、城市绿化、抚育管理、建档等技术要求。

本文件适用于黄荆的栽培。

1. 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/T 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

GB/T 15776 造林技术规程

GB/T 16619 林木采种技术

CJ/T 24 园林绿化木本苗

LY/T 2289 容器育苗技术

1. 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

黄荆 Vitex negundo L.

唇形科牡荆属，俗称“布惊”，嫩叶可食用，为我国重要的中药原植物。其茎叶可以治疗痢疾；根可以驱虫；花和枝叶可以提取芳香油。其成熟的果实称为黄荆子（布惊子），是民间常用的中药。本文件中的黄荆包含其所下的变种。

1. 苗木培育
   1. 实生苗
      1. 种子
         1. 母树选择

宜选择生长健壮、树形优美、无病虫害的单株作为采种母树。

* + - 1. 采集与调制

果实成熟期7月末至10月中旬，当果实由绿色变成深灰褐色即可采集，采集后将果实摊于铺有塑料布的地面晾晒，便于收集种子。种子调制按GB/T 16619执行。

* + - 1. 品质检验

种子净度、发芽及生活力、优良度、健康状况、含水量、千粒重、饱满度等检验参照GB 2772的规定执行。

* + - 1. 贮藏

需要贮藏的种子，含水量控制在10%～12%，放置于4ºC恒温条件下，可贮藏1年～2年。

* + 1. 圃地选择

参照GB/T 6001执行。

* + 1. 整地作床

用干净河砂作床，床宽 1.0 m～1.2 m，高10 cm～15 cm，床面平整细致，稍压紧，无石砾。其他措施参照GB/T 6001执行。

* + 1. 苗床消毒

播种前5 d～7 d，应对苗床进行消毒处理。用0.2%高锰酸钾药液喷洒浇透，或用500倍甲基托布津，或多菌灵药液喷洒浇透苗床，进行消毒。

* + 1. 播种
       1. 种子预处理

清洗种子，将浮出水面的不饱满种子除去后捞起凉干待播。或再用0.4%的硫酸锌或0.1%过氧化氢溶液浸种24 h后取出，用脱脂纱布把种子外表水分稍微吸干，播种。

* + - 1. 播种时间

可随采随播或于10月份播种，亦可冷藏到翌年春季或秋季播种。

* + - 1. 播种量

每平方米播种量50 g～65 g。

* + - 1. 播种方式

撒播，将种子均匀的撒在苗床上，不重叠。播种后应覆盖1.0 cm厚细砂保湿催芽，再用50%的遮荫网覆盖，同时注意淋水，保持床面湿润。

* 1. 实生苗培育
     1. 容器袋规格

容器袋规格为10 cm×12 cm。

* + 1. 育苗基质配置

采用蘑菇渣:珍珠岩:林下表土=体积比为1:2:1或椰糠:珍珠岩:林下表土=体积比1:1:1，再加3%过磷酸钙，充分拌均匀后使用。基质装袋前，用0.2%高锰酸钾药液，喷洒浇透消毒。

* + 1. 填放与容器摆放

基质装填前要进行湿润，含水量15％～20％。装填基质时，容器必须抖动，使基质紧实，饱满度至离袋口0.5 cm～1 cm，提袋不漏土为宜。将装满基质的容器整齐摆放到苗床宽度1.0 m的苗床上，苗床周围用土培好，防止容器倾斜倒塌。

* + 1. 芽苗移栽

待芽苗长出5片～7片真叶、苗高4 cm～6 cm后即可移植到容器基质中。

移苗宜选择在阴雨天进行，晴天移植应在早、晚进行。移植前先将培育芽苗的芽床浇透水，轻拔芽苗放入盛清水的盆内，芽苗要移植于容器中央，根系舒展不窝根，移植深度掌握在根颈以上0.5 cm～1.0 cm。移植后随即浇透水，10 d内要坚持每天早、晚浇水。

* 1. 扦插苗
     1. 时间

宜在3月～4月进行扦插。

* + 1. 插床

床宽1.0 m～1.2 m，床高25 cm～30 cm，步道宽30 cm，周围用砖块堆砌。基质采用80%黄心土与20%河沙混匀。用0.2%高锰酸钾溶液淋湿插床消毒，后用薄膜覆盖待用。扦插前1 d用清水淋透基质。插前用消毒的竹竿打孔，打孔深度为插穗长三分之二。

* + 1. 插穗
       1. 采集

剪取当年生半木质化、无病虫害、健壮、无损伤的枝条作插穗。

* + - 1. 处理

插穗修剪成8 cm～10 cm，上端保留1片～2片叶。插穗基部剪斜口，顶部剪平。保留叶下部用多菌灵50%可湿性粉剂500倍～800倍消毒处理10 s，然后将穗条下端浸入100 mg/L萘乙酸（NAA）溶液浸泡4 h。

* + 1. 扦插

按株行距为3 cm×3 cm直插，扦插深度为插穗的三分之二，扦插后压实土壤并淋透水。

* + 1. 插后管理

扦插后及时用塑料薄膜对插床拱罩保湿。插后约7 d，用1.0 g/L～1.25 g/L的70%甲基硫菌灵溶液或百菌清50%可湿性粉剂500倍～800倍消毒杀菌，每隔10 d～15 d重复一次，药品交替使用。

* + 1. 上袋移植

待插穗生根后，选择适宜天气把苗木移入容器基质中。基质、容器袋填装、摆放、苗木移栽与种子苗相同。待苗长出3片～4片叶，苗高6 cm～8 cm，即可移植。移苗宜选择在阴雨天进行，晴天移植应在早、晚时分。移植前用水将育苗床浇透，轻拔芽苗放入盛黄泥水的盆内，芽苗应移植于容器中央，根系舒展不窝根，移植深度掌握在根颈以上0.5 cm～1.0 cm。移植后随即浇透水，10 d内要坚持每天早、晚浇水。

* 1. 苗圃管理
     1. 遮荫

苗木移植后要遮荫15 d～20 d，待苗木大部分恢复正常生长后，揭开遮荫网。遮荫网宜选择50%透光度。

* + 1. 除草

本着“除早、除小、除了”的原则及时清除杂草。

* + 1. 水分管理

苗木生长恢复正常后的晴天每天淋水1次～2次，以早、晚为佳，保持苗床湿润。多雨季节要疏通好排水沟，注意苗床排涝，防止积水。

* + 1. 追肥

追肥用复合肥水肥喷施，苗木生根期和苗木木质化阶段施复合肥，复合肥兑水浓度1 g/L～2 g/L；苗木速生期复合肥兑水浓度3 g/L～5 g/L。每隔10 d～15 d一次，在下午16时后进行，为防止叶片肥害，追肥后用清水淋叶面1次。

* + 1. 病虫害防治

播种芽苗出土后1周内，用1%的波尔多液或600倍多菌灵溶液喷洒防止苗木立枯病的发生，每隔10 d～15 d喷1次，药剂轮换使用，直至苗木木质化为止。其他病虫害防治方法按GB/T 6001中的附录E要求执行。

* 1. 苗木出圃
     1. 出圃

在造林季节出圃。出圃苗木要求生长健壮、根系发达、叶片无病虫害和机械损伤、茎干充分木质化。苗高≥60 cm，地径≥0.6 cm均可以出圃。

* + 1. 起苗及包装

6个月～9个月生苗出圃前1 d～2 d，基质要充分淋湿，出圃苗木宜50株捆成一扎，用环保袋或竹编筐装好，置于阴凉处待种或装运。1 a～2 a生苗出圃前基质需适当淋水以保湿，但水分不宜过多，起苗和装运应保证育苗容器完好，直接装车。

* + 1. 标记

出圃苗木应按批次拴上标签，标签内容按LY/T 2290的要求填写。

* + 1. 运输

参照GB/T 6001执行。

1. 造林
   1. 造林地选择

选择光照充足，排水较好、土壤肥沃、土层厚度大于20 cm，pH 5.0～pH 7.0的林地。土壤贫瘠的林地，经改良后，也可种植。套种的种植区的林分郁闭度控制在0.3以下。

* 1. 林地清理
     1. 更新造林清理

造林前，沿环山水平带状砍割影响苗木生长的杂灌、藤、草，并堆放于种植带下方。清理带宽约2 m，保留带宽约1 m。

* + 1. 林下套种清理

造林前，种植穴块状清理，砍割影响苗木生长的杂灌、藤、草，并堆放于种植穴两侧或下方。若林下杂灌生长茂密，则对杂灌多的地方进行带状清理。

* 1. 整地

在造林前1个月～2个月完成。根据种植密度要求，采用带（块）状挖明穴整地，植穴规格为40 cm ×40 cm×30 cm，株行距为1.5 m×1.5 m。

* 1. 基肥

每穴施放有机肥1 kg +复合肥0.5 kg，土壤贫瘠林地，造林前宜多施一些有机肥。施放前，先将表土打碎，回土至二分之一穴高度，然后将基肥施下，与土壤充分拌均，再回土至稍满穴面，穴面做成龟背形。

* 1. 栽植
     1. 栽植季节

2月～4月上旬雨后植穴透湿条件下造林。

* + 1. 栽植方法

将苗木配放到种植穴，防止营养袋内“土坨”松散。栽植时，去除容器，将苗木植入穴的中央，适当深栽5 cm左右，并从外往内压实苗木“土坨”周围土壤。

* + 1. 补植

造林1个月后及时检查苗木成活情况，发现死缺苗应及时补植，补植宜在造林当年或次年春季的阴雨天进行，3年苗木保存率应达到85%以上。

1. 城市绿化
   1. 苗木

宜用营养袋大苗或带土球的移植大苗。产品的规格、质量、检查和验收等技术要求及标志、掘苗、包装、运输等基本要求，应符合CJ/T 24的规定。

* 1. 种植穴规格

参照 GB/T 15776 的要求执行。

* 1. 种植土壤

应采用富含肥力的客土，并对土壤进行消毒。

* 1. 栽植

小心脱去苗木包装材料，将苗放置穴的中央，适当深栽（茎基部稍低穴面5 cm～10 cm），保持根茎舒展，回填客土后从外往内压实苗木“土坨”周围土壤，随即支撑固定好苗木，并淋水浇透穴土。

* 1. 日常管护
     1. 水肥管理

苗木种植后，10 d内，应加强水分管理，晴天每天淋水1次～2 次，保持植穴湿润，日后视苗木需水情况及时浇淋，汛期雨后注意排涝。追肥宜在4月生长季节来临之前和11月花芽分化期之初，保证苗木生长旺盛和观赏效果。

* + 1. 树体管理

每年4月台风季节之前和10月花芽尚未分化时节，通过适度整形修剪，加强树体管理，减少风害，保持观赏效果。

* + 1. 立地管理

在生长季节，视苗木生长状况，不间断进行中耕除草、松土。

1. 抚育管理
   1. 补植

造林1个月后及时检查苗木成活情况，发现死缺苗应及时补植，补植宜在阴雨天进行，确保3年苗木保存率达到85%以上。

* 1. 抚育

造林后3个月内，抚育1次，穴内松土、除草、扩穴、苗木培土，同时在苗木两侧挖沟追施复合肥0.15 kg/株。当年秋季进行第2次抚育，砍除影响苗木生长的杂灌、草及藤本，穴内松土、除草、扩穴、苗木培土。造林次年和第2年春夏各进行1次抚育，抚育内容和方法与造林当年相同。

1. 建档

建立黄荆栽培全过程的技术档案，苗木培育按LY/T 2289执行，造林按GB/T 15776执行。

**━━━━━━━━━━━**