

ICS 65. 020. 20
B 61
备案号: 51617-2017

DB46

海 南 省 地 方 标 准

DB46/T 399—2016

海南龙血树种苗繁育技术规程

2016-10-08 发布

2016-12-08 实施

海南省质量技术监督局

发 布

前 言

本标准依据GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由海南省林业厅提出并归口。

本标准起草单位：海南省林业科学研究所。

本标准主要起草人：陈培、杨众养、陈显臻、董晓娜、徐佩玲、邢文婷。

海南龙血树种苗繁育技术规程

1 范围

本标准规定了海南龙血树 (*Dracaena cambodiana*) 圃地选择、种子育苗、扦插育苗、档案管理等技术要求。

本标准适用于海南龙血树的种苗繁育。

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 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB 10068 林木种子贮藏

LY J 128 林业苗圃工程设计规范

LY/T 1000-2013 容器育苗技术

3 圃地选择

3.1 圃地选择

选择交通便利,地势平坦,土层50 cm以上,肥力中等,水源充足,排水良好的平地或缓坡地作为圃地,其他参照LY J 128的规定执行。

3.2 圃地区划

苗圃地分为播种区、扦插区和容器育苗区。

3.3 圃地营建

3.3.1 播种区

松土平整苗床宽1 m,苗床长度依地形而定,步道宽60 cm。播种苗床床面高于步道15 cm~20 cm,上铺心土50%+干净河沙50%的混合土。播种前进行土壤消毒,每亩0.25 kg高锰酸钾,配置成0.3-0.5%溶液喷洒土表。

3.3.2 扦插区

用河沙作为扦插基质。扦插前3 d平均每平方米苗床用15 L、0.3 %高锰酸钾液消毒,扦插前用清水淋洗。

3.3.3 容器育苗区

采用塑料薄膜袋育苗，袋宽20 cm、高22 cm。育苗基质土采用1:1:1的表土+火烧土+腐熟的农家肥+3%的过磷酸钙一起混均堆沤。预防苗木发生病虫害，基质要严格进行消毒。基质消毒药剂使用方法按照LY/T 1000-2013中的附录C执行。基质在装填前含水量以10%~15%为宜。将装好基质的容器整齐排放到宽1 m，步道60 cm的苗床上，容器上口要平整一致，苗床周围用土培好，容器间空隙用细土填实。

3.4 荫棚搭建

苗圃地采用小拱棚。小拱棚由拱棚架和75 %遮阳网组成，拱架材料为竹片或 $\phi 8$ mm钢筋。拱棚宽1.2 m、高0.85 m，拱架间距1.5 m。

4 种子育苗

4.1 种子采集与贮藏

- 4.1.1 选择树龄8 a以上、生长健壮、无病虫害的母树采集种子。
- 4.1.2 采收果实呈暗红色、种皮软化的果实。
- 4.1.3 果实采收后要堆沤3 d~5 d，堆沤至果肉腐烂后，及时清除果肉取种子晾干，防止霉变。
- 4.1.4 种子贮藏可按照GB 10068规定执行。种子干沙贮藏不超过一个月。

4.2 播种

- 4.2.1 播种最适宜时间为8~10月。
- 4.2.2 播种前3 d用0.3%高锰酸钾溶液消毒苗床，平均每平方米苗床用15 L高锰酸钾溶液。用薄膜覆盖。播种时，将薄膜打开，用清水淋洗苗床。
- 4.2.3 采用撒播，每平方米播种量以1800~2000粒为宜，播种后覆盖2 cm厚的心土，浇透水。
- 4.2.4 播种苗床上搭建小拱棚，小拱棚搭建参照3.4给出的要求。

4.3 移苗

4.3.1 移苗时期

待苗长出4~5片真叶时即可进行移栽。

4.3.2 移栽前准备

移栽前一周适当控水，2 d浇一次水，促进根系老化。

4.3.3 起苗方法

用清水浇透苗床起苗，移苗时应用竹签起苗。

4.3.4 移栽方法

移苗时，用竹签或木棒在容器上插一个深度适中的小洞，捏住小苗根颈上部将苗植入小洞中，要求根系舒展、苗正紧实，防止窝根、浅植和吊颈。选择晴天早晚或阴天进行，移植深度掌握在根颈部以上0.5 cm~1.0 cm，每个容器移栽1株苗。

4.4 苗期管理

4.4.1 遮阳

移苗后，每天早盖晚揭苗床上方75%的遮阳网，一周后可撤去遮阳网。

4.4.2 淋水与排水

苗木移栽当天，要及时用雾状喷头分2~3次浇透水。移栽后15 d内，每天雾状喷水2~3次。1个月后抽梢生长，则按大田育苗的要求适时适量浇水即可。圃地发现有积水立即排除，做到内水不积，外水不淹。

4.4.3 除草

掌握“除早、除小、除了”的原则，做到床面、容器和步道上无杂草。人工除草选择阴雨天或晴天早、晚进行，在基质湿润时连根拔除，防止松动苗根。每月除草一次。

4.4.4 施肥

4.4.4.1 施肥原则

遵循“勤施、薄施、少量多次”的原则，肥料坚持以有机肥为主，化学肥为辅和施足基肥，适当追肥。

4.4.4.2 施肥方法

移苗2周后，每隔10 d~15 d以0.2%复合肥（ $N+P_2O_5+K_2O=15+15+15$ ）溶液追肥一次，傍晚进行。施肥后第二天要喷洒清水浇叶洗苗。

4.4.5 查苗、补苗

移苗一周后进行查苗、补苗。

4.4.6 其他管理措施

育苗期发现容器内基质下沉，须及时填满。为防止苗根穿透容器，在苗高30 cm以上时，可移动容器进行重新排列并截断伸出容器外的根系，移苗后及时浇水。

4.5 病虫害防治

主要病害有叶斑病、炭疽病，可用50%甲基硫菌灵可湿性粉剂600~800倍液进行喷雾，一般7 d~10 d一次，连续3~4次。农药施用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

主要害虫有钻心虫，定时用50%敌敌畏乳剂1000~1500倍液喷洒，每7 d喷洒一次，共喷3~4次。

4.6 苗木出圃

4.6.1 分苗

依据苗高分苗。将苗在原苗床上按照高度重新排列。

4.6.2 炼苗

出圃前30 d内停止施肥，减少水分供应，进行断根炼苗，即用镰刀从容器袋底部将穿过容器外的根系割断。出圃前1周傍晚时去掉遮阳网，全光照炼苗，出圃时喷洒75%百菌清可湿性粉剂1000倍液，以防苗木带病下地。

4.6.3 出圃规格

选择苗高 ≥ 40 cm, 根系发达, 长势好, 无病虫害的苗出圃。

4.7 育苗周期

整个育苗周期长约6~8个月。

5 扦插育苗

5.1 扦插季节

一年四季均可扦插, 以春秋两季最适宜。

5.2 插穗

选择半年生以上、半木质化、生长健壮、无病虫害的顶端生长枝条为插穗。插穗基部削成平口, 去掉枝条下端叶子, 保留顶端叶子, 切口要求平滑、不破皮、不劈裂、不伤芽。上下切口要用清水浸泡洗净外溢的汁液, 插穗要晾一周左右后, 去掉枯叶, 插入容器。

5.3 扦插容器

按3.3.3给出的要求。

5.4 扦插基质

按3.3.3给出的要求。

5.5 扦插前准备

扦插前1 d~2 d, 将基质淋透水。

5.6 扦插方法

插条直插, 插条入基质为整个长度的1/3左右, 覆土压实, 浇水淋透。扦插后搭建拱棚, 小拱棚搭建参照3.4。

5.7 扦插苗管理

5.7.1 水分管理

扦插后初期要控水, 定根水浇透后, 每周浇一次水。空气相对湿度70%左右, 保持苗床湿润, 防积水。

5.7.2 插穗管理

扦插15 d~25 d左右开始抽心叶, 40 d左右根系长出后, 逐日减少喷水次数, 增加通风次数。生根后适当增加光照, 新叶抽出2~3片后去掉遮阳网。前期采取傍晚去网、白天盖网的方式调节光照; 后期全光照育苗。2个月后, 萌发的新根足够吸收养分, 叶片恢复生机。

5.7.3 除草

扦插苗成活后30 d左右可以开始除草, 此后每隔30 d左右进行一次。除草方法按照4.4.3给出的要求。

5.7.4 施肥

待长根后，每隔10 d~15 d以0.2%复合肥溶液施肥一次，傍晚进行，施肥后第二天用清水冲洗幼苗叶面。

5.7.5 消毒

防止插条感染病菌，每7 d用75%百菌清1000倍液喷洒。

5.7.6 扦插苗出圃

萌条高 ≥ 30 cm，叶子浓绿，无病虫害的扦插苗，即可出圃。出圃前处理的方法按照4.6的规定执行。

6 档案管理

6.1 档案建立

苗圃应建立育苗技术档案，苗木生长调查档案及物料消耗等，档案填写落实到人，按时填写，做到准确无误。

6.2 档案内容

种子苗要记录种子来源及处理、播种时间、播种量、播种方式、出苗时间、生长状况、移苗入袋时间、入袋数量、营养土配比、施肥、病虫害防治情况及苗木质量等内容。

扦插苗要记录穗条来源、采穗时间、扦插时间、生长状况、施肥、病虫害防治情况及苗木质量等内容。

6.3 档案管理

育苗档案应确定专人负责管理。技术档案填写后，由业务领导和技术人员审核签字，长期保存。
