

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 344—2022

杜鹃红山茶芽苗砧嫁接繁殖技术规程

Technical code of practice for nurse seed grafting propagation of
Camellia azalea

2022 – 07 – 21 发布

2022 – 07 – 27 实施

广西标准化协会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 采穗圃 1

5 育苗选址 2

6 芽苗砧培育 2

7 嫁接 3

8 嫁接苗栽植 3

9 嫁接苗管理 4

10 种苗出圃 4

附录 A（资料性） 杜鹃红山茶病虫害防治方法..... 5

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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院花卉研究所。

本文件起草人：李先民、黄展文、李春牛、卜朝阳、卢家仕、刘可丹。

杜鹃红山茶芽苗砧嫁接繁殖技术规程

1 范围

本文件确立了杜鹃红山茶芽苗砧嫁接繁殖程序，规定了采穗圃、苗圃选址、芽苗砧培育、嫁接、嫁接苗栽植、嫁接苗管理、种苗出圃等阶段的操作指示等阶段的操作指示和方法，以及上述阶段之间的转换条件。

本文件适用于广西境内杜鹃红山茶的芽苗砧嫁接繁殖。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

LY/T 2290 林木种苗标签

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

杜鹃红山茶 *Camellia azalea*

山茶科山茶属，常绿灌木或小乔木，花期全年，又名四季红山茶、张氏红山茶等。

3.2

高州油茶 *Camellia gauchowensis*

山茶科山茶属，常绿灌木或小乔木，木本油料植物。

3.3

芽苗 bud seeding

种子萌发形成的幼苗。

3.4

嫁接苗龄 grafting seeding age

嫁接苗移栽后所培育的年数。

4 采穗圃

4.1 气候条件

年平均温度19℃~25℃，最高温≤38℃，最低温≥0℃，七月平均温26℃~32℃，一月平均温9℃~18℃；年日照时数1 200 h~1 600 h，无霜期≥320 d。

4.2 选地

选择环境温暖湿润，排灌方便，地势平缓，交通方便，水源、空气无污染之处；土壤以红壤或黄壤为宜。

4.3 底肥

以发酵腐熟的有机肥作为底肥，采用穴施法，每667 m²用量500 kg~1 000 kg。

4.4 母树选择

选择品种性状典型、生长良好的杜鹃红山茶植株作为母树。

4.5 种植密度

单行定植，株距60 cm~80 cm，行距80 cm~100 cm，每穴种植1株，每667 m²种植800~1 300株。

4.6 管理

4.6.1 水分

新栽植15 d内，每天浇透水一次；栽植15 d后，夏季每1 d~2 d浇透水一次，春、秋两季每3 d~5 d浇透水一次，冬季每7 d~10 d浇透水一次。夏季宜在早晨或傍晚浇水，冬季宜在中午浇水。每次浇水以浸泡植株周边的土壤湿润为宜。

4.6.2 养分

4.6.2.1 全年，每90 d用1 000倍的FeSO₄·7H₂O水溶液浇灌根部一次。

4.6.2.2 2月~4月，施水溶性复合肥（30:10:10），每30 d用800倍水溶性肥浇灌根部一次。

4.6.2.3 5月~8月，施水溶性复合肥（10:30:20），每30 d用800倍水溶性肥浇灌根部一次。

4.6.2.4 9月~11月，施水溶性复合肥（15:20:25），每45 d用800倍水溶性肥浇灌根部一次。

4.6.3 抹蕾

及时抹去花蕾，防止母树开花。

5 育苗选址

选择环境温暖湿润、排灌方便、地势平缓、排水良好、交通便利之处建立育苗圃，地面铺设防草地布。

6 芽苗砧培育

6.1 选种

选用高州油茶饱满成熟的种子，无霉烂、病虫害，500粒/kg~700粒/kg。

6.2 消毒

6.2.1 采用800倍的高锰酸钾水溶液浸泡种子8 min~10 min，浸泡期间用玻璃棒进行搅拌。

6.2.2 将经浸泡后的种子倒入筛盆中，流水冲洗3 min~5 min。

6.3 催芽床

选择干净、平整、排水良好的场地，用砖砌制催芽床，催芽床边壁高25 cm~30 cm、宽1 m，长度视场地和种量而定，底部铺设3 cm~5 cm厚碎石块，催芽床两侧保留50 cm操作道。

6.4 催芽

嫁接前60 d进行催芽。用通过1 mm孔径筛网的河沙，在催芽床内先填入厚度15 cm~18 cm的河沙，刮平后，将经消毒的种子均匀撒在沙子上，种子单层，不能重叠，再盖上厚度6 cm~9 cm的湿河沙。适时浇水，以提高催芽床的湿度和温度，使种子发芽。在催芽床上盖上树枝或竹梢，投鼠药或放捕鼠器械。

7 嫁接

7.1 嫁接时间

3月至5月。

7.2 嫁接方法

采用芽苗砧劈接法。

7.3 采穗

选择杜鹃红山茶植株树冠中上部外围，生长健壮，带2个以上饱满腋芽的半木质化枝条作为接穗。接穗随剪随接，不能及时嫁接的应注意保湿。

7.4 起砧

待高州油茶芽苗出土 ≥ 6 cm，出现2~4片真叶时，将芽苗小心挖出，防止子叶脱落，洗净沙土，用1 200倍的50%可湿性多菌灵粉剂水溶液消毒浸泡5 min~8 min后进行嫁接。芽苗应注意保湿，宜随起随接，不能及时嫁接的芽苗可浸泡在装有清水的塑料桶中。

7.5 削穗

接穗采用双叶双芽或三叶三芽。在最底端叶片叶柄下方0.3 cm~0.5 cm处，将接穗两面削成长楔形，削面要平整，削面长1 cm~1.5 cm，呈15°角，两斜面呈楔形相交于髓心；在最顶端叶片叶柄上方0.5 cm~0.8 cm处切断接穗；接穗保留的叶片剪去一部分，保留1/3~1/2的长度。

7.6 削砧

选择芽苗全长 ≥ 14 cm、且主根长度 ≥ 6 cm的芽苗作为砧木，在芽苗子叶往上2 cm~3 cm处切断，再延中轴线将砧木劈开，切口深1.2 cm~1.5 cm，砧木主根长度保留6 cm~8 cm。

7.7 嵌穗

将削好的接穗插入芽苗砧切口中，使接穗与芽苗砧的一侧形成层对准。

7.8 包扎

用铝箔片（厚度0.1 mm，长2.5 cm~3 cm，宽1 cm~1.5 cm）包扎接口并捏紧固定。

7.9 保湿

用湿毛巾将接好的嫁接苗覆盖或包裹，宜在1 h内进行栽植。

8 嫁接苗栽植

8.1 育苗容器

无纺布育苗袋，口径6 cm~10 cm，高度10 cm~12 cm。

8.2 营养土

8.2.1 营养土配制

营养土由黄心土、椰糠、泥炭按体积比2:1:1混合均匀配制。

8.2.2 营养土消毒

采用高锰酸钾1 000倍水溶液或50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍药液，充分浇透营养土并覆膜3 d~5 d备用。

8.3 栽植方法

每个育苗袋栽植一株，育苗袋底部放2 cm~3 cm厚的营养土，将嫁接苗垂直放置于育苗袋中央，子叶在袋口下方2 cm~2.5 cm处，填充营养土至子叶以上1 cm~1.5 cm处，并压实营养土。

8.4 容器苗摆放

将栽植好的容器苗成行排列摆放，每行宽度1 m~1.2 m，行间距0.5 m，用砖块固定，后浇透定根水。每行每隔1 m~1.2 m安装一个弧形拱架，弧形拱架顶部距地面1.2 m，在弧形拱架上覆盖塑料薄膜，薄膜四周用重物压实。

9 嫁接苗管理

9.1 光照

白天光照强度12 000 Lx~18 000 Lx，光照时间 $\geq$ 8 h。

9.2 水分

栽植60 d内，每10 d掀开薄膜浇透水一次，浇水后盖紧薄膜；栽植60 d后，可撤除薄膜，夏季每1 d~2 d浇透水一次，春、秋两季每2 d~4 d浇透水一次，冬季每6 d~8 d浇透水一次。夏季宜在早晨或傍晚浇水，冬季宜在中午浇水。每次浇水以有少量水从育苗袋底部渗出为宜。

9.3 养分

栽植30 d起，施水溶性复合肥（15:15:15），每30 d用1 000倍水溶性肥浇灌根部一次，用1 500倍水溶性肥喷施叶面一次。

9.4 除草

及时拔除杂草，苗期不宜使用化学药剂除草。

9.5 病虫害防治

杜鹃红山茶病虫害防治方法见表A.1。化学防治应符合GB/T 8321（所有部分）的要求。

10 种苗出圃

10.1 种苗质量要求

嫁接苗龄1.5年以上；苗高25 cm以上，地径0.8 cm以上，1个主枝、2个分叉以上；根系发达，植株完整，长势良好，无机械损伤，无明显病虫害。

10.2 出圃要求

按照种植时间要求，周年均可出圃，宜“随挖、随运、随栽”，并附种苗标签，内容按LY/T 2290执行。

附 录 A
(资料性)
杜鹃红山茶病虫害防治方法

表A. 1给出了杜鹃红山茶病虫害防治的方法。

表A. 1 杜鹃红山茶病虫害防治方法

病虫害	防治药剂	稀释倍数	使用方法
叶斑病、炭疽病	75%百菌清可湿性粉剂	800~1 000 倍	叶面喷雾, 连续喷施 2~3 次, 7 d~10 d 一次, 农药交替使用
	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	800~1 000 倍	
根腐病	50%多菌灵可湿性粉剂	500~800 倍	灌根, 连续施用 2~3 次, 7 d~10 d 一次, 农药交替使用
	45%代森铵水剂	500~800 倍	
卷叶虫	50%杀螟硫磷乳油	1 500~2 000 倍	叶面喷雾, 连续喷施 2~3 次, 7 d~10 d 一次, 农药交替使用
	20%亚胺硫磷乳油	800~1 000 倍	
介壳虫	25%噻嗪酮可湿性粉剂	1 000~1 500 倍	叶面喷雾, 连续喷施 2~3 次, 7 d~10 d 一次, 农药交替使用
	20%亚胺硫磷乳油	800~1 000 倍	
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1 200~1 500 倍	叶面喷雾, 连续喷施 2~3 次, 5 d~7 d 一次, 农药交替使用
	21%氰戊·马拉松乳油	1 500~2 000 倍	
红蜘蛛	73%炔螨特乳油	2 000~3 000 倍	叶面喷雾, 连续喷施 2~3 次, 5 d~7 d 一次, 农药交替使用
	1.8%阿维菌素乳油	2 000~3 000 倍	

中华人民共和国团体标准
杜鹃红山茶芽苗砧嫁接繁殖技术规程
T/GXAS 344—2022
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究