



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2814—2017

川山茶栽培技术规程

Technical regulation for *Camellia szechuanensis* Chien production

2017-06-05 发布

2017-09-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由重庆市林业局提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位：重庆市风景园林科学研究院、重庆市南山植物园管理处。

本标准主要起草人：先旭东、张绍林、周利、李玲莉、谭崇平、刘华敏。

川山茶栽培技术规程

1 范围

本标准规定了川山茶苗木生产的术语和定义、品种选择、环境条件、苗木培育、苗木管理、常见病虫害防治、出圃、苗木运输、苗木检疫等要求。

本标准适用于川山茶的苗木生产培育。

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 8321.1 农药合理使用准则(一)

GB/T 23473 林业植物及其产品调运检疫规程

CJ/T 23 城市园林苗圃育苗技术规程

CJ/T 24 城市绿化和园林绿地用植物材料 木本苗

LY/T 1328 油茶栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

川山茶 *sichuan camellias*

主要分布于四川盆地及其周边地区,由于其独特的立地条件环境,使山茶花品种变异而产生许多显著固定的特征,故称为四川山茶,简称川山茶。

3.2

插水靠接 *inarch with scionwood insert into water*

嫁接方法的一种。

4 品种选择

宜根据生产规模、圃地条件以及市场需要等确定不同的花型、花期、花径大小、花色的川山茶品种类型及数量。不同花型川山茶品种参见附录 A 中表 A.1;不同花期川山茶品种参见表 A.2;不同花径川山茶品种参见表 A.3;不同花色川山茶品种参见表 A.4。

5 环境条件

5.1 土壤条件

喜土层深厚、疏松、排水性好,富含腐殖质的偏酸性砂质壤土,适宜 pH 5.5~6.5。

5.2 气温条件

喜温暖气候,适宜生长温度 15℃~28℃,耐-5℃以上的低温;可耐受连续 5 d~7 d 40℃高温。

5.3 空气湿度条件

忌干燥,相对空气湿度宜 $\geq 60\%$ 。

5.4 光照条件

喜半阴栽培环境,不耐强光直射。

6 苗木培育

6.1 圃地选择

宜选择南向或东南向、地势平坦(或缓坡地)、通风良好、土壤深厚肥沃、排灌条件好的场地。

6.2 整地

繁殖圃地宜在使用前 1 月进行深耕、消毒。苗床宽 100 cm~120 cm,高 15 cm~20 cm,长度随地形而定。

栽植圃地在栽植前宜进行深耕,施入腐熟有机肥、消毒,并使圃地疏松平整。

6.3 繁殖方式

6.3.1 种子繁殖

6.3.1.1 果实采收及处理

6.3.1.1.1 采收时间

果实在 9 月中下旬成熟,颜色由绿色变为褐色,开裂果实达到 3%~5%时采摘为宜。

6.3.1.1.2 采收方法

直接从树上采摘或待果实自然落地后从地面捡拾;严禁敲打树冠与折枝摘果。

6.3.1.1.3 果实处理

采回的果实,堆放在干燥、阴凉、通风的场所阴干,忌暴晒或积水。待果实开裂或变软后剥出种子。

6.3.1.2 种子处理

6.3.1.2.1 种子筛选

选择籽粒饱满、无病虫种子。

6.3.1.2.2 种子贮藏

种子贮藏可用沙藏和库藏。

沙藏即把种子与等量的湿润河沙(50%~60%含水量)混合贮藏在容器内或堆放在室内。

库藏即将种子放入温度为 4℃、湿度为 30%~40%的冷库。

6.3.1.2.3 种子播前处理

6.3.1.2.3.1 浸种

将种子浸于 30℃~40℃ 的温水中浸泡 24 h。

6.3.1.2.3.2 拌种

将适宜浓度的杀菌剂、杀虫剂与种子拌匀。常用杀菌剂、杀虫剂用量及浓度参见附录 B。

6.3.1.3 播种方式

采用穴播或条播。穴播的行距 25 cm, 穴距 10 cm~15 cm, 宜每穴 1 粒~2 粒; 条播的行距 20 cm, 粒距 6 cm~10 cm。播种时宜种脐向下。播后覆土, 深度 2 cm~3 cm。

6.3.1.4 播种时间

宜在 10 月或翌年 4 月进行。

6.3.1.5 播后管理

出芽前应覆盖薄膜或草垫, 保温保湿。

6.3.1.6 苗期管理

6.3.1.6.1 水肥管理

保持土壤湿润, 忌积水。幼苗长至一芽三叶后按“少量多次”的原则薄肥勤施。月撒施高氮复合肥 2 kg/667 m²~3 kg/667 m²。

6.3.1.6.2 光照管理

在 4 月~10 月, 采用 70%~85% 遮阳网对幼苗进行遮光处理。

6.3.1.6.3 除草间苗

保持土壤表层疏松, 清除杂草, 并适当疏苗。

6.3.2 扦插繁殖

6.3.2.1 扦插时间

宜在 5 月下旬~7 月或新梢半木质化后进行。

6.3.2.2 插穗选取

宜选取树冠中上部外围生长健壮、叶片完整、幼芽饱满、无病虫害的当年生半木质化枝条。

6.3.2.3 插穗处理

宜采用短穗扦插法, 即将新梢剪成一芽一叶短穗, 长度 3 cm~4 cm, 用锋利刀片, 保证刀口平滑。上部为平行切口, 距腋芽 0.5 cm 左右; 下部为马蹄形切口, 距腋芽 2.5 cm~3.5 cm。并用生根粉浸蘸插条基部 2 s~5 s。

6.3.2.4 插穗保存

宜随采随插,如需保存或运输,宜在相对湿度大于90%及温度5℃左右的条件下保存或运输,保存时间不超过48 h。不能浸水保存。

6.3.2.5 扦插

插穗入土深度至叶柄下部为宜,插后压实,扦插密度以叶片相互不重叠为宜。插后浇足定根水。

6.3.2.6 插后管理

6.3.2.6.1 水肥管理

保持土壤湿润,空气相对湿度 $\geq 85\%$ 。生根后,按“少量多次”的原则薄肥勤施。每周可用1 000倍~2 000倍的高氮复合肥喷施叶面一次。

6.3.2.6.2 光照管理

扦插后采用85%遮阳网进行遮光处理,入秋后,宜采用50%~60%的遮阳网。

6.3.2.6.3 温度管理

扦插后气温宜保持在20℃~35℃,宜根据当地气候环境采取覆膜保温或遮阳降温措施。

6.3.3 嫁接繁殖

6.3.3.1 嫁接前的准备

6.3.3.1.1 砧木的选择

宜选择亲和力强、根系发达、生长快、抗性强的品种,宜选择健壮无病、地径 ≥ 0.5 cm的植株。川山茶嫁接中常用砧木品种参见附录C。

6.3.3.1.2 接穗的选择

宜选取树冠中上部外围生长健壮、芽体饱满、无病虫害的当年生半木质化枝条。

6.3.3.2 嫁接方法及时间

6.3.3.2.1 嫁接方法

可采用的嫁接方法有劈接、插皮接、靠接、插水靠接和嫩枝劈接,其中插水靠接为选长约20 cm~25 cm的接穗,在离接穗顶端5 cm~8 cm处削2 cm~3 cm长的剖面。在距离砧木主干分支点5 cm~10 cm的侧枝上,削2 cm~3 cm长的剖面,将接穗和砧木的剖面贴在一起,让形成层紧密结合。将接口扎紧、密封。接穗剖面下方保留5 cm~10 cm长的枝,接穗基部削成0.5 cm~1 cm长的楔形,并插入盛满水的瓶(袋)中,及时补充瓶(袋)内水分,伤口愈合后去除水瓶(袋),剪去接口上部的砧木、下部的接穗以及砧木上的萌芽枝。

6.3.3.2.2 嫁接时间

嫁接时间如下:

- a) 劈接:最佳时间11月~12月至翌年2月~3月;
- b) 插皮接:最佳时间5月下旬~7月上旬;

- c) 靠接:最佳时间 4 月~7 月;
- d) 插水靠接:最佳时间 6 月~9 月;
- e) 嫩枝劈接:最佳时间 4 月下旬~5 月。

6.3.3.3 嫁接后的管理

6.3.3.3.1 套袋保湿

嫁接后接穗套袋保湿,防积水,切口愈合抽梢后逐渐去除套袋。

6.3.3.3.2 光照管理

嫁接后遮光度宜达到 70%以上,秋后逐渐撤除遮阳网。

6.3.3.3.3 水管理

嫁接后观察土壤干湿,适时浇水,保持土壤湿润。

6.3.3.3.4 砧木抹芽

及时抹去砧木中下部的萌芽,顶部的砧木萌芽适当预留 1 个~2 个,待接穗生长正常后逐渐去除。

7 苗木管理

7.1 移栽

7.1.1 移栽时间

最佳移栽时间为 2 月中旬~3 月上旬,或 10 月下旬~11 月下旬。

7.1.2 定植

小苗高度 ≤ 30 cm,中大苗高度 > 30 cm。

小苗树冠间距 20 cm~30 cm,中大苗树冠间距 50 cm~100 cm。要求根系舒展,苗木直立,土壤压实。

7.2 水肥管理

7.2.1 浇水

不干不浇,浇则浇透。夏季晴天浇水应于早晨或傍晚进行。

7.2.2 施肥

每年施 1 次~2 次腐熟有机肥,生长期施 2 次~3 次高氮复合肥 $2.0\text{ kg}/667\text{ m}^2 \sim 2.5\text{ kg}/667\text{ m}^2$,忌施浓肥。

7.3 中耕除草

每年对土壤进行 1 次~2 次中耕松土,并及时清除杂草。

7.4 修枝整形

根据栽培目的进行相应的修枝整形。及时修剪徒长枝、衰老枝、内膛枝、病虫枝。

8 常见病虫害防治

川山茶栽培中常见的病、虫害及防治技术参见附录 D 中表 D.1 和表 D.2, 化学农药使用应按 GB/T 8321.1 规定执行。

9 苗木出圃

9.1 时间

出圃宜在春季、秋季进行。

9.2 起苗

按照 CJ/T 23 中关于起苗部分的规定。

10 苗木运输

按照 CJ/T 24 关于苗木运输部分的规定。

11 苗木检疫

按照 GB/T 23473 的规定。

附 录 A
(资料性附录)
我国常见川山茶品种

表 A.1、表 A.2、表 A.3 和表 A.4 分别列出了不同花型、花期、花径和花色的川山茶品种为生产栽培者提供选择依据。

表 A.1 不同花型川山茶品种

花 型	品 种 名 称
单瓣型	吊金钟、赤壁金心、蝶舞、磐盔
半重瓣型	黑艳红、金顶大红、红白茶、飞燕、双边山茶、火花、昭君出塞、杜鹃茶、芙蓉茶、天姿、革命旗、花革命旗、红装素裹
托桂型	九心十八瓣、醉杨妃、石榴茶、大红牡丹茶、肥整茶、七心红、七心红玛瑙、泸州大红、泸州二红、粉妆楼、南山宝珠、铁壳宝珠、露心宝珠、红精灵
牡丹型	川牡丹茶、怒春红、七心白、七心大红、绒团茶、紫金冠、紫重楼、双边宝珠、帅旗、疏叶绣球、羞涩、花五宝、小五宝、粉五宝、圆叶红、金叶七心红、红绣球、红佛鼎
玫瑰重瓣型	白宝塔、栀子红、栀子白、红台阁、朱砂莲、子云片、白叶紫袍、铁壳紫袍
完全重瓣型	三学士、白玉片、小白洋片、抓破脸、洋红、花洋红、胭脂鳞、川玛瑙、花丝莲、青心白、小红莲、大宫粉、通草片、鸡心银红、白洋片、二红阳、银红、白斑鱼鳞甲、鱼鳞甲、白六方、花仙子、胭脂莲、云斑洋红、美人面、白雪塔、红十样景、茶睡莲、小渝红、红海螺、重庆红
<p>注：单瓣型：花瓣呈单轮排列，一般为 5 枚～7 枚左右，花瓣形状规则或不规则，雌雄蕊发育完全，通常能结实。</p> <p>半重瓣型：花瓣数 8 枚及以上，呈两轮以上排列，花瓣形状规则或不规则，花心有明显雄蕊外露，偶尔结实。</p> <p>托桂型：外轮大花瓣 1 轮～2 轮，平伸或呈波浪状，花朵中部的雄蕊几乎全部瓣化（小花瓣），簇拥呈球状，有时会有小花瓣与雄蕊混生的情况。</p> <p>牡丹型：花朵厚实，花瓣形状不规则，曲叠耸立，形似牡丹。</p> <p>玫瑰重瓣型：花瓣多轮层叠，通常呈覆瓦状排列整齐，花朵完全开放后花心凹陷处可见少量雄蕊。</p> <p>完全重瓣型：花瓣多轮，呈覆瓦状、心状、螺旋状，或珠心状层叠排列，花心无雄蕊和雌蕊。</p>	

表 A.2 不同花期川山茶品种

花 期	品 种 名 称
早花品种	川牡丹茶、白玉片、七心红、磐盔、绒团茶
中花品种	九心十八瓣、醉杨妃、石榴茶、大红牡丹茶、怒春红、肥整茶、七心红、小白洋片、白宝塔、抓破脸、洋红、吊金钟、赤壁金心、七心白、七心红玛瑙、花洋红、胭脂鳞、七心大红、绒团茶、川玛瑙、紫金冠、金顶大红、红白茶、紫重楼、飞燕、双边山茶、大宫粉、通草片、双边宝珠、鸡心银红、泸州大红、白洋片、火花、泸州二红、南山宝珠、帅旗、铁壳宝珠、露心宝珠、昭君出塞、杜鹃茶、二红阳、栀子红、栀子白、银红、疏叶绣球、芙蓉茶、白斑鱼鳞甲、鱼鳞甲、白六方、花仙子、朱砂莲、胭脂莲、云斑洋红、天姿、茶睡莲、圆叶红、金叶七心红、红绣球、红佛鼎、红海螺、蝶舞、磐盔、白叶紫袍、红装素裹

表 A.2 (续)

花 期	品 种 名 称
晚花	三学士、黑艳红、花丝莲、青心白、小红莲、粉妆楼、铁壳紫袍、羞涩、红台阁、美人面、白雪塔、子云片、柳叶白茶、花五宝、小五宝、粉五宝、红十样景、小渝红、红精灵、革命旗、花革命旗、重庆红
注：早花：10月至翌年1月中旬盛开。 中花：1月下旬至3月上旬盛开。 晚花：3月中旬以后盛开。	

表 A.3 不同花径川山茶品种

花 径	品 种 名 称
<6 cm	赤壁金心、青心白
6 cm~10 cm	醉杨妃、三学士、石榴茶、肥螯茶、小白洋片、白宝塔、抓破脸、洋红、吊金钟、花洋红、胭脂鳞、七心大红、绒团茶、川玛瑙、花丝莲、小红莲、紫重楼、飞燕、双边山茶、通草片、双边宝珠、鸡心银红、泸州大红、白洋片、泸州二红、粉妆楼、南山宝珠、铁壳宝珠、露心宝珠、昭君出塞、二红阳、栀子红、栀子白、银红、疏叶绣球、芙蓉茶、红台阁、白六方、花仙子、朱砂莲、胭脂莲、云斑洋红、美人面、白雪塔、子云片、柳叶白茶、花五宝、小五宝、粉五宝、天姿、红十样景、茶睡莲、圆叶红、小渝红、金叶七心红、红绣球、红精灵、红佛鼎、红海螺、重庆红、鼈盔、红装素裹
10 cm~13 cm	九心十八瓣、大红牡丹茶、白玉片、七心红、七心白、七心红玛瑙、黑艳红、紫金冠、金顶大红、大宫粉、火花、杜鹃茶、铁壳紫袍、羞涩、白斑鱼鳞甲、鱼鳞甲、革命旗、花革命旗、蝶舞、白叶紫袍
>13 cm	川牡丹茶、怒春红、红白茶、帅旗

表 A.4 不同花色川山茶品种

花 色	品 种 名 称
红色	红十样景、小渝红、红精灵、革命旗、小五宝、子云片、铁壳紫袍、羞涩、红台阁、小红莲、黑艳红、天姿、茶睡莲、圆叶红、金叶七心红、红绣球、红佛鼎、红海螺、花仙子、朱砂莲、胭脂莲、鱼鳞甲、银红、疏叶绣球、芙蓉茶、南山宝珠、帅旗、铁壳宝珠、露心宝珠、昭君出塞、杜鹃茶、二红阳、栀子红、火花、泸州二红、泸州大红、大宫粉、通草片、双边宝珠、双边山茶、紫重楼、飞燕、紫金冠、金顶大红、胭脂鳞、七心大红、绒团茶、吊金钟、赤壁金心、洋红、七心红、肥螯茶、大红牡丹茶、石榴茶、九心十八瓣、鼈盔、白叶紫袍、红装素裹、重庆红
白色	柳叶白茶、白雪塔、青心白、白六方、栀子白、白洋片、七心白、抓破脸、小白洋片、白宝塔、白玉片

表 A.4 (续)

花 色	品 种 名 称
粉色	粉五宝、美人面、粉妆楼、花丝莲、蝶舞、鸡心银红、花洋红、怒春红、醉杨妃、川牡丹茶
复色	七心红玛瑙、川玛瑙、红白茶、白斑鱼鳞甲、云斑洋红、三学士、花五宝、花革命旗

附 录 B
(资料性附录)

常用杀菌剂、杀虫剂用量及浓度

常用杀菌剂、杀虫剂用量及浓度见表 B.1。

表 B.1 常用杀菌剂、杀虫剂用量及浓度

农药名称	作 用	农药类型	用法与用量
多菌灵	杀菌	粉剂	每千克种子使用 25% 的多菌灵 5 g~10 g, 湿润的种子与多菌灵粉剂搅拌均匀
精甲霜灵+咯菌腈	杀菌	悬浮种衣剂	2.5 mL 可拌种 2.5 kg
甲基托布津与 50% 福美双可湿性粉剂按 1:1 混合	杀菌	粉剂	每 100 kg 种子用 40 g~80 g 拌种
甲霜灵	杀菌	粉剂	每 100 kg 种子用 35% 拌种剂 200 g~300 g 拌种, 湿润的种子与粉剂搅拌均匀
辛硫磷	杀地下害虫	乳油剂	每千克种子使用 50% 的辛硫磷稀释 60 倍~80 倍拌种
乙酰甲胺磷	杀地下害虫	乳油	可用 30%、40% 乳油 100 mL~130 mL 加水 2 L 拌种 30 kg, 堆闷 12 h 播种
噻虫嗪	杀地下害虫及后期刺吸类害虫	水分散粒剂	25% 噻虫嗪水分散粒剂 2 g 拌 1 kg 种子, 放置 1 h~2 h 后播种

附 录 C
(资料性附录)

川山茶嫁接中常用砧木品种

川山茶嫁接中常用的砧木品种见表 C.1。

表 C.1 川山茶嫁接中常用砧木品种

种 类	品 种
川山茶	金顶大红
	七心红
	白洋片
	紫金冠
原生山茶	连蕊茶[<i>C.cuspidata</i> (Kochs) Bean]
	闽鄂山茶(<i>C.grijsii</i> Hance)
华东茶	红露珍
油茶	红花油茶
	白花油茶

附 录 D
(资料性附录)

川山茶栽培中常见的病、虫害及防治技术

表 D.1 和表 D.2 分别提供了川山茶栽培中常见的病害、虫害及防治技术。

表 D.1 川山茶栽培中常见的病害及防治技术

病害名称	主要症状	病原菌	防治方法
炭疽病	病斑褐色,有轮斑	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	1. 清除病叶;2. 每年发病期前,喷洒1%波尔多液;3. 发病后,每周喷600倍的百菌清或多菌灵,连续喷3次~4次
枯梢病	受害枝条坏死,叶片干枯脱落	<i>Glomerella cingulata</i>	1. 冬季清除病枝销毁;2. 喷洒600倍~800倍的甲基托布津、福美双、百菌清,连续3次~4次
根腐病	植株根部腐烂变黑,叶片变黄,花芽掉落	<i>Phytophthora cinnamoni</i>	1. 及时清除病株及附近土壤,并用1%硫酸铜溶液对土壤消毒;2. 保持土壤排水良好,防积水
		<i>Cylindrocladium crotalariae</i>	
		<i>Armillaria</i> sp.	
赤叶枯病	病斑初为淡褐色圆形渍壮小点,病斑蔓延,颜色变为棕褐色,引起叶片枯焦和脱落	<i>Phyllosticta</i> sp.	发病初期用70%甲基托布津1000倍液~1500倍液或25%灭菌丹400倍液,喷洒防治
花腐病	花朵初呈棕褐色小斑点,病斑蔓延后,花朵呈褐色而枯萎	<i>Gibberinia camelliae</i> Kohn	1. 及时清除病花朵;2. 采用70%的多菌灵、百菌清等1000倍液喷洒花蕾2次~4次
煤烟病	叶面覆盖一层黑色的菌丝,似“煤烟”	<i>Capnodium theae</i> Hara. 和 <i>Meliola camelliae</i> (Catt.) Sacc.	1. 及时防治蚜虫或蚧壳虫;2. 病叶用“花保”80倍液喷洒,连续2次~4次
藻斑病	病斑初期呈灰绿色小圆点,后逐渐呈放射性扩展形成近圆形或不规则的病斑;病斑隆起明显,表面有细纹状毛毡物;病斑逐渐呈暗褐色	<i>Cephaleuros virescens</i>	1. 修枝增强树冠的通风透光性; 2. 用0.2%~0.6%硫酸铜溶液叶面喷施防治
灰斑病	叶片先端和叶缘出现不规则褐斑,逐渐扩大,后期溃烂、干枯至脱落	<i>Pestalotiopsis guepini</i> Desm	1. 50%甲基托布津800倍液+灭菌威500倍液; 2. 75%百菌清600倍液+50%多菌灵600倍液; 3. 上述两个配方交替喷施
黄化病	叶片出现块状黄斑,逐渐变黄,最后叶片脱落	生理性病害	1. 提高生长管理措施,促进树势良好; 2. 对树冠喷施0.2%~0.3%的硫酸亚铁溶液,或直接施入土壤,1:30倍的硫酸亚铁水溶液

表 D.2 川山茶栽培中常见的虫害及防治技术

害虫名称		拉丁名	为害部位	防治方法	备注
蚜虫		—	为害茶花嫩叶、嫩枝	用 50%磷胺 2 000 倍液或 40%氧化乐果 1 000 倍液喷洒防治	
蚧壳虫	红蜡蚧	<i>Ceroplastes rubens</i> Maskell	为害茶花嫩枝	1. 人工摘除;2. 改善茶花的通风透光条件,抑制蚧壳虫生长和繁殖;3. 在若虫初期,用 40%的氧化乐果 800 倍液防治;4. 在成虫体上,用松脂合剂液,夏季 20 倍液喷洒,冬季 10 倍液喷洒	
	康片盾蚧	<i>Parlatoria pergandii</i> Comstock	为害茶花叶片		
	白蜡蚧	<i>Ericerus pela</i> Chavannes	为害茶花嫩枝		
	吹绵蚧	<i>Icerya purchasi</i> Maskell	为害茶花嫩枝		
	日本龟蜡蚧	<i>Ceroplastes japonica</i> Green	为害茶花枝条		
茶梢蛾		<i>Parametriotes theae</i> Kuz.	为害茶花嫩枝	1. 剪除蛀虫枝;2. 用杀螟松、氧化乐果 1 000 倍液喷洒	
茶毒蛾		<i>Euproctis pseudoconspersa</i> Strand	为害茶花叶片	1. 冬季摘除卵块;2. 用氧化乐果、敌百虫、马拉松等 1 000 倍液~1 500 倍液喷洒防治	幼虫3龄前防治最佳期
潜叶蛾		<i>Lyonetia clerkella</i> L.	为害茶花叶片	用杀灭菊酯 5 000 倍液、氧化乐果 100 倍液喷洒,连续喷洒 3 次	
油茶尺蠖		<i>Ectropis obliqua hypulina</i> Wehrli	为害茶花叶片	90%敌百虫 2 000 倍~4 000 倍液、亚胺硫磷 800 倍液~1 000 倍液、杀灭菊酯 2 000 倍液,敌敌畏、辛硫磷、氧化乐果 1 000 倍液~1 500 倍液喷洒防治	
黑刺粉虱		<i>Aleurocanthus spiniferus</i> (Quaintance)	为害茶花叶片	1. 冬季或早春,把有虫枝、叶剪除,并集中烧毁,以除虫源;2. 在若虫孵化盛期,可用 25%亚胺硫磷、50%马拉松 800 倍~1 000 倍液喷洒;或用 40%乐果、50%二臭磷、50%杀螟松 1 000 倍液喷洒;或用扑虱灵(又名噻嗪酮) 1 000 倍液喷洒,7 d 喷 1 次	
蛴螬		铜绿金龟子 <i>Anomala corpulenta</i> Motsch	为害茶花根部	1. 结合中耕翻土,撒施甲基对硫磷粉剂,667 m ² 用量 50 kg;2. 采用敌敌畏800 倍~1 000 倍灌根;3. 利用成虫的趋光性,在成虫期用黑光灯诱杀成虫	
		大黑金龟子 <i>Holotrichia diomphalia</i> Bates			

中 华 人 民 共 和 国 林 业
行 业 标 准

川山茶栽培技术规程

LY/T 2814—2017

*

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

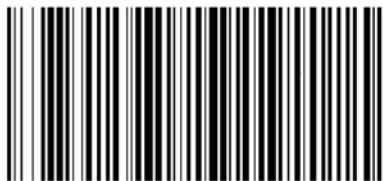
服务热线: 400-168-0010

2018年9月第一版

*

书号: 155066 · 2-33341

版权专有 侵权必究



LY/T 2814-2017