

花仙子茶花的控花栽培技术

张春雅 韦娇媚 莫磊

广西嘉和投资有限公司

DOI:10.32629/as.v1i2.1459

[摘要] 花仙子茶花在广西南宁的自然花期为11月-次年2月上旬左右,盛花期12-翌年1月的品种。本文拟通过控制光照强度、生长调节剂、栽培基质等处理,以期调控花仙子茶花的花期,尽可能让花仙子茶花的花期提前半个月甚至一个月,延后半个月也就是在国庆开花,花期持续到元宵节过后,并且花繁叶茂,花大色艳,观赏效果显著。

[关键词] 花仙子茶花; 控花栽培技术; 光照强度; 生长调节剂; 栽培基质

茶花是山茶科(Theaceae)山茶属(Camellia)常绿灌木或小乔木,是中国十大传统名花之一^[1]。花朵艳丽,花朵大而花高的特点,具有很高的观赏价值。花仙子是美国加州的一个“玛瑟蒂阿娜”品种上获得的一个突变品种^[2],花瓣上有深脉纹,边缘有均匀细齿,大到巨型花,叶色浓绿,长势旺盛,是最漂亮的玫瑰重瓣型品种,适合用于花坛,花径造型等美化装饰作用。

1 花仙子茶花的生长习性

花仙子多喜生于凉爽、湿润气候,忌酷热干燥、不耐寒;喜肥沃疏松微酸性沙质红壤土或红黄壤土,最适 pH 值为 5.5~6.5^[3],忌含石灰质的碱土和排水不良的黏性土,忌早涝、耐贫瘠;喜疏阴,忌阳光暴晒,烈日下嫩叶易灼烧。花仙子生长最适温度为 10~28℃,温度超过 35℃时,生长缓慢,植株进入半休眠状态。注意夏季防晒遮阳,冬季防寒保温,最佳栽培季节为春秋季节。

2 控花栽培技术

2.1 选用适合的花仙子栽培基质种植方法

茶花种植对土壤的要求非常高,通常喜于疏松、排水通畅、透气性好的微酸性土壤中生长,PH值最佳为6左右。广西很多地方的土壤板结、盐渍化严重。在花仙子袋苗的种植上,可保留花仙子约80cm的土球,然后采用泥炭土:滤泥:珍珠岩=3:2:1无土栽培基质,并与迦姆牌多肽氮、多肽磷、多肽钾配合使用,使 N:P2O5:K=1:2:2,可适当加入一些发酵好的鸡粪,花生麸发酵液,也可加入 1:2 的啤酒和水的混合液,提高土壤酸性。这样既能改善土壤板结、盐渍化的情况,也可以使土壤有机质含量增加。这样的栽培基质种植花仙子

茶花,加上精心管护,可使花仙子茶花生长健壮,营养生长和生殖生长相平衡,观花期延长,景观效果良好。

2.2 适当使用生长调节剂的控花技巧

赤霉素(GA)是植物生长激素,能促进茎、叶的生长,提早抽苔开花,刺激果实增长,增加花苞数;但是施用过多的赤霉素,植物会出现失绿、徒长的现象,因此,控制用量很重要。6-苄氨基嘌呤(6-BA)是一种合成的细胞分裂素,可与植物生长激素一起使用增强植物生长发育,促进植物开花或节点发芽,刺激细胞分裂使得花苞肥厚,降低落花的几率。

在生长调节剂的控花技巧上,可在茶花植株上使用赤霉素(GA)或者6-苄氨基嘌呤(6-BA)进行全株喷施,使用方法:(1)从5月1日开始,每隔10天以200mg/L喷洒全株,连续喷洒3次。(2)从9月10日开始,再次每隔10天以200mg/L喷洒全株,连续喷洒3次。

6-BA可促进花仙子茶花开花或节点发芽,刺激细胞分裂使得花苞肥厚,降低落花的几率,还可增强植物对外界应激如干旱、高温、严寒等的免疫性,改善植物自身应对疾病的能力。赤霉素(GA)有效平衡茶花的营养生长和生殖生长的关系,可使茶花花仙子提前进入生殖生长阶段,花蕾提前开放,比传统栽培方法提前大约7天到10天,同时末花期比传统栽培方法延后了10天,可明显拉长花仙子茶花的观花期。

2.3 通过采用不同密度遮阳网控制光照强度的控花方法

光是植物进行光合作用的重要因子之一,对植物的形态建成以及生长有着重要的影响^[4]。在茶花生长的过程中,我们往往采取搭建遮阳网来控制茶花生长的周围光照条件。若遮阴处理得当,即避免了强光照对茶花叶片的灼伤,也可

5 结论和展望

全面补齐灌区水利基础设施“短板”,完善水利骨干工程设施和田间灌排工程体系,提高灌区工程完好率,满足农业机械化、集约化和现代化生产对水利工程的要求。进一步完善灌区防洪工程设施,加强工程安全防护设施和管理设施建设,保障水利工程安全运行。充分运用互联网、大数据、云计算、卫星遥感、人工智能等高新技术,全面完善疏勒河灌区信息化管理系统,以水利信息化支撑灌区现代化。

[参考文献]

- [1]龚地灵.水资源管理综合系统分析[J].辽宁化工,2018,47(05):461-462+484.
- [2]林丽.新疆玛纳斯河流域水资源管理信息系统的开发及其应用研究[D].新疆农业大学,2016,(02):153.
- [3]张重花.疏勒河干流灌区水资源监测和调度管理信息系统构架方案[J].小水电,2015,(04):36-39.

以满足茶花生长所需的光照条件。

我司由于近几年茶花种植经验的积累,在茶花的光照条件的控制上,有着熟练的技巧。总结经验如下:鉴于广西南宁的气候、光照情况,我司茶花园每年5月中旬至每年11月上旬期间加盖85%遮阳网遮阳,并使遮阳棚高于植株顶部80cm以上,其余时间采用自然全光照种植茶花。由于我司茶花园位于南宁市兴宁区,光照强度比较强,因此采用的遮阳网密度较高,广西其他地区例如桂林,可适当降低遮阳网的密度。

花仙子茶花在温、光、水分合适的情况下,才能进行正常的花芽分化,光照强度太大,叶绿素含量下降。因此,在高温的5月-10月期间加盖遮阳网,能提前促进茶花的花芽分化,花苞的形成,达到提前始花的目的。

3 花仙子茶花的管护技术

3.1 浇水

根据天气情况而定,气温高、大风干燥时多浇,气温低、阴天时少浇,雨天不浇,盆土不干不浇,浇则浇透。

3.2 施肥

新梢生长至5cm~10cm,进行第一次施肥,用2%的尿素水溶液5kg/株~6kg/株,浇灌根部,以后每隔10d施一次复合肥(N:P205:K20=15:15:15)水溶液5kg/株~10kg/株。生长稳定后,根据植物生长情况而定施肥的用量及频率,春季施用2%尿素和过磷酸钙1:1比例混合液5kg/株~10kg/株,每月施一次;夏、秋季每隔15d施一次复合肥(N:P205:K20=15:15:15)水溶液5kg/株~10kg/株;冬季环沟施用2kg/株的腐熟农家肥。

3.2 整形修剪

以冬季整形修剪为主,夏秋季为辅,除去病虫枝、弱枝、枯死枝,以花仙子茶花主杆地径的12倍左右为直径,以主杆为中心,上部修剪去1/3左右的高度,修剪去1/3左右的过多营养枝,保留壮枝,以促进新芽萌发。

3.3 疏蕾

花蕾膨大期,开始疏蕾,疏掉内堂花蕾,留外围花蕾。长势良好的植株每枝留1个花蕾,健壮植株可留2~3个花蕾。

3.4 温度管理

通过遮阳网遮阳、修剪树形,达到通风降温、保湿等功

效。

3.5 病虫害防治

茶花灰斑病,可用50%的甲基托布津800倍液+灭病威500倍液、敌克松800倍液+70%代森锰锌600倍液、70%百菌清600倍液+50%的多菌灵600倍液等配方交替喷施。常见虫害有介壳虫,可喷洒蚧绝、50%的杀螟松或50%的马拉松乳剂1000倍液、40%的氧化乐果乳油1000倍液,也可使用速扑杀和锐劲特混配。

4 结论

根据花仙子茶花在广西南宁的生长习性,通过采用泥炭土:滤泥:珍珠岩=3:2:1无土栽培基质,并与迦姆牌多肽氮、多肽磷、多肽钾配合使用,适当加入一些发酵好的鸡粪、花生麸发酵液等种植方法;配合使用赤霉素(GA)或者6-苄氨基嘌呤(6-BA)以200mg/L的浓度进行全株喷施方法;在光照强度的控制上,每年5月中旬至每年11月上旬期间加盖85%遮阳网遮阳,并使遮阳棚高于植株顶部80cm以上,其余时间采用自然全光照种植茶花,并且在栽培管理上注重增施P、K肥,病虫害等日常管护得当,可有效延长花仙子茶花的观赏期,以便使始花期提前至国庆节,盛花期集中在元旦节,满足节庆的观赏需求。

【参考文献】

[1]陈俊愉,程绪珂.中国花经[M].上海文化出版社,1991:15-27.
[2]高继银,苏玉华,胡菱聪.国内外茶花名种识别与欣赏[M].杭州:浙江科学技术出版社,2007:12.

[3]李菊雯.大理山茶花栽培技术及市场研究[J].陕西林业科技,2009(1):138-141.

[4]李合生.现代植物生理学[M].北京:高等教育出版社,2002:26-39.

作者简介:

张春雅(1987--)女,广西柳州,本科,助理工程师,研究方向:农学,从事园林园艺栽培。

韦娇媚(1985--)女,广西百色,硕士研究生,工程师,研究方向:森林培育,从事园林园艺栽培。

莫磊(1989--)男,广西河池,大专,助理工程师,研究方向:园林,从事园林园艺栽培。

基金项目:兴宁区科学研究与技术开发项目(2017A08)。