

南阳市出口茶香月季种苗简约化培育技术

何西豪

(南阳市林业科学研究院,河南南阳 473000)

摘要 通过3年调查研究,总结出一套适合茶香月季简约化培育技术,具体内容包括圃地选择、圃地规划设计、品种选择、建圃、圃地管理、病虫害防治、苗木出圃、苗木分级和包装等方面,以期为提高月季种苗培育的机械化、规模化水平提供参考。

关键词 茶香月季;种苗;简约化培育技术;河南南阳

中图分类号 S685.12 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)11-0138-01

茶香月季又称杂种香水月季、杂交茶香月季,为一年多次开花灌木,花大,多数花朵直径>10 cm。其花色艳丽,是重要的园林观赏物种。南阳市是目前中国最大的月季品种苗木繁育基地,现拥有精优茶香品种逾500种,种植规模近1 333.33 hm²以上^[1]。优质茶香月季种苗每年出口荷兰、德国、韩国、日本600万株左右,创外汇在500万美元以上。笔者通过调查,研究南阳市一些出口企业丰富的栽培经验技术^[2-3],总结出一套适合茶香月季的简约化培育技术,对月季种苗规模化、产业化和出口创汇有重大意义。现将南阳市出口茶香月季种苗简约化培育技术总结如下。

1 圃地选择

选择交通便利、阳光充足、通风良好、排灌方便、土地肥沃、地势平坦的地块建圃,土壤以壤土为宜,土壤pH值在6.5~8.5之间,避免在低洼地建圃。

2 圃地规划设计

2.1 道路规划

根据圃地面积的大小和地形地势,以方便栽培管理和交通运输为原则,规划园区主道应贯穿全园,宽5~8 m;分区设宽3~4 m的支道;小区内设宽2.0~2.5 m的作业道。

2.2 水肥一体化管理

根据作业小区的布置安排灌溉的机井、泵房、蓄水池、主管道、毛细管道和出水口等设备,喷灌和滴灌设施应符合SL 550—2012的技术要求。地势低洼、雨季容易积水的园地要挖排水沟,主排水沟位于园地四周,深度要在1.5 m以上;支排水沟位于各作业小区四周,深度在1 m以上。

3 品种选择

主栽品种应选择经国家或省级审定的良种,或当地主栽的地方品种,宜以欧美杂交种为主、地方品种为辅,如绯扇、粉扇、杨基歌、彩云、梅郎口红、金凤凰、红五月等。

4 建圃

4.1 苗木选择

选择质量较好,无根结线虫、根癌病,无严重机械损伤的苗木,宜采用脱毒苗木。

4.2 圃地清理及整地起垄

一般在秋、冬季进行,整地可采用全垦,深翻40~60 cm,施有机肥22.5~30.0 t/hm²、过磷酸钙750~1 500 kg/hm²,并使用微生物肥料等。

起高垄苗床,用起垄机器起宽40~60 cm、高30~40 cm的高垄苗床。

4.3 栽植

栽植时间为4月5—15日。在高垄苗床上用人工或机械开深15~20 cm、宽20~25 cm栽植沟,栽前对苗木根系适当修剪,再用50%多菌灵可湿性粉剂600倍液蘸根消毒,栽植时扶正苗木,封土。采用宽窄行种植,宽行行距75~85 cm、窄行行距25~30 cm、株行距15~20 cm。行向以南北向为宜,行长度50~100 m,栽植密度为12万~18万株/hm²。嫁接苗木嫁接点高出土面2~3 cm,定植后踏实,浇透水,并覆盖地膜。

5 圃地管理

5.1 土壤管理

用宽60~70 cm的防草布覆盖,清除各种杂草。雨后或浇水后及时除草。

5.2 追肥

4月下旬至5月上旬、8月上旬、9月上旬各追肥1次,8月以前N:P₂O₅:K₂O为3:1:2,8月以后N:P₂O₅:K₂O为1:1:1。实施水肥一体化管理的园区肥料按比例溶入灌溉水中,随灌溉进行施肥,或采用液体施肥枪进行追肥^[4]。

5.3 灌溉和排水

在栽植后遇干旱天气应及时灌溉,低洼易积水的园地要在雨季前整理排水沟,强降雨时及时排水,防止圃地积水。

5.4 修剪

4—10月及时清除砧木上的萌芽条,及时摘除花蕾。

6 病虫害防治

茶香月季主要病害为白粉病、黑斑病,主要虫害为蚜虫、刺蛾、红蜘蛛、介壳虫。防治方法见表1。

7 苗木出圃

7.1 平剪

用园林绿篱修剪机将苗木高度统一修剪为30 cm左右。

7.2 起苗

用起苗机(南阳月季企业自主研发)将种苗起掉,保证苗木根系完整、主根长度一致。

7.3 打捆

捡拾苗木50株或100株用打捆机打捆(南阳月季企业自主研发)。

8 苗木分级

AAA级苗木(主根的长度≥8 cm,根的直径≥1 cm,苗木总高度在30~40 cm之间,枝的数量≥4个,主分枝的直径

(下转第146页)

作者简介 何西豪(1970-),男,河南新野人,工程师,从事园林绿化与花卉苗木培育研究工作。

收稿日期 2019-02-25

及时将发病植株清理干净,并用石灰与柴灰以1:4的比例混合均匀后撒施于清除的发病植株根部位置,避免病害扩散蔓延。

2.2.2 嫁接。实生苗培育2年后可以作为砧木,每年的3月中下旬用采集于40年以上树龄的健壮母树上的一年生枝条作为接穗进行嫁接,此时树液开始流动但是尚未发芽。嫁接的方法比较多,一般多选择切接、劈接等,嫁接后用绑带充分绑紧,并做好遮阴培土工作^[4]。当嫁接苗培育2~5年苗高超过50 cm时即可达到造林对香榧苗木的要求。

2.3 造林地选择与管理

香榧为浅根性树种,不耐水涝,因而可结合香榧树的生长习性以及生态学特点,选择海拔<700 m、坡度5~15°、土层深厚、土质疏松、排灌条件良好、交通便利的低山丘陵地区造林。清理造林地时,不可实施全垦或者劈山等整地方式,宜采取小块状或者窄带状整地方式,直径或者带宽控制在1 m左右,然后挖100 cm见方的栽植穴,施入充分腐熟的农家肥,并覆盖1层土壤堆沤过冬。

2.4 造林

种苗要求为嫁接苗,树龄要求实生苗培育2年,嫁接后2年,有发达的根系、叶片厚实、光泽度高,未发生病虫害,最好在附近购苗,便于随时起苗、随时栽植。香榧的根系属于肉质根,容易失水断裂,因而移栽时尽量多带宿土,确保根系的完整,并加强根系的保湿。香榧的造林选择植苗造林的方式,一般在冬季或者早春的阴天进行。香榧为浅根性树种,栽植深度不宜过深,一般比根茎高2~3 cm,保证嫁接部位露出。初次栽植的密度为495株/hm²,栽植时苗木竖直放于栽

植穴中,保证根系的舒展,回填土时一边填一边轻提苗,再填土踩实。为了避免刚栽植的香榧树倒伏,可适当采取加固措施。造林时还要注意在香榧林间搭配适当的雄株。

2.5 造林后管理

一是整形修剪。造林后的前2年适当整形修剪,保持树冠高度在4~5 m,冠幅形状为圆头形。二是加强抚育。造林后的第1年要做好抗旱工作,及时搭建遮阴棚;冬季为了防止苗木冻伤,可在抚育的基础上在根部覆盖1层杂草,达到较好的保温效果,春季温度回升后及时掀开覆盖的杂草。每年抚育2次以上,分别在每年的5—6月、8—9月。三是科学施肥。每年的1—2月施腐熟的农家肥,有条件的可通过滴灌设备将溶解成溶液的肥料灌入到香榧树的根部。四是松土除草。12月至翌年1月,在施肥的基础上对香榧树周围的土壤进行1次深翻,将林间的落叶翻入土壤中作为肥料,并可适当套种豆类作物等。五是防治虫害。香榧林间可能会发生香榧小卷蛾、白蚁等虫害,白蚁的防治药剂可选择白蚁专用诱杀包进行诱杀,香榧小卷蛾的防治可选择毒死蜱乳剂1 200倍液、10%吡虫啉可湿性剂2 500倍液等在3月底至4月初、6月初分别喷药1次。

3 参考文献

[1] 余盛武,蒋敏,吕赟薇,等.香榧高产高效栽培技术研究进展[J].花卉,2017(8):97-98.
 [2] 秦兴川,李建辉.香榧适生环境与栽培技术研究[J].园艺与种苗,2012(3):3-5.
 [3] 黄静.香榧生物学特性及嫁接育苗技术[J].农技服务,2017,34(6):106.
 [4] 梁淑云,丁之恩,胡文翠.安徽香榧资源概况及栽培技术[J].经济林研究,2006,24(2):59-62.

(上接第138页)

表1 大花月季主要病虫害危害症状及防治方法

防治对象	危害特点及症状	防治方法
白粉病	侵害嫩叶,两面出现白色粉状物,早期病状不明显,白粉层出现3~5 d后,叶片呈水渍状,渐失绿变黄,严重时则造成叶片脱落	发病初期,可喷施15%粉锈宁可湿性粉剂2 000~4 000倍液,或50%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液防治
黑斑病	主要侵害叶片、叶柄和嫩梢,叶片初发病时,正面出现紫褐色至褐色小点,扩大后多为圆形或不定形的黑褐色病斑	发病初期可喷洒75%百菌清可湿性粉剂800倍液,50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液,或甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液防治。几种药剂交替使用,10 d 1次
刺蛾	于高温季节大量啃食叶片,造成叶片缺失,只留下叶柄等	初期应立即用90%的敌百虫晶体800倍液喷杀,或用2.5%杀灭菊酯乳油1 500喷杀
蚜虫	危害嫩茎节、幼叶、花蕾等,严重影响到植株的生长和开花,造成幼叶不能正常展开	及时用10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液喷杀
介壳虫	刺吸月季嫩茎、幼叶的汁液,导致植株生长不良	可于其若虫孵化盛期,用25%扑虱灵可湿性粉剂2 000倍液喷杀
红蜘蛛	以成螨、幼螨、若螨群集于叶背刺吸危害,卵多产于叶背叶脉的两侧或聚集的细丝网下。高温干旱季节发生猖獗,常导致叶片正面出现大量密集的小白点,叶背泛黄偶带枯斑	初期及时用25%倍乐霸可湿性粉剂2 000倍液喷杀

3个≥0.7 cm或4个≥0.6 cm)<20%;AA级(主根的长度≥8 cm,根的直径≥1 cm,苗木总高度在28~35 cm之间,枝的数量≥3个,主分枝的直径3个≥0.6 cm)占20%~30%;A级(主根的长度≥8 cm,根的直径≥0.8 cm,苗木总高度在25~35 cm之间,枝的数量≥3个,主分枝的直径2个≥0.6 cm并且1个≥0.4 cm或3个≥0.5 cm)占30%~40%;B级苗木(主根的长度≥8 cm,根的直径≥0.6 cm,苗木总高度在25~35 cm之间,枝的数量≥2个,主分枝的直径2个≥0.5 cm或3个≥0.4 cm)占30%。

9 包装

出口苗木分级后用高压喷水枪将苗木冲洗干净,按外商

要求修剪苗木,苗木总长度在22~28 cm之间。每株贴上标签,用盛有湿松叶草碳网袋将苗木根系包好,放在密封塑料袋中,1包5株或10株,再装入集装箱送海关检验后发往出口国。

10 参考文献

[1] 丁凤刚,方占莹,王二燕.南阳月季产业发展状况[J].科技视界,2018(26):282.
 [2] 何西蒙.大花茶香月季促控花技术研究[J].现代农业科技,2019(7):114.
 [3] 张杰.南阳月季资源调查及主要性状的遗传规律研究[D].郑州:河南农业大学,2014.
 [4] 魏旭春,赵平丽.树状月季培育技术及园林应用[J].中国园艺文摘,2014,30(7):148-149.