

四季玫瑰栽培技术

岳临平

(甘肃省农业科学院榆中高寒农业试验站, 兰州 榆中 730100)

摘要: 通过多年生产实践, 从育苗、栽植、田间管理、适时采收等方面总结了四季玫瑰栽培技术。

关键词: 四季玫瑰; 栽培; 技术

中图分类号: S685.12

文献标志码: B

文章编号: 1001-1463(2016)07-0089-03

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.07.031](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.07.031)

四季玫瑰又称紫枝玫瑰、无刺玫瑰, 属蔷薇科蔷薇属^[1-5]。有枝紫叶绿花红、香味浓郁、多次开花、花色瑰丽、花期长的特点, 可夏秋赏花、秋季看果、冬春观枝, 是市区园林美化的主要树种之一; 有喜光、耐寒、耐旱、耐瘠薄和抗病虫害能力强的特点, 可作为平原、沟壑、丘陵等地生态林的栽植。其鲜花可提取玫瑰精油、薰茶、酿酒、入药、食用、制酱, 花蕾可入药, 具有较高的经济价值, 故可作为经济林利用。笔者结合多年生产实践, 总结出一套行之有效的栽培方法, 育苗成活率达到85%以上, 当年平均苗高60 cm, 平均茎粗0.8 cm, 平均每株有分枝4~6个, 成苗率达95%以上。现将其栽培技术总结如下。

收稿日期: 2016-04-25

作者简介: 岳临平 (1972—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13919485626。

口, 每行摆放6层菌袋, 保持开口方向一致, 菇房最适温度18~20℃, 湿度在85%~95%, 光照以能看清菇房中菌袋即可, 每天通气3次, 每次30 min。

8 出菇期管理

搔菇管理后15 d左右菇蕾形成, 当长至0.5 cm左右时去掉菌袋口的纸, 使蘑菇健康生长。此时菇房保持温度15~20℃, 湿度85%~90%, 结合温湿度管理每天换气2~3次, 每次20~30 min。早上至中午温度低, 日出1 h后拉起保温被增加光照, 中午后若温度太高应拉上遮阳网。日落前30 min拉上保温被, 气温太低时在中午通风换气, 保持棚内温度。

9 采收

采用刀割或手掰方式采收。应根据市场标准在菌盖展开前及时采收, 将每层成熟菇采收干净。姬菇的每丛菇可长40多个菇蕾, 柄长6 cm左右, 菌盖3 cm左右。长大1朵采收1朵, 每天采收1

1 育苗

1.1 扦插育苗

1.1.1 插条选择 深秋落叶后选择正常生长的四季玫瑰母树, 采集生长健壮、芽饱满, 无病虫害及无机械损伤的一年生枝条。

1.1.2 插条处理 剪去插条上部细弱枝, 然后自下而上剪成长10~12 cm、至少有4~5个芽的插穗。插穗下端剪成光滑斜面, 以增加与土壤的接触面, 有利于生根。插穗上端剪齐成平面。插穗粗度一般在0.4~0.5 cm。每50支扎成捆待用。

1.1.3 扦插及管理 保护地(温室)内扦插一般在11月下旬至12月上旬进行。深翻、耙平并清除杂草。施磷酸二铵300~450 kg/hm²及有机肥45 000~

次, 对所采收的子实体进行修整并包装出售。

10 转潮期管理

姬菇可出菇6~7潮, 每次采摘后用消过毒的修菇刀将菌棒表面刮干净, 对菌棒进行补水, 重新套环准备下一潮出菇。养菌10~15 d菌丝恢复, 重新形成菇蕾并出菇。

参考文献:

- [1] 张朝巍. 定西半干旱区姬菇栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2003(12): 30-31.
- [2] 杨永红. 姬菇丰产栽培技术[J]. 甘肃农业, 2015(18): 37-38.
- [3] 刘正德, 黄巧平, 黄本素, 等. 姬菇袋料高产栽培新技术[J]. 现代农业科技, 2015(1): 129-130.
- [4] 陈永法, 朱元弟, 谢海华. 利用加拿大一枝黄花发酵料栽培姬菇[J]. 农村新技术, 2014(9): 16-17.
- [5] 初梦舟. 姬菇栽培技术[J]. 内蒙古农业科技, 2011(5): 107-108.

(本文责编: 陈 伟)

6 000 kg/hm² 作底肥, 用 3% 辛硫磷颗粒剂 150 ~ 225 kg/hm²+ 50% 多菌灵可湿性粉剂 60 ~ 75 kg/hm² 进行土壤消毒。起垄做畦成宽 1.4 ~ 1.5 m 苗床, 在苗床上填入 8 ~ 9 cm 蛭石粉。将剪好后的成捆插穗基部(斜面)浸于 500 ~ 1000 mg/kg 的 ABT 生根粉溶液中, 30 ~ 60 s 后按株行距 5 cm × 6 cm 逐个将插穗插入苗床蛭石粉中, 深 5 ~ 6 cm。蛭石基质面上至少保留 3 ~ 4 个芽。扦插后立即洒水, 以水灌透为止, 切忌大水漫灌。洒喷水适宜在每天 10:00 时以前或 15:00 时以后进行。

扦插后白天温度最好控制在 20 ~ 25 ℃, 晚上控制在 0 ℃ 以上, 白天适当放风, 防高温灼伤幼苗。湿度控制在 80% 左右。

3 月初待幼苗茎叶 3 ~ 5 cm、幼根 2 ~ 5 cm 时根系基本形成, 白天通风炼苗, 随幼苗生长逐渐加大通风量。注意保持苗床潮湿。4 月底揭去棚膜, 搭好遮荫网, 防止烈日暴晒。

为防蛭石基质和插穗产生霉菌, 每隔 15 ~ 20 d 喷施 70% 甲基托布津可湿性粉剂 600 ~ 800 倍液 225 ~ 450 kg/hm², 并及时清除杂草。1 年生苗在叶片完全展叶后进行叶面追肥, 以促进生长和培育壮苗。一般每隔 15 ~ 20 d 喷施 1 次 3 ~ 5 g/kg 磷酸二氢钾溶液, 连喷 3 ~ 5 次。2 年生苗可进行移栽。

1.2 分株育苗

根据四季玫瑰根部分蘖能力强即越分株生长越旺盛的特点, 进行分株育苗。一般在春季植株未萌动前或秋季落叶后进行。

1.3 嫁接育苗

选用蔷薇作为砧木, 在“清明”前后选取健壮、无病虫害、腋芽饱满的枝条作为接穗, 采用带木质芽接法嫁接。

2 栽植

2.1 土壤条件

干旱、瘠薄、微酸微碱性土壤中均可栽植。

2.2 适时栽植

春季移栽在土壤解冻 30 cm 时进行。夏季需带土球移植。秋季栽植以每年 10 月中下旬最好。在大面积发展且不具备浇水条件的山区地带, 以秋季栽植最好。

2.3 合理密植

根据栽培目的的不同采取不同的栽培措施。作为水土保持林, 其主要目的是增加植被覆盖度, 减轻水蚀风蚀, 防止水土流失, 应采取株行距 1.0 m × 1.5 m 的高密度栽培方式; 作为田埂防护林, 具

有防止坍塌、减轻水土流失的作用, 应按株行距 2.0 m × 2.0 m 栽植。在园林美化中, 无论片植、列植、丛植、点植, 还是配植、混植, 均应按照树冠特点栽植, 以充分地展示观赏价值和效果。

2.4 栽植要点

边起苗边移栽, 尽量减少根系暴露的时间。栽前挖好直径 20 ~ 30 cm、深 30 ~ 40 cm 的栽植穴, 穴内施入少量与熟土拌匀的腐熟农家肥。栽植时用铲从苗床挖出生根苗, 连同根部周围的蛭石一并放入栽植穴中, 剪去病根和折断的根。根茎交接处的原栽植痕迹应齐土面。覆土时将植株向上稍提, 以便让根舒展, 之后轻踏土壤以踩实。栽后浇透水, 3 d 后应再浇水 1 次。

3 田间管理

3.1 整形修剪

修剪时间以落叶后至萌芽前最为适宜。剪除枯死枝、细弱枝、过密枝和病虫枝。花后修剪以透光为主, 主要是疏除过密枝、枯死枝。

3.2 肥水管理

第 1 次施肥为萌芽肥, 于花前追施尿素 150 ~ 300 kg/hm²; 第 2 次施肥为花后肥, 于花后穴施磷酸二铵 300 ~ 450 kg/hm²; 第 3 次施肥为基肥, 于落叶后土壤封冻前施有机肥 15 000 ~ 30 000 kg/hm², 施肥方法以环状或辐射状开沟交替进行。苗木生长期间要及时中耕除草, 并在开花前、开花后、入冬前各灌 1 次透水。

3.3 病虫害防治

四季玫瑰生长期主要病害有白粉病、黑斑病, 主要虫害有金龟子、天牛、红蜘蛛等。白粉病、黑斑病发生期间, 喷施 60% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液, 或 20% 氯氟氰菊酯乳油 2 000 倍液。虫害发生期间, 喷施 20% 螨死净悬浮剂 2 000 倍液, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。

4 适时采收

作为鲜花提取玫瑰精油, 通常应在花蕾未开放前采收, 即花蕾纵径是花萼的 3 倍时采收最好。花期集中时先选择健壮饱满的花蕾采摘, 其余细弱花蕾待完全开放后采摘花瓣。

参考文献:

- [1] 唐瞬庆. 玫瑰新品种的选育[J]. 北京林业大学学报, 1994, 16(4): 60-63.
- [2] 李 瑛, 王文中. 我国玫瑰资源初探[J]. 园艺学报, 1983, 10(3): 211-215.
- [3] 杨新征. 玫瑰的价值[J]. 广西园艺, 2004, 15(3): 49-50.

闽东地区香樟人工林常见病虫害及其防治

董伦鲜

(福建省福鼎后坪国有林场, 福建 福鼎 355200)

摘要: 香樟是我国珍贵树种之一,也是闽东地区园林绿化重要树种。通过对香樟常见病虫害不同的特征和症状的研究,并针对当前防治技术的应用现状,提出相关的综合防治措施,有效地遏制病虫害的发生。

关键词: 香樟;病虫害;症状特征;防治

中图分类号: S436 **文献标志码:** B

文章编号: 1001-1463(2016)07-0091-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.07.032

香樟是闽东地区的乡土树种,栽培历史悠久。在培育过程中,香樟遭受病虫害的情况十分常见,随着大面积栽植,常见病虫害有发展的趋势,成为香樟发展的潜在威胁,严重影响林业可持续发展。福鼎市现有香樟栽植面积 566.7 hm²,四旁、散生,皆有零星分布,尤其在沿海乡镇分布较广^[1]。随着珍贵用材树种造林的逐步推进,苗木“造林大苗化、树种乡土化、品种多样化、季节色相化”新“四化”要求的不断落实,大大推动了珍贵树种苗木产业的发展。笔者对福建省福鼎市香樟人工林的常见病虫害及其综合防治技术进行了总结,以期为植保工作者提高防治效果提供参考。

1 香樟常见病虫害种类及其为害

1.1 樟蚕

樟蚕又名枫蚕、天蚕,属鳞翅目大蚕蛾科。成虫体长约 32 mm,翅膀长度约 100 mm。身体和翅膀呈灰褐色,前翅基部呈暗褐色,前后翅膀上分别有 1 环纹,为其外形主要特征。卵呈椭圆形,乳白色,大小为 2 mm,有黑褐色绒毛覆盖在卵块的表面。幼虫初孵时为黑色,渐变为头部绿色,胸腹部黄绿色,体长 85~100 mm,以食樟树叶为生,在幼虫数量较多、啃食严重的情况下,严重危害樟树的生长。蛹呈纺锤形,黑褐色,长度为 27~34 mm,黑褐色厚茧将其包裹。

樟蚕 1 a 1 代,3 月上旬开始至 4 月中旬为羽化盛期。成虫羽化不久可进行交配产卵。卵多产

于枝干上,卵粒排列整齐呈单层,大量的卵粒形成卵块。卵粒表面有不易察觉的黑色绒毛。樟蚕的幼虫危害期为 3 月中旬至 7 月。对樟树叶进行集中取食的多为 1~3 龄幼虫,分散危害的多为 4 龄幼虫。对叶片杀伤力最大的为 5 龄以上的幼虫,可以将叶片啃食殆尽。成虫具有很强的趋光性。

1.2 樟萤叶甲

是樟树的主要食叶害虫,食性单一,危害期长达 8 个月以上。成虫体长 6.0~7.5 mm,宽 2.5~3.5 mm。体长椭圆形,黑褐色,无光泽,背面密布浅灰色绒毛。卵为淡黄色,扁圆形,直径 1.0~1.2 mm。幼虫体扁平,长楔形,腹部末端具一对钳状的尾突。蛹为淡黄色,长 5~6 mm,宽 2.5~3.5 mm,体上具有规则的刚毛,前胸背板有 6 个突出的黑刺。近羽化时,复眼黑色,鞘翅暗灰色。

在福建 1 a 发生 2 代,以老熟幼虫在土室越冬,翌年 3 月初越冬幼虫化蛹,4 月上旬成虫大量出现,上树取食嫩叶。4 月下旬成虫开始交配产卵,5 月上、中旬孵出幼虫。6 月下旬至 7 月上旬老熟幼虫随枯叶落地,入土室越冬约 60 d,至 8 月下旬化蛹,蛹期 10~14 d。第 1 代成虫于 9 月底至 10 月上旬开始交配产卵,卵 7~10 d 即孵化为幼虫,继续为害。老熟幼虫于 11 月底至 12 月上旬又随枯叶落地,入土室越冬^[2]。以成虫和幼虫啃食叶片上表皮及叶肉,仅残留叶脉及下表皮,使被害叶枯萎;亦能啃食嫩枝表皮引起枯梢,造成树势衰弱而枯死。

收稿日期: 2016-06-03

作者简介: 董伦鲜(1973—),男,福建福鼎人,工程师,主要从事森林资源保护和培育工作。E-mail: 13509574162@139.com。

[4] 刘晓华. 玫瑰的用途及繁殖方法[J]. 现代农业, 1999 (10): 35.

甘肃农业科技, 2002(10): 32-33.

[5] 徐常胜. 永登苦水玫瑰生产中存在的问题及对策[J].

(本文责编: 郑立龙)