

日光节能温室切花月季栽培技术

时风元

(青海省湟中县蔬菜技术推广站, 811600)

中图分类号: S685.12; S629 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)03-0067-01

切花月季是鲜切花最主要的品种之一, 月季由于四季花开, 色彩艳丽, 品种繁多, 花容秀美, 芳香馥郁, 有“花中皇后”之美称。

1 月季形态特征

月季属蔷薇科蔷薇属, 有刺灌木, 枝条直立叶互生, 奇数羽状复叶, 花单生茎顶, 花瓣多数, 重瓣型, 花色花形多姿多彩。

2 生长习性

月季性喜温暖、阳光充足, 不耐高温, 喜疏松、肥沃、排水良好的土壤, 土壤微酸性或微碱性都能正常生长。最适宜的生育温度为白天 $20^{\circ}\text{C} \sim 27^{\circ}\text{C}$, 夜间 $15^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$, 在 5°C 也能极缓慢地生长开花, 但低于 5°C 即进入休眠或半休眠状态, 在 30°C 以上高温与潮湿环境下则病害严重。

3 栽培技术

3.1 选地、整地、做畦

切花月季根系深入土层深而广, 种植畦需深翻, 深度达 $35\text{ cm} \sim 40\text{ cm}$, 并结合翻地施入基肥以改良土壤, 每 333 m^2 温室施腐熟的优质有机肥 $2\ 500\text{ kg} \sim 3\ 000\text{ kg}$, 粘性很大的土壤可以加入粗砂、锯末等与土壤充分混合以改良土壤。施入基肥后整地做畦, 畦宽 70 cm , 畦高 $20\text{ cm} \sim 25\text{ cm}$, 沟宽 60 cm 。

3.2 种苗培育和选择

种苗选择嫁接苗: 砧木选择粉团蔷薇、白玉堂、野蔷薇、无刺狗蔷薇等; 接穗选用萨曼莎、卡尔红、索尼亚、金奖章、雅典娜等优良月季品种。采用 T 字形嫁接, 这种嫁接苗成活率高, 栽后长势旺盛。

3.3 定植

3.3.1 定植时间 $2 \sim 3$ 月, 也可以推迟到 4 月。

3.3.2 定植方法 适当剪去粗根弱根, 保留 $2 \sim 3$ 片完全叶打头。定植前对种苗喷洒 $800 \sim 1\ 200$ 倍液的百菌清, 并在根系蘸泥浆, 向四周散开, 苗木嫁接部位应置于土表上 $1\text{ cm} \sim 2\text{ cm}$, 接口朝南, 接穗垂直向上, 将土略培于接口部位, 土壤浇水沉实后, 松土整平。若运输中根系见干, 定植前把根系放入水中浸泡 $24\text{ h} \sim 48\text{ h}$, 吸足水分后再植。

3.3.3 定植密度 每畦栽两行, 株距 20 cm , 每 333 m^2 温室用苗 $2\ 100$ 株左右, 平均 6.4 株/ m^2 。

3.4 定植后管理

3.4.1 枝叶空间调控 定植后 $3 \sim 4$ 个月为营养体养护阶段, 随时将产生的花蕾摘除(不使花蕾大于 $0.5\text{ cm} \sim 0.6\text{ cm}$)。从接穗上萌发的枝条根据长势强则留双, 弱则留单(一般留单), 第二次萌发枝条后则应留 $2 \sim 3$ 枝徒长枝做开花母枝, 然后对开花母枝留 50 cm 打顶, 从其上萌发的枝条为开花母

枝。对于早期的花枝也可从基部第二完全叶处折枝下伏至地面, 保留叶片, 让其进行光合作用。完成枝叶空间一般需要一年左右时间。

3.4.2 架网 植株长到一定高度开花枝易倒伏或弯曲, 有的品种植株开张度大, 应在畦两边竖枝张网, 网宽依畦面而定, 网张宜为 $18.5\text{ cm} \times 18.5\text{ cm}$, 两端立杆, 高 $1.8\text{ m} \sim 2.3\text{ m}$, 两侧用尼龙绳将网隔目相穿, 两端拉紧使网张开, 可上下移位。

3.4.3 地面覆盖 地面覆盖麦秸、锯末等可以抑制土壤水分蒸发, 减少灌水次数, 弱化地表冲刷, 补充 CO_2 气肥, 缓冲温湿度。

3.4.4 浇水 最好用滴灌, 若用软管浇水, 管口要紧贴地面, 中压喷水, 尽量不要淋湿叶片。

3.4.5 施肥 切花月季需肥量较大, 以有机肥为主(基肥), 另外需施一些化肥, 补充有机肥中矿质元素的不足, 特别是钾肥。一般是在每次浇水时补充施入, 如磷酸二氢钾, 也可配成液态肥追施, 浓度一般根施为 $1\% \sim 2\%$, 叶面喷施为 $0.1\% \sim 0.2\%$, 在进入生长期应增施磷、钾肥, 少施氮肥。

3.4.6 通风与降温 当温室温度高于 28°C 时, 要及时通风, 在夏季应适当遮荫降温。

3.4.7 日常修剪管理 及时检查, 除去开花枝上的侧芽与侧蕾, 及时除去砧木发出的芽及接穗上的根。根据不同枝条发出的新枝作不同处理, 及时除去病叶、病枝, 修剪时, 留外向芽。

3.4.8 切花枝的剪取 切花月季枝条较长, 节间数多, 标准开花枝有 $10 \sim 14$ 节以上, 剪取花枝时尽量长剪, 但也要兼顾下次开花生长的快慢, 从基部向数 $2 \sim 4$ 片叶处剪开花枝, 若开花枝短而开花母枝又较多, 在剪取花枝时也可以略带一段原有开花母枝的茎段, 使新花枝由开花母枝上再发, 但萌发较慢。

3.5 二至多年生植株的修剪

在正常的生产中, 月季植株的高度随着不断采花而不断增高, 为避免植株过高, 每年均需进行一次重剪, 以降低植株高度, 具体方法如下。

3.5.1 回缩修剪 3 月下旬至 5 月中旬, 每次都向下剪去 10 cm 开花母枝, 连续几次可将株高降至 $70\text{ cm} \sim 80\text{ cm}$ 。

3.5.2 重修剪 若冬季温室能加温产花, 应在盛夏季节重剪, 剪后适当遮荫, 喷水不施肥, 促进再次萌发; 若不能产花, 则秋冬季节将枝条一齐剪到 $70\text{ cm} \sim 80\text{ cm}$ 高度。

3.6 采花

3.6.1 采花时间 红色与粉红色品种当最外层两片花瓣展开时即可采收, 黄色品种略早, 白色品种略迟。

3.6.2 采后保鲜处理 清晨采花, 花枝剪下后立即插入盛有半桶清水的塑料桶内, 水中可放入 0.8% 的百菌清等杀菌剂。

3.7 常见病虫害防治

切花月季常见病害有白粉病、霜霉病和黑斑病等, 其防治方法如下:

3.7.1 选用抗病品种。加强栽培管理, 及时整枝、整芽, 清除枯枝落叶。及时通风降温以及除湿。

3.7.2 药剂防治 75% 百菌清 800 倍、 50% 多菌灵 $1\ 000$ 倍、 75% 托布津 $1\ 000$ 倍交替使用, 1 周 1 次, 连续 $3 \sim 4$ 次。常见虫害有蚜虫和螨虫。蚜虫可用 2.5% 吡虫啉乳油 $2\ 000$ 倍液或 50% 敌敌畏 800 倍液, 或用 22% 敌敌畏烟剂, 用 $500\text{ g}/667\text{ m}^2$ 密闭熏烟, 螨虫可用虫螨克或其它杀螨药剂喷杀。

收稿日期: 2006-01-16