

北方地区月季全光雾扦插育苗技术

岳 玲, 迟东明, 宋 伟, 张 喆

(沈阳市农业科学院 花卉研究所, 辽宁 沈阳 110035)

中图分类号: S 685.12 文献标识码: A

文章编号: 1001-0009(2010)06-0126-01

月季(*Rosa chinensis*)属蔷薇科蔷薇属植物,有“花中皇后”之称,有的月季品种还可入药,月季精油有“软黄金”之称。月季的观赏价值和药用价值越来越受到人们的重视,消费量与日俱增,它在世界范围内的生产进入了前所未有的发展阶段。在北方地区的繁殖也是如此。如今,北方地区月季的无性繁殖技术日臻完善,采用全光雾扦插繁殖技术,能更好地满足市场需求,取得显著效益,现将其技术介绍如下。

1 圃地选择及建床

月季扦插育苗地要选择地势较高,背风向阳,排水良好的场地建立温室。深耕40 cm,整平,扦插床土壤要分层铺设,最下层用排水性强的粗砂或煤渣等基质,利于排水;中层铺园土,加强幼苗生长;最上层铺设扦插基质。床标准长7 m,宽1 m。在每个苗床纵面中间铺设供水管线,在管道上每隔1 m处安装软胶管,其上安装雾化喷头,接通水源。采用电子循环控制器,根据生根需要进行自动间歇喷水。雾化喷头的喷水方向以向上为好,这样可达到更理想的雾化效果。

2 扦插基质选择

选用碳化稻壳:河沙:珍珠岩或蛭石=1:1:1为理想扦插基质,这样既有利于吸热、保湿,又有利于透水、通气,并且产生腐生物,利于插条生长。将它们混合均匀后平铺到挖好的床里,厚度达到15~20 cm即可。扦插前对苗床喷洒500倍多菌灵进行消毒。

3 插条选择

3.1 选择母株

插条的生根能力是随着母株年龄的增长而降低的,所以最好选用当年生枝的母株,且半木质化的枝条进行扦插,生根率会较高。品种上,选用红色及深色品种生根能力较好,黄色、白色及浅色品种生根能力较差。

3.2 剪取插条

插条的长度以5~15 cm为宜,一般保留3个芽点,在枝条下端对着芽点剪成斜口,使芽与剪口相对,下部

的叶及叶柄用手掰掉即可。插条顶部在芽上部0.5 cm处斜剪,留顶部复叶上靠近叶柄的2片小叶,利用这2片小叶的蒸腾作用,促进枝条吸水,利于成活。下剪口斜剪的目的是利于药剂覆着,增大生根面积;上剪口斜剪是为了不存水,以防腐烂。

3.3 插条处理

插条剪好后,为保证成活率,最好使用1 g/L的IBA生根粉液浸泡基部3~5 min进行蘸根处理后扦插,蘸根过程中不要让插条其它部位碰到生根粉溶液。需要注意的是,采条、剪条等步骤应尽快完成,可保证成活率。

4 扦插时间及方法

由于采用全光雾扦插,便于控制温湿度。北方地区可从5月份第一批花谢后开始剪枝扦插,直至10月份。为保证整齐性,可划线扦插,行距10 cm,株距5 cm。插条蘸完生根粉溶液后可直接插入,插至插条的3/4处,秋季扦插应比春季扦插稍深,边插边压实土壤,插后立即喷透水,保证苗床湿润。

5 插后管理

5.1 环境调控

温室内温度控制在15~25℃,基质温度22℃为宜。温室湿度控制在85%~90%,基质湿度在15%~20%。在保证温度、湿度条件下,应适时通风透气,保证空气新鲜。通过对扦插环境的调控,生根率能达到90%以上。扦插后9 d观察顶部叶片是否脱落,叶柄形成离层而自行脱落,预示插条剪口愈合,基本可判断插条已经成活。大概22 d左右就可上钵。如果10月份扦插,需要30 d才可上钵。

5.2 病虫害管理

扦插萌芽后,易受蚜虫及红蜘蛛的危害,可喷施0.9%阿维菌素乳油3 000~4 000倍液和10%蚜虫光可湿性粉剂2 500~3 000倍液。同时还要及时松土除草、喷施叶面肥,促使幼苗健壮生长。

6 扦插苗管理

移苗选用园土和腐熟后的有机肥充分混合的基质。培养钵最好选用底部孔较大的,这样利于扎根,并且排水性好。移苗时进行遮荫,移栽时避免伤根,移后保持湿润,遮荫1周后,然后逐渐接受日晒。移苗后的小苗要经过一段时间的缓苗期,此时施肥应做到薄肥少施、勤施,防止肥力过大而烧根。出现花蕾后,采取摘蕾措施可促进幼苗成长并早发分枝。为保持土壤透气性,防止土壤板结,及时除草。小苗长势较弱,易受病虫害侵袭,应根据病虫害发生规律对症下药,及时防治。

第一作者简介:岳玲(1980-),女,硕士,农艺师,现从事月季遗传育种工作。E-mail: yueling801228@163.com.

收稿日期:2009-12-20