

宿根福禄考扦插繁育技术

王 文, 甄伟玲

(甘肃省张掖市林业科学研究院, 734000)

中图分类号: S 681.9 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2007)01-0111-01

宿根福禄考(*phlox paniculata* L.)又名锥花福禄考、天蓝绣球、草夹竹桃, 是花忍科多年生草本花卉, 植株矮小, 株高 40~50 cm, 茎直立, 叶对生, 花瓣基部长筒状, 先端分裂为五片, 有兰紫、粉、红、白等色。在甘肃河西走廊自然花期 6~8 月份, 露地栽培, 可安全越冬, 具有栽植简单、适应性强、耐旱耐寒、耐盐碱, 一次栽种, 多年生长, 管理粗放, 观赏价值较高等优点, 是改善城镇夏秋缺花现状, 实现三季有花布局的重要植物材料。宿根福禄考花色丰富鲜艳, 花期较长, 花头均在植株上方, 可用于花坛栽植、布置花境, 也可作切花用。宿根福禄考的繁殖方式有播种、分株、扦插、压条等。以扦插方式繁育, 可保留母株优良性状, 区分不同花色, 显著提高繁殖系数与繁育速度, 进行规模繁育。

1 苗床准备

扦插繁育地选在温湿度、光照、通风、喷雾半自动控制的温室内, 灌溉便利, 土壤 pH7.8 左右。采用高床进行扦插, 床南北走向, 周边砌砖, 床宽 1.0 m, 高 0.20 m, 长 6.0 m。床底部铺设 10 cm 厚的粗砂, 上部铺 10 cm 厚的细河沙, 扦插前一周, 用 0.5% 的高锰酸钾溶液(或 800 倍多菌灵液)进行基质消毒。沙基质可就近取材, 成本低廉。扦插基质也可选用蛭石、炉渣、炉渣+河沙、河沙+田土、锯末、混配轻型基质等。也可在苗床做好后, 整齐摆放装有基质的容器, 在容器内扦插, 培育容器苗, 直接用于绿化美化工程。

2 扦插时间及方法

2.1 扦插时间

4 月中旬~10 月中旬。温室内植株萌芽早, 花茎生长速度快。于前一年在温室内分花色、培育健壮母株, 为春季扦插奠定基础。4 月中旬丛生花茎直径达到 2 mm 即可开始扦插, 整个生长季节均可随时剪取温室或室外植株上的枝条进行扦插。10 月份霜冻前, 结合宿根福禄考地上部分清理, 收集健壮枝条剪穗, 当年扦插。福禄考为草本花卉, 地上部分在河西走廊冬季枯死, 经试验, 秋末收集的穗条, 贮藏后皮部易腐烂, 当年在温室内扦插, 成活率达 90% 左右, 翌年春季即可成苗用于绿化。

第一作者简介: 王文, 1969 年生, 林业工程师, 主要从事林木良种引育、试验示范、技术推广, 主持科研项目 3 项, 在省级以上刊物上发表学术论文 10 余篇。
收稿日期: 2006-08-20

2.2 扦插方法

采用直插法扦插。先用竹签在基质上插孔, 将经过处理的插穗插入孔内, 扦插深度 6~8 cm, 株行距 10×10 cm, 压紧按实插孔, 浇透水。

3 插穗准备

3.1 插穗剪裁

生长季节选择生长健壮、无病虫害的福禄考植株, 按花色分类, 剪取种条, 然后剪成长 8~10 cm 的插穗。插穗保留 3~4 个节, 上剪口距节 1 cm 平剪, 下剪口距节 5 mm 斜剪, 保留上部叶片, 去除下部枝叶, 50 根绑扎为 1 捆, 保湿待用。夏季高温季节扦插时, 保留的叶片宜剪成半叶, 减少蒸腾。保持适宜的叶面积, 进行光合作用, 是快速生根和提高生根率的主要措施之一。秋末收集的种条, 剪成的插穗粗度不应小于 4 mm, 插穗细, 成活率降低, 成苗弱。

3.2 消毒

将剪好的插穗在 0.2% 高锰酸钾溶液中浸泡 5 min 消毒杀菌, 降低剪口感染率。随后捞出清水冲洗。

3.3 植物生长调节剂处理

将消毒后的插穗基部 5~6 cm 在 50 mg/kg ABT3 号生根粉溶液中浸泡 2 h, 处理后扦插。

4 插后管理

4.1 浇水

扦插后 3~4 d 喷水一次, 因所在地水 pH 值在 8 左右, 用工业硫酸将水的 pH 值调整至 6 左右进行喷水, 可促进插穗快速生根, 提高成活率。生根前, 视基质干湿情况, 3~5 d 喷水一次。结合喷水, 用 800~1 000 倍的多菌灵或百菌清溶液对苗床消毒灭菌, 防止病菌感染。一般扦插后 3 周左右萌生新根, 生根后可适度延长喷水时间, 减少喷水次数。

4.2 施肥

生长季节扦插, 插穗带叶, 可用 0.3%~0.5% 的磷酸二氢钾溶液叶面追肥, 促进成活、生长。大量根系生成后, 结合浇水, 少量多次追施氮磷肥, 保证植株营养需求。

4.3 温度控制

扦插温室配备有遮荫网、喷水(雾)系统、抽风机、保温覆盖物等设备。利用配套设施, 扦插后前期遮荫, 防止阳光直射曝晒。控制夏季室内气温最高不高于 35℃, 冬季室内气温不低于 8℃。插穗生根前空气相对湿度保持在 60% 左右, 夏季高温季节扦插, 可搭建小拱棚保持湿度。

4.4 摘心

新枝长到 15 cm 时注意摘心, 促进分生侧枝和根部萌生新枝, 防止形成高干苗、细弱苗。苗床生长的杂草要及时拔除。

4.5 病虫防治

因苗床前期多次消毒, 病害较少。应注意防治红蜘蛛、蚜虫和温室白粉虱的危害。