

一品红种苗扦插繁殖技术

华金渭, 刘南祥, 姚 宏,
诸葛华, 吴华芬

(浙江丽水市农业科学研究所, 323000)

中图分类号: S685 23 文献标识码: B

文章编号: 1001—0009(2006)02—0039—01

一品红(*Euphorbia pulcherrima*)原产墨西哥, 为大戟科大戟属的常绿灌木, 由于其植株矮化, 色彩鲜艳, 耐阴性强, 花期长而深受人们的喜爱, 为主要的年宵花之一。我们从 2001 年开始试种一品红, 已试种过成功、自由、彼得之星、千禧、柯帝兹、火星等品种, 并且也进行了扦插试验, 近两年扦插繁殖一品红种苗两万余株, 扦插成苗率在 95% 以上, 现对其扦插繁殖技术作一介绍, 供大家参考。

1 母株培养

一品红在 5℃ 以下叶片就停止生长, 而在长江中下游地区, 冬天的温度低, 最低可达 -5℃ 以下, 因此冬天应做好母株的保暖越冬工作, 一般在两塑料薄膜内就可安全越冬, 根据我们经验, 只要温度不到零度以下, 基本不会冻死; 如碰上天气反常年份, 可在棚内稍加热即可安全越冬。另外在冬季因低温高湿要做好一品红灰霉病的防治。

2 插穗培育

当春季气温上升后, 即温度稳定达 10℃ 后, 留 3~4 节剪去母株的老枝, 并追施复合肥, 当新芽萌出后, 进行叶面追施复合肥; 为防止光照不足引起茎秆细弱, 应给予全光照。当气温上升后, 白粉虱也接着发生, 因此要做白粉虱的防治。另外根据品种特性喷施植物生长调节剂, 对于生长速度快的品种则浓度宜稍高, 而生长速度慢的品种则浓度宜稍低; 千禧可喷施 40mg/kg 左右的多效唑, 而柯帝兹因生长速度稍慢, 浓度可略淡些 25~30mg/kg (或者不喷), 每 10d 左右喷一次, 以控制插穗节间的长度, 有利于成品株型的控制, 较理想的节间长度在 1.2~1.5cm 左右。

3 扦插

基质: 扦插基质我们曾以干净素沙在苗床和泥炭: 珍珠岩=1:1 为基质, 在穴盆中进行扦插比较, 未见有差别, 但素沙扦插由于起苗时容易伤根, 上盆后缓苗时间较长, 因此在

可能的情况下, 提倡穴盆扦插。为了防止病害的发生, 在扦插基质中拌适量土壤杀菌剂(如五氯硝基苯或福美双), 为便于装穴盆、扦插及插后能浇透水, 可先喷透水。

插穗: 剪取一品红嫩枝 4~5cm, 节下留 0.5cm 左右剪平, 剪去最下一叶, 立即浸入清水, 防止其汁液流出, 一般在清水中浸几分钟到十几分钟即可, 扦插时先用小竹扦开出小孔, 插入插穗轻轻压实并浇透水, 放入育苗床。

4 插后管理

水分: 保持育苗床环境的湿度是能否扦插成活的关键, 要求扦插后一品红的叶片不卷曲。采用人工喷水保湿, 则每天需喷水 6~7 次, 而且需外盖 50% 的遮阳网, 在温度适宜条件下, 一般在 20d 左右即可上盆。我们采用简易自动微喷和全光照下扦插的方式(简易微喷系统为一个微电脑时控和电磁阀控制, 拉一根水管和接上弥雾喷头即可, 一天最多可调十几次开和关, 大约白天为 1h 左右开启一次, 每次喷 1~3min, 晚上则关闭, 该系统成本低, 投资少, 只要几百元就可安装一个, 管理方便, 可节省大量的人工)。在扦插早期喷水次数宜多, 每天在 10 次左右, 长出新根后一天喷 1~2 次就足够, 在这种方式下, 可以保持苗床的湿度, 而且由于是全光照下(在连栋大棚内), 植物光合作用强, 生根快, 一般 20d 左右就可上盆, 成苗率可达 95% 以上。

肥料: 在扦插生根过程中易发生缺肥, 叶片发黄脱落, 因此需要在整个过程进行叶面追肥, 可用 20-20-20 的花多多 800 倍液 5d 左右进行叶面追肥, 促进其生长。

生长调节剂: 对于生长快的品种如千禧, 在扦插期间需喷施 1~2 次的生长调节剂, 可用 40mg/kg 的多效唑, 或 100mg/kg 的矮壮素。使用时宜在前一天浇水, 并在早上进行。

病虫: 主要的病害有灰霉病、茎腐病。灰霉病在 18~22℃ 温度下最易发病, 高密度的扦插状况和潮湿的条件更有利于病菌孢子的萌发。该病要抓好预防, 主要措施有: 苗床和基质的消毒, 保证插穗不带病菌; 扦插密度适宜, 不能过于拥挤, 尽可能控制喷水, 及时清理感病叶片或插穗; 保持良好的通风, 并定期用达科宁、灰比克等药剂防治。茎腐病的病原菌为腐霉菌, 其预防措施同灰霉病, 用甲基托布津、苗菌清、百菌清等药剂可有效控制。虫害主要的白粉虱, 在种苗生产期必须要注意控制白粉虱的种群数量, 由于在种苗生产时白粉虱的数量相对较少, 控制比较容易, 而在后期气温的提高, 白粉虱繁殖速度加快, 容易暴发, 控制相对比较困难。可采用黄板诱杀和药物防治, 如果苗床能密封, 用烟熏剂(如棚杀)效果较好, 也可选择吡虫啉、阿维菌素、灭扫利等化学药剂交替使用防治。

收稿日期: 2005-10-23

试验中矮壮素(CCC)的三个不同浓度分别不同程度地延迟了花期。矮壮素(CCC)对八仙花的各项指标表现紊乱, 没有随浓度的变化而规律性变化, 其现象及作用机理有待于进一步试验研究和验证。

B₉ 和 CCC 复合剂, 在一定浓度范围内, 一定程度上有互作。

参考文献:

[1] 董运斋, 王四清. 生长延缓剂在观赏植物中应用的研究进展[J]. 北方园艺, 2004, (6): 14~16.

[2] 韦三立, 韩碧文. B₉ 作为矮化剂生产案头菊的研究[J]. 中国农业大学学报, 1997, 2(3): 101~105.

[3] 周荣. B₉ 和 PP₃₃₃ 对一品红矮化效应研究[J]. 佛山农牧高等专科学校学报, 1995, (2): 14~18.

[4] 池春玉. PP₃₃₃ 对一品红矮化作用的研究[J]. 北方园艺, 1998, 3. 4: 92~93.

[5] 胥晓. 3 种生长延缓剂对中国水仙矮化效应研究[J]. 西华师范大学学报, 2003, 24(4): 406~410.