

# 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倍每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。

B<sub>9</sub>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. B<sub>9</sub>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. B<sub>9</sub>和PP<sub>333</sub>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. PP<sub>333</sub>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.