

早春草花的扦插复壮

关政华,王启燕,郭长英

草花花苗的培育多以种子播种为主,播种育苗有繁殖量大、株型整齐、花期同步、长势强劲、抗病能力较强等优点。但在实际生产过程中,早春育苗尤以1、2月份播种的提早育苗时,温室光照弱、湿度大、通风不良,极易形成“水苗”和“小老苗”,前者通过分栽、补光、掐尖整形尚可有所补救,而对根系老化、叶片变黄的等品种幼苗,尝试应用扦插复壮方法挽救损失也可算“亡羊补牢,尤未太晚”的措施。

1 一串红(万年红)

“五·一”摆盆观赏的一串红,需要在上年11月底或12月初在育秧盘中播种,出苗后温度低、光照弱、生长缓慢。由于一串红是喜热喜强光的花卉,在不良条件下,叶片黄化,叶面积变小,甚至下部叶微震即脱落,遇到这种情况,既便开了花,观赏性也大大降低。

1.1 对三节以内的小苗,在根颈上部1cm左右用快刀水平切断;将上半部扦插入沙箱中,深度2~3cm。

1.2 将扦插好的沙箱用八号线支成拱架,盖上塑料布,提高沙面上空气湿度,防止失水萎蔫;也可用草帘对温室局部遮盖,将扦插好的沙箱放入阴影下。每天上午进行一次叶面喷水,7d后去掉塑料布或撤掉草帘。此后,每3d喷一次喷施宝1‰(这时沙面2mm以内不干不用天天浇水),喷5~6次,这时扦插苗90%

已生根,待扦插25d或26d根系多数生长良好,粗壮侧根6.7个以上,以8×8cm的距离移入10cm深木盒中或移入10×10cm塑料钵中。

1.3 对经过掐尖已经分枝的老化苗,可将较粗壮的分生两节以上的侧枝扦插(管理同上);主干留两节剪断,用移植铲取出用清水清洗后,移入沙箱中缓苗,用喷施宝1‰每3~4d喷一次,10d左右能生出新根。经过对比,及时进行扦插复壮的一串红基本能够如期开花,和正常健壮生长的实生苗相比,花蕾现色相差不到5d,不影响集中观赏(“五·一”节日布置)的需要。

2 千日红

千日红的盆栽观赏性很好,适宜会议室和厅堂、商店酒店橱窗等的布置。但温室提早育苗出现小老苗的症状较严重,甚至有的在只长到4~5cm既现花蕾,停止生长,高温则叶片边缘转成紫红,低温时根部萎缩,很难恢复旺盛的生长势。发现有老化苗症状及时掐花、去土、冲洗、插沙,喷N、P、K复合肥2‰~3‰,代替喷水,每2~3d喷一次,在散射光和20℃~23℃条件下,15d左右生出新根,20d左右叶色转绿后,移到8×8cm塑料钵中。

3 大花樱草

一般用于元旦到春节之间观赏,而花期经过及时去残花可延长4~5个月,但容易结实不良。为“五·一”和“六·一”观赏应用,可将根部萌生蘖芽在伸长至有明显分节、约2~3cm时小心贴根割下扦插,4月上中旬扦插小苗也开始开花,“五·一”正到开花盛期。大花樱草苗期早期生长很慢,根系较弱,扦插苗缩短了苗期,管理也较容易,而且花开得依旧饱满、圆整、鲜艳。

4 瓜叶菊

实生苗瓜叶菊一般株高33cm以上,苗期也较长,孕花期长达一个月,所以扦插苗应用意义更大。方法是:在实生苗开花结实期间1~3月间,将叶腋萌发的侧芽长到3cm时及时用快刀削下,插沙遮光管理,能够生成一批“五·一”应用的扦插苗的同时,延长了原实生苗花期,并使结实更集中促进籽实饱满。扦插苗只需40~50d开花,株高25cm以下,观赏效果极佳。

5 北京早小菊

将秋季开过花的北京早小菊置于后案,通风有散射光的情况下很快萌发“脚芽子”,3~4cm即及时插入沙中,1月底以前生根的在“五·一”之前能开花,纯白,花径4~5cm,清秀亮丽,令人耳目一新之感。3月初扦插的6月见花。但7、8月间开花不好或不开花。天气冷凉后,8月末9月份重又清新如故展展姿容。

另外,百日草、太阳花等草花在预备“五·一”应用时,育苗期也易出现过早老化顶花现象,应用扦插的方法也都能起到很好的复壮作用。

(第1作者东北农业大学总务处,150030 第2作者哈尔滨动物园 第3作者哈尔滨市草圃)

因此都市农业做为高新技术的试验区、展示区,对郊区农业及农区农业可以起到一个良好的科技示范作用,从而加快科技成果的转化,提高全市农业科技贡献率。

3.3 都市农业适应了两个根本转变战略 都市农业能促进农业向质量效益型转变,促进农业增长方式从传统粗放型向现代集约型转变。

3.4 都市农业适应了因地制宜的经济发展规律 都市区域农业、郊区农业及农区农业均具有不同的发展特点。哈尔滨市边缘地带的设施优势、高新技术优势、资金优势和信息优势,均有利于在此区域开展北方都市农业的研究与应用。

3.5 都市农业可提高市民的物质及文化生活水平 通过应用先进的农业技术及完善组织管理,发挥都市农业多功能特点,在物质生活方面,市民不但可享受到优质、无公害、无污染的新鲜蔬菜,在精神生活方面,还可以在都市农业区域内观赏美丽的田园风光,体验怡人的农业操作等农业休闲活动,城市环境也将得到极大地改善,从而显著地提高人们的物质及文化生活。

(哈尔滨市农科所,150070)