

荆州市“五一”一串红等春供草花栽培技术

夏 冰

(长江大学 园艺园林学院,湖北 荆州 434025)

一串红(*Salvia splendens* Ker)又名万年红、爆竹红。原产南美巴西,为唇形科、鼠尾草属,多年生草本,一年生栽培。一串红花色鲜艳,花期长,串状花序红艳似火,叶色碧绿苍翠,花红叶绿相得益彰。集群美化效果好。已大量用于花坛、花境的布置和重要场所盆花的摆放。能营造热烈、欢腾和喜庆的氛围,在城乡绿化和美化中作用显著。

荆州市处于江汉平原,长江中游,位于湖北中部,四季分明,属内陆湖乡平原气候,是著名的鱼米之乡和历史文化古城。一串红喜温暖畏寒怕冻,喜光稍耐荫,因而春季用花必须进行保护地栽培。露地栽培花期为7~10月,栽培简单。一串红、百日草、万寿菊等草花一直以来都是荆州常年栽培的主要观赏花卉。多年来,由于受经营分散、生产规模小和生产技术不规范的制约,导致本地早春草花生产供应不足和品质不高。因而如何应用大棚等设施进行一串红等早春用花的生产,是实行其周年生产和周年供应的关键。

1 一串红春供用花栽培技术

1.1 苗木的繁殖

苗木的繁殖主要有播种和扦插两种方法。

1.1.1 苗床的准备 在温室或大棚内选阳光充足之地设置面积5 cm²的温床,首先在床底均匀铺上一层厚3 cm的落叶或细木屑,再在上面铺一层5 cm厚的粗砂,整平压实,然后按间距7~10 cm布设地热线。线要均匀、松紧适度,不能重叠交织。最后铺一层厚10 cm的扦插或播种基质。播种用土要疏松、排水好并含有一定有机质。

1.1.2 播种 现在市场上有许多优良小一串红品种,如皇帝和火焰等,其栽培时间短,株型矮壮,适宜早春用花生产。播种时间在11月中下旬,种子要求新鲜、颗粒饱满充实无病虫害。播前用45℃温水浸种3 h后洗净粘液并稍晾干,然后均匀撒播在土面上。先用细沙均匀覆盖一层后用木板轻轻镇压,再撒一层薄土,覆土厚不超过种径的一倍,然后盖上细草浇透水,最后搭盖塑料拱棚。在气温不低于5℃时不加温,大多数种子出土时去掉盖草。

1.1.3 扦插 在加温苗床上铺10 cm厚的扦插基质。经多年实践总结,可用3种基质:Ⅰ纯洁河沙,Ⅱ珍珠岩+粗砂(以1:1混合),Ⅲ谷壳灰+粗砂(以6:4混合),在成活率上三者区别不大,可达到90%以上。在发根量和根长上,Ⅱ和Ⅲ效果都好,Ⅰ较差,综合效果最好的为Ⅱ。扦插时间视母株长势而定,一般在元月中旬至3月中旬皆可,最后一次采穗由计划用花时间决定,停头时间灵活掌握。插前先喷湿插床后用细竹筷打孔再插入插穗,插完一排用手压实后再继续。插穗要有3个节,顶叶可剪去一半或全留。密度以叶片相互交搭即可。插完后再浇一次水。上搭塑料拱棚,并加盖双层遮阳网,晴朗的白天中午掀去遮阳网,高温时打开拱棚两端透气。隆冬季节,每夜从21:00加温至次日7:00结束。白天视天气不加温或少加。水分以能保持墒情少浇为主。约7 d左右发根,15 d可上盆。

1.2 上盆定植

一串红实生苗长出4片真叶苗高达5 cm就可上盆。扦插15 d左右定植。栽培营养土的配制以园土5份、沙1份、腐叶土4份加上1份饼肥混合而成,总之要排水好、疏松、肥沃。上盆全部用软体塑料营养盆,可节省空间,装好土后摆放在

收稿日期:2012-03-14

作者简介:夏冰(1965-),男,湖北省钟祥市人,硕士,工程师,从事园林观赏研究。E-mail:xiabing751718@163.com。

塑料大棚内要求盆钵成箱、路直厢平,便于操作管理。栽植时苗子要在盆中间,深度以浇水后不露出根部为宜,栽后随即搭好塑料厢棚,做好防寒保暖,使之尽快服盆发棵。

1.3 养护管理

1.3.1 肥水等管理 在冬季草花的养护要做到前期养根,后期重在养叶培株。日常管理中,要控制浇水量,视盆土干湿情况,适时适量进行叶面喷水。个别太干的则灌水。寒冷时节则可每 10~15 d 浇水 1 次。总之以控水为主,盆土含水量能满足苗子不蔫为度。浇水时间为 10:00~15:00,水温稍高于棚温为好,入冬施肥以叶面施肥和干施为主。

在日常的管理中,要结合打药进行根外施肥,可每 10 d 喷一次 $2\text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$ 尿素和 $2\text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$ 磷酸二氢钾与 800 倍托布津混合液,也可在盆中稍离根基处点施二氢钾、尿素或复合肥,浅埋土中。同时随着植株的长大,结合扦插繁殖进行适时摘心;第一次摘心只留 2 片叶,以后适当摘心,既要满足繁殖的需要又要注重株型的培养。

1.3.2 越冬的保护及病虫害防治 冬季大棚生产草花,加温防寒措施是否得当是栽培成败的关键。首先大棚要密封,棚四周用土填埋严实,只留单门进出。其次 0°C 以下时适当密集摆放,大棚套小棚,厢棚上加盖双层塑料薄膜或多层遮阳网,其一

可减少水滴直接滴到植株上造成冻伤;其二可增加温度。在天气转好、气温回升,中午前后要及时掀开覆盖物,晚上则要盖上;第三,寒冷的晚上除地热线加温以外,如棚大,可在适当的地方放置 1~2 台取暖器加温,开春以后气温稳定在 6°C 以上时,要疏散盆花,可直接搬到露地并临时搭建厢棚,低温来袭和每天夜里盖上塑料膜,这样增加了生长空间,减少了病虫害的发生。

一串红除夏天易发生红蜘蛛危害外,虫害少。冬季主要防治因气温低、透气不良、湿度高引起的冻害和茎腐病。结合追肥喷施托布津并及时疏盆,增施钾肥是有效的措施。

2 其它春供草花栽培技术

一串红、百日草、万寿菊、孔雀草、矮牵牛等草花在各地栽培普遍。它们花期长、色彩艳丽,花大或虽小而极繁密,株型整齐,花期集中整体效果好是草花生产中的重要品种。通过适时播种并结合扦插繁殖可实行周年生产、周年供应。设施生产是解决 4~5 月春节用花的途径,是周年生产的难点。

该文是以一串红为例介绍草花大棚生产技术,其它几种草花的栽培管理,在播种日期、繁殖手段和摘心整枝上稍有差别,操作规范流程相同,现将这几种花卉繁殖时间、整形方法和用花时间的关系列于表 1。

表 1 “五一”春季用花部分品种和摘心、繁殖时期

项目	一串红 皇帝	百日草 梦境	万寿菊 丰盛	孔雀草 男孩	牵牛花 梦幻	瓜叶菊
繁殖方式	播种扦插	播种扦插	播种扦插	播种扦插	播种扦插	播种扦插
播种时间	11 月中旬	2 月中旬	2 月上中旬	2 月中旬	11 月中旬	10 月中下旬
停头时间	开花前 25~30 d	定植摘心 1~2 次	定植摘心前期摘蕾	定植摘心前期摘蕾	留 4 片摘心	抹芽
培育时期/d	70~100	60~80	70~90	60~70	80~100	120~150

注:市场上早花的优良品种很多,表中只列举了其中一个为代表,为采插穗,可适当提前播种。

设施栽培是草花促成栽培的一种。在达到培育目的的同时要尽量减少生产成本,而加温防寒措施是否得当是降低成本栽培成败的关键。冬季

农闲,利用温床播种、扦插繁殖苗木可缩短培育时间,结合摘心整形采取插条,减少了用种量也合理分配了劳动力。