

一串红适地栽培技术

赵杭苹, 陈 一

(杭州市农业科学研究院, 杭州 310024)

一串红(*Salvia splendens*)又名爆仗红、墙下红、撒尔维亚,为唇形科鼠尾草属多年生草本,原产南美巴西,通常作一年生栽培。一串红株高20~25 cm,冠幅20~30 cm,株型紧凑丰满,分枝数多。叶色深绿,花色鲜红明亮,花序密集,单串花序长9~14 cm,花序轮数8~13轮,轮生小花2~6朵。一串红抗逆性相对较强,能同时适宜“五一”和“国庆”节日布置大型花坛、花境及租摆应用。

1 播种

1.1 播种时间

一串红栽培适应性较强,可作为春秋两季用花。春季,12月播种,翌年4~5月开花;秋季,6月中旬播种,9~10月开花。

1.2 播种方法

一串红种子 $250\sim 300\text{粒}\cdot\text{g}^{-1}$,可选择新鲜饱满的种子进行穴盘播种。采用排水良好、较疏松的基质,有条件可用进口专用育苗泥炭, pH 为 $5.8\sim 6.2$, EC 值为 $0.5\sim 0.75\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$,容器为200#或288#穴苗盘。播种前用多菌灵或甲基托布津对基质及穴苗盘进行消毒处理,再将种子直接播于基质上,每穴一粒种子,播后需用蛭石轻度覆盖,浇透水保持基质湿润。

2 育苗

放置在温度 $18\sim 23\text{℃}$ 的温室中进行育苗,空气湿度保持在 $70\%\sim 80\%$ 。没有温室条件,春播可以采取电热丝加温育苗,扣小拱棚保温;秋播加盖遮荫网,避免阳光直接照射,降低温度。播种后要经常喷水,保持基质湿度 90% 以上,保证发芽出苗。幼苗出土后,减少喷水次数,逐渐降低基质湿度,适当增大光照强度,防止幼苗徒长。同时要注意经常通风,在高温高湿情况下,容易发生猝倒病、腐烂病等病害。一对真叶展开后,基质可间干间湿,适当的基质干燥有利于根迅速往下生长,并施用稀浓度的肥料,一般采用 $50\sim 75\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 草花专用水溶性肥料,根据苗生长情况逐步提高肥料浓度到 $100\sim 150\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 。施肥后叶面喷洒清水,以防肥液滞留在叶面上引起肥害。

3 定植

待苗具有2~3对真叶,盘好的根从穴盘孔中取出基质不洒落时,便可以进行定植。苗定植前基质

需进行杀毒、消菌处理,定苗基质以园土为主,为了使基质保水又疏松,根据情况掺入一定比例的泥炭土,同时可拌入 $1\%\sim 5\%$ 的腐熟有机肥或复合肥做基肥。一般定植于 $\varnothing 12\text{cm}$ 营养钵中,定植时要注意栽植深浅适度,不可过深,将其根茎埋入土中即可,定植后需浇透水。缓苗期要注意光照和温度的管理,光照强时需适当遮荫,地温低时要做好保温工作。一般定植一周后恢复生长,进行正常的管理。

4 田间管理

4.1 摘心

待定植苗具有3~4对真叶时,可在晴朗气候条件下进行摘心处理。在植株2对或3对真叶处摘心打头,促进其萌发侧枝,丰满株型,增加花序数,提高观赏效果。

4.2 光照调节

一串红为阳性植物,生长和开花均要求阳光充足,待幼苗出土后需逐步增加光照强度,可以防止徒长,影响观赏效果。但在气候炎热地区,需要避免直射阳光,在正午需覆盖遮阳网遮荫降温。

4.3 肥水管理

一串红不喜大水,应根据基质情况适时浇水,做到干湿交替,即不干旱不浇水,浇水过干或过湿都不利植株生长,容易发生病害。当基质里层发白时即可浇水,注意要浇透,不可浇半截水。在适宜生长阶段需肥量比较大,除了施用适宜的基肥外,还应合理追肥。在摘心之后到第一次分枝开花前,可以根据栽培条件,选择施用复合肥(N:P:K=15:15:15)、尿素或全营养液(N:P:K=9:7:26),开花后以施用复合肥为佳。施肥浓度一般春季为 0.75% 或 1% ,秋季在其生长前期,可施用较低的浓度,如 0.5% 或 0.75% ;到生长后期,二次分枝时可适当提高施肥浓度到 $1\%\sim 1.5\%$ 。每次施肥前基质适当保持干燥,但不能过干而导致植株枯萎,施肥间隔一般为 $10\sim 15\text{d}$ 。肥料以液肥的形式施用,施肥后应立即在叶面上适当喷水,以防止肥液留在叶片上灼伤叶片。

5 病虫害防治

在病虫害处理上必须坚持“预防为主,综合防治”的方针,在种植过程中可以采取物理、生物、化学相结合的方法进行病虫害防治。预防的主要措施是加强通风,控制湿度。常见虫害有红蜘蛛、白粉虱、蚜虫、菜蛾等,可用扫螨净、一遍净、阿维菌素等喷杀。常发病害有猝倒病、茎腐病、叶斑病,可用百菌清、多菌灵等广谱性杀菌剂预防控制。

收稿日期: 2008-05-05

基金项目: 杭州市科技发展计划项目(20070131N10)

第一作者简介: 赵杭苹(1982-),女,浙江东阳人,学士,助理农艺师,主要从事草花新品种选育工作。Tel: 13868054172; E-mail: lttlexinyi@msn.com.