

早小菊栽培

武国胜

早小菊是菊科属多年生宿根亚灌木,株高约 20~50cm,花径 9cm 以下,有红、黄、白、紫、粉等花色品种,花期 9月初到 10月上旬(指关中地区)是秋季布置花坛花境的重要花卉,也是中秋国庆两节期间花卉市场的主要盆花和切花。在早小菊的栽培管理中,我们改变了推迟种苗繁殖和多次打头摘心的传统方法,采用了早扦插早上盆,及时供应肥水,一次打头摘心的栽培管理方法,收到了良好的效果。具体作法是:

1 繁殖 关中地区,种苗繁殖多采用扦插繁殖,一般在 4月中旬~5月初进行。这时阳光温和,温度适宜,不需要过多的特殊管理,并且成活率高。早扦插早栽培上盆,能够促进根系生长发达,有力量供应株茎生长健壮。插条应选用母株嫩枝的上部,长度为 7~10cm,插穗切面以绿色、肉质、多汁、实心为好,不要太嫩。在节下 2mm 处削平,摘去下部 3~5 个叶片,插入素砂苗床。插后要浇透水,适当遮荫,以后酌情喷水,保持湿润,两周后即可生根。

2 栽培 盆栽苗要选整齐、健壮,根系生长发育良好的扦插苗。盆栽土用腐叶土 2,园田土 5,素砂 2,腐熟的厩肥 1,配合而成;上盆时可在盆底垫少量松针,有利于透水通气。先填盆土六成满,待打头摘心后,茎秆长出盆口再填足土。这样可将分枝处理入土内,既可生新根,又能避免茎秆折断;上盆后要摆放在日照充足,通风良好,排水良好的地方。地栽时要选择地势高,光照足,通风好的地块,排水良好的沙质壤土,忌积涝及

我们的数据表明抑制胚根伸长,而不导致根尖分生组织死亡能刺激侧根形成。这与根尖分生组织受伤或死亡可能控制根部小区域侧根发育的假说相反(Greencia 和 Brannlage, 1971; Minorsky, 1985)。受冷组织中胚根长度与侧根发育之间的关系在番茄和绿豆中表现的更明显。在这两种作物中,侧根数目随冷害时间延长到 144 小时而增加,但是当冷害时间继续延长时,侧根数目突然减少,在番茄中也可以观察到类似趋势。起初侧根数目增加,随后侧根数目减少,到冷害时间达到 168 小时的数值,然后显著降低。这个对于几种冷敏感植物的简单调查已经鉴定出种间和根系发育阶段间的相似性和差异性。种间胚根冷敏感性的差异结合胚根伸长使我们能用遗传多样性(即:种间的胚根)和相似性(即:种内伸长的胚根)的材料来研究冷害的基本性质。

萌动种子最初耐冷性(即胚根长度为 1 mm 的种子),随胚根伸长耐冷性消失(即胚根长度为 5 mm 的种子)以及在一些种中用热击重新获得耐冷性能使我们用模式系统来研究冷敏感性和耐冷性的诱导。

不同长度黄秋葵胚根的一致冷敏感性以及热击不能诱导它产生耐冷性是不同于其它四个供试种的令人感兴趣的现象。应该测定更多的锦葵科的种和品种以观察是否这些差异是这个种的一般特性以及这种特性是否扩展到属与科。

译自《Journal of the American Society for Horticultural Science》, Vol. 121, No. 4, July 1996. 原文作者: Abdur Rab and Mikal E. saltveit(加利福尼亚大学蔬菜系 Mann 实验室 戴维斯 CA 95616-8631)

译者单位: 新疆石河子大学农学院园艺园林工程系

邮编: 832003

连作。施足基肥后,以株行距 30~50cm 定植。上盆后改变控水控肥,以防苗株生长过高的传统方法(这种方法易造成苗根生长不良),及时供应肥水,促进苗株与根系快速健康生长。浇水掌握见干见湿,避免过干缺水或长期浇水过量;除盆土内施足优质基肥外,生长中期应经常施以追肥,可用豆饼麻渣腐熟水,腐熟后的动物肢体(内脏)水,或氮磷钾肥溶解后兑水追施。苗小时 7~10 天一次,立秋后 5~6 天一次,浓度稍加大。应注意,在夏季高温及花芽开始分化时宜停止施肥。地栽菊缓苗后,生长初期宜勤浇水,并追施一次复合化肥,以促旺盛生长。入夏后浇水掌握偏干,促使苗根扎深。打头摘心后,宜再追施一次磷钾化肥,促进株苗生长和花芽分化。浇水掌握见干见湿。地栽菊每次浇水后,都要及时耙锄保墒,保持土壤通气,并铲除杂草。

3 摘心 传统的做法上盆(定植)后,生长季要进行 3~4 次摘心修剪,以控制株高和株形紧凑。多次打头,使茎叶生长的数量多次受到限制,同时也抑制了根系的生长,给后期茎秆增粗,叶片增大增多,花径增大也带来了隐患。在实际栽培管理中,我们采取的方法是,上盆(定植)后,供给适宜的肥水,任其茎叶自由生长,促进根系发达健壮;7 月中下旬,根据品种特点和需要开花的时间,在靠近盆土(地面)表层,节芽的上部一次打头摘心。由于根系生长发达,打头后 10 天左右可长出多个新芽,新芽生长粗壮、快,在放叶前可先剔除部分小芽及过于密集的芽,集中营养供留下的芽快速生长。放叶后再及时选定位置适中,高矮一致,粗细均匀的 3~7 个头,作为开花的茎秆培养。这样处理,既保证了株形紧凑,枝条健壮,分枝多,花量大,也控制了花期,减少了栽培管理的工作量。确定株形后,为了有效的控制株高,可用 2% B₅ 溶液每 10 天喷洒一次,直到花蕾现色时停止,这样可抑制花杆、花柄超高,使茎秆矮粗,叶片增大增厚,花朵增大娇艳。

(陕西省杨陵区省农业学校 邮编: 712100)

北方园艺 (总 122) 59