

## 红日落花期调控研究

红日落属菊科,紫菀属多年生草本宿根花卉。株高15—30cm,茎丛生,基部半木质,全株光滑无毛。单叶互生,叶缘少浅锯齿,叶宽0.5—1cm,长4—6cm,基部略抱茎,暗绿色,幼嫩时肥大,略带紫色,幼芽带紫色,茎多分枝。花紫红色,花期9—10月,多数头状花序聚伞状着生,枝顶形成小伞房状,花径2—5mm,小型椭圆形舌状花瓣多轮。瘦果小棒状,10月下旬—11月上旬果实成熟。

耐寒,冬季落叶后在我省大部分地区依靠宿根在露地安全越冬。分蘖能力强,喜阳光充足和排水良好的环境条件,耐暑热,对土壤要求不严,耐旱忌水涝,在肥沃和排水良好的土壤上生长和开花更佳。分蘖能力强,地栽植株每年可依靠根茎苗使株丛不断扩大,分株、扦插繁殖均可。

由于其枝繁花茂,易繁殖好管理,盛花期时整个植株被花覆盖,少见枝叶,象紫红色的彩球,是广大人民群众所喜爱的良好的园林植物,是工厂、机关、学校、科研单位绿化的好塑材。同时又可用来布置街道,做花境、剪取下来配置花篮,装点花坛等。可做丰富北方春季园林花卉材料。

一、材料与方法:我校1991年春从哈尔滨森林植物园引进红日落,当年植株生长良好,开花繁茂。露地越冬后,92年生长茂盛,开花良好。早霜过后,红日落开始落叶,地上部分死亡。用镰刀去掉死秧,在10月底起出老根上盆,浇透水置于温度16℃阳光充足的温室内培养,约二周,植株基部生出许多脚芽,11月底脚芽高达4—6cm,此时将脚芽带1cm长的老根栽于木箱内继续培养。第二年3月下旬分二组,每组200株,置于不同条件下,控制光照时间、光照强度、温度和水份(见表)。

二、结果分析:从试验看出:一组平均花芽分化日期比二组提前7天;平均开花日期提前3天,平均花朵直径大0.2cm。

### (一)温度、光照、水份对花芽分化的影响

在营养生长条件相同,长势相同的条件下,施以不同的光照、温度、水份对花芽分化有影响。试验组间比较:一组光照时间比二组短,温度高,促进了花芽分化,提前了花芽分化日期,分芽分化集中,离散度小。组内比

较:2天浇一次水的花芽分化晚,而且花芽分化率低。这是由于过多的水份刺激了红日落营养生长,而发生徒长。12天浇一次水的生长不良,花芽分化参差不齐,有一部分不能花芽分化,不能开。而6天浇一次水的花芽分化早,分化率高,分化离散度小。

光照、温度、水份情况表

项目	组别 内容	一 组	二 组
光照强度		2300 左右米烛光	2000 左右米烛光
光照时间		10 小时	11 小时
温 度		20℃	16℃
水 分		2 天浇一次	2 天浇一次
		6 天浇一次	6 天浇一次
		12 天浇一次	12 天浇一秀

(二)光照、温度、水份对花期花质的影响。1. 对花期的影响。在正常情况下,红日落从花芽分化到开花需30—50天,组间比较:从花芽分化到开花一组需要时间比二组长,这是由于温度过多不仅不能促进开花,反而抑制开花。而光照强度对花期影响较小。是由于光合作用的最高强度为365米烛光,因此在一般情况下,光合作用不会因光照强度不够而影响开花。组内比较:2天浇一次水和12天浇一次水开花较晚,而6天浇一次水开花较早。2. 对花质量的影响:组间比较:二组花朵直径比一组大,花色纯正,花朵丰满圆润,而且舌状花瓣比一组大,轮多瓣重。

三、小结。对于本是秋花性的红日落,经过控制温度、光照和水份可使其在5月开花。而且主要是通过短日照处理后,在适宜的水份下,促使花芽提早分化,这是花期调控的关键所在。花芽分化完结后,影响开花和花质的主要因素是温度,温度控制在16℃左右,其它条件正常的情况下,促成提早开花,提高花朵质量。由此可见,在花芽分化期按一组条件培养,花芽分化完结后按二组条件培养,更能提早开花,提高花朵质量。(李秀云

王洪晶 李淑珍 赵小平 黑龙江农垦林校园林教研室,庆安县柳河,邮编:152443)

## 优良品种宁酥、宁丰大苹果在通辽安家落户

一、抗寒性表现。1991年春采用劈接法高接,当年抽

北方园艺 (总98) 49