

太原地区国庆开花大菊的生产技术

杨玉芳

(山西林业职业技术学院,山西 太原 030009)

太原地区位于山西省境中央,地处 N37°27'~38°25'、E111°30'~113°09',海拔 760~2 670 m。太原市 10 月中下旬会出现早霜或突然低温的现象,而菊花的自然花期恰恰在 10 月下旬至 11 月上旬,这样的自然条件常常使菊花遭受冻害,叶片和花瓣变黑、菊花品质下降从而失去观赏价值,严重的甚至导致死亡,使菊花生产者遭受经济损失。利用保护地栽培菊花不但使生产成本加大,且产量不能满足市场需求。因此对菊花进行促成栽培,使其提前开花,满足重要节日、布展需要及特殊活动的需要显得尤为重要。通过对菊花进行扦插、嫁接、定植、套盆、水肥管理、病虫害防治、整形修剪、植物生长调节剂及短日照处理等措施,使菊花按期开放,提高菊花品质,为实现菊花大规模生产提供了理论基础。

1 菊花种苗的准备

1.1 扦插

于前 1 年 10~11 月份利用脚芽或当年 2~4 月份嫩枝进行扦插。插穗选用 5~8 cm 健壮无病虫害菊花脚芽或顶端枝条,插于疏松、透水性良好的基质中,20 d 左右即可生根。生根后用 12 cm×12 cm 口径营养袋上盆培育。

1.2 嫁接

以青蒿作砧木采用劈接法嫁接菊花。青蒿和菊花为同科,生长习性接近,青蒿的根系发达、抗逆性强,嫁接后使菊花株型丰满、花大、色艳。于 11 月中旬至 12 月播种蒿子,及时上盆、换盆,至 4 月初开始嫁接。

2 栽培技术

2.1 种植床准备

种植地要求地势平坦,光照充足,土壤疏松肥

沃,水电方便。种植前先整地,整地要求做到深度 30 cm 以上,土壤细碎、平整且无杂物;苗床宽 1.7~1.8 m,长度 8 m 左右,中间做垄,宽约 80 cm,结合整地施入适量基肥,平整完浇透水浸地备用。

2.2 遮光棚的搭建

遮光棚要求高 1.2 m、宽 1.7 m。搭建时先用粗 5 cm 左右、长 65 cm 的楔形木桩钉为桩基,间隔 1 m,再用长 3 m 的竹片做棚架,棚顶略成弧形,为防被风刮倒,以东西走向为好,并于棚两头设立固定桩,最后用布条将各个接口处包住,以免划破遮光塑料布。

2.3 露地定植

苗床与遮光棚准备完毕之后,于 5 月中旬开始露地移植。品种菊以 40 cm×40 cm 的株行距,嫁接菊以 50 cm×50 cm 的株行距进行定植,定植后浇透水。

2.4 定植后管理

2.4.1 二次生根套盆 当菊苗下地缓苗成活后开始套盆,用直径 30 cm 左右、底孔 3~4 cm 的塑料盆或瓦盆套在菊苗上。加上准备好的菊花培养土,加土视植株高低分多次完成,土壤要保持湿润,以促使盆内菊株生根。套盆菊优点是盆中及地下有两层根,生长强健,花朵整齐,易于整形。

2.4.2 浇水 浇水是养菊的关键。菊花性喜湿润,但忌水多;浇水不足,影响生长发育,并导致枯萎;浇水过多,使枝叶徒长或烂根死亡;浇水应做到干透浇足,切不可过干过湿也不可半湿半干。

2.4.3 施肥 菊花是喜肥花卉,除在培养土内加入基肥外,还要及时追肥。利用速效肥进行追肥,一般以腐熟人粪尿或豆渣肥等有机液肥为主,施肥时需加水稀释。施肥次数和用量根据菊花的生长发育情况而定,薄肥多施,天气干旱施肥宜淡,次数要多;天气寒冷潮湿施肥宜浓,次数应少。

2.4.4 松土除草 松土除草是菊花抚育措施中的主要技术。松土作用在于疏松表层土壤,

收稿日期:2013-06-08

基金项目:山西林业职业技术学院科研教改基金资助项目(201208)

作者简介:杨玉芳(1973-),女,山西省万荣县人,硕士,讲师,从事花卉栽培相关研究。E-mail:yyf-726@163.com。

宁安市珍稀树种红松培育示范基地建设

张迅甫

(黑龙江省宁安市林业局,黑龙江 宁安 157400)

红松又名果松,是国家Ⅱ级重点保护野生植物,主要分布在我国东北长白山到小兴安岭一带。鉴于红松珍贵的使用价值及宁安市红松的发展趋势,大力发展红松商品林是充分发挥宁安市地理位置和自然条件优势的重要举措,同时也是国有林场分类经营改革的需要^[1]。调整林业产业结构、调整树种结构、致富林场以及致富职工都需要对现有的珍稀树种资源合理经营,逐步加大珍稀树种人工造林和人工更新力度,不断扩大培育面

积,逐步提高现有森林资源中珍稀树种的比例,并改善其生长条件和生长状况,提高林地生产力,提高林分质量,积累对珍稀树种经营管理的技术经验,以此提高林地经济效益。

1 示范基地地理环境

宁安市珍稀树种培育示范基地建设项目落实在小北湖母树林林场。小北湖母树林林场始建于1958年,林场位于宁安市西部,场址距市区80 km,隶属于宁安市林业局,地理坐标为,N 44°02′~44°20′,E127°27′~127°55′。林场东与宁安市营城子林场接壤,南与东京城林业局毗邻,西、北与大海林林业局相接,行政区域属沙兰镇境内。林场地处长白山北部支脉张广才岭中段东坡,地形以

收稿日期:2013-08-25

第一作者简介:张迅甫(1970-),男,黑龙江省宁安市人,学士,工程师,从事林学研究。E-mail:zxt0451@126.com。

切断上下土层之间的毛细管联系,减少水分蒸发;改善土壤的保水性、透水性和通气性;促进土壤微生物的活动,加速有机质分解。除草作用主要是清除与菊苗竞争的各种植物,避免杂草与菊苗夺取水分、养分和光照的能力,同时可减少病虫害的发生。

2.4.5 整形修剪 摘心可控制植株高度及预定开花数量,一般品种菊在上盆缓苗后,嫁接菊在嫁接成活后进行第1次打头,留2~3片叶子,菊花上地定植后当侧枝长出4~6片叶子时进行第2次打头,留4片叶子。依次摘心2~3次。最后一次定头为6月中下旬,定头过早或过晚对开花都不利。

2.4.6 病虫害防治 菊花病害主要有菊花叶斑病、菊花褐斑病、黑斑病、白粉病、茎腐病、灰霉病和锈病等。可在种植初期用托布津、百菌清和粉锈宁等交替喷施预防,或在发病初期用可湿性代森锰锌与粉锈宁及时防治;其次应严格控水,减弱病菌滋生条件。虫害主要有蚜虫、蛴螬、蛴螬、斑潜蝇和尺蠖等,可用氧化乐果、吡虫啉和阿维菌素等药物进行防治。

2.4.7 植物生长调节剂处理 营养生长期使

用多效唑2 500倍液,有利于控制植株茎的伸长,生殖生长期使用比久500倍液,可延缓枝梢生长,促进花芽分化^[1]。

3 国庆菊花短日照处理技术

菊花是典型的短日照植物,为使菊花在国庆节盛开,采用短日照处理的方法,使菊株提前孕蕾开花,从而达到控制菊花花期的目的。短日照处理的菊株,一般要求有15枚以上的叶片,生长健壮,节间短,芽饱满,无病虫害。短日照处理的时间要求十分严格,为使菊花在国庆节开花,不同菊花品种开始遮光的时间也不同,早花品种可在8月上旬开始遮光,中花品种可在7月20日左右为宜,9月1日左右撤掉黑塑料膜。每天光照应保持8~10 h,从18:00时遮光到次日晨8:00时左右实施遮光^[2]。遮光处理的天数因品种而异,如早花品种麦浪,遮光处理30 d左右即可;中花品种霜满天,遮光处理40 d左右即可。

参考文献:

- [1] 张后勇,郑龙海,童卓英.秋菊花期调控技术研究[J].浙江林业科技,2005,25(2):23-25.
- [2] 谷瑞芳.太原市大菊短日照处理栽培技术[J].山西林业,2006(1):36-37.