

# 秋菊矮化栽培技术

刘建海, 李亚绒  
(咸阳职业技术学院, 陕西咸阳 712000)

**摘要:** 通过选择低矮品种、推迟扦插育苗、带蕾扦插, 以及在通风透光环境条件下浅栽, 用激素或生长调节剂处理, 控水控肥、多次摘心或重剪等方法实现菊花矮化栽培, 提高观赏价值。

**关键词:** 秋菊; 矮化; 栽培

中图分类号: S682.1<sup>+</sup>1      文献标识码: B      文章编号: 1002-2767(2009)02-0180-02

菊花自古就有“菊不盈尺”之说, 菊花以株形矮壮、花大色艳、脚叶不脱为上品, 如果植株过高, 则影响观赏效果。所以秋菊矮化问题也就显得至关重要, 要使菊花矮化, 提高观赏价值, 可从以下措施来实现。

## 1 选择低矮品种

菊花的品种繁多, 应选择适宜、低矮的优良品种, 具有株矮、叶茂、花大、色艳、观赏期长、生长期短等特点, 一般多选用花大球型及细管型品种, 如金背大红、黄牡丹、金杯、争艳、醉蟹、仙露蟠桃、国华大进行、剑冲天、金创云、玉龙闹海、岸的赤星、光辉等<sup>[1-3]</sup>。在同一品种中应从长势健壮、节间短、茎秆粗壮的母株上剪取插条。为培育低矮植株起决定性作用。

## 2 推迟扦插育苗

生产上, 菊花常用的繁殖方法为嫩枝扦插法, 通常在4~5月进行, 此时温、湿度等环境因子均适宜插条生根, 利于扦插成活。而推迟扦插时间, 实际上缩短了

菊花的营养生长期, 生长时间上延迟, 可使植株达到矮化的目的。在陕西关中地区培养多本菊可推迟到7月上中旬, 培育独本菊可推迟到8月上旬, 若要求留花数多, 可适当提早扦插时间。此时气温高、空气干燥, 扦插成活率受到一定影响, 插穗应选择生长势强、茎秆粗壮、无病虫害、半木质化的顶梢作为插穗, 只留上部2~3片叶, 随剪随插, 防止叶片失水, 以减少水分消耗。也可用0.05%GGR(植物生长调节剂)溶液浸插穗基部30~60 min<sup>[3-4]</sup>。

插后遮荫养护, 防止阳光直射, 每天向叶片喷1~2次水, 以保持叶片湿润, 满足菊花对水分的需求。喷时水不要多, 保持湿润即可, 防止基质积水, 导致烂穗、烂根。

## 3 在通风透光环境条件下浅栽

菊花喜阳光充足的环境条件, 除扦插育苗和开花后延长花期需要适当遮荫, 其他时间均要求阳光充足, 这样才能节短茎秆粗、叶绿枝紧凑, 通风透光可增加光合积累, 在一定程度上也可以抑制菊株长高。

为了控制秋菊高度还可通过浅栽, 从养分供给量上控制, 以防水分和养分过多导致植株徒长。无论盆栽或地栽, 移栽后先遮荫养护, 缓苗后再见光, 让其接

收稿日期: 2008-10-24  
第一作者简介: 刘建海(1963), 男, 陕西彬县人, 硕士, 讲师, 主要从事观赏植物栽培教学与研究工作。Tel.: 0910-33571596 13891074655; E-mail: xzyyljh@163.com.

第一次追肥, 施用纯 N75~90 kg·hm<sup>-2</sup>, K<sub>2</sub>O 90~105 kg·hm<sup>-2</sup>, 第二次追肥在第一穗果即将采收, 第二穗果膨大至乒乓球大小时, 施纯 N75~105 kg·hm<sup>-2</sup>, K<sub>2</sub>O 105~120 kg·hm<sup>-2</sup>, 第三次追肥是在第二穗果即将采收, 第三穗果膨大到乒乓球大小时, 施纯 N75~90 kg·hm<sup>-2</sup>, K<sub>2</sub>O 90~105 kg·hm<sup>-2</sup>。

### 2.3 番茄叶面喷施微量元素等化学物质

施用微量元素可减少番茄中硝酸盐积累, 番茄中硝酸盐含量随钼肥用量增加而降低, 喷钼肥番茄叶片中硝酸盐含量下降幅度为41%~76%, 根外追施钼、锰等微量元素, 对番茄叶片硝酸还原酶有激活作用, 可使植株内硝酸盐含量下降, 另外, 收获前用草酸、甘氨酸

等喷施可明显降低番茄中的硝酸盐含量, 番茄收获前10 d叶面喷施微肥, 简单易行, 成本也低, 值得推广。

## 3 结论

根据番茄需肥规律和土壤肥力的高低, 首先施足底肥, 在番茄生长发育的各个时期, 按照它对养分的要求增施不同种类和数量的肥料, 实行科学追肥, 做到“一控、二促、三保、四忌”。一控即开花期控制施肥以免落花、落叶、落果; 二促即是幼果期和采收期要及时追肥, 以促进幼果膨大; 三保即是保不脱肥、不徒长、不受药害; 四忌是忌用高浓度肥料, 忌湿土追肥, 忌高温时追肥, 忌过于集中追肥。

受较多的光照。若盆栽先装半盆土左右,以后随着菊花茎秆的长高而逐渐覆土,这样既可达到矮化的目的,又使埋入土内的茎秆发出新根,增强植株吸收营养的能力,促使菊花生长健壮、花大色艳。

#### 4 控水控肥

菊花栽培在水肥管理上必须按“前控后促”“见干见湿”的原则进行,即在营养生长期前期要扣水扣肥,以防徒长,达到植株矮化的目的。在营养生长期后期和孕蕾开花期要增加浇水施肥量,促使花蕾饱满,花大色艳,着花整齐。实践证明从苗期严格地控水控肥,限制营养生长,能够很好地保证植株健壮粗矮。苗期浇水过多易疯长,且盆土过于湿润,容易造成脚叶脱落。浇水宜在 10:00 前进行,切忌在傍晚时浇水,这样可以使盆土在夜间保持干燥状态,从而控制菊花茎秆的生长。傍晚若菊叶缺水萎蔫,可在菊花四周喷水,借以提高空气湿度。若夜间盆土潮湿会导致菊花茎生长加快,难以控制高度。到现蕾后,菊花株高基本定型,可适当增加浇水量,以利花蕾发育,开花后又减少浇水,同时忌将水浇在花头上。

菊花喜肥,但营养生长期要减少肥料使用,应该说明的是菊花生长过程中,只要基肥充足,营养土配比合理,根据植物不同时期需求可适量进行追肥和喷施叶肥,既可满足养分需求。同时控水控肥也可以防止脚叶脱落。

#### 5 药剂处理法

菊苗栽植后,幼苗用 B9、多效唑、缩节胺等植物生长抑制剂进行人为控制。B9 的使用浓度为 500~1 000 倍,多效唑以 15~30 mg·L<sup>-1</sup> 喷施,缩节胺以 1 000~1 500 倍喷布<sup>[2,5]</sup>。喷用时一定要搅拌均匀,比例适度,以免影响效果或造成药害。对于分枝力强、根系发达的品种可适当增加用量或用药次数。在苗期至花蕾形成之前,每 10 d 左右喷洒药液一次,能起到明显的矮化作用,显蕾后停止喷施。喷药时间以傍晚为宜,有利于植株吸收,忌中午喷药,以免造成药害。

#### 6 多次摘心或重剪

摘心是控制菊花高度,防止其徒长最直接的方法。摘心的时间与次数视扦插的时间、栽培的方法(单头菊

或多头菊)以及品种特性等情况而定。除独本菊、案头菊外,一般留 5~9 朵花。通常要达到株型矮壮,进行两次摘心。第 1 次摘心于菊花定植缓苗后,留 3~4 片叶摘除顶芽。生长势强的摘心次数可多,长势弱的则少,甚至不摘心。最后一次摘心(即定头)应在立秋前后一周进行,如果过早,茎会生长过高,过晚影响开花。现蕾后,每枝只留一个长势好、花蕾大的主蕾,其余的侧蕾全部摘除。

对于生长旺盛的菊花,在 5~6 月扦插的菊花定植成活后,每长 4 片叶就“去二留二”打尖,8 月下旬可达到多个分枝,此时可对菊株进行重剪。根据爱好及类型留芽眼 3~20 个,盆栽的离盆口约 10 cm 以上全部剪除,地栽的距地 10~15 cm 剪除,除去枯叶、去弱留壮、疏密保稀,使枝条分布均匀。再追施以 P 为主的全价肥,以后按一般管理并注意调整株型。但对在国庆节前后开花的早花品种不适于此法。

过去传统培养独本菊,是将早春栽植的苗,到 5 月底进行摘心,留茎约 7 cm,当茎上侧芽长出后,顺次由上而下逐步剥去,保留最下面的一个侧芽。入秋,对所选留的最下面的一个生长健壮的侧芽,待该芽长到 3~4 cm 时,从该芽以上 2 cm 处,将原有茎叶全部剪除,完成菊花的更新工作,以后加强养护整形即可。

#### 7 带蕾扦插法

在栽培案头菊时,可在菊花初现蕾时剪取带蕾顶枝,长约 8 cm 左右,按常规进行扦插,15 d 左右可生根。注意用此法切不可等现蕾过大,以免养分散失,较难成活。

总之,菊花矮化栽培需要因地、因品种、因栽培方式对待,综合运用各种技术措施,才可能取得理想的作用,达到矮化效果,提高菊花观赏价值。

#### 参考文献:

- [1] 贺玉利. 菊花矮化及提前开花栽培技术[J]. 北方园艺, 2003(3): 80.
- [2] 陈树国, 李瑞华, 杨秋生. 观赏园艺学[M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1991: 114-117.
- [3] 北京林业大学. 花卉学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1988(6): 243-246.
- [4] 傅玉兰. 花卉学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2007(3): 173-178.
- [5] 黄广学, 王月英. 常见生长调节剂使用及注意事项[J]. 中国花卉园艺, 2005(16): 56.

## 喝蜂蜜预防花粉过敏

春天,百花盛开,姹紫嫣红,百鸟齐鸣,常使人心旷神怡,不思入室。可是,很多人却无心欣赏这大自然的美丽景色,因为他们对这美妙春光里的春花的花粉容易产生过敏。

医生介绍说,春季花粉过敏不可怕,只要每天喝一勺蜂蜜就可以有效避免花粉过敏,同时对气喘、瘙痒、咳嗽以及干眼等过敏症状也有良好的预防作用。这是因为:

1. 蜂蜜里面含有一定量的花粉颗粒,经常喝会对花粉过敏产生抵抗能力,从而可以有效的避免花粉过敏症的发生。
2. 蜂蜜中还含有一种叫做蜂毒的微量物质,蜂毒是蜜蜂体内的一种有毒液体,在临床上常被用于治疗支气管哮喘等过敏性疾病。所以,常喝蜂蜜可以有效预防花粉过敏现象。