

# 多头菊套盆栽培技术

邵安领<sup>1</sup>, 桑景拴<sup>2</sup>, 刘红凡<sup>3</sup>

(1. 河南省洛阳市国花园, 471002; 2. 河南省科技大学林业职业学院  
洛阳 471002 3. 河南省洛阳市林科所, 471002)

中图分类号: S 682.1<sup>+</sup>1 文献标识码: B  
文章编号: 1001-0009(2007)03-0151-02

多头菊是大型菊花中重要的培育类型, 它不但在菊展中承担着主要角色, 因其多头(一般 7~15 个)美观、盆径适中、携带方便, 也是秋季花卉市场上主要的货架产品。因此, 大量培育多头菊, 具有十分可观的经济效益。大田套盆栽培技术的应用, 解决了多头菊培育中管理费工、生长势弱等问题, 培育的多头菊茎叶粗壮肥厚、花朵硕大鲜艳, 取得了较好的栽培效果。现将其大田套盆栽培管理技术介绍如下。

## 1 整地作畦

选择地势高旷、排水良好、土质肥沃的沙壤地做多

头菊大田栽培圃地。11 月份深耕时掺入腐熟饼肥 2 t/667m<sup>2</sup>、复合肥 15 kg/667m<sup>2</sup>。深耕后暂不细作整畦, 整个冬季让其自然封冻, 翌年 3 月再进行精整细作, 以东西方向作埂整成 1.2 m 宽的畦, 畦面要整得平展, 并清除掉碎石块、植物残根等杂物。整地后喷施 500 倍的 65% 多菌灵液进行畦床土壤消毒。

## 2 选株留种

选择矮化粗壮、体态匀称、花大色艳、着色整齐的母株, 如国华大芳、国华冲天、十八风环、东海的月、天女的美、碧海迎风、泉乡万胜等品种。于 11 月上旬前剪去地上部分, 按品种排列顺序、编号标注, 扣盆后带土坯埋入施足底肥的畦田中, 底肥用腐熟饼肥或腐熟鸡粪, 然后覆盖牛粪或草苫越冬。翌年开春后扒开牛粪或揭去草苫, 并浇透水。

## 3 育苗移苗

### 3.1 做床

做床选择背风向阳的地块, 做成更换过新鲜珍珠岩的全日光浴插床, 并用 65% 多菌灵 500 倍液均匀喷洒床面进行苗床消毒。

### 3.2 扦插

5 月份扦插。插穗选用生长粗壮、无病虫害、无残伤的菊花萌发枝条的中上部分, 用单面刀片仔细切取, 穗长 8~10 cm, 上部留 3~4 片叶, 其余部分去掉。插前插床开微喷 1 h, 然后用竹筷在床面垂直打孔, 孔深 4~5 cm, 点行距均为 5 cm, 插入插穗, 并按插穗周围土壤。

第一作者简介: 邵安领, 男, 1957 年生, 助理工程师, 从事园林植物生产管理和栽培技术的研究。  
收稿日期: 2006-11-10

## 参考文献:

[1] 王平, 赵景云, 苏君伟. 百日草雄性不育两用性及其在育种中的应用[J]. 2004(3): 70-71.  
[2] 赵景云, 王平, 王志刚等. 矮型百日草芳菲 2 号选育报告[J]. 农业工程技术, 2006(2): 34-35.  
[3] 王亚馥, 胡昌勤, 林志刚, 等. 大白菜雄性不育两用系可育株与不育株的比较分析[J]. 园艺学报, 1984(3): 182-186.  
[4] 甘德芳, 曹家树, 张玲. 白菜核不育两用系与玻里马胞质不育系及其保持系的性状比较分析[J]. 2002(2): 150-153.  
[5] 王建平, 田保明. 甘蓝型油菜胞质雄性不育系 22A 的遗传研究[J]. 华北农学报, 2004, 19(4): 4-6.  
[6] 范妍芹, 刘云, 严立斌. 甜椒雄性不育系 AB91 的遗传特性及杂优利用研究[J]. 河北农业科学, 2004(4): 26-29.

# Genetic Studies and Comparison of the Main Characters in Male Sterility Line and Maintainer Line AB201 of *Zinnia Elegans*

ZHAO Shu yan<sup>1</sup>, SHEN Xiang qun<sup>1</sup>, WANG Ping<sup>2</sup>, WANG Zhi gang<sup>2</sup>, ZANG Shu zhen<sup>2</sup>  
(1. College of Horticulture, Shenyang Agricultural University, 110161; 2. Institute of Flower, Liaoning Academy of Agricultural Sciences, Shenyang 110161; 3. Qiaobei County Government of Chifeng City in Inner Mongolia, 024000)

**Abstract:** The differences in the structure of floral organs between male sterility line and maintainer line AB201 of *Zinnia elegans* were studied through comparative analysis. The results showed that it was easy to distinguish. The male sterility was controlled by a pair of recessive gene which was major gene. The inheritance of the male sterility was correspondent to Mendel's law. The sterility was stable and could be transselected easily.

**Key words:** *Zinnia elegans*; Male sterility line and maintainer line; Genetic studies; Comparative of the main characters

### 3.3 水肥控制

扦插后打开微喷 30 min, 以后注意定时开关微喷, 保持插床所需要的水分及空气湿度, 15 d 后即可生根, 菊花生根后可以喷洒 0.1% 磷酸二氢钾溶液, 以补充生长所需的营养。

### 3.4 移栽定苗

定苗前一周如畦床土壤的墒情较差, 应灌水一次, 并喷洒 40% 辛硫磷乳剂 200 倍液, 5 月底当插穗根系长到 3 ~ 5 cm 时, 即可移出插床栽植在大田中。栽植后要浇足灌透定根水。每畦栽植 2 行菊苗, 株、行距均为 0.5 m, 定植 2 220 株/667m<sup>2</sup>。

## 4 大田管理

### 4.1 松土除草

移栽浇水后, 土壤表面见到泛白后应松土保墒, 并注意进行人工中耕、除草, 以保持土壤疏松, 有利根系发育。

### 4.2 追肥浇水

在营养生长阶段, 每周喷施 1 次 0.1% 的尿素溶液。在孕蕾期间, 每周喷施 1 次 0.1% 磷酸二氢钾溶液, 直至花蕾现色为止。浇水时要把握好不干不浇、浇则浇透的原则, 最好早晨浇水, 傍晚浇水则易出现徒长。切忌中午前后(上午 10 时 ~ 下午 4 时)浇水, 以免烧伤根系。

### 4.3 套盆

菊苗栽植成活后, 要摘心剪梢, 仅基部留 3 ~ 4 片叶, 培养 3 个主枝, 7 月初, 当 3 个主枝长至 30 ~ 40 cm 时, 开始套盆(瓦盆规格: 口径 25 cm、底 18 cm、高 20 cm、孔径 3 cm)。方法为: 用稍厚绘图纸完全裹住菊苗枝叶, 慢慢地从盆底排水孔穿入套到盆内。

### 4.4 摘心培土

套盆后, 3 主枝每枝留 3 ~ 4 片叶, 并二次摘心。等侧枝长出盆口, 加培养土约 10 cm 深(即少半盆)。培养土配比是: 园土 2 份, 棉籽壳 2 份, 腐叶土 1 份, 厩肥 1 份。8 月中旬, 侧枝基部留 2 ~ 3 片叶, 再次摘心, 即最后一次定头。等侧枝长出盆口 10 cm 后, 加满盆土(至盆沿下 2 cm 处)。每次上土后, 均应及时浇水, 保持盆土湿润, 促使侧枝发根。多头菊一般 7 ~ 15 枝, 据品种特性、花径大小, 确定培养枝数, 随时疏去多余的细小侧枝。

### 4.5 比久的应用

最后一次定头后, 从 8 月下旬开始, 每隔 7 d 喷一次 0.3% 比久溶液, 直至现蕾后为止。期间如喷施后 0.5 h 内降雨, 应于第 2 d 重新喷药, 并以此顺推下次喷药时间。

### 4.6 疏蕾整形

9 月份菊花现蕾后, 每枝留 1 个顶部主蕾, 其余侧蕾用牙签拔掉。注意保持好主蕾, 不要碰断叶片; 侧蕾要一次疏净; 疏蕾不要只掐蕾, 要从叶腋处连蕾带茎全部

疏掉。当花蕾形成后, 要针对植株表现适当整形, 将表面参差不齐或突出的花蕾剪去, 使整株开花后能相对整齐、美观。

## 5 病虫害防治

### 5.1 病害防治

菊花病害主要有叶斑病、褐斑病、白粉病、花叶病等。除插床及移植前大田土壤消毒外, 病害发生初期, 按时定期用 65% 的甲基托布津可湿性粉剂 500 倍液喷雾, 或喷洒 20% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液, 每隔 10 d 喷一次, 连喷 3 ~ 5 次。结合浇水用 0.1% 硫酸亚铁溶液灌根, 用 10% 吡虫啉或 40% 氧化乐果可湿性粉剂 1 000 倍液防治传毒昆虫, 7、8 月份每月 1 次, 可有效防治花叶病。

### 5.2 虫害防治

菊花虫害主要有地老虎、蚜虫、食心虫和潜叶蝇等。定植菊苗前后两次用 200 倍 40% 辛硫磷乳剂喷洒土壤可防治地老虎; 生长期定期喷洒 2 000 倍氯氰菊酯和 2 000 倍久效磷混合液, 可防治蚜虫和食心虫; 喷洒 90% 晶体敌百虫 800 倍液或根部撒施 3% 克百威颗粒剂, 能有效防治潜叶蝇。

## 6 起盆

10 月底菊花现色后, 盆内根系已完全形成。在阴天或傍晚用钢锹截断盆底原来的地生根移盆。移盆后先置于树阴或遮阳网下养护 3 ~ 5 d, 即可启用展出或者上市出售。

### 参考文献:

- [1] 陈光玲, 王士民, 刘道强. 菊花套盆栽培技术[J]. 花卉, 2002(1): 22-23.
- [2] 张焕宇. 关于菊花的疏蕾[J]. 中国花卉盆景, 2001, (12): 21.
- [3] 杨志玉. 菊花的栽培管理要点[J]. 花卉, 2002, (4): 7.
- [4] 何小弟. 菊花常见病虫害防治[J]. 花木盆景之花卉园艺, 2005, (8A): 26-27.

