

# 切花非洲菊习性与栽培技术

陈伟<sup>1</sup>, 唐立新<sup>2</sup>, 董旭<sup>3</sup>

(1. 沈阳农业大学应用技术学院, 沈阳 110161;  
2. 黑龙江省农业科学院科技信息中心, 哈尔滨 150086;  
3. 辽宁省土壤肥料总站, 沈阳 110034)

中图分类号: S682.1<sup>+</sup>1 文献标识码: B  
文章编号: 1001-0009(2006)03-0115-02

非洲菊, 别名扶郎花、太阳菊、灯盏菊。为菊科多年生草本花卉。原产于南非, 与菊花、唐菖蒲、月季、康乃馨一起被誉为“世界五大切花”。其花色艳丽, 花瓣呈倒披针状, 风韵秀美。花枝清秀挺拔, 潇洒俊逸, 鲜翠欲滴, 给人阳光和活力。非洲菊花艳而不妖, 娇美高雅。此外, 非洲菊蕴意美好, 别名中的“扶郎”, 很容易让人想到“与君携手共进”的美好愿望, 因此深受消费者欢迎。常用作花篮、花束与瓶插, 是结婚庆典及各种节日送花的理想材料。非洲菊栽培适应性强, 一次种植, 周年产花, 采收期长达2~3年。单株年产花28~45支, 一株标准温室年产值1.2~1.7万元, 适合广大农村推广种植。

## 1 形态特征

非洲菊为多年生草本。全株被毛, 基生叶多数, 长椭圆披针状。叶长15 cm~20 cm, 宽5 cm~8 cm, 羽状浅裂。叶缘具疏齿, 叶被具白绒毛。株高30 cm~80 cm。头状花序, 单生花, 中心部分为筒状花较小, 乳黄色, 外围舌状花较大, 1~2轮。有红、黄、粉、白、紫等花色。花盘大而平展, 直径10 cm左右。花茎无叶, 挺立于叶丛中, 花期长。全年都开花, 5~6月或9~10月为高峰期。

## 2 栽培类型

非洲菊的切花栽培类型根据花瓣的排列、形状分为窄花瓣型、宽花瓣型、重瓣型、托挂型与半托挂型。

### 2.1 窄花瓣型

舌状花瓣宽4 mm~4.5 mm, 排列成1~2轮, 花序直径为12 cm~13 cm。花型优雅, 但花梗易弯曲。主要品种有佛罗里达(Terra-florida)、检阅(Terra-parade)。

### 2.2 宽花瓣型

舌状花瓣宽5 mm~7 mm, 花序直径为11 cm~13 cm。株型高大, 观赏价值高, 保鲜期长, 是市场流行品种, 尤其以黑心品种最流行, 市场销路好。主要品种有白明蒂(Terra-mint)、白雪(Terra-nivakis)、基姆(Terra-kim)、声誉(Terra-fama)。

### 2.3 重瓣型

舌状花多层, 外层花瓣大, 向中心渐短, 形成丰满浓密的头状花序, 花径达10 cm~14 cm。主要品种有考姆比(Terra-combi)、地铁(Terra-metro)、粉后(Terra-Queen)。

### 2.4 托挂型与半托挂型

这种花序的中心部位为两性花, 全部或部分发育成两层型小舌状花, 呈托挂形。

## 3 生活习性

非洲菊原产于南非, 性喜冬暖夏凉, 空气流通, 阳光充足的环境。最适温度为昼温22℃~26℃, 夜温20℃~24℃, 日平均温度为23℃, 温差为1℃~4℃。若低于7℃会使花蕾发育停止, 且根部容易发生病害; 低于0℃, 则产生冻害; 若温度高于30℃, 生长受阻, 开花减少。非洲菊喜欢疏松透气, 富含有机质的沙壤土, pH应在5.5~6.0之间。

## 4 繁殖方法

非洲菊繁殖有播种、分株、扦插和组培快繁四种育苗技术。组培育苗是最佳方案。在大面积种植时组培繁殖系数大、速度快, 种苗质量优秀、整齐。对于小面积栽培可采用分株扩繁, 技术简单, 容易操作。

### 4.1 分株繁殖

适应于一些分蘖力较强的非洲菊品种, 分株在3~5月进行, 此时不仅气候适宜, 而且非洲菊市场价格较低, 分株后的小苗经过4~5个月的精心养护, 10月份即可进入盛花期, 获取更大利润。新分植株必须带有芽和根及4~5个叶片。操作方法是先将待分母株纵切成几株。待伤口愈合后, 再将各个分株起出。剪去下部多余叶片, 去掉黑褐色老根、过长根。把新植株根系浸入含有杀菌剂、发根剂溶液中30 min待栽。

### 4.2 组织培养

通常使用花托和花梗作为外植体。有些国家会采用叶片、未受精胚珠、花芽、茎顶、根茎等材料作为外植体。非洲菊外植体诱导出芽后, 每个月进行一次试管增殖, 4~5个月后, 进行壮苗生根培养。1个月的时间就能生出幼嫩的根。生根后的非洲菊移栽到炼苗床, 炼苗1个月, 即可移至大田。非洲菊最适宜在4~5月份移至大田, 再经过定植, 9~10月份就能大量产花。

## 5 栽培与管理

### 5.1 选择种苗

非洲菊有种子苗、分株苗、组培苗三种。种子苗后代分离严重, 分株苗繁殖系数低, 都很少用于大面积生产。通常会选择优质的组培苗。优质的标准为: 株高10 cm~15 cm, 5~6片叶, 根系发育良好, 叶色鲜绿, 无病虫害。

### 5.2 整地作畦

非洲菊喜欢疏松透气、富含有机质的沙壤土, 因此定植前要施足有机肥, 深耕翻整, 拌入消毒杀菌剂。拌均后覆薄膜, 揭去薄膜待药味挥发后再作畦。非洲菊根系发达, 栽植床至少需要有30 cm以上的深厚土层, 作成深沟高畦。一般畦面宽60 cm, 种植两行, 行距30 cm~40 cm, 沟宽40 cm。有利于排水和通风, 也有利于叶片充分展开吸收足够的阳光。

### 5.3 定植

组培苗定植后, 70 d~80 d即可开花。如果计划在“十一”前进入盛花期, 5~8月份定植较好。定植过晚, 越冬时植株储存能量少, 抗寒能力差, 易出现低温危害。种植时密度随品种不同稍有差异, 一般株距为30 cm~40 cm。多为高畦双行三角形定植。非洲菊具有“收缩根”, 即在生长过程中, 具有收缩性, 并有把植株向下拉的能力。而且非洲菊的根系十分发达。因此, 栽植时要“深穴浅栽”使地下根系尽可能伸展, 但

收稿日期: 2006-02-10

要使生长点露于土表面 1 cm ~ 1.5 cm。定植后立即浇透水, 如有倒伏现象, 于 3 d ~ 4 d 后扶正, 日后就能正常生长了。如栽得过深, 易造成烂心或生长缓慢。

#### 5.4 定植后管理

5.4.1 温湿度管理 非洲菊在生产栽培中应保持在 16 °C 以上的常年温度, 并避免昼夜温差过大, 夜温通常比白天低 2 °C ~ 3 °C。灌溉水温一般也不低于 15 °C。最佳空气湿度为 60% ~ 80%。夏季要选用 70% 的可移动遮阳网调节温室内光强与温度, 秋季加强光照与通风, 进入 11 月后, 外界气温急剧下降, 就采取保温措施, 加盖草苫, 保持棚膜清洁, 使白天温度保持在 18 °C ~ 25 °C, 夜间 12 °C ~ 16 °C, 使产量高峰延长, 争取更高的经济效益。

5.4.2 肥水管理 非洲菊忌积水, 土壤含水量以 65% ~ 80% 为宜。定植时浇足水后 4 d 左右, 基本缓苗时, 浅耕促发新根。在生长过程中以“干透湿透”为原则, 冬天和阴天应避免浇水过多。浇水时间最好在清晨或日落后 1 h。浇水时要特别注意水不可漫过株心, 保持株心干燥, 否则易引起花芽和心叶腐烂。非洲菊为喜肥花卉, 因其周年开花, 本身耗肥量大, 而非洲菊忌土壤高盐, 不宜大量施肥, 因此应勤施少施。其营养类型属于氮钾型, 肥料以氮磷钾复合肥为主, 结合叶面喷施硼、镁、铁、锌等微量元素肥料。产花高峰期应每周施肥一次, 花量减少或温度低时, 适当减少施肥量, 在早春和初秋埋施腐熟饼肥, 对提高切花产量和品质有较好的作用。

5.4.3 剥叶和疏蕾 非洲菊除幼苗期外, 营养生长和生殖生长同时进行, 为了解决两者之间的矛盾, 提高产花率和品质, 就要不断地进行剥叶。剥叶不仅可以减少老叶对养分的消耗, 还可以改善通风透光条件, 调整植株长势, 减少病虫害发生。更重要的是剥叶可抑制过量的营养生长, 促使植株由营养生长转向生殖生长。一般 1 年以上的植株约有 3 ~ 4 个分株。每个分株应留 3 ~ 4 张功能叶, 整株就是 12 ~ 14 张功能叶, 多余的叶片要逐一剥去。剥叶时主要是清除基部枯黄烂叶, 其次要剥去已开过花的那张老叶、重叠拥挤在一起的多余

叶片等非功能叶片。尽量使叶片均匀分布在各个方向, 以便更好地进行光合作用。疏蕾的作用主要是协调好植株的营养生长以提高切花品质。幼苗发育到初花期, 未达到 5 个以上较大功能叶片的植株, 要及时摘除花蕾, 促进营养体生长; 盛花期, 同一植株上具有 3 个以上发育程度相当的花蕾时, 为避免养分分散, 应及时疏掉畸形蕾和弱小拥挤蕾, 以保证主花蕾的品质; 切花廉价时, 为冬季出好花, 可疏蕾以便蓄积养分。

5.4.4 中耕 非洲菊喜欢疏松透气土壤, 应经常松土以增加透气性。在每次灌溉后和追肥前都要松土, 有利于根系呼吸和对养分的吸收。每次松土时注意不要压在叶芽或幼芽的营养体上。

5.4.5 病虫害防治 非洲菊的主要病害有: 根腐病、白粉病、叶斑病等, 其中以根腐病危害最大; 主要虫害有: 白粉虱、潜叶蝇、叶螨等。生产中要以预防为主, 并通过土壤消毒、降低空气湿度和定期喷施杀菌剂等方法进行综合防治。发现非洲菊患病要及时用药。如发现根腐病, 可向茎基部喷灌大生、烯唑醇等药剂; 白粉病发病初期喷施硫磺胶悬剂、粉锈宁、烯唑醇等药剂; 对叶斑病, 要及时摘除病叶及外层老叶, 并喷洒百菌清、代森锰锌、烯唑醇等药剂; 对白粉虱和潜叶蝇的成虫可用黄色塑料板诱杀。白粉虱的幼虫可喷洒扑虱灵、吡虫啉、爱福丁等药剂。而潜叶蝇的幼虫可喷洒阿维菌素、吡虫啉等防治。发现螨虫危害时, 喷洒克螨特、三唑锡、浏阳霉素、虫螨立克(爱福丁)等药剂。

#### 6 采收

当花朵完全开放, 花茎挺直, 外围花瓣展平, 花心部分出现 2 ~ 3 圈管状花, 有雄蕊散粉时即可采收。一天当中最适宜的采花时间是植株生命最旺盛的清晨和傍晚, 此时植株挺拔, 花茎直立, 含水量高, 保鲜时间长。采收时, 千万不要用刀切, 只需用手握住花萼中下部来回旋转, 即可从花萼基部折断。采摘后, 立即将花放入盛有清水或保鲜液的桶中, 使之吸足水分。然后进行分级、包装、销售。

每当阴雨连绵的梅季一旦结束, 便是烈日炎炎的高温季节。此时, 盆栽管理者必须密切注意这种环境的急剧变化, 经常细心地观察盆景植物叶色的微小变化及盆土干湿情况, 精心养护。这对于处于炎夏期的盆景能否保持健康状态安全越夏是十分重要的, 应该提醒的是, 如此精心的养护管理, 必须自出梅之日起一直坚持到 9 月上旬, 以下介绍盆景越夏管理有关要点。

缓解盆土干旱的吸水方法。盆土一旦出现干旱现象, 应及时使盆土充分吸水, 通常用带有莲蓬头的浇水壶在盆景植物的前后左右充分地浇透。这时由于雨水逐渐减少, 仅靠常规浇水方法常常因水分难以渗透到盆土中心部位而使盆景缺水。故此期间应每周一次将盆景置于盛有水的盆、桶或缸等盛水器中浸泡, 使其充分吸水。这种盆底吸水方法对于小型盆景及容易出现根系拥挤的盆景植物的吸水是非常有效的, 尤其对喜水的紫藤、垂柳, 及常常令人担心盆土干旱的杂木类, 这是很有益的养护措施。不过, 在雨天和连续阴天时, 应停止盆底吸水。傍晚浇水, 不仅要浇透盆土, 还需喷洒整个植株, 此时的叶面喷水可抑制叶面蒸腾, 故可防止翌晨盆土变

## 盆景的越夏管理

干。另外, 即使在夏日的中午, 这种叶面喷水也不会伤叶, 所以一日中的任何时候均可进行。

遮荫要点。对于在炎夏烈日下容易引起叶烧的松柏类, 以及预定秋初展出的杂木类盆景, 更需注意防止叶烧。而造成盆景植物叶烧的主要原因正是出梅后或连续阴雨后的翌日突然受到烈日的直射以及 8 月中旬的干旱天气。这时, 应及时地将盆景暂时移置树荫下或建筑物阴影处等明亮的阴环境下, 这是防止叶烧很有效的方法。如果是采用寒冷纱或芦苇帘遮荫, 则应注意决不可让盆景植物在整个夏季都置于这样的荫棚内, 否则会因光照不足而生长过于衰弱, 适宜的遮荫程度是以不至于发生叶烧的光照度为最佳。

夏季不可施肥。盛夏时期的盆景植物, 根系活动弱, 原则上不宜施肥。

(武深秋 辽宁省辽中县南门街便民巷 41 号, 110200)