

# 辽西地区日光温室非洲菊切花高产栽培技术

宋国权<sup>1</sup>, 戴新文<sup>2</sup>

(1. 凌源市宋杖子镇农业站, 辽宁 凌源 122524; 2. 喀左县植物保护站, 辽宁 喀左 122300)

**摘要:**日光温室非洲菊切花栽培是辽西花卉产业的重要组成部分, 产量效益较高。现从非洲菊的特征特性入手, 详细阐述适宜辽西地区栽培的非洲菊品种及栽培管理、病虫害防治等技术要点, 从而促进非洲菊切花生产的发展。

**关键词:**日光温室; 非洲菊; 栽培技术

中图分类号: S 682.1<sup>+</sup>1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)01-0091-02

近年来, 随着保护地产业的迅猛发展, 以辽宁省凌源为代表的辽西花卉产业发展迅速, “南有云南、北有凌源”表明了辽西花卉在全国花卉产业中的重要地位。辽西花卉以非洲菊、百合、菊花、郁金香、唐菖蒲切花栽培为主, 其中非洲菊栽培面积较大、产量效益较高。一般 667 m<sup>2</sup> 定植 4 000 ~ 4 500 株, 管理得当, 年产鲜花 45 万 ~ 50 万支, 产值 5.0 万 ~ 6.2 万元, 纯效益可达 3.0 万 ~ 4.5 万元, 效益可观。

非洲菊, 别名扶郎花, 为菊科大丁草属多年生草本植物, 原产非洲, 适宜生长在轻松、肥沃、微酸性砂质壤土上, 性喜温暖、湿润、阳光充足的环境, 气候适宜可四季开花。生长适温为白天 20 ~ 25 ℃, 夜间 14 ~ 16 ℃, 开花适温不低于 15 ℃, 低于 7 ℃则停止生长, 对光周期反应不敏感, 在保护地条件下栽培可周年生产。

## 1 品种选择

切花栽培大多选用荷兰选育的四倍体品种, 其花葶粗, 茎长 60 ~ 80 cm, 花径直径 12 ~ 14 cm, 舌状花宽而厚, 色彩丰富, 水养时间持久。一般每栋温室应选择多个品种, 要做到花色搭配合理、主次分明。

## 2 定植

### 2.1 整地施肥

非洲菊根系发达, 生长期长, 所以要深翻, 深度应在 50 cm 以上。结合整地, 施足基肥, 667 m<sup>2</sup> 施充分腐熟的猪、牛粪 5 t, 禽粪 600 kg, 磷酸二铵 100 kg, 呋喃丹 0.5 kg 和 50% 多菌灵 1.0 kg, 基肥和土壤混合要充分。非洲菊

忌田间积水, 因此一定要做台, 台距 60 cm, 高 20 ~ 25 cm, 台面宽 60 cm。

### 2.2 定植

除夏季 7 ~ 9 月份高温期不宜定植外, 其余时间均可进行, 但定植时间以春季为最好, 这样当年秋季即可开花上市。定植日以阴天或晴天的傍晚进行为宜。定植以浅植为原则, 使根颈部稍露出土面为宜。台上定植 2 行, 小行距 35 ~ 40 cm, 株距 25 ~ 30 cm, 定植 4 000 ~ 4 500 株/667 m<sup>2</sup>, 栽植后浇透水。春季定植的, 要应用 50% 遮阳网遮阳及台面覆膜, 以提高地温, 降低室内空气湿度, 促进缓苗及幼苗生长发育, 为生产出数量多、品质好的切花打基础。

## 3 肥水管理

非洲菊抗旱不耐涝, 忌田间积水。苗期应保持土壤湿润, 以促使根系发育。生长期内可视土壤干湿情况, 不干不浇, 浇则浇透。冬季尽量少浇水, 土壤以稍干为好, 浇水时间应清早进行, 力争在上午 9 时之前浇水结束, 这样可在上午 11 时半到 12 时放风排湿, 以确保室内温度不受较大影响。夏季放风口大, 水分蒸发快, 可结合追肥适量多浇水, 浇水时间应避开中午高温时段, 以下午或傍晚浇水为佳。浇水时尽量避免植株心叶丛上沾水, 否则易导致花蕾及心叶霉烂。

非洲菊在温室内可周年开花, 因而在整个生长期内需肥量很大, 所以在花芽分化前(15 片叶前)应增施有机肥和氮肥, 促使植株充分长叶, 以满足营养生长之需。一般以磷酸二氢钾 600 mg/kg 和尿素 750 mg/kg 配兑适量的液体有机肥, 每 10 d 追施 1 次, 这样定植后 60 d 左右即可看到小花蕾。植株进入营养生长与生殖生长共进期, 应提高磷、钾肥比例。一般按尿素 350 mg/kg、磷酸二氢钾 600 mg/kg、硝酸钾 600 mg/kg、磷酸铵 300 mg/kg 比例, 每 7 d 左右 1 次。在开花期内应经常观察叶片的生长状况, 如叶小而少时, 可适当增施氮肥, 但施用量不可太多, 否则植株生长过旺, 抑制花蕾形成, 且叶

第一作者简介: 宋国权(1969-), 男, 内蒙古自治区宁城县人, 大专, 农艺师, 现从事农业技术推广工作。E-mail: lnkzzwbhxdxw@yahoo.com.cn.

通讯作者: 戴新文(1969-), 男, 辽宁省喀左县人, 本科, 高级农艺师, 现从事农业技术推广工作。

收稿日期: 2009-08-20

# 利用简易设施防止果树冻害的栽培模式

李银芳<sup>1,2</sup>

(1. 中国科学院 新疆生态与地理研究所 新疆 乌鲁木齐 830011; 2. 新疆克拉玛依市乌尔禾区人民政府 新疆 乌尔禾 834014)

**摘 要:** 对果树越冬提出了适应棚膜式覆盖的栽培模式方法。提出了匍匐式栽培的果树或葡萄, 可以直接用棚膜式覆盖越冬代替土埋法。矮化密植栽培模式的果树, 可以利用支柱或支架棚膜覆盖越冬。传统乔化栽培模式的果树, 可以利用套罩的方法越冬; 最好改造为矮化密植的栽培模式, 便于棚膜覆盖越冬。设施栽培方法是安全越冬的最佳模式, 也是现代农业的趋势。从防止冻害技术入手, 改变栽培模式以适应棚膜覆盖是防止果树冻害的关键。

**关键词:** 果树; 栽培模式; 覆盖; 冻害

**中图分类号:** S 668 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)01-0092-03

在人类进化和畜牧业发展中, 逐步形成了各种较为积极的抗寒方式, 如加设防寒设施和冬季取暖设施。而

**作者简介:** 李银芳(1950-), 男, 河北灵寿人, 研究员, 现主要从事林业生态学研究。E-mail: liyinf@126.com。

**基金项目:** 新疆克拉玛依市科研资助项目(SK2006-01); 中国科学院知识创新工程重要方向资助项目(西部行动)(KGCX<sub>2</sub>-SW-503)。

**收稿日期:** 2009-09-10

植物越冬的方法较为消极被动, 一般是依靠遗传基因的决定性适应自然环境 积极性不足。栽培类的果树越冬方法, 由经验性的树种选择到米丘林的由南往北引种驯化, 再到矮化砧木应用, 多是依靠提高自身的抗寒力。在新疆天山以北地区, 基本被判定为林果业不宜发展区; 而在气候温暖的天山以南的南疆地区, 则规划为林果业发展区。然而, 自 2002~2008 年间断歇很小的连续冻害, 使南疆地区的林果业大受其害。2008 年, 87 万 hm<sup>2</sup> 林果总面积中就有低温冻害 41 万 hm<sup>2</sup>。冻害间隔

片繁茂, 相互重叠, 导致光照及通风不良, 易发生病虫害。在 4~6 月和 9~11 月的 2 次开花高峰期前应酌情进行叶面施肥, 以满足生殖生长的需要。

## 4 温度及光照管理

### 4.1 温度调控

非洲菊是喜温花卉, 生长适温为 15~25℃, 高于 25℃或低于 15℃生长缓慢, 在 30℃以上时植株处于半休眠状态。因此, 冬季应注意提温保温, 春夏季节尤其是进入 5 月份后要加大浇水量、加强通风及遮阳降温, 防止高温引发休眠。

### 4.2 光照调控

非洲菊性喜阳光, 冬季需要全光照, 但夏季应适当遮荫, 加强通风降温。

## 5 摘叶整枝促花防病

在切花生产过程中, 当发现田间叶片过密重叠时, 必须将植株外层的老叶、病叶及时摘除, 以改善通风透光条件, 减少病虫害危害, 有利于新叶生长和花蕾的生长发育。另外还要经常把生长叶下压, 促进花芽的发育, 提高切花产量。如果花蕾过多, 应及时进行疏蕾, 以保证切花质量。当夏季切花市场低迷、切花品质差时可进行摘蕾养叶, 进行植株修养, 有利于提高秋、冬季节切花

质量和产量。

## 6 病虫害防治

非洲菊虫害主要有红蜘蛛、白粉虱、蚜虫等, 低温潮湿的温室内生蚜时有发生; 病害主要有灰霉病、白粉病、叶斑病等。在病虫害防治上, 应以预防为主, 定植前药剂熏棚、放风口悬挂 30 目的阻虫网以控制虫源基数, 降低病虫害发生机率; 清洁栽培环境, 加强肥水管理, 培育壮苗壮秧, 控温降温, 保持温室内空气清新, 创造不适合植株发病生虫条件, 喷施叶面肥的同时添加保护性杀菌剂进行预防, 气候变化前后注意防病。同时做到勤观察、早发现、早用药、早防治, 注意轮换用药, 提高防治效果。

## 7 鲜花采收

非洲菊最适宜的采收适期是在外围舌状花瓣平展中部花心外围管状花开放 2~3 轮, 雄蕊出现花粉。采收鲜花宜在清晨进行, 采收时应从花梗基部与植株短缩茎节处折断, 切不可将花梗折断, 否则降低切花的插花寿命, 而且留在植株上的半截花梗会发生霉烂, 诱发病害, 切忌在植株萎蔫或夜间半闭合状态时采收花枝。采收后及时将花茎基部剪去 2~3 cm, 并插入保鲜液或清水中吸足水后捆扎上市, 也可放在 2~4℃、空气湿度 90%条件下湿贮 4~8 d, 干贮 2~3 d 后上市销售。