

切花非洲菊高产栽培技术

王 婷¹, 胡 亮²

(1. 江西省九江学院 土木与城建学院, 江西 九江 332005; 2. 江西省九江学院 后勤服务中心 江西 九江 332005)

摘 要:非洲菊是世界著名四大鲜切花之一, 由于花朵硕大、花色丰富而艳丽、寓意深刻深受人们的喜爱, 但是在非洲菊的栽培管理过程中, 由于很多栽培者没有掌握其栽培技术, 盲目引种, 而导致产量低、品质差、效益低的现状, 现介绍非洲菊高产栽培的技术措施、生产中常见的问题, 以提高非洲菊切花的产量与质量。

关键词:非洲菊; 高产栽培; 技术措施

中图分类号:S 682.1⁺9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001—0009(2008)02—0179—03

非洲菊别名扶郎花, 为菊科宿根草本。原产南非, 花朵硕大, 花枝挺拔, 花色丰富, 是世界著名的四大名切花之一。非洲菊花色丰富, 在适宜的温度下四季常开, 花期调控容易, 现切花栽培面积逐年增多, 应用日渐广泛。非洲菊还能耐长途运输, 切花供养时间长; 如栽培方法得当, 每株 1 a 可切取 30 枝切花, 实为理想的切花花卉。

1 生态习性

原产非洲南部的德兰士瓦。性喜温暖、阳光充足和空气流通。生长期适温 20 ~ 25℃, 冬季适温 12 ~ 15℃, 低于 10℃则停止生长, 属半耐寒性花卉。喜肥沃疏松、排水良好、富含腐殖质的沙质壤土, 忌重粘土, 适宜微酸性土壤。

2 繁殖及栽培

由于非洲菊为异花传粉植物, 自交不孕, 花序中雄蕊与雌蕊成熟的时间不同, 必须人工授粉才能获得种子, 其种子后代必然会发生变异。变异类型普遍表现为花梗变细、变软, 花形变小, 切花价值大大降低, 当今的切花品种多为杂交育种, 且为多倍体, 基本上无种子产生, 所以种子繁殖目前仅用于育种及盆栽品种, 一般不直接用于大面积切花种生产。

2.1 播种繁殖

非洲菊不能自花授粉, 需人工授粉, 得到的种子细小, 寿命只有半年, 在 0℃左右低温下贮藏可保持 1 a, 宜随采随播。春播 3 ~ 5 月, 秋播 9 ~ 10 月。播种时撒播于育苗盘中或育苗畦中, 发芽适温为 18 ~ 20℃, 播后 1 周发芽, 发芽率较低, 约为 50% 左右。当幼苗长出 2 ~ 3 片真叶时, 移植 1 次, 在棚中养护 2 个月即可上盆或定植于

田间。盆栽以播种为主, 播时将种子尖端向下, 种子不要全部被泥土所覆盖, 发芽时需要阳光, 适温 20 ~ 25℃, 15 ~ 25 d 萌发。

2.2 分株繁殖

生长健壮的非洲菊成年植株可以采用分株繁殖, 但繁殖系数低, 易感染病虫害, 分株繁殖代数高时, 种苗退化, 质量不稳定, 降低商品率, 一般较少采用。分株繁殖每年每株仅可分出 5 ~ 6 个新株, 一般在 3 ~ 5 月进行。首先把 1 a 生的母株挖出, 再把地下茎分切成若干子株, 每个子株必须带有根和芽, 然后移植到苗床内或直接定植到大田。栽时不可过深, 以根颈部略露出土为宜。

2.3 扦插繁殖

将健壮的植株挖起, 截除部分粗大肥根, 剪去叶片, 切除生长点, 保留根颈部, 经药物消毒后种于栽植床。环境条件为温度 22 ~ 24℃, 空气相对湿度 70% ~ 80%。以后根颈部会陆续长出叶腋芽和不定芽形成插穗。一个母株上可反复采取插穗 3 ~ 4 次, 一共可采插穗 10 ~ 20 个。插穗扦插后 3 ~ 4 周便可长根。扦插的时间最好在 3 ~ 4 月, 这样产生的新株当年就可开花。

2.4 组织培养

组织培养是目前非洲菊繁殖的主要方式, 在现代切花栽培中, 为获得大量品质一致的植株, 已广泛采用组织培养技术。种苗质量高, 繁殖速度快, 可实行周年计划安排, 有利于商品化生产。通常使用花托和花梗作为外植体。芽分化培养基为: MS + BA 10 mg/L + IAA 0.5 mg/L; 继代培养增殖培养基为: MS + KT 10 mg/L; 生根培养基为: 1/2 MS + NAA 0.03 mg/L。

3 栽培管理

3.1 合理选择圃地、搞好土壤消毒

3.1.1 圃地选择 圃地的选择应满足非洲菊对环境条件的要求, 种植非洲菊应在空气流通、光照充足的地方, 选择土壤肥沃、土层深厚(非洲菊是深根性植物, 应该选

第一作者简介: 王婷(1975-), 女, 江西九江人, 讲师, 硕士, 从事森林培育研究。E-mail: twing7511@tom.com。

收稿日期: 2007-08-19

择至少具有 25 cm 以上的土层)、土质疏松、排水良好的中性或微酸性沙壤土或腐殖土作圃地,质地稍差的田块可以加入适量的细沙、泥炭等改善其透水与透气性。尽量深耕,避免出现坚硬土层,影响根系向下生长;排水不畅易导致根部受浸霉烂,应尽量做成高畦,以利排水。对积水潮湿、粘重的土壤和当年种油菜地切忌选用。

3.1.2 土壤消毒 第 1 年栽种非洲菊的土壤不一定需要消毒,但连作地必须经过消毒。常用福尔马林或多菌灵或 65%代森锌粉剂或用 40%甲醛 50 倍液喷于土壤上并拌匀,覆盖塑料膜密闭 2~3 d 揭膜风干 2 周后使用。

3.2 整地作畦

由于非洲菊怕积水,在我国南方多雨地区,必须用高畦而不能平畦,而在北方地区,可用高畦,也可用平畦。平畦栽培非洲菊只要水肥得当,同样可以获得较高的产量和较好品质。经实践观察,平畦栽培和高畦栽培并无本质上的区别,只是更方便浇水和施液态肥。在这一点上,平畦还具有节水、省工、省时、便于管理的优势。畦一般采用高畦栽培,畦一般南北走向,畦高 30 cm 左右,畦宽 1 m,畦沟宽 40~50 cm。结合整地,施足基肥,基肥以农家肥为主、化肥为辅效果较好,每 667 m²施用腐熟畜粪肥 4 000 kg,过磷酸钙 100 kg,草木灰 300 kg。为了使土壤疏松,可加入食用菌渣或腐熟的锯木屑。

3.3 定植

小苗长出 5 片真叶时定植,定植时期以春季最好。定植以阴天或晴天的傍晚进行为宜。按株行距 30 cm×30 cm 栽植。光照条件好且湿度小的地方密度可以大些。定植时一定要浅植,使根颈部稍露出土面为宜,栽植过深易发生根颈腐烂。栽后要浇透水。栽时尽可能减少对根系及叶片的损伤。刚刚定植的植株应用遮阳网遮光。

3.4 肥水管理

3.4.1 施肥 由于非洲菊周年开花,因而在整个生长期内对肥料的需求也很大,应定期追肥,少量多次。从幼苗到花芽分化时,至少要保持 15 片叶才能开出高质量的花,如叶片达不到 15 片就开花,花品质降低,商品价值不高,且影响植株的发育,所以在花芽分化前应增施有机肥和氮肥,促使植株充分长叶。以 600 mg/kg 磷酸二氢钾和 750 mg/kg 的尿素再加以适量的液体有机肥,每周追肥 1 次,这样定植后 2 个月即可看到小花蕾。植株进入营养生长与生殖生长并进的时期,应提高磷、钾肥的比例。一般按 350 mg/kg 尿素、600 mg/kg 磷酸二氢钾、600 mg/kg 的硝酸钙、300 mg/kg 磷酸铵每周 1 次,同时加入适量的有机肥。在开花期内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,叶片繁茂,抽花数未必增多。如果叶片生长过旺,植株叶片相互重叠,光照及通风都不佳,易导致病虫害的发生。在 4~6 月和 9~11 月的 2

次开花高峰期前应酌情进行叶面喷施磷。

3.4.2 浇水 非洲菊耐旱不耐涝,切忌积水。花农在生产中也格外小心,惟恐水多了导致花苗烂掉,并尽可能少浇水或不浇水。其实非洲菊比较喜欢潮湿的土壤,当干旱的土壤得到充足的水分时,其产量和品质会迅速提高。与一般农作物一样,只要不是多日积水,就对非洲菊的生长没有大的影响。相对干旱的土壤和干燥的空气,会使非洲菊枯叶增多,种苗不健壮和提前老化。因此苗期应适当湿润,以促使根系发育。生长期可视土壤的干湿情况而定,不干不浇,浇则浇透。冬季尽量少浇水,土壤以稍干些为好,浇水后第 2 天上午应打开风口,通风降湿。湿度高植株易霉烂,且蚜虫滋生。夏季水分蒸发快,可适量多浇水,并结合追肥进行,以促进根系对肥料的吸收。无论何时浇水,在浇水时最好避免植株的叶丛心上沾水。因非洲菊的全株被毛,特别是在幼叶和小花蕾上更是密布绒毛,如沾上水后,水分不易蒸发,往往会导致花蕾及心叶霉烂。

3.5 中耕及摘除残叶

3.5.1 中耕 非洲菊喜疏松通气的土壤,应该经常松土以增加土壤的通透性。在每次土壤追肥前要松土,以利根系对养分的吸收。浇水后稍干时应立即松土。松土时一定要不要把土压在叶芽的幼蕾上。

3.5.2 摘叶 非洲菊基部丛生叶易枯黄衰老,应及时清除,这样既利于新叶和新花芽的萌发,又利于通风透光,不至于造成下部幼花蕾得不到阳光和激素而成“隐蕾”。摘叶时一定要根据植物自身的生长情况进行,在确保每一株丛中的每株留 3~4 片功能叶摘去病叶、老叶、黄叶。此外,对于过多的花蕾或畸形花也要及时摘除,保证所留花枝有足够营养,提高切花的质量。

4 病虫害防治

非洲菊的主要病害有灰霉病、腐霉病、疫霉病及根颈腐病等。大部分是由土壤所带的病原菌引起的,一旦发生没有切实可行的根治方法,只能采取防治措施,如整地时对栽培基质的消毒,避免连作、浅植,定期喷施杀菌剂,严格栽培管理技术等。

主要虫害有蚜虫、叶螨,特别是叶螨的危害,一旦发现应立即采取措施加以防治。严重时遍及整个田块,受害叶片卷曲,变硬变脆,叶背密布锈色斑点,花瓣颜色变褐,难以开放。即使开放者,外围的舌状花卷曲,伸展不开,失去了观赏价值。叶螨多发生在气温高、空气干燥的月份,应增加空气湿度,加强通风,防治时可用 1 000 倍的三氯杀螨醇。

5 采收

非洲菊花朵的成熟度对其吸水性影响很大,幼嫩花朵的吸水性很差。最适宜的采花期应在外围舌状花瓣平展,内围管状花开放 2~3 圈时采收。一般在傍晚采

盆栽花卉播种育苗技术要点

朱开元, 余利隼, 刘慧春
(浙江省农业科学院花卉研究开发中心, 浙江 杭州 311202)

摘要: 盆栽花卉育苗是花卉生产的重要工作, 根据多年实践经验, 对育苗的传统方法播种育苗和扦插育苗进行论述, 以播种育苗为主, 从播种期、播种基质、播种量、播种密度与播种方法和移栽等方面详细叙述了盆栽花卉育苗的技术要点。

关键词: 盆栽花卉; 播种育苗; 技术要点

中图分类号: S 68; S 604⁺.5 文献标识码: B 文章编号: 1001—0009(2008)02—0181—03

盆栽花卉育苗是花卉生产中的基础工作, 也是做好花卉生产的最重要环节。没有适时、适龄、无病、优质、足量的壮苗, 是无法按计划生产优质盆花的。由于盆栽花卉种类繁多, 各种类的花卉都有其自身的特性, 对生长环境都有不同的要求, 因此, 做好盆栽花卉育苗是一项技术难度较高、操作十分细致的工作。许多花农和生产单位, 开始从事花卉生产时, 往往因育苗工作没有做好而造成很大损失。即使是多年从事于花卉生产者, 也会因新品种特性不了解或某些环节掌握不当而失误。因此, 做好花卉育苗工作, 就需要多看专业书, 不断更新

知识, 多实践, 不断积累实践经验。

1 播种育苗

1.1 播种期

名目繁多的盆栽花卉品种其生长期几乎分布在春夏秋冬四季, 要确定正确的播种期, 就首先要了解计划生产的花种的生育特性, 特别是该花种适宜的生长温度和播种到开花的时间。如瓜叶菊适宜的生长温度是 5~25℃, 除了夏季, 其它时间都可以生长开花, 常规栽培是在 9~10 月播种, 次年 3~4 月开花。由于其发芽温度为 20~24℃, 高于 30℃就不能正常发芽或发芽后高温而死苗。如瓜叶菊移至高山播种, 播种期可以提早到 7 月中旬至 7 月底, 花期可以提早到 12 月底至 1 月。

由于各季的气候不同, 因此, 同一品种, 在不同季节播种, 其播种至开花的时间也会有很大差别。如要使一

第一作者简介: 朱开元(1975-), 男, 硕士, 农艺师, 从事花卉育种和栽培的研究。E-mail: ky Zhu 1999 @163. com。
收稿日期: 2007—08—06

收最好, 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, 采收后的花应用硝酸银 20 mg/kg 或硫酸铝 80 mg/kg 溶液处理, 浸渍花茎部 4~5 h, 后用花桶装清水插养或运输上市。

参考文献

[1] 杨平, 潘晓红. 切花非洲菊大棚栽培技术要点[J]. 陕西农业科学,

2005(2): 128-129.
[2] 林瑞琴. 非洲菊的栽培技术要点[J]. 福建热作科技, 2002(3): 34-35.
[3] 朱玉萍, 羊雪萍. 切花非洲菊的栽培管理技术[J]. 上海蔬菜, 2006(4): 94-95.
[4] 董晓华. 非洲菊的栽培技术[J]. 北方园艺, 2002(3): 30-31.
[5] 胡蕾. 非洲菊的高产优质栽培技术[J]. 现代园艺, 2005(6): 32-33.
[6] 陈伟, 唐立新. 切花非洲菊习性与栽培技术[J]. 现代园艺, 2006(3): 115-116.

High-yielding Cultivation Techniques of the Cut Flower“*Gerbera jamesonii* Bolus”

WANG Ting¹, HU Liang²

(1. Civil Engineering and City Developments of Jiujiang University, Jiujiang, Jiangxi 332005, China; 2. Service Center of Jiujiang University, Jiujiang, Jiangxi, 332005, China)

Abstract: *Gerbera jamesonii* Bolus is one of the four world-famous cut flowers and is favored because of its big colorful flowers and profound moral meanings. Yet in the process of its cultivation, many cultivators knowing little about its cultivation techniques and introducing blindly resulted in its low-production, poor-quality and efficiency. In this paper, high-yielding cultivation techniques and familiar problems in the process of the cut flower“*Gerbera jamesonii* Bolus”were introduced, through which production and quality can be improved.

Key words: *Gerbera jamesonii* Bolus; High-yielding cultivation; Techniques