

非洲菊切花在柳州市区的高产栽培技术

文慕芬, 谢燕青, 邹秋玲

(柳州市农业技术推广中心, 广西 柳州 545000)

柳州市农科所组培室于1997年从云南省农科院引进非洲菊桑格里厄、粉后、金太阳、菜花黄、热带草原、千禧红等品种, 通过组织培养繁殖幼苗, 经过多年栽培, 菜花黄和热带草原两个品种产量最高, 且颇受消费者欢迎, 1个大棚(30 m×6 m)年产鲜切花20 000多枝, 收入人民币10 000多元, 经济效益非常可观, 现总结如下。

1 主要生物学特性

非洲菊属多年生宿根草本花卉, 为世界六大名切花之一, 又名扶郎花, 原产非洲南部, 株高30~40 cm, 叶丛基生莲座状。头状花序高出叶面20~40 cm, 舌状花条形、单瓣或重瓣。通常四季有花, 以春秋最盛。花色丰富, 花瓣质地厚, 耐瓶插, 是重要的切花品种, 具有良好的艺术装饰效果。喜温暖、阳光充足和低空气湿度、空气流通的气候环境。生长适温为20~25℃, 冬季适温12~15℃, 低于10℃则停止生长或休眠, 能耐短时间0℃的低温。要求排水良好, 富含腐殖质, 土层深厚肥沃, pH值5.5~7.0的微酸性砂壤土, 切忌黏重土壤, 在中性或微碱性土壤中也能生长, 但在碱性土壤中, 叶片易产生缺铁症状。非洲菊的花期调控比较容易, 只要保持室温在12℃以上, 植株就不进入休眠, 能继续生长和开花。

2 种苗的繁殖

以组织培养和分株繁殖为主。组织培养繁殖的种苗, 栽后生长迅速, 病虫害少, 抗病力强, 产花数量多, 质量好, 是生产上最好的种苗, 但投资成本高; 分株繁殖的种苗亦普遍采用, 当老株经2~3 a的栽培着花量减少, 花质量下降时, 通常每3 a分株繁殖1次, 每丛带4~5片叶。常在春季进行, 直接定植在塑料大棚内。

3 栽培管理

3.1 栽培地选择与设施建造

选择土质疏松、土层深厚、腐殖质含量高、水源充足、排水良好、pH值5.5~7.0的地点建大棚。大棚以钢铁构架比较坚固, 亦可用竹木构架, 应视个人经

济条件、地理条件而定, 大棚以南北向为佳, 长度30 m、跨度6 m。盖薄膜, 一般从4月下旬加盖遮阳网, 11月份可揭膜, 大棚两头要开门, 两边要开窗, 使之做到冬暖夏凉。

3.2 整地与施肥

翻犁土地, 经暴晒1周后进行第二次犁耙, 后起畦。每大棚起四畦, 中间畦面宽1.2 m, 两边畦面宽1 m, 沟宽0.5 m。移苗前开穴施肥, 一般1个大棚穴施有机肥1 200 kg, 复合肥10 kg, 与土充分拌匀。

3.3 定植及栽后管理

选择4~5片叶的组培苗定植。深度以盖过根茎即可, 过深不易生长, 株行距为25 cm×30 cm为宜。每个大棚栽植1 200株左右。栽后及时用600倍百菌清液作为定根水, 以植株根部周围20 cm范围内充分湿透为度, 淋完定根水后要逐株检查, 将埋入叶心的土壤拔干净, 栽得过浅的要再培些土。定植24 h后, 视土壤湿度和天气情况及时灌水, 一般晴天早晚要各淋1次水, 待植株恢复生长后, 视天气情况可隔天淋水, 尽量保持土壤湿润。缓苗后及时锄草、松土。1个月后退叶片营养状况, 10~15 d淋1次0.2%的复合肥。

4 产花期的技术要点

4.1 水肥管理

种植后3个月, 有些品种开始孕蕾, 这时, 灌水切勿使叶丛沾水, 以免引起花蕾腐烂, 非洲菊只要温度适宜, 水肥充足, 一年四季均可开花, 所以整个生长期要不断追肥以补充养分。尤其是在春秋旺花期, 追肥显得尤为重要, 其营养类型以氮、磷、钾复合肥为主, 比例为15:8:25, 每年9月, 每个大棚穴施有机肥1 200 kg, 如要使花色更加鲜艳, 在盛花期每10 d左右淋1次腐熟花生麸液肥, 使得花色更加鲜艳好看。

4.2 温度、光照管理

非洲菊喜温暖、阳光充足及空气流通的环境。植株生长期最适宜温度为20~25℃, 白天温度超过26℃时, 就要加盖遮阳网, 夜间温度低于10℃时就要把

边膜放下,同时把两头门口关紧。只有尽量保持非洲菊在其最适宜的温度下生长,才能尽可能的保持其旺盛生长的势头。

4.3 湿度

最适合非洲菊生长的空气温度为80%~85%,如果超过了90%就会造成花朵畸形。在夏季,由于温度高,光照强烈,往往会加大植株的蒸腾作用,导致土壤干燥,植株缺水。要通过遮阴、通风等方法来降低温度,同时可用喷雾增加湿度以降低蒸腾作用。这一措施对非洲菊在夏季的生长尤为重要。

4.4 剥叶与疏蕾

剥叶与疏蕾也是一项很重要的工作。非洲菊在适宜的温度环境下,生长很旺盛,同时切花也相应高产。这时一年以上的植株会生长出大量叶片及分化出子株,但过多的叶片会消耗很多的养分,影响花的产量和质量。因此及时的疏叶是非常必要的。并且在旺盛期,1棵植株可同时生长出5~10个花蕾,此时可适当去除部分花蕾。当这一项工作完成后,最好能及时松1次土,以使土壤更加通风透气,这样能更有利于非洲菊的生长。

4.5 病虫害防治

(1)病害防治 病害防治重在预防,尽量避免连作而采用浅植,定植前充分晒地和进行土壤消毒,缓苗后每7~10 d 喷施百菌清500~600倍液或甲基托布津800~1 000倍液,使用2~3次;当发现有少量病株时,应及时把病株清理出大棚并销毁,及时喷药保护等。非洲菊主要病害有根腐病、叶斑病、疫霉病等,根腐病可用甲霜灵锰锌500倍液或代森锌500倍液+多菌灵500倍液灌根,同时进行叶面喷雾;疫霉病可用霜霉疫净等喷雾;叶斑病可用甲基托布津、百菌清等防治。

(2)虫害防治 非洲菊的主要虫害是跗线螨、潜叶蝇。跗线螨是非洲菊的重点防治对象,它的主要特点是使受害叶片卷曲,变硬变脆,叶背、花瓣变为褐色,花朵难以开放,失去其观赏价值。防治时期在5~

11月,每隔10 d 喷施1次。防治跗线螨使用的药剂有克螨特、中宝杀螨、金霸螨、哒螨灵等;潜叶蝇可用斑潜净、索潜等防治。

5 切花采收与保鲜

5.1 切花采收适期

非洲菊切花可以周年采收。采收适期的确定以花朵外围舌状花的花瓣平展,中部花心的管状花有2~3轮开放,雄蕊露现花粉时为采收适期。采收通常在清晨进行,此时植株挺拔,花茎直立,花朵开展,有利于延长切花的观赏寿命。切忌在植株萎蔫或夜间花朵半闭合状态时采收。

5.2 采收方法

采收非洲菊一般不用刀具剪切,用手捏住花茎基部,来回对折几下,即能将花茎从植株折离拔出。采收后,切忌将花茎基部剪去,要迅速地将花茎基部插入保鲜液或清水中吸水。

5.3 切花保鲜

非洲菊切花保鲜的主要问题是花茎容易折断和腐烂。非洲菊切花不能缺水,其花梗靠供给充足的水分才得以支撑。采收后将花梗基部浸于0.1%吐温-20溶液里约1.5 min;然后转到高糖溶液(每L溶液含糖90 g、磷酸二氢钾75 mg)中处理24 h;也可用每L水含30 mg硝酸银或25 mg硫酸铝溶液分装入带有金属网格的容器中,插入前,先把茎下部3~6 cm、外观为红褐色部分去掉,直至显露出没有被堵塞的导管为止,插入深度为10~15 cm。处理后用塑料袋装好,置于黑暗中贮存或运输。

5.4 贮存运输方法

非洲菊切花易感染灰霉病,使花茎弯曲,在贮藏前应喷洒杀菌剂。在温度2~4℃、空气相对湿度在90%的条件下,非洲菊切花湿贮能保鲜4~8 d,干贮保鲜2~3 d。短途运输时,花茎基部用湿布或草纸包扎保湿,采用70 cm×40 cm×30 cm的长方形包装盒包装,以免在运输途中因移动而折断。长途运输时,尤其在夏季,最好插在水中运输。

(上接第57页)

午每667 m²用BT可湿性粉剂150 g配水75 kg或阿维菌素2 000倍液喷雾。在定植时用1 g农用链霉素兑水15 kg液淋定根水,在发病初期用72%农用链霉素3 000倍液喷雾防治青枯病。

5.4.3 化学防治 缓苗后用1:2:200的波尔多液灌根,防治青枯病、溃疡病等。疫病用75%百菌清600倍液、64%杀毒矾800倍液每10 d用药1次防治;溃

疡病用72%农用链霉素3 500倍液或1:2:200的波尔多液防治;叶斑病用70%甲基托布津可湿性粉剂500倍液,75%百菌清可湿性粉剂600倍液防治。

6 果实采收

及时采收果实,防止植株早衰,当果实开始转色即可采收。