



盆花非洲菊栽培技术

□ 胡平 潘春屏



我国切花非洲菊的栽培非常普遍，目前市场上非洲菊的品种几乎都是组培繁殖的切花品种，而专门用于盆花栽培的品种很少。江苏省大丰市盆栽花卉研究所针对此现象积极从事盆栽品种的选育并致力于盆花非洲菊栽培技术的研究，目前选育工作已取得初步成功。

所谓盆花非洲菊或盆栽型非洲菊是相对切花非洲菊而言的，其形态上的不同之处主要在于株型上。盆花非洲菊植株较矮，花茎粗壮，叶片较短，花径略小。在繁殖方法上，盆花非洲菊主要靠种子繁殖，生育期一般 100—120 天，依栽培品种、栽培环境、容器尺寸和栽培方法的不同而有所变化。

盆花非洲菊和切花非洲菊的习性基本相同，但和切花非洲菊生产比，温度条件可以适当放宽。盆花非洲菊性喜冬暖夏凉，空气流通、阳光充足的环境。最适生长温度为 18℃—23℃，低于 5℃ 和高于 32℃ 生长不良。盆花非洲菊比较耐寒，在大棚内栽培，冬季加盖 2—3 层塑料薄膜就可安全过冬，并能较好生长，隆冬室外最低气温为 -7℃—-10℃ 时，大棚内只需保持 0℃—1℃，就不会有冻害。

盆花非洲菊喜微酸性、疏松透气、肥力充分的沙质土壤。配制基质时可加入经充分发酵腐熟的厩肥或其他有机肥。为了使土壤疏松,可加入食用菌渣或腐熟的锯木屑。

盆花非洲菊喜光照充足,光线充足能使叶片生长健壮、花梗挺拔粗壮、花色鲜艳。但应避免暴晒,6-9月可用50%的遮荫网遮荫降温。对日照长度无明显反应,温度适宜时可周年开花。

盆花非洲菊耐旱不耐湿,喜微潮偏干的土壤环境,切忌积水,生产上不能浇水过多。

盆花非洲菊通常作一二年生花卉栽培,可作为春节、国庆节和劳动节的礼品花卉。目前,市场上高质量的盆栽非洲菊非常罕见,具有较高的附加值,其发展潜力巨大。

栽培设备

非洲菊不耐寒,大棚栽培非洲菊时常以多层覆盖的形式保温。根据冬季最冷月的常年最低气温,高于0℃的地方,单层大棚即可安全越冬;-4℃左右的,必须双层覆盖保温(即在大棚内搭一中棚和两个小拱棚,形成三层覆盖保温,能抵御-10℃以内的低温);低于-10℃的地区最好采用日光温室栽培(其管理技术均可参照大棚栽培)。凡低于-8℃的地区,为防止可能的更强寒流袭击,有必要准备加温设施。-6℃至-8℃的地区也要准备一定的临时保温覆盖物(如薄膜、遮荫网、草帘等),以备不时之需。无论何种形式的保温覆盖或辅助加温,都必须保证非洲菊直接生长空间的最低温度不低于1℃,为了保证正常生长开花,如期供应市场,建议不要低于5℃。

钢管大棚 钢管大棚是目前盆花生产使用最多的设施。标准钢管大棚一般是宽6m、长30m。冬季棚内使用1-2层保温膜,夏季遮荫可在外或内使用遮荫网。通风时可揭起内部的保温膜并卷起大棚两侧的摇膜机。这种大棚一般造价较低,使用方便,便于拆装。



盆栽非洲菊花色丰富

日光温室 冬季较寒冷的北方地区宜使用传统的日光温室,较多采用的是南向采光温室,白天利用日光加温,夜间盖上草毡等保温。

灌溉设备 一般有两种,一是传统的皮管浇水;二是滴灌浇水。

加温设备 在生产春节上市的盆花时,仅仅通过日光来提高保护地的内部温度往往是不够的,这就需要人工加温设备,加温的方式有热水加温、蒸汽加温、电热加温、燃油加温、燃气加温、燃煤加温等多种,可根据自身条件,生产规模、上市时间等灵活选择。

非洲菊苗期可适当湿润,以促进根系发育。生长期内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。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,都要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密布着绒毛,如沾上了水,水分不易蒸发,往往会导致花蕾及心叶霉烂。非洲菊只要在5℃-30℃的范围内就可常年开花,因而在整个生长期内需肥量很大。施肥要本着“薄肥勤施”的原则进行。选择pH值在6-6.5的壤土。

育苗

盆花非洲菊主要用播种繁殖。非洲菊种子在室温条件下极易失去活力,必须购买优质的新鲜种子。播种前的短期储藏应放在冰箱内,一旦打开包装,必须立即播

种。种子通常每克160粒至200粒,种子对发芽条件比较敏感,育苗要求较高。

播期 通常,非洲菊一年四季都可种植,但播期关系到盆花上市期、盆花价格、育苗和盆花生产的难易。盆花价格较高的时段是国庆节到元旦、春节,春季的3-4月,对应的播期大致为三四月份、六七月份和九月份。

三四月份播种,育苗容易,苗期较短,但越夏管理和上盆后的管理较难,夏季的台风暴雨或高温干旱也使生产风险加大,国庆节到元旦期间的价格可能也不稳定,六七月份播种育苗较难,但上盆后的管理较易,春节的价格和销量都比较好,但盆花管理的后期往往要增加加盖保温膜的人工或消耗加热费用,并受光照时间短的影响。九月份播种,育苗容易,但苗期可能较长,盆花管理的前期易受冬季低温弱光的影响,春季受连阴雨和病害的影响,生产周期长,管理用工多,但销量大,价格也比较不错。各地应根据气候条件、自身硬件条件、管理水平、市场情况等,灵活决定播期和生产量。

播种基质 建议使用优质进口育苗基质。自配基质时采用60%-70%的泥炭加30%-40%的珍珠岩,pH值为5.8-6.0,EC值为0.8mS/cm(2:1萃取法),并含有一定量的启动肥料。

穴盘播种时,使用128或200穴的穴盘,种子播在小孔的穴盘内,每穴一粒,播种前最好对种子进行大小分级,分别播种。

如方盘播种,30天以后将其移至大孔的72孔、50孔的穴盘中。移栽时也应

对苗进行分级。这种分两个阶段的育苗方法,有利于苗前期的管理,可以保证苗的高质量。整齐一致的苗可以保证生产出整齐一致的盆花。

播种前应先用水将基质浇透,播种后在种子上覆盖薄薄的一层园艺用蛭石或粗珍珠岩。

发芽阶段应尽可能保证基质温度在21℃~23℃,相对湿度为100%。可在育苗盘上覆盖一层塑料薄膜,或使用喷雾加湿。种子7~14天发芽,发芽后揭去覆盖物。

小苗生长期,应将温室内的夜温保持在10℃~12℃,昼温22℃~25℃。温室内的湿度为70%~75%。夏秋季节要避免小苗受到暴晒,应保持30%~40%的遮荫。秋冬育苗时,则应尽量增强光照,必要时应进行人工补充,以加速小苗的生长,补充光强度应达到2000~3000lux,每天光照至少14个小时。

齐苗10天后开始施肥,以使用高质量的低铵液体肥料为佳,如15-0-15育苗专用肥。氮的浓度为50~75ppm,以后逐步将肥料中氮的浓度提高至100~150ppm。嫩叶对肥料十分敏感,所以施肥后应迅速用清水将叶片清洗干净。

育苗中后期对基质的pH值进行一次检测,pH值应保持在5.5~6.2之间。过高的pH值会导致微量营养元素的缺乏,低pH值会造成钙和镁的缺乏。

播种 非洲菊种子为细长型,为了不伤根,同时便于管理,可直接在128穴盘点播育苗。基质为泥炭土:腐叶土:珍珠岩=3:1.5:1配制,EC值为0.3~0.6。点播后盖种,厚度为3~4mm。

分苗

播种后40~50天或当小苗长出4~5片真叶时开始分苗,用10cm×8cm营养钵即可。

上盆定植

上盆时间 上盆要及时,相邻植株

的叶片相接触时即应上盆,一旦拖延,苗将很快徒长,将来盆花的株型和花量均会受到不良影响。

无论是自己进行播种生产,还是从专业的种苗生产商手中直接购买种苗,播种后6~7周或当小苗长出4~5片叶时,要将小苗上盆。如在冬季进行穴盘苗的生产,则时间要长一些。如果是直接从种苗生产商手中买的小苗,将育苗盘从包装箱中取出时应进行消毒,以消灭病菌和害虫。将小苗放入温室中,观察其是否缺水,上盆前应将小苗放置1~2天,以使其适应环境。不要将小苗放置超过2天,否则会影响植株根系的发育。长得太大的小苗从上盆至开花的时间会很长,开花时植株较小。

盆与盆土

(1) 盆径大小:就盆栽品种而言,一般150cm塑料盆即可定植。但盆栽非洲菊的栽培品种也可以有从微型到大型的多种不同的株型,应选用不同盆径的容器进行生产,容器容积的大小从120~200cm,范围很大。如使用切花品种作盆栽,最大的植株花朵直径可达10~15cm,花茎长45~60cm,宜使用大盆。除应根据株型来选择与其相适宜的栽培容器的尺寸,当然也要考虑到种植时间、运输难易程度、花期长短、花朵颜色和花型等因素。

(2) 基质选择:非洲菊喜微酸性、疏松透气、肥力充足的土壤,应选用疏松、排水性较好的有机质含量高的基质,采用泥炭:腐叶土:珍珠岩=3:1.5:1配制的基质作为上盆土。

盆栽非洲菊的基质,很多种植者使用50%~80%的泥炭,其余为珍珠岩、蛭石、陶粒或加入一些粗沙子。加入石灰石可以使pH值达到5.8~6.0。每立方米(1立方码=0.76立方米)应加入4.5磅(1磅=0.45公斤)的过磷酸钙,并根据推荐的生产用比例加入一些微量营养元素。因为非洲菊是一种相当耗肥的植物,所以在开始阶段通常是每立方米加入1磅

钙和硝酸钾的混合物。也可以购买使用一些高等级的泥炭混合物。

(3) 盆的摆放:上盆后,在光照最好的地方,将其盆挨盆地摆放。在拉开盆间距前的4周内,可以从上部进行浇水和施肥。

(4) 加入基肥:一般可在土壤中加入常见的家禽、家畜的粪便等,但要注意的是,一定要使这些肥料充分发酵,最好晒干后再拌入土壤,要求拌均匀。施肥用量:每立方米施用饼肥10kg,或鸡粪10kg。

(5) 土壤消毒:在种植前两周对土壤消毒,可避免许多病虫害。一般可加入常见的一些药水,如福尔马林对土壤消毒,等土壤干燥,药水气味散尽后才可种植。有条件的地方,可通过埋下管道用蒸汽消毒,这样费用较大,但效果好,而且土壤干燥,可以马上种植。另外,拌入的肥料也要消毒,一般干燥的肥料不必消毒。

(6) 盆土的预冷、预热处理:如在夏季、冬季定植,还应进行盆土的预冷、预热处理。开始种植前,当土壤温度高于20℃时,应当通过遮荫、喷雾进行调整;当土壤温度低于15℃时,应当通过置于棚内增温、盖膜增温等方法进行调整。

质量要求 上盆时要选生长健壮、无病虫害的、叶泽正常、适合品种特性的苗,留沿口1~1.5cm,不偏不歪,不虚不紧,不露不闷,根系舒展,满穴适宜。

移栽深度很重要。定植时一定要浅植,使根部稍稍露出土面为宜。灌溉后避免基质将植株的生长点盖住。这时通常使用广谱型的杀菌剂喷淋。上盆结束后的第一次水一定要浇透,以盆底渗出水来为准,但不能将表土浇板结。刚刚定植的植株应视上盆季节和受伤程度,采用遮荫网遮光。

栽种时植株不要种得太深,植株的中心要水平或高于土壤表面,这样在灌溉时避免水积在当中,否则,容易发生病害导致烂心。种得太浅则在最初收花时容易将植株拔起。■