

高寒地区麒麟菊引种及栽培技术

杨广乐¹, 马光艳², 张红²
陆世光³, 梁光辉³

麒麟菊作为切花, 是近几年来刚出现的新品种, 价格居高不下, 在市场上需求量越来越大; 而作为宿根球根类花卉, 用于园林绿化, 其花穗笔直挺拔、颜色鲜艳夺目, 又可为高寒地区绿化、美化、香化、彩化增添一个新的花卉品种, 市场前景十分广阔。

1 生物学特性

麒麟菊(*Liatriis Spicata Willd.*), 原产北美洲, 又名蛇鞭菊、舌根菊、穗花百合; 为菊科百合属, 多年生草本球根类花卉, 株高 90 cm~100 cm(厘米), 地下具块根, 叶线形, 基生叶长 30 cm(厘米), 向上渐小, 全缘, 互生。头状花序, 排列成穗, 长又密生, 全部由管状花组成。自然花期 7~9 月。蒴果, 果熟期 8~10 月, 种子千粒重 3.3 g(克), 在 15℃~25℃条件下, 15~18 d(天)即可出苗, 生育开花的适温为 10℃~25℃, 麒麟菊对土壤的适应性很强, 喜肥沃、腐殖质丰富、疏松良好的砂质壤土; 在排水不良的粘土中易患白绢病; 喜光照充足的环境; 喜凉爽; 忌高温, 性耐寒。

2 材料和方法

2.1 试验材料 供试验材料为 1997 年从荷兰、香港引进的花店系列紫花和白花两个品种。5 000 粒种子及以此种子生产的块根。

2.2 试验地点 在花卉室试验田, 采用边试验、边生产、边销售的方式。1997 年 4 月 16 日将引进的麒麟菊种子 5 000 粒在大棚里作畦播种, 播后覆土扣地膜保湿, 4 月 27 日开始出苗, 5 月 1 日出苗率达 70%, 此时揭去地膜, 每天浇水, 保持床面潮湿; 5 月 3 日出苗率达 95%, 此后进行苗期管理; 10 月 5 日, 起收块根, 块根周径均在 8 cm~12 cm(厘米)之间, 并在苗床里留下 3 块, 每块 100 株, 分 3 个处理, 即不覆盖, 覆土 25 cm(厘米), 先扣塑料膜再覆土 25 cm(厘米), 3 个处理均浇封冻水, 进行抗寒性越冬试验。于 1998 年 3 月中旬逐渐解除防寒。1998~1999 两年, 又将自产的块根进行了不加覆盖, 不浇封冻水的抗寒流性越冬试验, 并进行了大棚、露地切花栽培试验。1999~2000 年, 用自采的种子, 进行商品球生产试验。

3 结果与分析

3.1 经过抗寒性越冬试验表明 麒麟菊在哈尔滨这样的高寒地区能够露地自然越冬, 生长开花表现良好, 因此麒麟菊在高寒地区既可用于露地切花生产, 又可用于园

林绿化。

3.2 自采种子繁殖种球试验表明 麒麟菊的商品球繁殖用种子繁殖率较高, 每株麒麟菊可产种子 1 000~2 000 粒, 其块根生长开花表现正常, 未发现退化现象。因此, 麒麟菊的商品球生产以种子繁殖较好。

4 切花生产技术

4.1 块根处理 将 99% 的 GA₃ 纯品配成浓度为 20 (10⁻⁶) 的溶液, 在栽种前, 用该溶液浸泡块根 30 min(分钟), 然后定植, 可以打破麒麟菊的休眠, 促使它更快发芽, 需要注意的是: 麒麟菊在休眠较浅时, 可以较容易地为 GA₃ 所打破, 但是在休眠较深时, 依靠 GA₃ 也不会获得良好的效果。

4.2 定植 露地栽培, 在定植前, 可施用磷矿粉或腐熟的有机肥作为基肥, 每 667 m²(1 亩)用量 1 000 kg(公斤), 将基肥均匀地深翻于土壤中, 然后整地作畦, 畦宽 1.2 m~1.5 m(米), 栽种密度为株行距 20 cm×25 cm(厘米), 定植后浇一次透水。

4.3 管理要点 ①温度: 麒麟菊喜凉爽, 忌高温, 在 15℃~25℃的温度条件下, 植株生长良好, 在切花生产中应避免环境温度过高, 当气温超过 30℃时, 植物很快就会进入休眠状态, 从而影响切花质量。②浇水: 麒麟菊定植后, 要经常保持土壤处于微潮偏干的状态最好, 当花穗抽生时, 要保证水分充足。③施肥: 麒麟菊自拔节至孕蕾期, 是其需要肥料最多的阶段, 这时每周应该追施稀薄有机液体肥料一次。④设立支网: 麒麟菊植株分枝较多, 在生长后期遇大风易倒伏, 从而影响切花质量, 因此, 当植株高约 30 cm(厘米)时, 可罩一层支持网, 使植株笔直挺拔, 以保证切花质量。

4.4 病虫害防治 麒麟菊易患白绢病。其病原为小菌核菌, 主要在高温季节发生, 患病植株根茎处多会长出白色膜状物, 病情严重时, 往往导致植株死亡, 防治方法为在定植前, 可按每平方米 50 g(克)的比例往土壤中撒施 20% 的五氯硝基苯粉剂, 然后拌匀加以预防。若已发病, 则可喷洒 50% 的甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液进行防治, 麒麟菊很少有虫害。

4.5 切花采收 当花序上的小花开放 10% 左右时为其采收适期, 其枝条长度要求在 80 cm~100 cm(厘米)之间, 所收获的切花在整理分级后, 每 10 支一束进行捆绑, 然后放入 3℃~5℃的贮藏室, 准备上市。

5 结论

麒麟菊在哈尔滨这样的高寒地区能够露地越冬, 其种球繁殖有播种和分株两种方法, 应以播种繁殖为主, 可以用自产种子进行商品球生产, 在进行麒麟菊露地切花生产的同时, 应重点发展麒麟菊的提前、延后栽培及其园林绿化上的应用。

(1. 哈尔滨特产研究所, 150038; 2. 哈尔滨动力区园林绿化工程处; 3. 哈尔滨园林科所)