

摘 要 本试验在低温(5℃~8℃)条件下处理将要发芽的彩色马蹄莲种球并分批定植,结果表明,低温处理可以将彩色马蹄莲的定植时间延长到6月中旬;低温处理超过120 d(天)的种球,定植后植株的高度、花茎、花梗长、叶片数显著低于对照,严重抑制了植株的生长和切花品质;低温超过120 d(天)的种球,芽眼的萌发力严重受阻,萌芽时间延长,初花期推迟。

关键词: 彩色马蹄莲; 低温; 抑制栽培; 夏季

彩色马蹄莲是天南星科(Araceae)马蹄莲属(Zantedeschia)多年生球根花卉,原产于非洲南部,喜温暖湿润的气候环境,最适宜的生长温度为15℃~25℃,长日照条件下生长良好,在自然栽培条件下,定植时间为3月中下旬,5~6月份开花,花期比较集中,不能满足市场对彩色马蹄莲鲜切花的长期需求,本试验通过低温处理,就如何延长定植时间和开花期进行了探讨,试图对彩色马蹄莲鲜花的周年生产提供一定的理论依据。

1 材料与方法

1.1 材料

试验于2000年3月至9月在云南省农科院,农业部花卉产品质检中心(昆明)进行,种球来源于云南省农科院园艺所花卉中心,在自然条件下越冬的黄色马蹄莲种球,种球直径为4 cm(厘米)。

1.2 方法

3月15日将种球置于低温条件下处理,分别于4月15日、5月15日、6月15日、7月15日、8月15日从低温处理室内取出处理的彩色马蹄莲种球,在常温下放置1 d(天),然后定植于同一个温室大棚,本试验随机设置,保持田间管理水平一致。每处理20个种球,重复3次。

2 结果与分析

不同处理时间对彩色马蹄莲种球的影响

萌芽、开花、生长及切花品质和产量的影响表

定植日期	处理编号	处理时间(天)	萌芽时间(天)	初花时间(天)	平均株高(cm)	平均叶片数(片)	平均花茎长(cm)	平均花梗长(cm)	平均花枝数(枝)
3月16日	1	0(CK)	26	62	49.1a	10.5a	4.5a	41.9a	1.6a
4月16日	2	31	25	60	48.6a	10.1a	4.8a	42.3a	1.6a
5月16日	3	61	25	58	50.0a	10.9a	4.6a	41.0a	1.7a
6月16日	4	92	27	59	49.8a	10.2a	4.3a	42.6a	1.6a
7月16日	5	122	33	68	40.4b	8.3b	3.4b	34.5b	1.5a
8月16日	6	153	35	71	37.2b	8.0b	3.2b	32.0b	1.6a

注明:处理时间:低温条件下冷藏的时间。萌芽时间:从定植之日起到第一株芽露出土表所需的时间。初花时间:从定植之日起到第一朵花开放的时间。

2.1 不同处理时间对种球萌芽与开花的影响

从表可以看出,处理2、3、4与对照1的萌芽时间与初花时间无明显差异;处理5的萌芽时间比对照延长7 d(天),初花时间延长了6 d(天),处理6的萌芽时间比对照延长了9 d(天),初花时间延长了9 d(天),处理5、6的萌芽时间与初花时间显著大于对照1。这表明,处理5、6严重抑制了种球的萌芽,从而也推迟了开花时间。

2.2 不同处理时间对植株的高度及叶片数的影响

从上表看出,平均株高、平均叶片数的数据统计中,处理2、3、4与对照1无明显差异,而处理5、6则显著低于对照,这表明,处理5、6严重抑制了植株的生长。

彩色马蹄莲夏季抑制栽培试验

张璐萍, 陆琳
王丽花, 王继华

(云南省农业科学院 农业部花卉产品质检中心, 昆明 650205)

中图分类号: S682.2⁺64 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2005)03-0038-01

2.3 不同处理时间对彩色马蹄莲鲜切花产量和质量的影响

从表中看出,处理2、3、4平均花茎和平均花梗长与对照1无明显差异,而处理5、6则显著低于对照;处理2、3、4、5、6的平均花枝数与对照1均无差异显著性。这表明,处理5、6由于处理时间太长严重影响了鲜切花的质量,但对鲜切花的产量未造成太大的影响。

3 小结

在彩色马蹄莲种球萌芽时期的3月份,采取低温处理的方法可以将定植时间延长到6月中旬,即在5℃~8℃的低温、冷藏时间不超过3个月的条件下,彩色马蹄莲种球种植后不影响植株的生长及切花品质。

冷藏时间超过120 d(天),植株的营养生长受阻,鲜切花的质量下降。

本试验可作为生产上延长彩色马蹄莲鲜切花供应期的理论依据。

参考文献:

- [1] 韦三立. 观赏植物的花期控制[M]. 北京: 中国农业出版社, 1996. 9.
- [2] 王志. 中国南方花卉[M]. 北京: 金盾出版社, 1998.
- [3] 施振周, 刘祖祺. 园林花木栽培新技术[M]. 中国农业出版社, 1998.

几种美化生活观叶植物的选择

珍贵的观叶植物,可供人们美化生活,现简要介绍几种。

槟榔: 又名金山葵、凤凰棕,属热带和亚热带树种,在我国海南岛、台湾等华南地带广为种植,姿态雅致,可与苏铁媲美。它的单枝叶片如同苏铁,飞舞伸展,但又与苏铁有所不同,叶片细软飘洒,手摸无刺痕。摆在宾馆、饭店、会客室或家庭室内,婀娜婆娑,富有南国风光。它的习性喜暖、畏寒、耐阴、夏避烈日暴晒,寒冬摄氏零度以上可越冬,营养方法粗放,夏秋生长期施肥一至二次,平时盆土干了浇水即可。

南洋杉: 又名南美杉,原产南美智利等地为世界五大著名的观赏树种之一。它的针叶葱郁翠嫩,伸展平坦成片,姿态秀伟雅观,迎风招展,在宾馆客厅或门口陈设一盆,雅趣顿生。它习性喜暖、畏寒、耐阴、夏避烈日暴晒,冬季摄氏零度以上可越冬。

西洋常春藤: 又名小叶常春藤,是花叶常春藤的变种,它叶面光滑,有黄白色花纹,秀丽美观,是室内装饰的佳品,既可盆栽安放在几桌或衣橱、书橱上端的一角,也可悬挂或壁挂。它的习性喜暖、畏寒、耐阴、摄氏零度以上就能安全越冬。

(赵功 江苏省宝应县隅园巷4-6C号雨露兰阁, 225800)