

观察其对花期的影响, 结果表明: 人工长日照对促进开花有极显著的作用, 供试的品种比对照提早 8 7 天。

5 小结

三年来, 我们进行的进口百合引种栽培试验表明, 在地处高寒地区的哈尔滨, 发展进口百合切花及商品种球生产是可行的, 但要注意所引进的品种特性, 不同的品种采用不同的栽培技术, 亚洲百合能在哈尔滨地区越冬栽培, 大力发展较好的品种, 既可用于鲜切花、盆花, 又可用于绿化、美化环境, 市场前景广阔; 东方百合、麝香百合适合冬春切花设施栽培, 根据市场需要, 可以适度发展, 也有一定的发展前景, 但必须认真筛选品种, 设法降低种球成本和提高栽培技术。
(哈尔滨特产研究所花卉研究室 150038)

环境条件对郁金香生长影响

宋军阳 齐西婷 李西选

郁金香(*Tulipa gesneriana*)是国际著名的球根花卉。荷兰是世界郁金香栽培中心。近年来, 郁金香栽培逐渐为各地所重视而发展起来。从它的生态习性来看, 我国北方应该是郁金香生长的适宜区域。为了在冬季上市, 北方各地大都采用日光温室和塑料大棚生产郁金香。本试验通过对不同栽培环境下郁金香的生长观测, 为北方进行郁金香产业化生产提供参考依据。

表 1 不同处理下郁金香株高变化 单位: cm

处理	天数	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
温室盆栽		0.96	1.56	2.07	2.48	2.89	3.56	3.75	4.29	4.71	5.79	7.47	8.93	10.74	13.66	15.71	13.51	21.39	/
温室地栽		0.94	1.37	1.80	1.91	2.29	2.51	2.75	3.15	3.34	4.18	4.91	6.72	9.01	12.12	14.49	17.02	19.31	22.77
大棚盆栽		0.13	0.36	0.67	1.27	1.92	3.03	3.41	4.63	5.59	7.05	9.24	12.98	16.59	22.65	24.46	/	/	/
大棚地栽		0.09	0.15	0.20	0.32	0.43	0.52	0.61	0.79	0.83	1.61	2.05	3.16	4.69	8.63	9.50	14.47	20.12	26.29

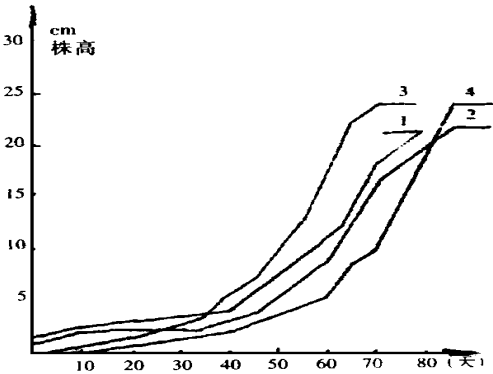
1 材料和方法

本试验于 1996~1997 年在陕西杨陵进行。采用的郁金香品种为阿普尔多(Apeldoorn)。两因素(栽培环境和栽培方式)四个处理组合。12 月 15 日开始测量各处理郁金香的株高(地面至扶直后叶片顶点), 5 天测一次, 直到开花。在植株不再长高时测最大叶片的长和宽。每个处理三次重复, 每次重复 10 株。

2 结果及分析

设日光温室和塑料大棚两个栽培环境, 盆栽和地栽两种栽培方式, 形成 4 个处理组合。结果发现: 在相同的栽培环境下, 栽培方式的不同对郁金香生长影响不大, 图 1 中 I 和 II 的生长曲线相似; III和 IV 的生长曲线相似, 从表 2 中也可看出: I 和 II 的数据接近, III和 IV 的数据接近。而在不同的栽培环境下, 郁金香的生长呈不同态势。由表 1 可知, 大棚环境下郁金香的株高大于温室, 表 2 中最大叶片长和宽的数据, 同样表明大棚栽培优于温室。为什么会有这种差异, 笔者认为, 一方面冬季日光温室内的温度一般较高, 据观测, 晴天

平均温度为 25℃~30℃, 而塑料大棚内则为 15℃~20℃, 郁金香最适宜的营养生长温度为 10℃~20℃; 另一方面, 日光温室因有保温覆盖, 从而缩短了温室内郁金香的光照时数。



3 小结和讨论

由于温度和光照的关系, 塑料大棚内生长的郁金香优于日光温室。在相同的栽培环境下, 栽培方式不同对郁金香生长影响不大。另外还发现, 日光温室内郁金香的盲花率(抽不出花萼的植株比率)较高, 一般在 10%~20%左右, 而塑料大棚郁金香几乎不出现盲花。至于产生盲花的原因, 还有待进一步研究探讨。
(陕西省蔬菜花卉研究所 712100)