

# 郁金香促成栽培技术

王建玲<sup>1</sup>,刘学庆<sup>2</sup>,林祖军<sup>1</sup>,  
辛国胜<sup>1</sup>,王丽辉<sup>2</sup>

郁金香(*Tulipa gesneriana*)属百合科郁金香属,多年生鳞茎草本植物,是国际著名的球根花卉,在我国北方地区正常花期4~5月份。近几年,随着我国花卉业的蓬勃发展及人民群众物质文化生活水平的提高,冬季花卉的需求量越来越大,郁金香花以其独特的高贵气质在春节前的花卉市场上深受人们宠爱。为了在节前上市,90年代中期以来,烟台市农科院开展了郁金香的促成栽培工作,取得了良好的效果,既丰富了人们的精神生活,又带来了丰厚的经济效益。本文总结几年来的郁金香促成栽培技术要点,为北方各地进行产业化生产提供参考。

### 1 栽培材料

选用红色品种的达尔文系与费斯特系的杂交种阿普尔多(*Appldloom*)处理过的冷冻球(由北京亨格尔种球公司引进的荷兰进口球),种球周径均在12cm左右。

### 2 栽培方法

试验设在烟台市农科院有暖通通风设备的日光温室,以盆栽方式进行,选用直径16~18cm的泥盆或塑料盆。土壤采用沙壤土或将园土、沙、麦糠按5:1:1的比例混匀,同时进行土壤消毒。春节前60d左右开始栽种。种前将种球用500倍的多菌灵浸泡20min,晾干。每盆种一球,覆土厚度1cm左右(与陆地栽非冷冻球不同,其覆土厚度为6~8cm)。浇一次透水。

### 3 管理

3.1 苗前管理 从播种至出苗这一阶段为扎根期,要求低温控制,白天最高温度不能超过10℃,并且要持续一定的阶段,不能少于一周,时间越长,根越旺。同时浇水要适量,太涝易引起烂根烂球。为防止夜间霜冻引起盆土冻结,可在晚5时至早8时用塑料薄膜罩上。

3.2 苗期管理 当苗出齐一片叶3~6cm高时,开始供暖,最适温度维持在16℃~17℃左右。同时增加水肥管理,浇水选择在清晨,每周喷一次0.5%的磷酸二氢钾,使土壤保持湿而不涝,并注意拔除盆中的杂草及疏松土壤。

3.3 蕾期 当叶片长齐4~5片,中间抽出一幼嫩花茎时,温度可进一步提高至22℃~24℃,这一阶段生长迅速,继续加强水肥管理。注意防治病虫害,一发现病株立即带土挖出并销毁。虫害主要有蚜虫、飞虱等。可用2000倍的拟菊酯喷洒。

3.4 开花期 当花茎抽生到33cm左右(盆土表面至蕾顶端),蕾逐渐膨大时,就将进入开花期。开花前一周停止施肥。当着色达50%左右时即可销售。郁金香花早

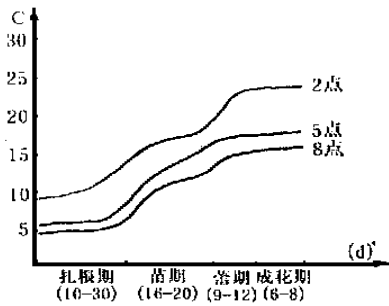
晨开放,晚间闭合,通常一朵花能开两星期,环境温度低些,能延长花期6~10d,所以春节前10d左右上市,是最佳销售时机。郁金香耐寒性极强,能耐零下9℃低温,如显著过早,可转移到低温条件下存放,以控制最佳销售时机,提高经济效益。

表1 郁金香促成栽培生长历程表(年·月·日)

年份	播种	加温	出齐苗	显蕾	始花	春节日期
1995~96年	95.12.10	96.1.9	96.1.18	96.1.29	96.2.4	96.2.14
1996~97年	96.12.5	96.12.30	97.1.7	97.1.18	97.1.23	97.2.7
1997~98年	97.12.1	97.12.24	98.1.4	98.1.15	98.1.20	98.1.28

表2 郁金香促成栽培各生长阶段温度(℃)

生长时期	上午8点	下午2点	下午5点
扎根期	5~6	9~10	6~7
苗期	12~13	16~18	13~14
蕾期	13~15	22~24	16~18
成花期	13~15	22~24	16~18



郁金香生长周期温度曲线

### 4 促成栽培结果与分析

4.1 通过调整郁金香生长历程的任一阶段的时间或温度,就可延长或缩短其生长周期,以促成最佳上市时机。促成栽培生长周期不能小于40d,扎根期时间太短,不利于长壮苗,苗期温度太高,营养生长过盛易引起花蕾败育。根据经验,一般在未开花时显蕾前后调整生长周期比较合适,因为这时影响郁金香生长和引起败育的关键时期和不利因素均已过去,很快就接近开花了。

4.2 盆栽郁金香所用花盆材料不同,效果不一样。在相同直径的情况下,塑料盆栽不如泥盆栽郁金香植株粗壮,花期提前2~3d,塑料盆栽育花率(15%~20%)高于泥盆(10%左右)。产生这些差别,是因为塑料花盆透气性差,易积水成涝,使植株营养器官生长快,但不壮实,花茎纤弱抽生早,花期亦提前,生长中途还易发生烂根烂球导致盲花率偏高(排除冷冻球本身的处理质量因素)。所以塑料盆栽浇水次数应适当减少。生理方面的原因还有待于进一步探讨。

(1. 山东省烟台市农科院, 265500; 2. 烟台市莱山区林业局, 264000)