

郁金香切花栽培新技术

于淑玲, 李瑞国

(河北省邢台学院生化系, 邢台 054001)

中图分类号: S682.2⁺63 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2005)02-0031-01

郁金香别名洋荷花, 为百合科郁金香属植物, 是重要的秋季球根花卉, 其品种繁多, 花期早, 最宜作切花、花境、花坛布置或草坪边缘自然丛植。花色有红、橙、白、紫、黑各单色和复色。花形有杯形、碗形、球形等。郁金香刚劲挺拔的花茎, 从秀丽素雅的叶丛中抽出, 顶拖着荷花般的花朵, 色彩丰润、美丽端庄, 是世界著名切花之一, 具有较高的观赏价值。其商品化生产前景广阔, 是花卉生产者的又一增收途径。

1 生态习性

郁金香原产伊朗和土耳其高山地带, 荷兰栽培最盛, 目前世界各地广泛栽培。作为切花栽培的品种主要是能够通过低温冷藏处理而促进开花的品种, 而且低温处理开花率高, 花瓣大, 花色鲜艳纯正, 花梗长而壮。

郁金香喜冬季温暖湿润、夏季凉爽干燥、向阳或半阴的环境。它耐寒性强, 冬季可耐-35℃的低温, 在冬季温度为8℃时也能正常生长, 为长日照植物, 因而适应性较广。它性喜富含腐殖质、肥沃且排水良好的沙质壤土。郁金香为秋植球根, 秋末开始萌发, 早春开花, 初春开始进入适温9℃~13℃, 5℃以下伸长几乎停止。种植后即出现第1次生长高峰, 次年初为第2次生长高峰, 但全部生长量的60%~70%在当年内进行。开花前3周为茎叶生长旺盛时期, 最适温度15℃~18℃; 至开花期, 茎叶停止生长。休眠期进行花芽分化, 分化温度以20℃~23℃为宜。鳞茎寿命1年, 即新老球每年演替1次, 母球在当年开花并形成新球和子球, 此时便干枯消失。通常1个母球能生成1个~3个新球及4个~6个子球。

2 花期调节

郁金香花期调节, 通常是对球根进行冷藏处理。其方法是: 先将17℃下挖出的鳞茎在34℃的条件下处理1周; 再放在20℃下贮藏1个月至花芽分化完全后, 移至17℃下经1周~2周预备贮藏; 然后保持9℃进行正式冷藏或在13℃~15℃冷藏3周; 最后以6周1℃~3℃的冷藏后栽植。

3 栽培技术

3.1 球根的选择及消毒

栽植前, 选择优良的郁金香鳞茎作为种球, 种球需消毒处理, 将球根浸泡于杀真菌的药剂溶液中消毒, 如百菌清600倍液浸泡20 min~30 min(分钟)或高锰酸钾溶液浸泡15 min~20 min(分钟)。于8月中旬左右, 切开3~4个郁金香鳞茎, 观察其内部鼻头(即已完成分化的花茎)的发育, 以鼻头长达3 mm~4 mm(毫米)、呈象牙色而有劲者为好, 带白色的不

算好, 扁平者亦不理想。

3.2 种植时期、深度、密度

在长江流域, 9月下旬至11月下旬均可种植, 如考虑切花花期的错开, 可每隔15 d(天)左右排开栽种, 种植深度一般为种球高的2倍, 株行距为9 cm×10 cm(厘米), 切花栽培还可采用露出球肩的浅植方法。由于地温高, 郁金香会发生脱春现象, 因此, 与其早植不如稍晚植, 一般在10月下旬至11月定植为好。虽然自然花期栽培不会因定植早晚而影响开花期, 但因为郁金香的根系在整个冬季吸收并贮藏大量氮元素, 如种植太晚则会因地温过低而影响植株根系的正常发育, 而郁金香根系发育是否良好, 是其栽培成败的关键。种植后表面铺草可防止土壤板结, 早期应充分灌水, 以促使其生根。

3.3 生长期管理

郁金香发根后经过一个自然低温阶段, 此期间注意保持土壤湿润, 但防止土壤积水。2月初开始发叶后, 进行田间除草, 并及时检出病株, 拔除销毁。当植株发生2片叶后, 追施1~2次稀薄液肥或复合肥; 因郁金香对钾、钙较为敏感, 适当施用磷酸二氢钾、硝酸钙等无机肥, 可提高花茎的硬度。待5月初开花结束后, 追施1~2次磷酸二氢钾或复合肥, 以利地下新鳞茎的膨大发育。郁金香一般在3月下旬至4月中旬盛花, 花期应控制肥水, 并通过遮雨、遮荫等措施以延长花期, 同时避免阳光直晒。

用赤霉素(100×10^{-6})在郁金香株高7 cm~10 cm(厘米)时进行处理, 滴溶液0.5 ml~1.0 ml(毫升)鞘状叶内, 隔7 d~10 d(天)再处理1次, 可提前花期10 d~15 d(天)。如能结合电灯照明, 则效果更佳, 而且还能减少盲花现象。切花时切忌损伤叶片, 以免影响球根的充实。初夏茎叶枯黄时掘起鳞茎, 阴干后贮藏于凉爽干燥处。

4 病虫害防治

郁金香的主要病害是病毒病、球根腐败病和锈病等。防治方法有: 尽可能选用脱毒种球栽培; 进行充分的土壤消毒和种球消毒; 及时焚毁病球、病株; 撒布二硫松粒剂, 以防锈病。此外, 郁金香还易发生缺钙、缺硼的生理性病害, 生产中应注意防治。

5 切花的采切与保鲜

切花时机的选择原则是: 保证在切花使用时花朵刚刚开放, 并使未开的花蕾能够继续开放, 争取有最长的观赏期, 提高切花的观赏效果, 郁金香花蕾充分着色, 即可采切上市。用稍低的温度进行管理的, 可逐渐着色; 但用高温提早开花的, 着色差。同时, 着色迟的, 在运输和市场成交时易损伤。因此, 临近开花时, 要避免过高的温度, 在充实遮光的同时要保持通气良好, 切花时容易拔起球根, 可用钳夹切割, 尽可能带上球根内部的茎。切花根据品种、株高和花的大小分选, 10枝一束装箱运输。瓶插保鲜可用 10×10^{-6} 杀藻钼、2.5%糖、 10×10^{-6} 碳酸钙的混合液, 也可用糖、矮壮素及8-羟基喹啉柠檬酸盐的混合液。

参考文献:

[1] 谢国文等. 园林花卉学[M]. 中国农业出版社, 2002, 84~85.
[2] 王意成等. 新潮花卉养护与欣赏[M]. 江苏科学技术出版社, 2001, 264~268.
[3] 马占元, 周日荣. 高效农业新技术[M]. 河北科学出版社, 1995, 130~133.
[4] 贺玉利. 瓜叶菊栽培技术[J]. 北方园艺, 2002, 6: 34.

收稿日期: 2004-10-21