

郁金香(*Tulipa gesneriana*)属百合科郁金香属, 多年生鳞茎草本植物, 是荷兰的国花, 在国际上颇为流行, 特别近几年在日本、美国需求量较大, 而在国内郁金香也以其独特的高贵品质深受人们的喜爱, 被作为观赏及绿地花卉的首选。为解决目前国内郁金香在贮藏环节上较难掌握、烂球较多的弊端, 以及迎合春节前郁金香较大的市场需求。本文提出了相关贮藏及促成栽培技术。为各地进行产业化生产提供参考。

1 贮藏技术

1.1 收获适期

当地上部只剩下一个绿叶, 且郁金香球根的皮色为最好, 持续 2 d ~ 3 d (天) 的晴天后, 就可开始挖掘、收获。收获期因品种不同差异较大。收获前半月不浇水, 这样既容易收获, 又可避免收获的郁金香因含水量过大滋生病菌, 不易贮藏。

1.2 刚收获种球的处理

将收获的郁金香种球除去腐土, 去掉根、茎、叶、老皮, 摊晾在通风良好、凉爽、无阳光直射较阴暗的场所, 摊层厚度不超过 8 cm (厘米), 以使水分尽快散发, 特别注意不能在阳光下摊晒, 因为高温会使种球消耗养分影响产量, 且易使种皮裂开脱落, 严重影响贮藏。

1.3 适时药剂浸球, 进行灭菌

将收获的种球摊晾 4 d ~ 5 d (天) 后, 用 800 倍多菌灵进行浸球 10 min ~ 15 min (分钟), 然后再摊晾, 可显著降低发病率, 提高出苗率和开花数 (见表 1)。

表 1 用多菌灵浸球与不浸球比较

品种名称	用 800 倍多菌灵浸球			不浸球 (CK)		
	发病率	出苗率	百株开花数	发病率	出苗率	百株开花数
	%	%	(朵)	%	%	(朵)
Merry Window	1.0	96.0	91	2.8	85.0	81
Pink Diamond	1.4	89.0	85	2.9	72.0	68
OlympialRed	2.0	85.0	81	3.2	68.0	65
GoldArpion	0	98.0	93	1.1	86.0	82

注: 本表所用种球周径 > 10 cm (厘米)。

1.4 装箱

待种球体内水分降到 20% ~ 30%, 即可装箱。一般用 30 cm (厘米) 高的塑料箱 (也可以用木箱, 且箱上有透气空隙), 装种球的厚度不要超过 25 cm (厘米)。

1.5 贮藏

装箱后种球应放在通风、避雨、凉爽地方贮藏, 贮藏的最适温度为 23 ℃ ~ 25 ℃。夏季气温较高的地方, 应采取适当措施, 制造凉爽的贮藏条件。直至 10 月份播种时。

2 促成栽培技术

2.1 种球的处理

选用经 9 ℃ ~ 0 ℃ 低温处理过的冷冻球, 为提高成花率, 周径应在 12 cm (厘米) 左右。

2.2 栽培方法

选择有通暖通风设备的日光温室进行盆栽, 花盆大小根据播种球数而定。一般单株应选用直径 16 cm ~ 18 cm (厘米) 的泥盆和塑料盆。土壤采用沙壤土或将园土、沙按 3:1 的比例混匀, 同时进行土壤消毒。春节前 60 d (天) 左右开始栽培, 种前将种球用 800 倍多菌灵浸泡 15 min (分钟), 晾干播

郁金香贮藏及促成栽培技术

辛国胜, 韩俊杰, 刘志坚
于波, 王丽, 徐维华

(山东省烟台市农科院, 265500)

中图分类号: S682.2⁺63 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2004)02-0038-01

种, 覆土厚度 1 cm ~ 2 cm (厘米) (与陆地栽培冷冻球不同, 其覆土厚度为 6 cm ~ 8 cm (厘米))。然后浇一次透水。

2.3 管理

2.3.1 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 ℃。并且要持续一段时间。一般为 7 d ~ 9 d (天), 以使根旺。同时浇水要适量, 太涝易引起烂根烂球。为防止晚间温度过低, 可在晚 5 时至 8 时用塑料薄膜罩上以利保温。

2.3.2 苗期管理 当苗出齐, 一片叶 3 cm ~ 6 cm (厘米) 高时, 开始供暖, 最适温度保持在 16 ℃ ~ 17 ℃, 同时增加水肥管理, 浇水应选择在上半, 每周喷一次 0.5% 的磷酸二氢钾, 使土壤保持湿而不涝, 并注意拔出盆中杂草。

2.3.3 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, 要加强水肥管理。注意防治病虫害, 一出现病株立即带土挖出并销毁。虫害主要有蚜虫、飞虱, 可用 500 倍的比丹喷洒。

2.3.4 开花期 当花蕾逐渐膨大, 开始着色时, 就进入开花期。开花前一周停止施肥。当着色达 50% 左右时, 即可销售。通常郁金香一朵花能开两星期, 环境温度低些, 能延长花期 6 d ~ 8 d (天), 所以春节前 7 d (天) 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, 如现蕾过早, 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 2 郁金香促成栽培生长历程 (年.月.日)

年份	播种	加温	出齐苗	显蕾	始花	春节日期
1998~1999 年	98.12.16	99.1.14	99.1.23	99.2.3	99.2.8	99.2.16
1999~2000 年	99.12.3	00.1.2	00.1.11	00.1.22	00.1.27	00.2.5
2000~2001 年	00.11.24	00.12.22	01.1.1	01.1.11	01.1.16	01.1.24

3 讨论

本文所提出的贮藏及促成栽培技术是在烟台地区试验完成的, 如与烟台气候差异较大, 可依据本技术适当变化, 以更好的发挥本地优势进行生产。收获适期因品种不同有所差异, 本文提出的方法适合大部分品种。通过调整郁金香生长历程的任一阶段的时间或温度, 可延长或缩短其生长周期, 以促成最佳上市时机。但促成栽培生长周期不能小于 45 d (天), 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。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。