

格尔木地区郁金香露地引种栽培

徐 敏

(青海省格尔木市儿童公园, 格尔木 816000)

摘要: 简要介绍郁金香的引种品种及其形态特征、生活习性, 并通过对当地气候、土壤条件的分析, 制定引种栽培的措施、方法; 通过多年栽培, 总结出实用的栽培管理技术, 为郁金香的推广提供理论依据。
关键词: 郁金香; 露地; 栽培品种; 引种栽培
中图分类号: S682.2⁺63 **文献标识码:** B **文章编号:** 1002-2767(2008)04-0152-02

Introduction Cultivation of Tulip in Uncover Field in Golmud Area

XU Min

(Golmud City Children's Park in Qinghai Province, Golmud 81600)

Abstract: The tulip varieties and their characteristics, living habits were introduced. Then according to the analysis of local climate and soil conditions, preparation of the introduction and cultivation of measures and methods were made. Through years of cultivation, practical cultivation and management technology were summed up, it provide a theoretical basis for the promotion of tulip.
Key words: Golmud area; tulip; uncover field; cultivation variety; introduction

郁金香(*Tulipa gesneriana* L.)原产地中海沿岸及中亚、西亚、土耳其等亚洲中部地区, 别名草麝香、牡丹百合、洋荷花、洋水仙等。属百合科、郁金香属, 为多年生球根花卉, 是荷兰的国花。根据郁金香的生活习性和西宁十分适合郁金香的生长繁育, 已有一定规模的种球繁育基地为依据, 于 1999 年 10 月由西宁引种郁金香, 在儿童公园进行露地栽培, 并于 2000 年 5 月在格尔木开放, 引种取得了成功。此后郁金香成了格尔木不可缺少的春季花卉, 每年都种植, 通过多年的栽培, 总结出易推广、实用的栽培技术。

1 主要引进品种

主要引进的品种特征特性见表 1。

2 形态特征和生活习性

2.1 形态特征

郁金香株高 30~50 cm; 鳞茎扁圆锥形, 具褐色种皮; 叶 3~5 片; 花单生茎顶, 花形大, 直立杯状; 有香味, 花色: 红、橙、黄、白、紫及复色等, 花期 4~5 月, 昼开夜合。

表 1 郁金香引种品种情况

品名	花期类型	花色
红阿普多美	早	红色
黄阿普多美	早	黄色
牛津	较早	鲜红, 带紫红晕
黄牛津	较早	黄色
白梦	较早	白色
矮黑人	较早	紫色
横滨	较早	黄色
凯芮丝	中	深红带黄边
花境	较早	白色红边
金黄帝	早	桔黄色

2.2 生活习性

性耐寒不耐热、喜稍干燥、向阳或半阴的环境, 忌粘重、低湿的土壤, 在 pH6.0~7.0 的环境中均可正常生长。球根能耐-35℃的低温, 但根系生长需在 5℃以上。生长期适温 5~20℃, 最佳适温 15~18℃。花芽分化适温 17~23℃^[1]。

3 气候、土壤条件分析

3.1 气候条件

格尔木夏无酷暑, 冬无严寒, 昼夜温差大, 年降水量小, 蒸发量大, 日照时间长如表 2。

收稿日期: 2008-01-30
作者简介: 徐敏(1966-), 女, 上海市人, 大专, 工程师, 从事花卉引种驯化研究。 Tel: 0979-8498933; E-mail: rzhb3742@163.com。

表 2 格尔木气候条件统计

项目	海拔/m	年均温度/℃	最高气温/℃	最低气温/℃	年均降水量/mm	年均蒸发量/mm	日照时间/h	气候特性
格尔木	2800	4.3	33.3	−31	38.8	3000	3000	大陆性荒漠半荒漠气候

3.2 土壤条件

土壤特点为砂质壤土, 但缺氮少磷, 有机质含量低, 含钾丰富、盐份高, 呈微碱性或碱性。

因此, 我们在栽培时, 根据当地气候、土壤条件采取一些措施就能达到引种栽培的目的。

4 栽培与管理

4.1 栽培时间

郁金香为早春花卉, 生根的最佳土壤温度为 6~9℃。格尔木地区一般 10 月中下旬种植, 太晚不利于根系在越冬前形成, 翌年 0℃以上气温即可生长, 生长期适温 10~15℃, 而以 10℃为佳^[3]。

4.2 选地

选择地面平整, 不低洼积水的林下作栽培地。

4.3 整地

针对土壤特点, 在种植前 20 d, 用 1%~2% 的福尔马林液消毒土壤, 并用塑料薄膜覆盖 4~5 d, 除去覆盖物, 再经 10~14 d, 施入硫酸亚铁 225、过磷酸钙 375、磷酸二铵 900 kg·hm⁻², 然后深翻、平整。

4.4 种植

种植前, 种球在 75% 多菌灵 500 倍液中浸泡 20~30 min 进行消毒, 要随种随消, 不能隔夜, 否则影响消毒质量, 给今后管理带来不必要的麻烦。采用条沟点播, 株行距 15~20 cm, 西宁地区种植深度为球高的两倍, 格尔木可略深, 种植完毕浇透水, 覆盖草袋或树叶, 防冻保墒。

4.5 养护管理

4.5.1 浇水 种植后, 在 12 月初再补一次冬水, 以后一个冬季不用管理。3 月上旬出苗前撤去覆盖物, 浇水随气温增高而逐渐增加, 要经常保持土壤湿润, 浇水宜在下午。在幼苗出齐后, 经常叶面洒水, 以增加空气湿度。

4.5.2 施肥 郁金香生长期短, 需肥量大, 除种植前整地施基肥外, 在生长期需 4 次追肥。第 1 次在幼苗出齐后; 第 2 次在现蕾期, 随浇水施入腐熟的饼肥水, 施量 3 000 kg·hm⁻²; 第 3 次在开花前, 往叶面上喷 0.2% 磷酸二氢钾以使花大色艳; 第 4 次在花谢后, 随浇水施入腐熟的饼肥水, 施量 3 000 kg·hm⁻²。

4.5.3 管理 在生长期要经常中耕除草, 前期深, 后期浅; 发现病株, 要及时清; 结合浇水用 75% 辛硫磷乳剂 7.5 kg·hm⁻² 灌根防治虫害 2 次, 并喷 75% 多菌灵 800 倍液 2 次。花谢后, 及时剪除花茎, 以使养分集中供给新鳞茎发育。此时, 浇水次数要逐渐减少, 以利新鳞茎膨大和质地充实。

4.6 收球贮藏

6 月初, 当植株上 70% 以上的叶片发黄时, 采收种球。挖球前 15~20 d 停止浇水, 迫使土壤疏松, 不粘种球。采收时, 掘球勿碰伤鳞茎, 先将挖出的球茎晾晒 3~6 d, 待球茎上的土干燥脱落后, 剪去根系、枯枝、干叶, 并分离子球, 将种球按张俭等^[3] 的分级标准进行分级: I 级球直径大于 3.5 cm; II 级球直径大于 3.1~3.4 cm; III 级球直径大于 2.5~3.0 cm; IV 级球直径大于 1.5~2.4 cm, 并用 50% 百菌清 500 倍液喷洒种球消毒, 待干燥后分级摊薄贮存, 贮藏的环境应通风、冷凉、光照弱。贮藏期间经常翻拣种球, 随时捡出病、坏种球。

5 病虫害防治

5.1 病害

郁金香病害种类很多, 以基腐病、青霉性腐烂病、病毒病发病率高。

郁金香基腐病 (*Fusarium axysporum* schl. f. sp. tulipae Apt) 主要危害种球, 鳞茎外部肉质鳞茎上有暗淡褐色或深褐色腐烂病斑。褐色病变组织上产生的色菌丝, 鳞茎皱缩变硬状, 有流胶。病原为郁金香尖镰孢菌; 郁金香青霉性腐烂病 (*Penicillium* sp), 发病初期, 种球上产生褐色斑点, 病斑逐渐扩大, 患病组织变软腐烂, 后期发病部位长出绿色青霉。病原为半知菌类簇枝青霉; 郁金香病毒病 (*Tulip breaking virus* TuBV) 主要表现在花朵上, 在同一朵花上花瓣的颜色产生深浅不同的变化, 有的颜色加深, 有的变浅, 形成镶色的花瓣, 又称郁金香碎色花瓣病, 病原为郁金香碎色病毒^[4-5]。

主要防治措施: 实行严格的轮作和土壤消毒措施; 严格把关, 避免种球带病; 发现病株及时拔除并用 40% 乐果乳油 1 000 倍液喷洒茎叶; 贮藏期注意通风; 挑出有病、破损、虫鼠咬伤鳞茎; 用 50% 百菌清 500 倍液喷洒贮藏室地表或浸种消毒。

5.2 虫害

危害郁金香最主要的害虫为蚜虫、刺足根螨、蛱蝶, 防治措施: 生长期用 40% 乐果乳油 1 000 倍液喷洒茎叶; 用 80% 敌敌畏乳油 800 倍液喷洒贮藏室及器具; 郁金香采收后, 挑选出带有螨类的鳞茎, 用 40% 三氯杀螨醇乳油 1 000 倍液喷洒鳞茎, 贮藏时, 与健壮鳞茎分开放置, 以免螨类蔓延; 种植前, 土壤施肥后, 用塑料薄膜密封土壤 24 h, 以减少越冬虫卵, 发现虫害时, 用 75% 辛硫磷乳剂 7.5 kg·hm⁻² 灌根^[4-5]。

豌豆鲜食高产高效栽培技术研究

栗利元, 郑联寿, 张未芳, 王雪琴
(山西省农业科学院玉米研究所, 山西 忻州 034000)

摘要: 鲜食豌豆营养丰富、风味独特、色泽诱人, 倍受人们青睐, 市场需求不断增加, 栽培面积逐年扩大, 但是鲜食豌豆生产产量低, 效益较差, 针对此问题进行了豌豆鲜食高产高效栽培技术研究, 总结提出“避免重茬, 选用优种, 增施农肥, 化控除草, 适期分批采收”等综合技术, 提高了鲜食豌豆的产量和经济效益。
关键词: 鲜食豌豆; 高产; 高效
中图分类号: S643.304⁺.7 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2008)04-0154-02

Fresh Pea Cultivation Techniques for High Yield and Profit

LI Li-yuan, ZHENG Lian-shou, ZHANG Wei-fang WANG Xue-qin
(Maize Research Institute of Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Xinzhou 034000)

Abstract: Fresh pea, rich in nutrients and flavour, with attractive appearance, is becoming a favorite vegetable for consumers. Its market demand is increasing, which led to its increasing cultivation area. However, its yield is low and it is not so profitable. To solve these problems, we developed a integrated strategy: avoiding repetitive cultivation, using the best cultivars, applying more manure, controlling weeds using herbicides, harvest periodically. Using these techniques we increased the yield and the profit.
Key words: fresh pea; high yield; high profit

豌豆又名毕豆、青豆、寒豆等。耐瘠, 耐寒, 适应

性强, 种植范围广, 是我国主要食用豆类之一^[1]。豌豆富含蛋白质、维生素、矿物质等营养物质, 而且蛋白质中有人体必需的八种氨基酸, 除蛋氨酸、苯丙氨酸含量偏低外, 其余 6 种氨基酸接近或超过世界卫生组织推荐值, 接近完全蛋白质^[2]。同时还有一

收稿日期: 2008-01-15
第一作者简介: 栗利元(1963-), 男, 山西省原平市人, 农学学士, 助理研究员, 主要从事作物栽培技术研究。Tel: 13835014518; E-mail: l_llyuan4518@sina.com.

6 园林上的应用

郁金香既可用于早春花坛、花境、专类园的布置; 也可与乔、灌、草搭配栽植, 形成各种景观; 在疏林下栽培可形成林阴花径; 丛植于草坪形成缀花观赏草坪; 与灌木配置可形成层次分明的色块; 与乔、灌、草配置可形成立体景观; 还可盆栽或作切花, 摆放于窗台、阳台等室内观赏。

7 小结

通过多年的栽培和观查记录, 郁金香适宜在格尔木生长, 郁金香整个生长期需经历的三个关键温度(即生根需在 5℃以上; 生长期适温 15~18℃; 花芽分化适温 17~23℃)^[1], 在该地自然常温下就能满足, 同时, 由于当地气候干燥, 对于郁金香贮藏十分有利, 生长、贮藏时受病虫害侵害的概率与内地相比较低, 这给栽培、管理带来了便利, 但也有不足, 由于当地日照时间长, 空旷地栽培时, 缩短了郁金香花

期, 因此, 在栽培时选择相对遮阴的树下栽培, 可延长花期; 由于降水量小, 蒸发量大的气候特点, 生长期要经常叶面喷水, 以增加温度。

郁金香的栽培成功, 改变了当地早春无花可赏的局面, 同时为格尔木园林绿化增加了一个早春应用广泛的花卉品种, 也丰富了格尔木人民的精神生活, 为早春的格尔木带来一片生机。栽培中的一些关键技术, 为格尔木今后栽培郁金香具有一定的指导意义。

参考文献:

[1] 陈俊愉, 程绪珂. 中国花经[M]. 上海: 上海文化出版社, 1999.
[2] 刘志政, 周淑兰. 冷凉地区郁金香的露地栽培[J]. 青海科技, 2001(1): 57-58.
[3] 张俭, 秦管属, 陆森文. 郁金香[M]. 北京: 中国林业出版社, 1994.
[4] 王意成. 郁金香[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 2000.
[5] 孙慧杰. 郁金香常见病虫害防治[J]. 青海农技推广, 2005(3): 47-48.