

# 郁金香在泰安地区的引种栽培试验

李素红<sup>1</sup>, 苏胜茂<sup>2</sup>, 朱毅<sup>2</sup>, 陈雯<sup>1</sup>, 王江勇<sup>2</sup>

(1. 山东天地园艺科技有限公司, 山东 泰安 271000; 2. 山东省果树研究所, 山东 泰安 271000)

**摘要:**为筛选出适合在泰安地区种植的郁金香品种, 对在山东泰安露地种植的 10 个从荷兰引进的郁金香品种的物候期、花色和花茎高等性状及其观赏特性进行比较研究。结果表明: Golden Parade、Ad Rem、Apeldoorn、Carola、Abelard 和 Hamilton 6 个优质郁金香品种非常适合在山东泰安地区进行引种栽培。

**关键词:**郁金香; 泰安; 引种栽培; 物候期; 观赏特性

**中图分类号:** S682.2<sup>+</sup>6

**文献标识码:** A

**文章编号:** 1002-2767(2014)12-0096-03

郁金香(*Tulipagesneriana* L.) 又名洋荷花、草麝香, 属百合科, 是多年生草本植物<sup>[1]</sup>。现已查明全世界郁金香同属植物约 150 种, 主要分布在北半球 N33°~48°, 我国西部至欧洲地中海沿岸的广大地区。在我国分布的野生郁金香约有 20 余种。郁金香因其外形典雅、花色纯正、花色繁多深受世人喜爱, 被誉为“花中皇后”, 成为胜利、凯旋的象征。

郁金香原产地为土耳其, 莱顿大学的 Clusius 教授将郁金香引到荷兰, 由于荷兰气候凉爽、湿润与土耳其的冬春季气候及其相似, 很快使荷兰成为世界上最大的郁金香种球生产基地和品种培育中心。近年, 随着我国人民生活水平的提高, 越来越多的地区开始从国外进口郁金香种球进行种植。该文根据多年的实践经验, 对山东泰安地区引进的多个郁金香品种的栽培性状进行了研究与分析, 以进一步摸索其栽培管理经验, 以供参考。

## 1 材料与方法

### 1.1 材料

从荷兰引进郁金香品种有 Ad Rem、Apeldoorn、Purissima、Hamilton、Carola、Purle Flag、Heidrum Harden、Golden Parade、Johan Strauss、Abelard, 共 10 个。其品种为周径 8~10 cm 的二级子球, 种球饱满、无明显病虫害。

### 1.2 方法

试验于 2010~2013 年在山东省果树研究所院内和苗木基地内进行。9 月初将种植地进行平

整和翻耕, 深度在 30 cm 以上, 翻耕后将地耙平。将有机肥按 37 500~75 000 kg·hm<sup>-2</sup> 施入平整好的地块, 再将 50% 多菌灵按 37.5 kg·hm<sup>-2</sup> 撒施, 并立即进行二次翻耕, 深度在 30 cm 以内, 耙平后作种植床。床面按照南北向起垄, 垄高 10~15 cm, 床面宽 100~120 cm, 床面与床面间距 50 cm。播种前将种球在 50% 多菌灵 500 倍液中浸泡 5 min, 取出后沥干即可下种。在苗床上南北方向开沟。沟深 15~20 cm。沟间距 20 cm。开沟后施三元复合肥或磷酸二铵, 将肥料按 150 kg·hm<sup>-2</sup> 的用量均匀撒入沟中。种球逐个点播, 每隔 10 cm 一个。播种后覆土 10~12 cm, 并浇透水一次。在整个生长季节进行物候期观察记录, 盛花期末对株高和花茎高等指标随机抽取 3 个样块, 每样块测量 10 株植株进行计算分析。叶色、花色用潘通色卡 RAL-K7 测定。

## 2 结果与分析

### 2.1 郁金香不同品种开花物候期比较

郁金香种球露地种植, 浇透 1 次水后, 入冬前不再需人工浇水。约 2 周后出根芽, 3~4 周根长约 0.5 cm, 芽长出鳞茎顶部。随着气温下降, 芽停止伸长, 不露出土表。早花品种郁金香在 3 月 20 日左右开始开花, 2 d 后进入盛花期, 中花品种郁金香在 3 月 28 日左右开始开花, 大约 7~10 d 进入盛花期, 晚花品种在 4 月 2~5 日开始开花, 3 d 后进入盛花期。始花期平均 1~3 d, 品种 Johan Strauss 为 4 d, 相对较长; 盛花期平均 10 d, 品种 Golden Parade 相对较短, 为 7 d, 品种 Heidrum Harden 相对较长, 为 15 d, Carola 为 14 d。所选品种中早花品种有 5 个, Purissima、Purle Flag、Golden Para、Johan Strauss 和 Abelard; 中花品种有 3 个, Ad Rem、Abelard 和 Carola; 晚花

收稿日期: 2014-05-28

基金项目: 山东省泰安市科技发展计划资助项目(20113049)

第一作者简介: 李素红(1986-), 女, 山东省阳谷县人, 硕士, 实习研究员, 从事作物栽培方面的研究。E-mail: hongsu-li1986@163.com。

品种有 2 个 Hamilton 及 Heidrum Harden(见表 1)。所选郁金香的花型多以杯型为主,品种 Ad Rem 和 Golden Parade 存在有霜冻现象。

表 1 2010~2013 年不同品种花开物候期特性比较

Table 1 Phenophase characteristics of different varieties in 2010~2013

品种 Varieties	花期 Flowering	始花期 Beginning of flowering	盛花期 Full bloom	末花期 End of the flowering
Ad Rem	中	03-18	03-23	03-28
Apeldoorn	中	03-28	03-31	04-13
Purissima	早	03-22	03-24	04-02
Hamilton	晚	04-02	04-05	04-15
Carola	中	03-31	04-01	04-15
Purle Flag	早	03-19	03-21	04-02
Heidrum Harden	晚	04-05	04-08	04-23
Golden Parade	早	03-18	03-20	03-27
Johan Strauss	早	03-17	03-21	03-30
Abelard	早	03-21	03-23	04-04

### 2.2 郁金香不同品种形态特征比较

所选郁金香品种中,大多叶色以绿色为主,品种 Johan Strauss 叶色为彩色。花色主要有红、橙、黄、粉、白、紫等,花径平均在 8.2 cm 左右,其中品种 Purissima 的花径较大为 10.8 cm, Purle Flag 花径最小为 4.8 cm,其它大多在 8 cm 左右。

多数郁金香品种的平均茎高在 40 cm 左右,其中品种 Johan Strauss 的茎最矮,为 12~18 cm, Carola 叶相对较矮,高度在 31~33 cm,而品种 Golden Parade 的茎高最高,为 50~56 cm(见表 2)。

表 2 2010~2013 年不同品种形态特性比较

Table 2 Different varieties of morphological properties in 2010~2013

品种 Varieties	叶色 Leaf color	花色 Flower color	茎秆高度/cm Stem height	花径/cm Diameter of flower
Ad Rem	绿色	纯橙	38~40	8.3
Apeldoorn	绿色	交通红	40~42	8.3
Purissima	绿色	奶白色	40~43	10.8
Hamilton	绿色	黄色	45~48	8.6
Carola	绿色	玫瑰粉	31~33	8.7
Purle Flag	绿色	紫色	42~46	4.8
Heidrum Harden	绿色	粉色	49~50	8.2
Golden Parade	绿色	黄色	50~56	9.0
Johan Strauss	彩色	红黄相间	12~18	7.2
Abelard	绿色	深红	32~35	8.5

### 2.3 郁金香不同品种的出苗期和枯苗期

从植株出苗期和枯苗期看,早花品种郁金香出苗期大致在 2 月中下旬至 3 月上旬,中花品种郁金香在 2 月中下旬至 3 月中旬,晚花品种出苗期在 2 月中下旬到 3 月中旬。早花品种郁金香的枯苗期在 5 月上旬,中花品种郁金香的枯苗期在 5 月中旬,晚花品种郁金香的枯苗期在 5 月中下旬。

较好的郁金香品种,选择球茎在 12 cm 以上的优良种球,自 2010~2013 年多年栽培观察其开花率、花径、花高及开花期等状况(见表 3)。经观察,筛选的几个郁金香品种,开花率较高,一般在 97% 以上,并在连续 4 a 中的表现较为稳定,各个品种的平均单花花期在 9~14 d,同样,各品种的花期、花径和茎高等各项指标受当年的气候环境变化影响。综合比较 4 a 的各项指标,筛选的几个郁金香品种连续多年的表现较为稳定,基本无退化现象,表现较为优异。

### 2.4 自繁郁金香种球连续 4 a 生长特性研究

自 2010 年经过筛选 6 个在泰安生长状况比

表 3 郁金香自繁种球 2010~2013 年的生长特性

Table 3 The growth characteristic of different tulips from bulb reproduction in 2010~2013

年份 Year	品种 Varieties	Golden Parade	Ad Rem	Apeldoorn	Carola	Abelard	Hamilton
2010	开花率/%	97.71	98.26	97.98	98.58	98.59	97.82
	开花期/d	14	12	10	9	11	12
	花径大小/cm	9.2	8.3	9.3	8.7	9.1	11.2
	花茎高度/cm	54	48	41	32	30	41
2011	开花率/%	97.59	97.68	97.69	98.45	98.52	98.02
	开花期/d	14	13	11	10	12	13
	花径大小/cm	9.4	8.5	9.6	8.8	9.3	11.5
	花茎高度/cm	53	46	42	34	31	38
2012	开花率/%	98.43	98.28	97.81	98.25	97.52	98.68
	开花期 d	13	12	11	10	12	12
	花径大小/cm	9.3	8.4	9.7	8.9	9.8	11.9
	花茎高度/cm	52	45	44	36	32	37
2013	开花率/%	98.63	98.34	97.62	98.45	97.24	98.83
	开花期/d	13	13	12	11	12	12
	花径大小/cm	9.5	8.7	9.8	9.1	9.7	12.2
	花茎高度/cm	51	46	43	36	33	38

### 3 结论

近几年我国多地都从国外引进了优质的郁金香品种进行种植,并获得了较好的效益。一些科研人员在上海<sup>[2]</sup>、南京<sup>[3]</sup>、庐山<sup>[3]</sup>等地对郁金香进行了引种栽培,但由于受供试品种、地理位置以及气候条件等限制,引种栽培效果不尽相同。关于该研究中郁金香在山东泰安物候期的研究,由于不同年份山东泰安地区冬季和春季气温变化较大,不同年份的物候期可能有一定的差异,郁金香物候期与冬春季气温变化的关系,还有待深入开展进一步的研究。这对正确预测郁金香的花期有重要的意义。该研究筛选的 Golden Parade、Ad Rem、Apeldoorn、Carola、Abelard 和 Hamilton 6 个优质郁金香品种在泰安地区栽培中,开花率高、

花期较长、花径大和茎高中等,表现稳定,都非常适合在山东泰安地区进行引种栽培。今后将引进并筛选出更多适合在泰安地区栽植的郁金香品种,并进行种球自繁、防止种球退化和延长花期等方面的研究,使其更接近在原产地的性状。

#### 参考文献:

- [1] 义鸣放. 球根花卉[M]. 北京:中国农业大学出版社,2000.
- [2] 沈强,陈亚平,史益敏. 上海地区郁金香引种与物候期观察[J]. 上海交通大学学报:农业科学版,2006,24(2):168-176.
- [3] 陶世琪. 南京地区郁金香栽培技术[J]. 江苏农业科学,1996(4):53-54.
- [4] 谢玲超,单筱玲,胡晓俊,等. 郁金香种球在庐山的引种栽培试验[J]. 江西科学,2001,19(2):88-90.

## Preliminary Study on Tulip Introduction in Taian

LI Su-hong<sup>1</sup>, SU Sheng-mao<sup>2</sup>, ZHU Yi<sup>2</sup>, CHEN Wen<sup>1</sup>, WANG Jiang-yong<sup>2</sup>

(1. Shandong Tiandi Horticulture Technology Limited Company, Taian, Shandong 271000;  
2. Shandong Institute of Pomology, Taian, Shandong 271000)

**Abstract:** In order to select tulip varieties that suitable for Taian area, 10 varieties of tulips introduced from Netherlands and planted in Shandong Taian were compared and studied on the phenological observation, color, scape length and ornamental characteristics. The results showed that introduced varieties Golden Parade, Ad Rem, Apeldoorn, Carola, Abelard and Hamilton were suitable for Taian area.

**Key words:** tulips; Taian; introduction; phenological phase; ornamental characteristics