

一、郁金香分类与主要品种

（一）起源和发展

郁金香属于百合科郁金香属（*Tulipa* L.）的多年生草本花卉，是高档花卉种类之一。郁金香属一共有 150 个种，原产地中海沿岸一带及中亚细亚、土耳其等地，在克里木、高加索、阿尔泰等地区也有分布。我国也有部分原产，大约有 10 多个种，主要分布在新疆、西藏等地区。

郁金香的最早栽培历史，尚无系统的文献记载，但优良品种的出现到现在已经有 300 多年的历史。17 世纪初，荷兰已经培育出两个优良品种：狂欢节（*Gala beauty*）和索米尔杯子（*Zommer schoon*），随后又出现了几个新的优良品种，并很快使荷兰成为世界最大郁金香的种球生产基地和优质品种培育中心。17 世纪中叶，比利时、英国、俄罗斯等国也广泛种植郁金香，出现第一个郁金香热。在当时，郁金香成了抢手的高价物品，在荷兰的阿姆斯特丹的一座纪念碑上有如此记载“在 1634 年，此处曾用三个郁金香球换到了两座石屋。”狂热的激情下，郁金香的品种层出不穷，到 19 世纪末，品种已经达到了 38 个。到现在，郁金香的品种多达 8 000 多个，但被公认常用的品种只有 200 多个，在这些品种的选育中，荷兰人作出了巨大的贡献，法国、英国、日本等国家也起了巨大的推动作用。

另据有关资料记载，A. G. Busbeguius 于 1554 年在土耳其发现栽培的郁金香，并沿用当地土耳其语叫法“tulband”而定名为 Tulipa，并传入欧洲。1753 年植物学家林奈将郁金香定名为 *Tulipa gesneriana* L.。郁金香传入欧洲后，得到了广泛栽培，品种的更新发展更是连续不断。到 17 世纪已经非常发达，1634—1637 年栽培的高潮时期，重瓣的郁金香品种在 1665 年开始出现，进入 18 世纪后，在 1733—1734 年出现第二个栽培高潮。到了 19 世纪，各地随着一些野生种的发现，大大地丰富了郁金香的园艺品种。到了 20 世纪 70 年代后，出现了许多的郁金香系统。到 70 年代后期，已有达尔文系列、孟德尔系列、达尔文杂交系列等。如今，郁金香已成为国际著名的球根花卉，广为世界各国栽培。

现郁金香被世界各国广为栽培，成为世界著名的鳞茎花卉。郁金香以其独特的姿态和艳丽的色彩赢得了各国人民的喜爱，被誉为“花中皇后”，成为胜利、凯旋的象征。许多国家甚至把郁金香列为国花，可见郁金香在人们心中的魅力。

郁金香是早春花卉中的佼佼者，不管是布置景观展览，还是盆栽或插花观赏，都会引人入胜。在荷兰的丘肯赫夫植物园，连续几十年来，都在春季开放郁金香展览，世界各地的旅游者络绎不绝前来观赏，被称为“世界最美的花园”。在世界各地的许多地方在郁金香开放的时候，还会举办各式各样的庆祝活动，来庆祝一年中最快乐的时光。

目前栽培的主要国家有荷兰、英国、日本、丹麦、德国、美国等，其中荷兰占有面积最大，已成为世界的栽培中心，并以郁金香球根生产作为其农业的支柱产业之一。据统计，全世界郁金香的栽培面积在 1 万公顷以上，而仅荷兰一个国家就占了 50% 以上，荷兰每年均有大量的种球及切花

出口到其他国家。郁金香在国际市场上一直供不应求，近几年的价格不断上升，尤其在 2000 年夏季生产遭受气候影响，2001 年的价格更是上升很快。

郁金香被爱称为“迷人的酒杯”，亮丽鲜艳的色彩让人眩目。开黑色花的郁金香被人们认为是稀世奇珍，来之不易。在法国大作家大仲马的《黑郁金香》中，曾这样描述“艳丽得让人睁不开眼，完美得让人透不过气来”。多年来，经过人工培育出来美妙无比的郁金香黑色品种，有绝代佳人、黑人皇后、夜皇后、黑金子等，紫中透红的花瓣楚楚动人，显得格外典雅高贵。

我国在 20 世纪 30 年代，南京、北京、上海、庐山等地均有尝试进行郁金香的引种驯化，自 80 年代起，各地陆续从荷兰引进郁金香商品种球作为商品化栽培。90 年代后期，引进的数量更是直线上升，各地的郁金香花展均有尝试，已成为国人较为知名的“洋花”。在园林运用上也陆续广泛，有些城市已运用其布置花境、花坛中去，取得了良好的园林景观效果。随着各地的大量引种，也出现了连年栽培后种球退化的问题，表现为植株瘦弱、花小、颜色不艳等，限制了郁金香商品化生产的发展。近年来，在浙江、甘肃、陕西等地已逐渐摸索出一套防止种球退化的栽培及种球复壮技术，能较好地防止种球退化。

（二）形态特征及原种郁金香

1. 郁金香的形态特征 郁金香又名洋荷花、草麝香、金香等，是风靡世界的著名球根花卉之一，有许多国家把它作为国花，如荷兰、挪威等。为百合科郁金香属多年生草本

球根花卉，是园林植物重要的地被植物之一。

郁金香的叶片通常为 2~4 枚，少数品种只有 1 枚或者有多枚。叶片主要着生在茎的下中部；叶片带状披针形至卵状披针形，基部叶片宽阔呈卵形，全缘并呈波状，常有毛，上部渐尖。叶片肥厚多汁，表面有浅灰色蜡层。一些野生种及园艺品种中，叶面具有紫褐色或红棕色斑点或条纹，具有特殊的观赏价值。

郁金香茎直立，光滑披白粉，颜色呈现翠绿色。

郁金香鳞茎（后面也称为种球）扁圆锥形，表面具棕褐色或淡黄色膜质假鳞片，内有肉质鳞片 2~5 片。鳞茎的直径有 1~5 厘米，根据品种及球龄而异。鳞茎的基部称之为鳞茎盘，位于鳞茎片腋部的小鳞茎称之为子鳞茎。

花单生茎顶，大形，直立杯状或碗形等其他形状，颜色洋红色、鲜黄至紫红色，基部常具墨紫斑。有单瓣、半重瓣、重瓣之分。花被片 6 枚，离生，边缘有光滑、波锯齿、锯齿、缺刻、流苏等，花被片上常具有斑点、条纹、饰边等，倒卵状长圆形，花期 3~5 月，白天开放，夜间及阴雨天闭合。雄蕊通常也有 6 枚，个别品种雄蕊退化为重瓣的花被片，雄蕊 3 枚为一轮。柱头三裂，子房上位，3 心室。蒴果，长 3~5 厘米，室背开裂，每个心室有种子许多，种子扁平三角形。种子的成熟期多数在 6 月。

2 原种郁金香 从郁金香的品种演变史上看，许多原种郁金香为郁金香的品种家族做出过极大的贡献。在众多的品种中，都或多或少地与这些原种郁金香有着各种各样的亲缘关系，有些品种是原种芽变或突变而来的，有些品种是原种或从原种中选育的品种之间相互杂交而来的，也有些品种是原种或原种中选育的品种中雄蕊瓣化而来的等等。这里先

介绍一下郁金香的几个主要原种：

(1) 克氏郁金香 (*T. clusiana*) 鳞茎直径 2~2.5 厘米，外皮褐色革质，端部附近的内面有毛，具匍匐枝。叶 2~5 枚，灰绿色、无毛、狭线形。花茎高约 30 厘米，花冠漏斗状，先端尖，有芳香，白色带柠檬黄色共同晕，基部紫黑色，叶侧带红晕，术头小，带红色，花药紫色，花期 4~5 个月。不结实，为异源多倍体。分布于葡萄牙、地中海一带，至今已有 300 多年的栽培历史。克氏郁金香有两个主要变种：黄花克氏郁金香 (*T. clusiana* var. *chrysantha*)，花瓣黄色，雄蕊紫色；星状克氏郁金香 (*T. clusiana* var. *stellata*)，花瓣黄色，雄蕊黄色。

(2) 福氏郁金香 (*T. fosteriana* Hoog) 该种茎叶具二型性。高型种，高 20~25 厘米，叶 3~4 枚，宽广平滑，叶缘具有明显的紫红色线，直包性。矮型种高 15~18 厘米，被白粉，花形与高型种相同。花冠杯状，花茎 15 厘米，星形，花被片长而宽阔，端部圆形略尖，常有黑斑，斑周围有黄色边缘。凡具黑斑的植株，其花丝均呈黑色、花粉紫色。无黑斑的植株，花粉为黄色，花色绯红色。原产中亚细亚，为本属花色最美的种类，抗病毒能力强，常作选育抗病良种的材料。其鳞茎产子球数少，并需培养 2~3 年才能开花。

(3) 郁金香 (*T. gesnetriana* L.) 该种株高 20~40 厘米，直包性。叶 3~5 枚，披针形至卵形，长约 1.5 厘米，宽 2.5 厘米，花冠钟形，绛红色至多种颜色，花被片基部具黄色或略有紫色斑点，有时为白色，外花被片圆状长椭圆形；花型及花药近等长，紫黑色；柱头大，淡黄色。原产土耳其，也有说原产于亚细亚。

(4) 香郁金香 (*T. suaveolens* Roth) 株高 7~15 厘米，

叶3~4枚，多生于茎的基部，最下部叶呈带状披针形。花冠钟状，长3~7厘米；花被片长椭圆形，鲜红色，边缘黄色有芳香；雄蕊黄色；子房圆柱状，柱头很大。原产南俄罗斯至伊拉克。

(5) 格里克郁金香 (*T. greigi* Regel) 株高20~40厘米，叶4枚，阔披针形有沟，蓝绿色，有紫褐色线条，花冠钟状，长8~10厘米，茎4厘米，深红色，基部有大形暗色斑点，斑点缘部黄色；花被片倒卵圆形，先端尖锐；花药黄色；花丝黑色或黄色，三浅裂。花期4~5月，品种多。原产土耳其。

(6) 土耳其斯坦郁金香 (*T. kaufmanniana* Regel) 鳞茎卵形，中等大小，外皮褐色，内侧有毛。叶3~4枚，灰绿色。花冠近钟形，长6~7厘米，茎7~10厘米，野生种花色深黄色，外侧带红色，茎部无斑点，栽培种花色有变化，并有深黄色斑点，花药柠檬黄色；花丝扁平，亮橙色，花期3月下旬至4月上旬，原产土耳其。

(三) 分类

郁金香的栽培品种繁多，多达8000多个。这些品种系统关系极为复杂，有些是因为许多原种多次杂交培养而成，也有许多品种是通过芽变选育而来，各个品种表现性状均不相同。各个品种之间的区别，主要集中在花期、花型、花色及株型上的不同。花期有早花、中花、晚花之别；花型上有杯(碗)状、卵形、球形、百合花形、鹦鹉型及重瓣型等；花色有白、粉、红、紫、褐、黄、橙及复色，花色繁多，但花色中蓝色系花缺少，而俗称黑郁金香的品种夜皇后

(Queen of Night) 其实是一种深紫色的表现；郁金香的花也有无香味与有香味之别；花被片也有多变，有全缘或带缺刻，或是有锯齿、皱边等。

郁金香因其品种非常繁杂，而且新品种层出不穷，至今国际上尚未制定出较为统一的分类系统。荷兰作为郁金香的主要生产中心，集中了许许多多的品种，他们的分类相对较为成熟。近年来，国际上对郁金香的分类，基本上参照荷兰分类方法。这种分类方法，主要根据各个品种的花型、花期、花被片等的不同而分成 15 个大类，能较完整地把常用的一些郁金香品种区分开来。这种分类方法是现在世界公认的最系统、最合理的，绝大多数国家依此而分的。现介绍一下这种分类方法。

1 单瓣早花型 (Single Early tulips) 又称孟德尔早花型。该类品种在促成栽培时用得较多，花单瓣，花茎较短，花期较早 正常花期 3 月至 4 月中旬。花杯形或高脚杯形，花高 5~7 厘米，以红、黄色为基调，色泽丰富，有粉、白、紫、橙等色，有些品种具有香味。本类型大多适宜早春在温室里进行促成栽培，是促成栽培中的主要品种。在长江中下游地区常用作景观布置，是早春花展的主要品种系列 (表 1)。

表 1 单瓣早花型的常见品种

品种名	英文名	花色	备注
布鲁纳	Bellona	亮黄色	高 35 厘米
最佳售货员	Bestseller	亮橙色	高 45 厘米，较早花
圣诞之梦	Christmas Dream	玫红	高 35 厘米
才能	Flair	红色	高 20~25 厘米
查尔斯	Charles	鲜红，基部黄色	高 40 厘米，较早花
圣诞快乐	Merry Christmas	红色	高 35 厘米
横浜	Yokohama	黄色	高 45 厘米，较早花

2. 重瓣早花型 (Double early tulips) 重瓣早花型郁金香，形似重瓣芍药，自从 17 世纪选育品种成功以来，已有 100 多个栽培品种，这些品种相对单瓣早花型而言花期稍晚。该类型植株矮小，高 15~35 厘米；重瓣花品种，花茎短，开花早，花径 10 厘米，花色丰富，暖色花品种多，有洋红、玫红、鲜红、白等色。花期在 3 月至 4 月中旬。种球繁殖力强，子球繁殖量多。这一类型品种最适合作盆栽观赏或花坛布置，较适宜在早春作促成栽培，许多品种是现在的热门品种 (表 2)。

表 2 重瓣早花型的常见品种

品种名	英文名	花色	备注
阿贝	Abba	红	高 30 厘米，花期较早
阿克切	Electra	深红	高 30 厘米
卡雷尔	Kareol	深金黄色	高 35 厘米，花期早
蒙特卡罗	Monte Carlo	亮黄色	高 35 厘米，花期早
桃花	Peach Blossom	亮粉	高 30 厘米，花期早
卡尔顿	Carlton	深红	高 30 厘米，花期较早
奇迹皇后	Queen of Marvel	粉红	高 35 厘米，花期早
海盗	Viking	淡朱红	高 35 厘米，花期早

3 胜利型 (Triumph tulips) 又名凯旋型。来源于单瓣早花型与达尔文杂交型的杂交品种。单瓣花，花高脚杯型，大而艳丽。花茎长短适中，从花期的早晚分属中花型。该类型品种适宜中、晚期的促成栽培。种球繁殖力强，产生子球的数量多。这一类型品种在我国应用较多，大部分品种可作切花生产及花坛布置 (表 3)。

表 3 胜利型的常见品种

品种名	英文名	颜色	备注
阿巴	Abra	深红黄边	高 40 厘米, 花期早
阿瑞侯克	Ane Hoek	红	高 55 厘米, 花期早
阿提拉	Attila	淡紫色	高 50 厘米, 花期较早
布林达	Blenda	白底红花	高 35 厘米, 花期早
卡西尼	Cassini	血红	高 35 厘米
风骚之女	Coquette	奶白色	高 40 厘米
亨利丹特	Henry Dunant	红	高 45 厘米, 花期较早
英泽	Inzell	白色	高 45 厘米, 花期早
琳马克	Leen van der Mark	红色白边	高 45 厘米, 花期较早
唐吉诃德	Don Quichotte	玫红	高 45 厘米, 花期较早
罗萨里奥	Rosario	洋红	高 50 厘米, 花期较早

4 单瓣晚花型 (Single late tulips) 又名小别墅型。植株中等或高大, 植株高度约 30~70 厘米。单瓣花, 花型多, 多以大型花为主, 以红、黄色为基调, 花色有红、粉、白及复色等色。该类型生长期长, 一般自然花期较晚。有些品种有分枝性, 一个花枝上有时可开好几朵花。一些不便归类的品种多归于此类型, 这一类型包括前达尔文及村舍品种。适宜于露地栽培, 是优良的切花品种 (表 4)。

表 4 单瓣晚花型的常见品种

品种名	英文名	颜色	备注
阿维格农	Avignon	大红	高 65 厘米, 花期晚
梦境	Dreamland	红色有浅黄色晕	高 50 厘米, 花期较早
雄鹅	Gander	浅红	高 65 厘米, 花期较早
幸福家庭	Happy Family	橙红带粉	高 65 厘米, 花期晚
法国之光	Ile de France	红	高 50 厘米
魔术师	Magier	白色有紫斑	高 65 厘米, 花期晚
眠童	Menton	玫红	高 45 厘米, 花期晚
夜皇后	Queen of Night	深紫色	高 75 厘米, 花期晚
冰糕	Sorbet	白具洋红晕	高 60 厘米, 花期晚

5 达尔文杂交型 (Darwin hybrid tulips) 本类型多为世界著名品种, 是原种中福斯特型与考夫曼型的杂交种, 习性与福斯特型郁金香相似, 但不具有野生品种的其他特性。植株高, 花茎较长, 是优良的切花品种。单瓣花, 花豪华高脚杯型, 花大, 以鲜红色为主, 也有黄、乳黄及复色品种。该类型生活力、适应性、繁殖力均极强, 是非常强健的品种类型。按开花时间的早晚分, 这一类型属中花型, 适宜早春的促成栽培 (表 5)。

表 5 达尔文杂交型的常见品种

品种名	英文名	颜色	备注
艾德雷姆	Ad Rem	黄边绯红色	高 70 厘米, 花期较早
阿帕尔顿	Apeldoorn	樱桃红	高 65 厘米, 花期早
阿帕尔顿精华	Apeldoorn Elite	红或黄	高 65 厘米, 花期早
外交家	Diplomate	朱红	高 50 厘米, 花期早
金阿帕尔顿	Golden Apeldoorn	金黄	高 65 厘米, 花期早
金牛津	Golden Oxford	黄色	高 60 厘米, 花期较早
荷兰之光	Holland Glorie	深洋红	高 50 厘米, 花期较早
检阅	Parade	红色	高 70 厘米, 花期早
金制桶工人	Gordon Cooper	玫红色	高 65 厘米
春之歌	Spring Song	红色具橙红晕	高 65 厘米, 花期较早

6 百合花型 (Lily - flowered tulips) 单瓣花品种。花瓣顶端渐尖, 向后翻卷, 类似百合花的花型, 花型优美, 色彩艳丽, 是郁金香中花姿最为优美的品种之一。植株高度中等以上, 花茎长度类型多, 高度在 30 厘米以上。从开花时间的早晚上看, 该类型属于晚花型。花茎坚实高大, 花期长, 是良好的切花品种之一。该类型品种繁殖力强, 产生的子球数量多。本类型品种少, 一般都较为名贵 (表 6)。

表 6 百合花型的常见品种

品种名	英文名	颜色	备注
阿拉丁	Aladdin	黄边绯红色	高 55 厘米, 花期较早
芭蕾舞女	Ballerina	白边洋红色	高 60 厘米, 花期较早
中国粉	China Pink	白底粉红色	高 55 厘米, 花期较早
玛丽特	Marlette	深玫红	高 55 厘米, 花期较早
五月	Maytime	白边淡紫红色	高 50 厘米, 花期较早
红辉	Red Shire	深红有光泽	高 50 厘米, 花期晚
西点	West Point	淡黄色	高 50 厘米, 花期较早

7 鸚鵡型 (Parrot tulips) 单瓣花品种。该类型品种具有明显的特征, 花型大而奇特优美, 花被裂片较宽, 排列有序, 花瓣带流苏, 卷曲扭转, 向外伸展, 状似飞鸟。该类型其奇特的花型、花色, 是原种感染病毒后选育的结果。品种多用其颜色和形状命名, 如红鸚鵡、黄鸚鵡、白鸚鵡等。开花迟, 花茎长度不一。传统的鸚鵡型品种并不强健, 适应性差。现代鸚鵡型郁金香品种由达尔文杂交型和胜利型品种中选育出来的, 花色多, 适应性强, 繁殖力也强。从开花时间分, 这一类型属晚花型, 适宜选择作展览用品种 (表 7)。

表 7 鸚鵡型的常用品种

品种名	英文名	颜色	备注
杏黄鸚鵡	Apricot Parrot	杏黄色	高 55 厘米, 花期较晚
蓝鸚鵡	Blue Parrot	青紫色	高 60 厘米, 花期较晚
命运	Destiny	红色具白边	高 50 厘米, 花期较早
幻想	Fantasy	橙粉色具绿边	高 55 厘米, 花期较晚
看门人	Karel Doorman	樱桃红色具黄色边	高 55 厘米, 花期较早
罗可可	Rococo	洋红色具有黄色条纹	高 55 厘米, 花期较早
白鸚鵡	White Parrot	纯白色	高 55 厘米, 花期较晚

8 重瓣晚花型 (Multiflowered tulips) 又称牡丹花型, 重瓣花品种。品种特点是花瓣较多, 呈芍药、牡丹花花型。植株中等高度或高, 约 46~55 厘米。花茎竖立坚实, 是良好的切花品种。从开花的时间分, 属于晚花类型, 开花迟。繁殖力强, 产生子球的数量多 (表 8)。

表 8 重瓣晚花型常用品种

品种名	英文名	颜色	备注
快板	Allegretto	红色具玫红边	高 45 厘米, 花期早
安杰利奎	Angelique	粉红	高 45 厘米, 花期较早
富饶	Bonanza	洋红色具黄边	高 40 厘米, 花期早
五月奇迹	Maywonder	玫红色	高 40 厘米, 花期较早
向上之星	Up Star	淡粉红	高 40 厘米, 花期较早
威罗莎	Wirosa	红色具米黄色边	高 40 厘米, 花期较早

9 伦布兰特型 (Rembrandt tulips) 该类型品种花被有花纹。常常是底色为红色、白色或黄色的花上, 带有褐色、青铜色、黑色、红色、粉红色或紫色的斑纹。这些斑纹是因病毒感染引起的, 不包括以起源为中心的其他杂色品种。该类型植株中等, 花茎长 30~50 厘米。从开花的时间分, 属于晚花型。这一类的一些品种往往不应用于商业化生产, 常作收藏品种展出。该系列的品种较少, 这里不作品种介绍。

10 褶边型 (Fringed tulips) 单瓣花品种, 起源于土耳其斯坦型与达尔文杂交型的偶然突变。花瓣边缘有清晰的毛刺或针状突起物, 状似流苏。开花中期或晚期。花茎类型多, 花色以红、黄暖色为主, 是良好的切花品种, 适宜于早春进行促成栽培。繁殖力强, 属于开花中、晚期品种 (表 9)。

表9 褶边型常用品种

品种名	英文名	颜色	备注
蓝苍鹭	Blue Heron	淡紫色	高 65 厘米, 花期较早
奇特虚饰	Fancy Frills	粉红色具白边	高 60 厘米, 花期较早
毛边阿帕尔顿	Fringed Beauty	樱桃红	高 65 厘米, 花期早
哈密尔顿	Hamilton	黄色具白边	高 25 厘米, 花期较早
梅杰	Maja	含羞草	高 65 厘米, 花期较早
诺兰达	Noranda	红色具黄色	高 50 厘米, 花期较早

11. 绿花型 (*Virdiflora tulips*) 单瓣花品种, 花瓣上带有部分绿色。植株中等偏矮, 高 20~50 厘米, 也有个别品种花茎较高。叶片较短。从开花时间上分, 属于晚花型, 但花期长。多数品种宜作盆栽观赏, 少数品种花茎较长, 可作切花栽培。目前, 常用的栽培品种不多, 主要有绿地, 花高脚杯形, 绿色玫红边, 株高 50 厘米, 花期晚; 春之绿 (*Spring Green*), 花高脚杯形, 乳白色具淡绿色宽带, 株高 50 厘米, 花期晚。

12 土耳其斯坦型 (*Kaufmanniana tulips*) 该类型包括土耳其斯坦型及土耳其斯坦型与格里克型、福斯特型、或与其他类型的杂交品种, 其中有栽培种、亚种、变种、杂交种, 所有的都与土耳其斯坦型郁金香相似。该类型开花极早, 花期较长, 花型多, 常见多头花, 花色丰富, 以红色为主。此类型花基部带多种颜色, 完全开放, 外部常带有明亮的深红色。植株高度中等偏矮, 可达 20 厘米, 叶子常有斑驳的杂色或条纹。繁殖力弱, 但抗病性强。适宜展览布置或盆栽 (表 10)。

13 福斯特型 (*Fusteriana tulips*) 该类型包括福斯特型及福斯特型与其他原种和达尔文杂交型、单瓣早花型、胜利型的品种杂交而成的品种, 有栽培种、亚种、变种、杂交

种，所有的都与福斯特型郁金香性状相似。花期早，花茎长度中等偏矮，花朵大且长，类似达尔文杂交型。叶片非常宽，颜色多为绿色或灰绿色，有时带有杂色或斑纹，盆栽精品（表 11）。

表 10 土耳其斯坦型的常用品种

品种名	英文名	颜色	备注
艺术家	Artist	绿色具深红边	高 25 厘米，花期早
巴利奥氏	Berhoz	淡黄色具紫红边	高 20 厘米，花期早
王冠	Corona	红色	高 15 厘米，花期早
哥卢克	Gluck	洋红色具黄边	高 25 厘米，花期极早
满心欢喜	Heart's Delight	洋红色具玫红边	高 25 厘米，花期早
米特拉	Mitella	淡黄色	高 20 厘米，花期早
优胜者	Showwinner	深红色暗红边	高 25 厘米，花期早
黄曙光	Yekow Dawn	深粉具黄边	高 20 厘米，叶具紫斑

表 11 福斯特型的常用品种

品种名	英文名	颜色	备注
新烛光	Candela	纯黄色	高 40 厘米，花期早
大合唱	Cantata	鲜红色	高 30 厘米，花期早
胡安	Juan	深橙色具红晕	高 50 厘米，花期早
元首	Prnceps	红色，内侧鲜红色	高 30 厘米，花期早
红皇帝	Red Emperor	洋红色	高 40 厘米，花期早
甜心	Sweetheart	柠檬黄色	高 50 厘米，花期早

14 格里克型 (Greigii tulips) 包括格里克型及其天然杂种和种间杂种，及与福斯特型、土耳其斯坦型之间的杂种，有栽培种、亚种、变种、杂交种，所有的性状都与格里克型郁金香相似。通常叶子带有杂色或斑纹，叶子常常舒张并弯向地面。植株高度、花型不一，开花比土耳其斯坦郁金香品种迟。较适宜于园林布置（表 12）。

表 12 格里克型的常用品种

品种名	英文名	颜色	备注
阿里巴巴	Ali Baba	淡玫红色	高 15 厘米, 花期早
丰碑	Compostella	红色	高 20 厘米, 花期较早
宗教剧	Oratorio	玫瑰红色	高 20 厘米, 花期早
东方之光	Oriental Splendour	鲜红色	高 40 厘米, 花期早
甜姐儿	Sweet Lady	粉红色	高 20 厘米, 花期较早
多伦多	Toronto	玫瑰红色	高 20 厘米, 花期较早

15 其他品种 (Other species) 包括除以上之外的原种、变种及具有野生种习性的品种。这些品种花型、花色多样, 花期中偏早, 植株高低均有, 可作盆栽、切花、园林布置应用。该类型品种的种植数量较少, 但因他们具有独一无二的特征, 值得注意, 如 *Praestans Fusiller* (橙红色), *Praestans Unicum* (红色) 等, 由于品种数量少, 这里对其他该类型的品种不作介绍。

另外, 在现在的郁金香栽培中, 促成栽培或半促成栽培的应用越来越多。郁金香这种鳞茎植物是属于需接受一定时间的低温后, 其花茎才能得到充分生长, 并才能开花。许多国家和地区都对郁金香的栽培方式进行了摸索, 并结合给郁金香鳞茎提供低温处理的方式, 产生了多种多样的生产模式。根据郁金香鳞茎的低温处理方式的不同, 可以把郁金香鳞茎的处理分成几类, 这也基本上代表了一定的生产方式:

(1) 自然球 (干球) 郁金香鳞茎收获后, 进入 G 阶段 (指种球内各项器官发育完整的阶段) 进行中间温度处理。在室内储存时, 对温度的控制处于一个 17~20℃ 温度范围里, 直到种球的种植。自然球的低温获得是通过自然环境的低温积累, 种植区域环境如果与低温的要求差异大, 会产生较大的影响。如果在冬季低温不够的地区种植, 郁金香

开花会很困难，盲花率将会比较高。

(2) 9℃处理球 简称 9 球。郁金香鳞茎收获后，经过一个中间温度达到 G 阶段后进入稳定在 9℃的环境下储藏，使鳞茎在比较稳定的低温环境里获得一定的冷温时间。一般对于促成栽培的要求来说，这种处理低温时间往往不够。要放到生根室或室外继续补充一段时间的低温，才能抽茎开花，后期的温度处理不当可能会提高盲花率。9℃处理球的促成栽培的质量往往要优于 5℃处理球。

(3) 5℃处理球 简称 5 球。郁金香鳞茎收获后，经过中间温度达到 G 阶段后进入温度稳定为 5℃的环境下进行低温处理，使其获得足够其抽茎开花的低温时间。这样处理后，一般可直接进入栽培阶段。这种处理是比较普通常用的低温处理方法，栽培也简单易行。

(4) 冰冻郁金香 实际称之为栽培方式更为合适。中间温度达到 G 阶段并达到低温的时间积累后，种到种球周转箱内让其生根后，放到 0℃以下极低的温度环境下冰冻储存。等到需要到一定时间开花时，提前一段时间移入温室内生长并开花。该方法生长时间较短，质量稍差，但开花时间可以自由控制，甚至可以控制到国庆开花，不足的是花期往往比较短。

(四) 郁金香主要品种

在众多的郁金香品种群中，常用的品种只是其中的一小部分。作为一个栽培品种，它的生长性状是这个品种能得到青睐的关键之处。因此，在这一节里我们主要从商品性方面来介绍一些常用品种的特点。

1. 阿贝(英名: Abba, 下同)属重瓣早花系列, 红色。适宜 9℃球、5℃球和自然球的促成栽培。花蕾高度中等, 有 4.6~5.0 厘米。花位与叶梢等高。花茎生长强健, 中等高度, 长 37~43 厘米。叶片宽度与叶片数量中等, 叶片竖直生长。瓶插效果极佳, 是蒙特卡罗(Monte Carlo)的变种。

2 阿巴(Abra) 属胜利系列。花单瓣, 黄边桃红色。适宜 9℃球、5℃球和自然球的促成栽培。花蕾高度中等, 高度有 4.6~5.0 厘米。花位与叶梢等高。花茎强健, 中等高度, 长 37~43 厘米。叶片宽度与叶片数量中等, 叶片竖直生长。瓶插效果极佳。

3 艾德雷姆(Ad Rem)属达尔文杂交型。花单瓣, 黄边绯红色。适宜 9 球、5 球和自然球的促成栽培。花蕾高度大型, 高度大于 5 厘米。花位与叶梢等高。花茎强健, 长度高, 大于 43 厘米。叶片宽度一般, 叶片数量多, 竖直生长。瓶插效果一般。栽培密度要求低, 以防叶片黄化。花开放速度快, 切花采收时一天需要好几次。

4. 阿拉丁(Aladdin) 属百合花型系列。花单瓣, 百合花型, 黄边绯红色。适宜 9 球、5℃球和自然球的促成栽培。花蕾高度中等, 4.6~5.0 厘米。花位与叶梢等高。茎长, 大于 43 厘米, 强健度一般。叶片窄, 叶片数量一般, 叶位悬直。瓶插效果一般。

5. 阿尔倍力(Albury)花单瓣, 干红色。不适宜 9℃球、5 球低温处理, 可进行自然球的促成栽培。花蕾高度中等, 长 4.6~5.0 厘米, 花位与叶梢齐高。茎生长强健, 茎高 37~43 厘米。叶片宽度一般, 叶片数量一般, 叶片竖直生长。瓶插效果极佳。