ICS 65.020.20
CCS B 61

DB14

山 西 省 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

郁金香栽植技术规范

点击此处添加标准名称的英文译名

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

山西省市场监督管理局　　发 布

目　　次

前言 II
1　范围 3
2　规范性引用文件 3
3　术语和定义 3
4　地块准备 3
5　种球选择与处理 4
6　栽植 4
7　栽后管理 4
8　种球收获及储存 4
9　档案管理 5
附录 A（资料性）　山西省露地应用郁金香品种 6
附录 B（资料性）　郁金香主要病虫害防治方法 7

前　　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由山西省林业和草原局提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由本文件由山西省林业和草原标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：太原市公园服务中心、山西诚高林美园林绿化工程有限公司。

本文件主要起草人：郝丽媛、夏晔、马菁、宿瑞艳、郁鸣钢、赵红梅、张蕾箫、叶晓瑞、晋楠、牛喆、杨瑛、申惠翡、薛楠、秦琴、孙小军、赵晓兵。

郁金香栽植技术规范

1 范围

本标准详细的规定了郁金香（*Tulipa gesneriana*）栽植的地块准备、种球选择与处理、栽植、栽后管理、种球收获与储存、档案管理等要求。

本文件适用于郁金香的栽植。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 496肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

郁金香根盘

郁金香鳞茎下端的环形不定根。

3.2

3.3 **常温球**

未经低温处理，在自然环境中经过低温春化而正常生长、开花的种球。

4 地块准备

4.1 栽植地选择

选择背风向阳、通风透光的栽植地，宜选择土层深厚、排水良好的沙质壤土。

4.2 清理场地

在确定的栽植期前一个月应准备好栽植场地，深翻土地30 cm～40 cm，清理杂草、枯枝落叶、石块、生活垃圾。

4.3 土壤消毒

针对连作地块，可使用98%棉隆微粒剂进行消毒处理，用量为30 g/㎡，覆膜密封消毒2周。2周后掀开薄膜，翻耕。

4.4 土壤改良

平整土壤后，应按每20㎡用1 ㎥泥炭土，均匀地将泥炭土铺在平整的栽植地上，深翻30～40 cm，平整土壤，反复翻耕2～3次。

5 种球选择与处理

5.1 选择条件

选择围径大于11 cm，鳞茎饱满、无霉菌、无虫害、无机械损伤、外皮褐色、有光泽的常温球。山西省露地应用郁金香品种见附录A。

5.2 种球处理

5.2.1 去皮

部分品种表皮包裹紧密，下种时应剥去种皮，露出根盘和生长点。

5.2.2 种球灭菌

可使用广谱性杀菌混合药液浸泡种球 15 min消毒，晾干水分后栽植。

6 栽植

6.1 栽植时间

应在土温9～12 ℃（土温15 cm处）时下种，最晚土壤封冻前2周下种。

6.2 栽植深度及密度

栽植时，种球的栽植深度应为球上覆土10～15 cm。

常规品种每平米应栽植 50～60 粒。

7 栽后管理

7.1 水分管理

栽植后应立即浇水，浇灌水中可加入杀菌剂。栽植后应根据土壤湿度和天气情况浇水，浇水时需浇透。

7.2 养分管理

萌芽期，应施用复合肥。生长后期，应施用硝酸铵钙。蕾期叶面喷施磷酸二氢钾。种球发育时应施磷肥，肥料使用参照NY/T 496的规定执行。

7.3 花后管理

花开放至无观赏效果时应及时剪除残败花朵。做好植株正常水肥养护，直至郁金香茎叶整体枯萎。

7.4 病虫害防治

郁金香主要病虫害有灰霉病、根腐病、蚜虫、刺足根螨等。郁金香主要病虫害防治方法见附录B。

8 种球收获及储存

8.1 采收时间

茎叶完全枯萎脱离球体时进行鳞茎收获。

8.2 采收方式

选择晴朗天气，起掘地下鳞茎，挖掘应避免碰伤鳞茎。

8.3 储存

选择围径大于10 cm的种球用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浸泡50min灭菌处理，单层存放于通风透气处晾干。

晾干后应装箱，放置于避光、通风良好、19～23℃的环境中储存。

9 档案管理

应将栽植郁金香品种目录、物候观察、观赏性状、复花比例及栽植养管资料及时归档。

附 录 A

品种群	中文名	花色	花期	株高（cm）
重瓣晚花群	平扎	粉色	4月中旬～4月下旬	45～55
重瓣早花群	蒙特橙子	橙色	4月上旬～4月中旬	30～40
达尔文杂交群	阿波罗精华	橙红	4月中旬～4月下旬	40～50
达尔文杂交群	金检阅	黄色	4月上旬～4月下旬	40～50
达尔文杂交群	牛津精华	红黄双色	4月中旬～4月中旬	40～50
达尔文杂交群	牛津	红色	4月上旬～4月下旬	40～50
达尔文杂交群	金色牛津	黄色	4月中旬～4月下旬	40～50
达尔文杂交群	检阅	红色	4月中旬～4月下旬	45～60
达尔文杂交群	哈库恩	白色	4月下旬～4月下旬	40～50
达尔文杂交群	回家	红色	4月中旬～4月下旬	50～55
达尔文杂交群	红色印象	红色	4月上旬～4月中旬	45～55
达尔文杂交群	世界之爱	红带黄边	4月上旬～4月中旬	50～60
达尔文杂交群	边晕阿波罗	黄带红晕	4月中旬～4月中旬	45～55
达尔文杂交群	闪光宝石	粉色	4月中旬～4月下旬	40～50
达尔文杂交群	肉红印象	粉色	4月中旬～4月中旬	45～55
福斯特群	金黄普瑞斯玛	黄色	4月上旬～4月下旬	40～45
凯旋群	快乐春天	粉色	4月上旬～4月中旬	35～45
凯旋群	红色摇篮	红色	4月上旬～4月下旬	45～50
凯旋群	功夫	红带白边	4月上旬～4月下旬	35～45
凯旋群	简布斯	红带白边	4月上旬～4月下旬	40～45
凯旋群	道琼斯	红带白边	4月中旬～4月下旬	45～55
凯旋群	范兰迪	红色	4月中旬～4月下旬	50～55
凯旋群	斯普里	红色	4月中旬～4月中旬	50～55
凯旋群	法国之光	红色	4月中旬～4月下旬	40～45
凯旋群	简万尼斯	黄色	4月下旬～4月下旬	35～45
流苏群	紫水晶	紫色	4月下旬～4月下旬	45～55
晚花单瓣群	门童	粉色	4月下旬～5月上旬	50～60
晚花单瓣群	国王血	红色	4月下旬～5月上旬	50～60

附 录 B （资料性）

附 录 C 山西省露地应用郁金香品种

附 录 D

附 录 E （资料性）

附 录 F 郁金香主要病虫害防治方法

病虫名称	病原菌/害虫学名	危害症状表现	推荐防治药剂和浓度
灰霉病	郁金香葡萄孢	种球鳞片完全或部分发软并呈现深褐色，感染组织上有2mm～3mm黑色扁平菌核。植株感染后，植株脆弱。与正常花相比，颜色变暗，叶片由于蜡质层破坏而失去光泽。严重感染植株长势低矮或不开花。	50%多菌灵可湿性粉剂500倍液灌根，生长期发病及时喷洒50%灭菌灵可湿性粉剂800倍液或50%乙烯菌核利或扑海因可湿性粉剂1000倍液、28%灰霉克可湿性粉剂800倍液。
根腐病	腐霉菌	根部分腐烂，严重时根呈蜡纸状，根基土壤变褐色。	栽植前50%敌磺钠可湿性粉剂500倍液浇透土壤，发病初期用50%代森铵水溶液200～400倍液或50%噁霉灵可湿性粉剂3000倍液灌根。
蚜虫	*Aphis spp.*	危害郁金香的茎、叶、花，由此导致病毒传播。	10%吡虫啉可湿性粉剂1000～1500倍液或50%抗蚜威可湿性粉剂2000～3000倍液喷付防治。
刺足根螨	Rhizoglyphus echinopus	刺足根螨以被真菌、细菌和线虫损伤的鳞片组织为食，可造成花芽损伤、叶芽外部留有浅坑、刮痕，受损组织变为褐色。植株矮小，花畸形。	5%乙醇杀螨醇1000倍液灌根或1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油800倍液灌根。