

# DB36

## 江西省地方标准

DB36/T 1864—2023

### 切花石蒜栽培技术规程

Technical regulation of cultivation on the cut flowers in *Lycoris radiata*

地方标准信息服务平台

2023-11-08 发布

2024-05-01 实施

江西省市场监督管理局 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 繁殖 .....	2
5 栽培与管理 .....	3
6 切花采收 .....	5
7 检验、检疫 .....	5
8 档案管理 .....	6
附录 A（资料性）栽培技术模式图 .....	7

地方标准信息服务平台

## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江西省林业局提出并归口。

本文件起草单位：江西农业大学。

本文件主要起草人：蔡军火、张露、魏绪英、周树军、张瑶、马美霞、杨玉、黄伟豪、吴靖、王兴达。

地方标准信息服务平台

# 切花石蒜栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了切花石蒜的繁殖、栽培与管理，切花采收、检验、检疫和档案管理等技术。  
本文件适用于江西省及类似环境区切花石蒜栽培。

## 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文本必不可少的条款。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。

GB/T18247.1 花卉主要产品等级 第1部分：鲜切花

GB/T18247.6 花卉主要产品等级 第6部分：种球

GB/T 28061 鳞球茎花卉检疫规程

GB/T 8321 农业农药合理使用准则

CJ/T 135 城市绿化和园林绿地用植物材料球根花卉种球

LY/T 1589 花卉术语

NY/T 1656.7 花卉检验技术规范 第7部分：种球检验

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**石蒜** *Lycoris radiata* (L'Her.)Herb.

秋季出叶，叶狭带状，长约 15.0 cm，宽约 0.5 cm，顶端钝，深绿色，中间有粉绿色带。花茎高 30 cm~80 cm，总苞片2 枚，披针形，长约3.5 cm，宽约 0.5 cm；伞形花序有花 4 朵~7 朵，花鲜红色；花被裂片狭倒披针形，长约 3 cm，宽约 0.5 cm，强度皱缩和反卷；雄蕊显著伸出于花被外，比花被长1倍左右。鳞茎近球形，直径 1.0 cm~4.0 cm。花期 8 月~9 月，花谢后于10月初展叶，至次年5月叶片凋落后休眠。

### 3.2

**花茎** Scape

由种球鳞片之间的花芽抽生而出土、垂直于种球横轴的近圆形花茎。

### 3.3

**叶旺盛生长期** Vigorous growth period of leaves

叶片快速生长期，在江西省域内，一般在10月下旬~11月下旬。就单株而言，是指从红花石蒜植株的全部叶片伸展到地面时始至伸长生长停止时止；而就群体而言，是指自85%以上的植株叶片冲出地面始至85%的植株停止伸长生长时止。

### 3.4

#### 叶成熟期 Leaf maturity

从石蒜植株全部叶片停止伸长生长至叶尖变黄时止（变黄部分少于叶片的1/5长）；或是指在群体石蒜中，从85%以上的植株叶片停止生长至5%的植株叶片顶端枯死超1/5时止。在江西省域内，石蒜叶成熟期一般发生于12月上旬~3月中旬。

### 3.5

#### 叶黄枯期 Leaf withered stage

从石蒜植株叶片自顶端1/5枯死始，至全叶枯死时止；或是指在石蒜群体中，自85%以上的植株叶片顶端枯死超1/5，至85%以上叶片全枯死时止。在江西省域，石蒜的叶黄枯期一般发生于3月下旬~4月底。

### 3.6

#### 开花期 Florescence

从单株石蒜的花苞露出地面时始，至全部花朵凋萎时止；或是指在石蒜群体中，自5%以上的植株花苞露出地面时始，至85%以上的植株花朵凋萎时止。在南昌地区，石蒜的花期一般在8月下旬~9月中旬。

### 3.7

#### 鳞茎切割 Bulb cutting

从鳞茎基底向上切割，通过纵切短缩茎达种球颈部，切割高度不小于种球高度的2/3，保留顶端完整。

## 4 繁殖

### 4.1 大田分球繁殖

#### 4.1.1 种球挖取

在5月~6月，待植株叶片枯死后（见附录A），将种球挖出，抖净土，分离子球并分级。用于切花生产的种球宜选直径3.2 cm~4.0 cm的饱满圆球形鳞茎为好。

#### 4.1.2 子球种植

先用75%多菌灵液（700倍水）浸泡子球30 min，取出阴干后，3 d内种植，不切除须根。种植深度以不见子球为度，盖土高度为子球直径的1.1倍~1.2倍（见附录A）。

#### 4.1.3 种植后管理

种植后应立即浇水，在空旷地应搭设透光率15%的遮阳网。待植株出叶后，改用透光率35%的遮阳网。出叶前，每周浇水1次，保持土壤湿润，忌积水。在抽薹至开花期间，应适时灌溉。土壤水分充足时，可提早抽花，且开花整齐。

## 4.2 鳞茎切割繁殖

### 4.2.1 时间

以5~6月为宜（见附录A）。

### 4.2.2 基质

选用新鲜的细河沙、细碎草炭土、珍珠岩、蛭石以 1:1:1:1均匀混合作为基质，保持湿润（相对湿度为45%~55%），厚度为40 cm左右。

### 4.2.3 方法

采用鳞茎基底切割法繁殖时，通常采取“十字形”2刀切割或“米字形”4刀切割方式，将鳞茎平均切成4等分或8等分，种球随挖随切随种，并将切后的鳞茎块及时种植于基质中。

### 4.2.4 切后管理

种植后不浇水，搭建 50 cm高塑料膜拱棚，用于保湿、遮阳和辟雨水。另在拱棚上方，增设遮阳网（60 cm高）防暴晒，夏季高温时宜在拱棚两端适当通风。3周~4周后，择阴天揭开遮阳网和塑料薄膜，及时拔除苗床杂草；采用沟灌（基质含水量保持在60%左右），忌积水。每个月应结合沟灌用1000倍甲基托布津水溶液浇灌一次。

### 4.2.5 鳞片扦插繁殖

### 4.2.6 时间

以5~6月为宜（见附录A）。

### 4.2.7 基质

扦插宜采用进口草炭土（0 mm~10 mm，pH 5.0~pH 6.0）、蛭石、河沙以 3:1:1的比例混合均匀，并以1000倍的多菌灵药液喷淋消毒，24 h后再用清水洗净残留药液，冲洗后将基质晾干24 h，之后再行扦插。

### 4.2.8 方法

种球随挖随切，选取健康种球洗净，用刀削去根系，直至露出白色鳞茎盘为止。切除鳞茎上部1/3，余下部分以鳞茎基盘为中心，按照“十字形”或“米字形”形切割，再将鳞茎块切分为单鳞片或双鳞片，以双鳞片为主。最后，将切割好的鳞片用1000倍甲基托布津溶液浸泡20 min进行消毒，待自然阴干后种植于基质中。

### 4.2.9 插后管理

同4.2.4。

## 5 栽培与管理

### 5.1 种植地条件

选择未种植过石蒜属植物的地方，要求通风、向阳、土壤疏松、富含有机质、排水好，土层厚度40 cm以上，以稀疏落叶阔叶林地或疏林草地更佳。

### 5.2 整地作床

在种植前，土地要深翻 30 cm，曝晒数日后，亩施腐熟厩肥 2000 kg~2500 kg，沤制饼肥70~100 kg，过磷酸钙 20 kg~30 kg，翻耙入土，平整作畦，做成宽80 cm~100 cm、高20 cm~25 cm的种植床；畦四周开深排水沟，以利排水。要求床面平整，土壤（或基质）松紧均实，呈微酸性至中性（pH 5.5~pH 7.0）。

### 5.3 搭建荫棚

整地作床后，再在苗床上方搭建高2.0 m的荫棚，宜选用透光率为35 %~45 %的遮阳网。

### 5.4 栽植

对于不同繁殖方式获取的石蒜种球，其种植季节均以 5月~6月为宜（见附录A），随挖随种，带根种植，覆土厚度为鳞茎高度的 1.1 倍~1.2 倍，株行距为10~15 cm×20~30 cm。

### 5.5 栽植后的管理

#### 5.5.1 光照

在稀疏阔叶落叶林下种植，夏季透光度以45 %~60 %为宜；在空旷地栽植时，在3 月~ 8月应适度遮光，绿叶期（10月~翌年2月）的透光度为45 %~60 %，叶黄枯期（3 月~5 月）与开花期（8 月~9 月）透光度为 60%~85%（见附录A）。

#### 5.5.2 水肥管理

夏季7天浇水一次，春秋季节20 d 浇水一次，冬季40 d 浇水一次。施肥后要及时灌水，防止积水（见附录A）。

在叶旺盛生长期至叶成熟期（10 月~12月）进行叶面追肥，氮肥可选硫酸铵液，磷钾肥可选磷酸二氢钾、氯化钾或硫酸钾，浓度均为 1g·kg<sup>-1</sup>；腐熟的豆饼水溶液应稀释10倍液施，微量元素硼以喷施浓度为 1g·kg<sup>-1</sup>的硼砂水溶液为宜（见附录A）。

#### 5.5.3 松土除草

及时除草，要除早、除小、除了，避免伤根（见附录A）。

#### 5.5.4 拉网

当花莖高40 cm~45 cm时，应沿株行距拉网（尼龙网），以防花枝倒伏。

#### 5.5.5 病虫害防治



以预防为主，防治结合。主要虫害有斜纹夜蛾、葱兰夜蛾和毛健夜蛾，主要病害有炭疽病和细菌软腐病，防治方法参照GB/T 8321农药合理使用准则执行（见附录A）。

## 6 切花采收

### 6.1 采收期

切花要求每枝有4个~7个花蕾，以伞形花序中的第一朵小花已完全伸出苞片且充分显色时采收为宜，采收期在9月~10月（见附录A）。当伞形花序中仅有1个花蕾已着色，但未充分显色，适合远距离运输或贮藏；当第1个花蕾已充分显色，但未充分膨胀，或者第2个花蕾已着色，但未充分显色时，适合远距离运输或就近批发；当第1个花蕾已充分显色和充分膨胀，但花瓣紧抱，或者第2个花蕾已充分显色，但未充分膨胀时，适合近距离运输或就近批发销售；当第1个花蕾已充分显色和膨胀，花蕾已现开放状态；第2个花蕾已充分显色并充分膨胀时，就近赶快销售。

### 6.2 采收要求

为保证石蒜切花质量，采收时应用剪刀从鳞茎基部剪取，之后立即将其基部放盛有清水或保鲜液的容器中，花茎基部浸入清水或保鲜液中的深度为10 cm~12 cm。

### 6.3 切花分级

根据石蒜切花市场销售要求，参照国家鲜切花分级标准，进行花枝长度、花蕾大小、花朵数量、有无损伤、畸形、裂苞等检测，按照采切后花枝的长度、花茎基部粗度、每序花朵数、第1个花蕾的长度及其着色、缺失、畸形、裂苞、机械损伤及药害、冻害等来判断，将其分为四个级别，其采切度依据切花采收质量标准（见表1）进行。

表1 石蒜切花分级主要指标

切花等级\指标	花枝长度 (cm)	每序小花 朵数 (n)	第1个花蕾 长度 (cm)	花朵直径 (cm)	花茎基粗 (cm)	机械损伤 情况
一级	>60	>6	>5.0	>17	>0.75	完好、无损伤
二级	>50	≥5	>4.5	>16.0	>0.65	较好、无损伤
三级	>40	≥4	>4.0	>14.0	>0.50	较好、无损伤
四级	>35	>3	>3.5	>12.0	>0.40	基本无损伤

### 6.4 包装、入库

将同一等级的切花按每10枝进行捆扎，花蕾头部和基部应对齐，其长短误差不超过1.0 cm~3.0 cm；然后，再将捆扎好的切花用大小适当的塑料套套上，以保护花蕾；套上塑料套后，贴上标签，标签应正贴于塑料套上部距边缘10 cm处；再把包装完成后的切花，按每4扎1小箱装入箱内，花蕾应朝向箱的两头；每扎花的中部应用固定带固定，花枝与箱体之间的孔隙要用碎纸屑填充；将已装好的小箱以每6至8小箱1捆或另装1大箱内，放入冷库（2℃~4℃）储藏待运。

## 7 检验、检疫

检验执行NY/T 1656.7，检疫GB/T 28061。

## 8 档案管理

将检疫后的切花记录好级别、颜色、入库时间和编码等，正确登记切花的数量、位置、存减等变化信息，建立切花档案，做到有迹可查。

地方标准信息服务平台

附录 A  
(资料性)  
栽培技术模式图

表A.1 种植流程和生产季节安排

种植流程	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
插床及控水												
切割扦插繁殖												
掘球/移植												
光照												
浇水												
施肥												
除草												
病虫害防治												
切花采收												

地方标准信息服务平台