

团 体 标 准

T/SSHS 07-2024

长筒石蒜种球繁育技术规程

Technical regulation for bulb propagation of *Lycoris longituba*

2025-03-24 发布

2025-03-24 实施

上海市园艺学会 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 1

 4.1 种植季 1

 4.2 设施 1

 4.3 基质 1

 4.4 苗床准备 2

 4.5 方法 2

 4.6 管理 2

5 移栽 2

 5.1 整地 2

 5.2 子球的分离 2

 5.3 栽植 2

6 种球生长管理 2

 6.1 温度 2

 6.2 水分 2

 6.3 施肥 2

 6.4 除草 2

 6.5 病虫害防治 3

7 种球采收及采后处理 3

 7.1 收获 3

 7.2 消毒 3

 7.3 分级 3

 7.4 包装 3

 7.5 储藏 3

附录 A （资料性） 常见病虫害及防治方法 4

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。

本文件由上海市农业科学院提出。

本文件由上海市园艺学会归口。

本文件起草单位：上海市农业科学院、江西农业大学。

本文件主要起草人：李青竹、张露、蔡友铭、许俊旭、孙翊、杨贞。

首期执行单位：上海市农业科学院、江西农业大学、上海李窑农家乐专业合作社、嘉善县笠歌生态科技有限公司、上海莱科斯农业科技有限公司。

长筒石蒜种球繁育技术规程

1 范围

本文件规定了长筒石蒜种球的繁殖、移栽、种球生长管理、种球采收及采后处理等技术内容。

本文件适用于长筒石蒜种球的繁育。

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。

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 28061 鳞球茎花卉检疫规程

NY/T 1656.7 花卉检验技术规范第7部分：种球检验

DB33/T 2145-2018 石蒜属种球生产技术

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

十字型切割 basal shaped cutting

从鳞茎盘底部向上切割长筒石蒜，使切口呈十字型，深度约为鳞茎高度的 $1/2 \sim 2/3$ ，以促进子球的形成。

4 繁殖

4.1 种植季

宜在无叶期5月~7月进行，气温宜为 $20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.2 设施

宜在大棚或温室进行繁殖，安装离地苗床，苗床高度 $0.5\text{ m} \sim 0.7\text{ m}$ ，宽度 $1.7\text{ m} \sim 1.8\text{ m}$ 。

4.3 基质

采用草炭（规格 $0\text{ mm} \sim 10\text{ mm}$ ）：蛭石（规格 $2\text{ mm} \sim 4\text{ mm}$ ）=6：4（按体积比）的混合基质，切割一个月内基质含水量宜控制在 $40\% \sim 50\%$ 。

4.4 苗床准备

将育苗盘放置于苗床上，在育苗盘中铺入基质厚度15 cm~20 cm。

4.5 方法

选取围径大于14 cm的健壮开花球，采用十字型切割。将切割好的种球放入0.1 %的高锰酸钾溶液浸泡20 min~30 min消毒，消毒后阴干，将种球种入育苗盘中，深度达种球颈部，株行距约5 cm×15 cm。

4.6 管理

定植后适当遮荫，保持苗床通风，切割繁殖前期（一个月内）基质含水量应控制在40 %~50 %，其后基质含水量保持在60 %左右的半湿润状态为宜，直至一个生长季结束。

5 移栽

5.1 整地

选择光照充足、土壤疏松、土层深厚且腐殖质含量高、排灌良好的地块移栽。清除杂草，耙平细作后作畦，畦宽90 cm~120 cm，畦高20 cm~25 cm，沟宽30 cm~40 cm。

5.2 子球的分离

基底切割繁殖苗留床1个生长季，将健康且形态完好、直径1.5 cm以上子球从母球上分离，准备栽植。直径1.5 cm以下的子球继续留床1个生长季后再移栽。

5.3 栽植

栽植季节宜5月~6月，随起球随种，带根种植。种植深度约为种球高度的1.2倍。4级以下种球可按株行距约5 cm×10 cm栽植。次年5月~6月，可按株行距约10 cm×15 cm进行分栽。再经过2年~3年生长，子球规格可达1级~2级。分级可参照 DB33/T 2145-2018执行。

6 种球生长管理

6.1 温度

夜间最低气温<5 °C时，采取防寒措施。中午气温>28 °C、空气相对湿度低于50 %时，适当遮荫，并喷水雾增湿降温。

6.2 水分

土壤相对含水量宜保持在50 %~75 %。水质应符合GB 5084的要求。

6.3 施肥

可每公顷施氮、磷、钾比例为18: 18: 18的复合肥500 kg~700 kg，每年春季施一次。

6.4 除草

无叶期宜浅耕除草，不损伤地下鳞茎。

6.5 病虫害防治

常见病虫害防治措施参见附录A，化学防治可参照GB/T 8321执行。

7 种球采收及采后处理

7.1 收获

基底切割繁殖形成的小球经过约3年的生长，可以进行种球采收，收获时间宜为5月~7月。选择晴天起掘，起掘时避免损伤鳞茎。

7.2 消毒

种球可选用0.1 %的高锰酸钾溶液浸泡30 min进行消毒，消毒后种球放置在阴凉通风处晾干。

7.3 分级

应按照DB33/T 2145规定执行。

7.4 包装

将种球整齐、直立的放入具有一定承重能力的塑料、透气的中转箱。箱内外还需注明种名、数量、规格（包括质量等级）、产地、采收日期等相关信息。

7.5 储藏

置于阴凉通风处储藏，储藏温度宜25℃左右，湿度宜60 %~70 %，储藏时间应小于2个月。

附 录 A
(资料性)
常见病虫害及防治方法

长筒石蒜种球繁育过程中常见病虫害特征及防治方法参见表 A.1。

表 A.1 常见病虫害特征及防治方法

名称	特征	防治方法
红斑病	主要危害叶片，叶片呈红色条纹	(1) 清除病株、枯叶。 (2) 化学防治：宜采用杀菌剂防治（浓度、用量按说明书要求）。
细菌性软腐病	危害叶、根茎。受侵染部位软腐，发出恶臭味，叶片出现明显水渍状条纹。	(1) 清除杂草、病株。 (2) 化学防治：宜采用杀菌剂喷治。