

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2444—2015

石蒜类植物种球生产技术规程

Technical regulation for propagation and cultivation of
Lycoris spp. tubers

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施

国家林业局 发布



前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国花卉标准化技术委员会(SAC/TC 282)归口。

本标准起草单位：上海市林业总站[国家林业局花卉产品质量检验检测中心(上海)]、上海市园林设计研究院有限公司、上海上房园艺有限公司、杭州植物园。

本标准主要起草人：孙强、俞莉萍、黄建荣、卢毅军、汪洪江、王焱、陈建华、黄丽娟。

石蒜类植物种球生产技术规范

1 范围

本标准规定了石蒜类植物种球扦插繁殖、种球培育和养护、病虫害防治等技术要求。

本标准适用于中国石蒜 (*Lycoris chinensis*)、长筒石蒜 (*Lycoris longituba*)、换锦花 (*Lycoris sprengeri*) 等种球生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 8321.9 农药合理使用准则(九)

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

鳞茎基盘 basal disc

由茎变态而成的鳞片叶基部组织结构。

3.2

一年生子球 one year bulblets

鳞片切割扦插后经过一个生长周期的小球。

3.3

茎盘切割法 basal cutting

在鳞茎基盘基部,用刀纵切鳞茎基盘部位,切入深度达鳞茎高度的四分之三。

4 扦插繁殖

4.1 基质选择

基质配比为泥炭:珍珠岩(1:1)或珍珠岩:泥炭土:沙=1:1:1,pH为6.5~7.5。

4.2 苗床准备

可采用宽80 cm~100 cm的苗床,在床底铺入基质厚度15 cm~20 cm。

4.3 基质消毒

用杀菌剂按使用说明要求撒匀苗床,塑料薄膜覆盖3 d~7 d,揭膜后晾晒1周后使用。亦可采用蒸汽消毒法。

LY/T 2444—2015

4.4 种球处理

4.4.1 起球时间

叶片大部分变黄干枯后 1 周内起球。

4.4.2 种球切割

选择健壮优良的种球，清洗干净，剥除鳞茎松散的褐色外皮，切去颈部和根系。用茎盘切割法切割种球。鳞茎围径大于 9 cm 采用米字形切(八分法)，围径 9 cm 以下采用十字形切(四分法)。见图 1。

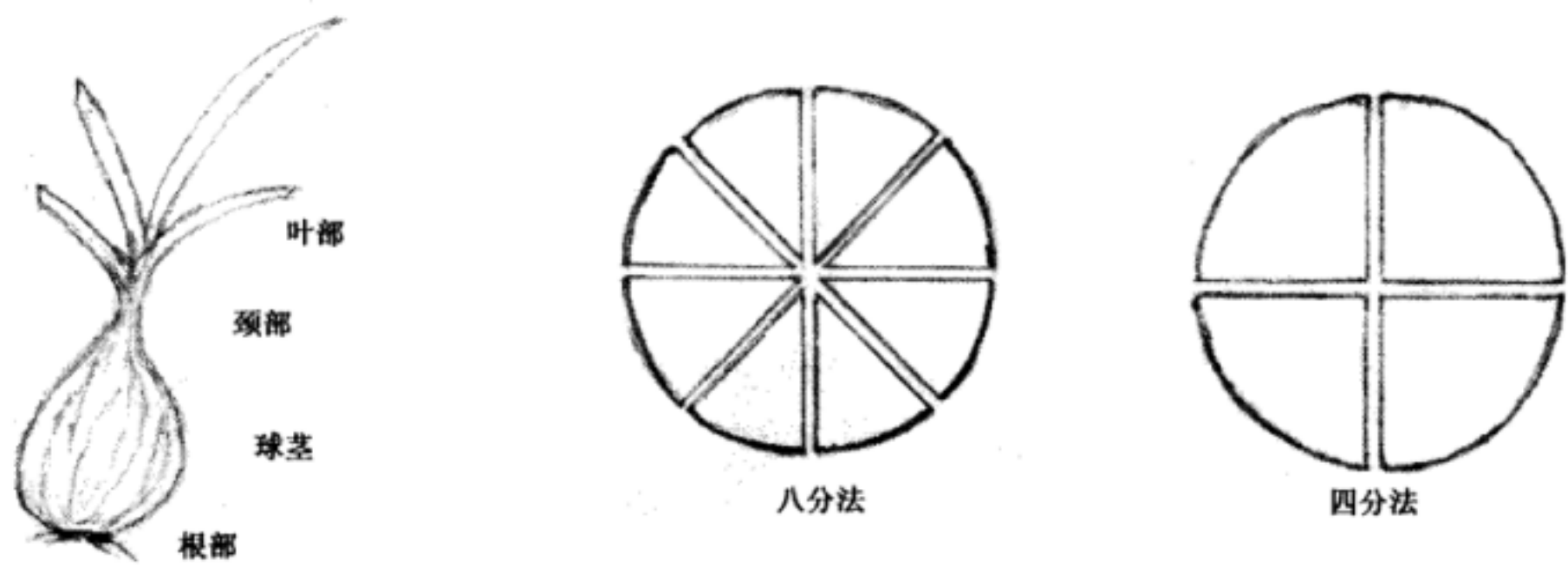


图 1 石蒜种球结构及切割法示意图

4.4.3 生长调节物质处理

将切割好的鳞茎盘底部放入 300 mg/L~500 mg/L 的萘乙酸(NAA)的混合液(1 : 1)中浸 5 min~10 min。

4.4.4 种球消毒

晾干后，快速用杀菌剂浸泡后取出。

4.5 扦插时间

立即扦插或晾干、适度储藏后 1 个月内扦插完毕。

4.6 扦插密度和深度

株行距为种球直径的 1 倍~1.5 倍，深度达种球颈部。

4.7 日常管理

4.7.1 遮阳

扦插后用 50%~70%的遮荫网遮阳，秋末至春末期间不遮阳。

4.7.2 水分

保持基质半湿润状态，基质表面干燥后浇透水。

4.7.3 施肥

在叶片生长期叶面喷施 0.2%尿素+0.2%磷酸二氢钾溶液，间隔 15 d，共 2 次~3 次。

4.7.4 病虫害防治

常见病虫害防治措施参见附录 A。

4.7.5 其他

及时拔除杂草和清理当年枯萎叶片。春末和入冬前各松土一次。

4.7.6 子球采收

次年叶片枯黄后可以采收子球；按大小球分类备用。

5 种球培育和养护

5.1 子球栽植

5.1.1 栽植前准备

宜选择通风条件好和土壤疏松、排水良好的栽植环境。土壤 pH 宜在 6.0～8.0 之间。

5.1.2 土壤准备

土壤翻耕 20 cm～30cm，每公顷宜用过磷酸钙 450 kg～750 kg 和有机肥 1 000 kg～1 500 kg 拌入，土地整平后做高为 15 cm～20 cm，宽为 50 cm～100 cm 的高畦，间距为 30 cm。浇足水备用。

5.1.3 定植方法

将子球按照株行距 20 cm×25 cm 定植在高畦上，使球茎顶端与地面平齐。夏季适当遮荫。

5.2 栽植后管理

5.2.1 浇水

定植后，最初 1 个～2 个月应保持土壤表层湿润。生长期间，土壤干燥时应及时浇透水。叶片枯萎进入休眠期，减少浇水或者停止浇灌。

5.2.2 施肥

正常生长期间宜结合松土锄草工作，每公顷追施氮、磷、钾比例 1：1：1 的复合肥 500 kg～750 kg，每年春秋各施 1 次。

5.3 病虫害防治

参见 4.7.4。化学防治要求参见 GB/T 8321.9。

5.4 采收

5.4.1 采收条件

种植 2 年～3 年后，摘掉初次花。采收时间宜选在叶片大部分干枯下垂，叶基部尚呈黄绿色，地下部鳞茎明显膨大时进行。选择晴天采收。

5.4.2 采收

沿行间距挖掘，防止损伤球茎，将球挖出，除去种球表皮附土，放于阴凉通风处。

LY/T 2444—2015

5.4.3 晾晒和分级

采收的子球晾晒 1 周左右,至鳞茎盘下泥土干白为宜,并经常翻动。按球茎围径大小进行分级,具体分级方法参见 NY/T 1656.7。

5.4.4 包装要求

整齐直立放入具有良好承载能力的塑料周转箱,箱内外标明品种名称和数量。

5.4.5 包装标识

出圃销售种球应注明种球种类、名称、质量等级,装箱数量、产地,生产日期、批号、叠放方向等。

5.4.6 储藏

消毒后放于阴凉通风处进行储藏,宜堆放于塑料周转箱中,可整齐搁放多层。储藏期不超过 2 个月。

附录 A
(资料性附录)
常见病虫害防治

A.1 常见病害

常见病害特征及防治方法见表 A.1。

表 A.1 常见病害特征及防治方法

名 称	为害特征	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。受侵染的根状茎软腐,发出恶臭味,叶片出现明显水渍状条纹	(1)及时捕杀害虫,减少直接危害。 (2)及时清除杂草、病株。 (3)化学防治:宜采用杀菌剂喷治。

A.2 常见虫害

常见虫害特征及防治方法见表 A.2。

表 A.2 常见虫害特征及防治方法

名 称	为害特征	防治方法
葱兰夜蛾	以幼虫啃食叶肉,咬蛀花葶、种子,且可以直接蛀食鳞茎内部,受害处通常会留下大量的绿色或褐色粪粒	(1)于盛发期用黑光灯诱杀或采用费洛蒙捕蛾灯诱杀雄蛾。 (2)糖醋(糖:醋:酒:水=3:4:1:2)诱杀法,人工捕杀。 (3)化学防治:用无公害农药选择在早晨或傍晚幼虫出来活动取食时喷杀。
蓟马	若虫通体红色,主要在球茎发叶处,吸食营养,导致叶片失绿	(1)宜设置蓝色粘板,诱杀成虫。 (2)化学防治:宜使用高效低毒杀虫剂轮换喷雾防治。



BZ 1701951

中 华 人 民 共 和 国 林 业
行 业 标 准
石蒜类植物种球生产规程
LY/T 2444—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2015 年 4 月第一版 2015 年 4 月第一次印刷

*

书号: 155066 • 2-28496 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

LY/T 2444-2015 石蒜类植物种球生产技
术规程



155066228496

RMB:16.00

LY/T 2444-2015