

HNNY

# 湖南省农业技术规程

HNNY438-2024

## 百合绿色生产技术规程

Code for green production of lily

2024-11-26 发布

2024-11-26 实施

湖南省农业农村厅发布

# 目 次

前言 .....	1
1 范围 .....	2
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义 .....	2
4 产地环境 .....	2
5 种球选择 .....	3
6 整地施肥 .....	3
7 定植 .....	3
8 田间管理 .....	3
9 采收、贮藏、运输 .....	4
10 产地初加工 .....	4
11 生产废弃物处理 .....	5
12 档案管理包装与标识 .....	5
附录 A 百合主要病虫害药剂防治 .....	6
附录 B 档案记录 .....	7

# 前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南省农业环境生态研究所、湖南省蔬菜研究所、湖南三旺现代农业科技有限公司、湖南双水双绿农业科技有限公司。

本文件主要起草人：袁野、郑思乡、宋荣、童辉、殷武平、彭莹、谢进、徐瑞、王振、孙梦  
    珊、周利、蔡柳、彭斯文、周佳民、文俊、李国香。

# 百合绿色生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了百合绿色生产的产地环境、种球选择、整地施肥、定植、田间管理、采收及贮藏运输、产地初加工、生产废弃物处理及档案管理。

本文件适用于湘南供粤港澳蔬菜百合的绿色生产，其它区域参照执行。

## 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 15618	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
NY/T 1056	绿色食品 贮藏运输准则
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
NY/T 1056	绿色食品 贮藏运输准则
NY/T 1276	农药安全使用规范总则
DB43/T 215	隆回龙牙百合

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 湘南供粤港澳蔬菜 vegetables produced in southern Hunan and supplied to Guangdong, Hong Kong, and Macao

在湘南地区（永州市、郴州市、衡阳市）生产、在粤港澳地区销售的蔬菜和蔬菜制品。

### 3.2 绿色生产 green production

是指生产符合《绿色食品产地环境技术条件》要求，生产过程中的投入品（农药、肥料、兽药、饲料、食品添加剂等）符合绿色食品相关生产资料使用准则规定，生产操作符合绿色食品生产技术规程要求的条件下进行的种植。

## 4 产地环境

宜选择疏松肥沃的壤土或沙壤土，以含20%沙土和80%黏土的沙壤土为佳。生态环境良好、远离污染源、土层深厚、排灌方便且3年内未种过百合科作物、马铃薯等根（块）茎类作物的地块。同时符合GB 15618和NY/T 391 的规定。

## 5 种球选择

### 5.1 品种选择

选择抗病性强、适应性好、品质优、产量高的食用百合品种。

### 5.2 生产种球选择

选择根系健壮、鳞茎盘完好、鳞片饱满、抱和紧密、无病虫、无腐烂片、无机械损伤、单头重量30 g ~40 g的百合鳞茎，经2℃ ~4℃低温处理50 d以上作为生产种球。

## 6 整地施肥

### 6.1 整地做畦

畦宽60 cm~80 cm，畦高25~30 cm，沟宽35 cm~40 cm，沟深大于20 cm。

### 6.2 施基肥

耕翻土壤25 cm~30 cm，每667 m<sup>2</sup>施入腐熟有机肥1500 kg~2000 kg、15-15-15复合肥30 kg~50 kg，土肥混匀耙平。肥料符合NY/T 394的规定。

### 6.3 土壤消毒

种植前15d ~20d，每 667 m<sup>2</sup>撒施生石灰 60 kg~80 kg。

## 7 定植

### 7.1 时间

10月至11月或翌年3月下旬。

### 7.2 种球处理

用高锰酸钾800 ~1000倍液浸泡种球15 min~30min，或50 %多菌灵可湿性粉剂600~1000倍液喷雾种球，晾干后备用。

### 7.3 密度与方法

每畦2行，行距15cm，株距20cm。定植时,芽朝上根朝下摆正种球,覆土厚度为种球高度的2~3倍，灌溉覆稻草。

## 8 田间管理

## 8.1 水肥管理

土壤湿度保持见干见湿状态，出苗后，在植株现蕾前，每667 m<sup>2</sup>撒施10 kg~15 kg复合肥。百合苗长至20 cm以上时，每667 m<sup>2</sup>撒施10 kg~15 kg高钾复合肥。

## 8.2 打顶

5月下旬至6月上旬，当花蕾茎伸长2 cm~3 cm及时打顶。

## 8.3 病虫害防治

### 8.3.1 主要病虫害

主要病害有枯萎病、炭疽病、疫病、茎腐病。主要虫害有蚜虫、蛴螬、地老虎等病虫。

### 8.3.2 防治方法

#### 8.3.2.1 植物检疫

种球在调运时，须经植保部门进行产地检疫并出具产地检疫证明。

#### 8.3.2.2 农业防治

清园整地，选用良种，合理密植，科学施肥。

#### 8.3.2.3 物理防治

主要有黑光灯诱杀、人工捕杀害虫等。

#### 8.3.2.4 药剂防治

农药使用及安全间隔期严格按照NY/T 1276的规定执行。注意各种农药交替使用，合理混用。主要病虫害的药剂防治方法见附录A。

## 9 采收、储藏、运输

### 9.1 采收时间

7月下旬百合落叶后根据市场需求，选择晴天采收。

### 9.2 种球质量

外观新鲜，无病、虫果，按照DB43/T 215的要求分等级。

### 9.3 贮藏、运输

应符合NY/T 1056规定要求。

## 10 产地初加工

### 10.1 鲜百合

除母根、须根、泥沙。

### 10.2 百合干片

剥取鳞片，洗净，置沸水中略烫，60℃热风干燥或晒干至水分含量不超过15.0%。

## 11 废弃物处置

越冬前和采收后，田园中的残枝败叶、杂草、农药包装袋等，应及时集中分类无害化处理或资源化利用。

## 12 档案管理

应建立生产档案（参见附录B）。档案资料保留3年以上。

---

附 录 A  
(规范性)  
百合主要病虫害药剂防治

百合主要病虫害药剂防治方法见表A.1。

表 A. 1 百合主要病虫害药剂防治方法

序号	防治对象	药剂名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔(天)
		药剂含量及有效成分			
1	枯萎病	98%恶霉灵可湿性粉剂	2000~2400 倍 灌根	3	7
		30%乙蒜素乳油	65 mL/667 m <sup>2</sup> ~80mL/667 m <sup>2</sup> 喷雾	3	7
2	炭疽病	325g/L 苯甲·咪菌脂悬浮剂	40 mL/667 m <sup>2</sup> ~50 mL/667 m <sup>2</sup> 喷雾	3	7
		80%代森锰锌可湿性粉剂	600~800 倍 喷雾	3	7
3	疫病	50%氯溴异氰尿酸可湿性粉剂	40 g/667 m <sup>2</sup> ~60 g/667 m <sup>2</sup> 喷 雾	3	7
		72%霜脲·锰锌可湿性粉剂	133 g/667 m <sup>2</sup> ~167 g/667 m <sup>2</sup> 喷雾	3	7
4	茎腐病	98%恶霉灵可湿性粉剂	2000~2400 倍 灌根	3	7
5	蚜虫	0.3%苦参碱水剂	133 g/667 m <sup>2</sup> 喷雾	3	7
6	蛴螬、地老虎	10 亿单位绿僵菌颗粒剂	0.5 kg/667 m <sup>2</sup> ~2.0 kg/667 m <sup>2</sup> 肥料混合	3	7
		3%辛硫磷颗粒剂	4.0 kg/667 m <sup>2</sup> ~6.0 kg/667 m <sup>2</sup> 肥料混合	3	7

**附 录 B**  
**(资料性)**  
**档案记录**

百合生产档案记录见表B.1。

**表 B.1 百合生产档案记录表**

年 份：                      地 点：                      品 种：                      记录人：

<b>一、基本情况</b>						
种植面积 (m <sup>2</sup> )				播种时间(月、日)		
始收时间(月、日)				终收时间(月、日)		
<b>二、肥料使用</b>						
使用时间 (月、日)	肥料名称	类型	使用范围	使用方法	使用量	登记证号
<b>三、农药使用</b>						
使用时间 (月、日)	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号
注 1：肥料、农药等投入品根据使用顺序逐项记载。						
注 2：用量为每 667 m <sup>2</sup> 用量，化肥计量单位用 kg，农药计量单位用 ml 或 g。						