

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY451-2024

百合留种田管理与采种处理技术规程

Code of practice for Seed Retention Field Management and Seed Collection Treatment in 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 留种田选择	3
5 留种田管理	3
6 采种	4
7 采后处理	4
8 档案管理	4
附录 A 百合种球质量分级	5
附录 B 百合留种田管理与采种处理技术田间档案记载表	6

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：湘西土家族苗族自治州农业科学研究院、湖南农业大学、龙山县农业农村局、湖南果乐农业科技股份有限公司、怀化学院、湖南致晟农业开发有限公司、湖南淳芝宝药业有限责任公司、永州职业技术学院、长沙市望城区乌山街道办事处、回春堂药业股份有限公司、浏阳市普迹镇五丰村经济合作社、湖南翱康生物科技股份有限公司、湖南现代万农科技有限公司、湖南保强农业开发有限公司、溆浦县绿康源农业科技发展有限公司、湘西州农业技术推广站、永顺县农业特色产业服务中心、长沙市农业科学研究院。

本文件主要起草人：熊绍军、肖深根、左小义、王晓雅、肖雅、陈佳婉、陈阳峰、李自强、韩志超、白文宏、向亚丽、邱小燕、刘君、徐晓丽、匡伟明、谢亚为、史煜嘉、李光辉、周美辉、王依清、唐银、余保、吴超、王静、谢捷君、李熙、吴茜、肖骋、陆训、张正权、张丽、李霞、刘兵、何卫蓉、刘子琳、于雄辉、于沛沛、姚雅芳、周尤群。

百合留种田管理与采种处理技术规程

1 范围

本文件规定了百合留种田管理与采种处理技术规程的留种田选择、留种田管理、采种、采后处理、档案管理等内容。

本文件适用于百合留种田管理与采种处理。

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 3095	环境空气质量标准
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB/T 8321	农药合理使用准则
GB 15618	土壤环境质量标准农用地土壤污染风险管理标准（试行）
GB/T 28681	百合、马蹄莲、唐菖蒲种球采后处理技术规程
NY/T 496	肥料合理使用准则通则
DB43/T 215.3	地理标志产品 隆回龙牙百合 第3部分：采收与加工技术规范
DB43/T 1699.2	地理标志产品 龙山百合 第2部分：生产技术规程
DB43/T 2107	百合连作障碍消减技术规程
DB43/T 3048	百合种球采收及贮藏技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 百合 lily

百合科植物卷丹*Lilium lancifolium* Thunb.、百合*Lilium brownii* F.E.Brown var. *viridulum* Baker.。

3.2 留种田 seed retention field

品种特征优良、植株生长健壮、无病虫害危害或危害较轻的用于生产种球的百合生产大田或地块。

4 留种田选择

4.1 品种纯正无混杂、典型性状突出优良。

4.2 田间长势良好、无病虫害危害或危害较轻的当地主栽百合生产大田或地块。

4.3 划定留种田区域，用明显标识标记与其他生产大田区分，特别是对生产大田中不宜划定为留种田区域的地块要明显的划界标识标记。

5 留种田管理

5.1 株选除杂

在百合生长期，根据主栽品种典型性状特征，及时清除不符合百合生长特征特性、生长不良、病虫害危害严重、品种混杂的植株。

5.2 设置外围隔离带

在划定留种田区域周边，通过开深排水隔离沟、双排水隔离沟、种植作物隔离带等方式，设置外围隔离带。具体操作为：

深排水隔离沟：在留种田地块四周开挖一条深35 cm~50 cm、宽50 cm~60 cm的深排水隔离沟。

双排水隔离沟：在留种田地块四周开挖一条“双沟”型引排水主沟渠。即在留种田地块四周开挖一条深35 cm~50 cm、宽50 cm~60 cm的外围引（排）水主沟渠，通过筑田埂的方式，在留种田地块内侧邻接外围引排水主沟渠，增加开挖一条深20 cm~30 cm、宽30 cm~50 cm的内侧缓冲引（排）水主沟渠，要求田埂高30 cm~40 cm、宽20 cm~40 cm。

种植作物隔离带：在留种田地块四周种植3行~5行玉米、大豆等适宜轮作的作物隔离带。

5.3 肥水管理

参照DB43/T 2107执行，根据田间百合长势适当增加追肥次数与施肥量。

5.4 病虫害防控

参照 DB43/T 2107 执行，对病虫害发生严重局部地块，及时做好标记，移出留种田区域。

6 采种

6.1 采种时间

8月至9月视生产用种情况适时采收。

6.2 采种方法

采用人工采挖的方式进行保护性采种，防止种球鳞茎受损。

7 采后处理

7.1 选种

选择无病虫害、无机械损伤的鳞茎作为种球。

7.2 种球分级

参照附录（A）执行。

7.3 种球分装与贮存

参照 GB/T 28681-2012 执行。

8 档案管理

8.1 记载内容

百合留种田管理与采种处理技术规程过程应建立档案管理记录，包括且不限于生产操作记载档案、投入品生产质量安全跟踪档案、病虫害防治记录表和采收记录表，见附录（B）。

8.2 档案保存

档案应放在干燥、防潮的地方由专人保管，保存三年以上。

附 录 A
(规范性)
百合种球质量分级

表A.1百合种球质量分级见表A.1

表A.1 百合种球质量分级

	质量分级 (g)		
	一级种球	二级种球	三级种球
一代种球	单球重量 ≥ 50	$50 >$ 单球重量 ≥ 10	单球重量 < 10
二代种球	单球重量 ≥ 150	$150 >$ 单球重量 ≥ 100	$100 >$ 单球重量 ≥ 50

表A.2卷丹种球质量分级见表A.2

表A.2 卷丹种球质量分级

分级	种球头数 (头)					
	3		4		5	
	周长 cm	重量 g	周长 cm	重量 g	周长 cm	重量 g
I	≥ 23.5	≥ 135.00	≥ 26.50	≥ 180.00	≥ 29.50	≥ 225.00
II	≥ 21.00	≥ 90.00	≥ 23.00	≥ 120.00	≥ 25.00	≥ 150.00
III	≥ 19.00	≥ 60.00	≥ 20.50	≥ 80.00	≥ 22.00	≥ 22.00

附 录 B

(资料性)

百合留种田管理与采种处理技术田间档案记载表

B.1 生产操作记载档案见表 B.1

表B.1 生产操作记载档案

丘块名称		面积/亩		
土壤种类		品种		
土壤肥力		/		
序号	操作日期/月、天	操作内容与方法	完成情况及效果	记载人
1				
2				
...				

表B.2投入品生产质量安全跟踪档案见表B.2

表B.2 投入品生产质量安全跟踪档案

丘块名称		面积/亩			品种			
序号	使用日期/月、天	品名	剂型	生产厂家	用量	施用方法	效果	记载人
1								
2								
...								
注1: 根据投入品使用顺序逐项记载。 注2: 用量为每亩用量, 化肥计量单位用公斤 (kg), 农药计量单位用毫升 (ml) 或克 (g)。								

表 B.3 病虫害防治记录表见表 B.3

表 B.3 病虫害防治记录表

日期	气候	病虫害名称	发病原因	发病量	药品名称	浓度配比	作用使用范围	防治效果	记录人

表 B.4 采收记录表见表 B.4

表 B.4 采收记录表

日期	地块	品种	重量 (kg)	出库人员	出库数量	内部 检察员