

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY450-2024

百合轮作茬口安排与茬口管理技术规程

Code of practice for crops in rotation arrangement and
management 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 茬口安排	3
5 茬口管理	3
6 土壤改良	3
7 百合轮作栽培	4
8 档案管理	4
附录 A 百合轮作茬口安排作物优选表	5
附录 B 百合轮作茬口安排与茬口管理田间档案记载表	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：湖南农业大学、湘西土家族苗族自治州农业科学研究院、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：肖深根、熊绍军、左小义、于雄辉、肖雅、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、王晓雅、陈佳婉、于沛沛、姚雅芳、周尤群。

百合轮作茬口安排与茬口管理技术规程

1 范围

本文件规定了百合轮作茬口安排与茬口管理的茬口安排、茬口管理、土壤改良、百合轮作栽培、档案管理等内容。

本文件适用于百合主产区百合轮作茬口安排与茬口管理。

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 15618	土壤环境质量标准农用地土壤污染风险管理标准（试行）
DB43/T 215.2	地理标志产品 隆回龙牙百合 第2部分：栽培管理技术规范
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

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 茬口 crops in rotation

一块地上栽种的前后季作物及其替换次序的总称。前季作物称为前茬，后季作物称为后茬。

3.3 轮作 crop rotation

在同一田地上，有顺序地在季节间或年间轮换种植不同的作物或复种组合的种植方式。

4 茬口安排

4.1 轮作模式选择

在百合主产区，可选择水旱轮作、旱旱轮作、多重轮作等百合前茬轮作模式；百合采收后，可选择百合+其他非百合科作物如百合+水稻、百合+蔬菜、百合+中药材、百合+经济作物等百合后茬轮作模式。

4.2 前茬作物优选

前茬作物优选见附表 A，收获时间应在当年 10 月之前完成，最迟不能超过 11 月。

4.3 后茬作物优选

后茬作物优选见附表 A。

5 茬口管理

5.1 地块选择

根据百合生长需求与栽培模式，参照 DB43/T 215.2、DB43/T 1699.2，选择适宜的前茬作物地块。环境条件符合 GB 3095、GB 15618、GB 5084 要求。

5.2 前茬作物栽培管理

轮作前茬作物栽培参照选择作物相应技术规程或当地主栽技术进行。

5.3 后茬作物栽培管理

轮作后茬作物栽培参照选择作物相应技术规程或当地主栽技术进行。

6 茬口土壤改良

6.1 土壤修复处理

茬口作物收获后，通过敞土、踩土、烤土等方式进行敞晒处理。即在茬口作物收获后，土壤湿度较大时进行休土、畦面踩土、深翻曝晒等措施修复土壤，或通过添加黄土、塘泥、有机基质、畦沟与畦面土壤对调等方式进行客土改良。

6.2 土壤消毒

参照 DB43/T 2107 执行。

7 百合轮作栽培

百合栽培参照 DB43/T 215.2 执行。

卷丹栽培参照 DB43/T 1699.2 执行。

8 档案管理

8.1 记载内容

百合轮作茬口安排与茬口管理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，保持三年以上的年限，做到生产可追溯。

附 录 A
(规范性)
百合轮作茬口安排作物优选表

表 A 百合轮作茬口作物优选表

前茬轮作模	前茬作物优选	后茬轮作模式	后茬作物优选
水旱轮作模式	一季稻	百合+水稻模式	集中育秧种植一季生育期较短的晚稻
	早稻		
	芡实		
	慈姑		
旱旱轮作模式	大豆	百合+蔬菜模式	萝卜
	玉米		菜心
	豇豆		莴苣
	油麦菜		芥蓝
	油菜		甘蓝
	茼蒿		白菜
	甘薯		冬苋菜
	紫苏		菠菜
	香薷		芥菜
	薄荷		茼蒿
多重轮作模式	油菜+一季稻	百合+中药材模式	鱼腥草
	油菜+玉米		薄荷
	油菜+夏大豆		太子参
	甘薯套作大豆		玄参
	早稻+速生绿叶蔬菜	百合+经济作物模式	苜蓿
	蚕豆+一季稻		油菜
	豌豆+一季稻		紫云英

附 录 B

(资料性)

百合轮作茬口安排与茬口管理田间档案记载表

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

地块名称		面积/亩		
土壤种类		品 种		
土壤肥力		前茬作物		
序号	操作日期/m、d	操作内容与方法	完成情况及效果	记载人
1				
2				
...				

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

地块名称		面积/亩			品种		
序号	使用日期/m、d	品名(剂型)	生产厂家	用量	施用方法	效果	记载人
1							
2							
...							
<p>注 1：根据投入品使用顺序逐项记载。</p> <p>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）。</p>							

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 (m、d)	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

B.4 采收记录表见表 B.4

表 B.4 采收记录表

日期 (m、d)	地块	品种	重量 (kg)	内部 检察员