

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY422-2024

百合-水稻水旱轮作栽培技术规程

Code for rice-xerophyte rotation cultivation techniques
of lily and rice

2024-07-19 发布

2024-07-19 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	3
5 茬口安排	3
6 百合栽培技术	3
7 水稻栽培技术	4
8 病虫害防治	5
9 废弃物处置	5
9 档案管理	5
附录 A 生产管理档案记载	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：湖南省棉花科学研究所、湖南应用技术学院、龙山县印家界生态农业开发有限公司、龙山县农业农村局植保植检站、湖南农业大学。

本文件主要起草人：贺璐、马杰、李庠、傅淋、李偲、刘芳、李玉帆、卜勇、肖才升、巩养仓、余小龙、何卫蓉、曾潜。

百合-水稻水旱轮任何栽培技术规程

1 范围

本文件规定了百合、水稻轮作生产过程中产地条件、茬口安排、栽培技术、病虫害防治、废弃物处置和档案记载。

本文件适用于湖南省百合种植。

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 4285	农药安全使用准则
GB 4407	经济作物种子
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB 15618	土壤环境质量
HJ/T 332	食用农产品产地环境质量评价标准
NY/T 496	肥料合理使用准则通则
DB36/T 1077	水稻病虫害绿色防控技术规程
DB43/T 2099	卷丹百合病虫害绿色防控技术规程
DB43/T 1683 D	两优 311 水稻栽培技术规程
HNZ238-2019	食赏两用百合栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 茬口 crops in rotation system

在同一块土地上种植的前后季作物及其替换次序的总称。前季作物称为前茬，后季作物称为后连。

3.2 水旱轮作 rice-xerophyte rotation

指在同一田地上有顺序地轮换种植水稻和旱作物的种植方式。

4 产地条件

4.1 产地环境

应符合 HJ/T 332 的要求。

4.2 环境空气质量

应符合 GB 3095 的要求。

4.3 灌溉水质量

应符合 GB 5084 的要求。

4.4 土壤环境质量

应符合 GB 15618 的要求。

4.5 地块选择

土质疏松肥沃、耕作层深厚、排水良好、透气性强的沙质土壤，pH 值 5.5~6.5。

5 茬口安排

百合于 11 月上旬播种，7 月上中旬收获。

水稻于 6 月中下旬播种，7 月中下旬移栽，10 月中下旬收获。

6 百合栽培技术

6.1 地块准备

6.1.1 土壤消毒

每 667 m² 用 65% 代森锌可湿性粉剂 300 g、1000 亿/克枯草芽孢杆菌 1000 g 喷施或 50 kg 生石灰混合 90% 敌百虫 50 g 撒施对土壤消毒，灭菌杀虫。

6.1.2 整地翻耕

水稻收获前 10 d~15 d 排干田水，开围沟晒田。收获时，应齐泥割稻，浅留稻桩。收获后，及时对土壤深翻、旋耕，达到细、碎、平标准。按包沟 1.5 m 起垄，开好腰沟、围沟和垄沟，沟沟相通，达到旱能灌、涝能排、雨停无积水的效果。

6.1.3 施基肥

结合土壤旋耕，每 667 m² 施生物有机菌肥 100 kg，钙镁磷肥 20 kg，均匀混合翻入土壤。肥料使用应符合 NY/T 496 的要求。

6.2 播种

6.2.1 品种选择

选择适宜湖南省种植的食赏型百合品种，如卷丹百合、龙牙百合等。

6.2.2 种球选择

选择鳞茎新鲜、抱合紧凑、茎盘完好、无病虫害、顶平而圆的种球。

6.2.3 种球处理

参照 HNZ238-2019 规定执行。

6.2.4 播种方式

在 11 月上旬择晴天播种。具体参照 HNZ238-2019 规定执行。

6.3 田间管理

参照 HNZ238-2019 规定执行。

6.4 种球收获

7 月上旬，选晴天采收。按鲜百合鳞茎重量进行分级，将大小一致的色泽白润、无腐烂、无虫蚀的百合分级堆放。

按不同级别标准密封贮藏于 2℃~8℃ 的冷库。

7 水稻栽培技术

7.1 秧田准备

在百合种植区域周边选择肥沃、排灌方便、运秧便利的田块作秧田。具体参照 DB43/T 1683 规定执行。

7.2 育秧

7.2.1 品种选择

根据生产地的生态条件，选用优质高产、生育期短、抗性强的晚稻品种，种子质量符合 GB4407.1 规定。

7.2.2 种子处理

参照 DB43/T 1683 规定执行。

7.2.3 播种

根据前茬百合收获期，于 6 月下旬播种。具体参照 DB43/T 1683 规定执行。

7.3 苗期管理

参照 DB43/T 1683 规定执行。

7.4 大田管理

7.4.1 整地翻耕

百合收获后立即灌水泡田 2 d~3 d，保持水层深 10 cm~20 cm，待耕作层湿润后立即翻耕整地，翻耕深度 20 cm~30 cm，耙匀土壤，整平水田。

7.4.2 移栽

百合收获后及时移栽，具体参照 DB43/T 1683 规定执行。

7.4.3 肥水管理

参照 DB43/T 1683 规定执行。

7.5 收获与贮藏

成熟度达到 90%以上时及时收割。选择避光、常温、干燥、无虫害和鼠害场所贮藏。严禁与有毒、有害、有腐蚀性、易发霉、发潮、有异味的物品混存。

8 病虫害防治

坚持“预防为主、综合防治”的植保原则，优先采用农业防治、生物防治、物理防治，结合化学防治。农药使用应符合 GB/T 8321 规定的要求。百合病虫害防治方法参照 DB43/T 2099 执行，水稻病虫害防治参照 DB36/T 1077 执行。

9 废弃物处置

农业投入品废弃物，应集中分类进行无害化处理。秸秆进行资源化利用。

10 档案管理

生产者应依法建立生产档案，所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性。应对品种、消毒、播期、密度、田间管理、病虫害防治、生育期及产量等进行记载，记载表格见附录A。

附 录 A
(规范性)
生产管理档案记载

表 A.1 农事档案记载

编号: _____

品种		种植面积	
种植地点		种植密度	
土壤类型		除草	
播种量		产量	
育苗期(月、日)		始收期(月、日)	
移栽期/播期(月、日)		终收期(月、日)	
记载人			

表 A.2 投入品档案记载

地点	面积 (667m ²)				品种			
序号	品名	剂型	生产厂家	操作日期 (月、日)	用量	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 667m ² 用量, 农药计量单位用毫升(m1)或克(g), 化肥计量单位用千克(kg)								