

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 159—2021

莲藕-慈姑轮作栽培技术规程

Technical code of practice for rotation cropping of lotus root—
sagittaria sagittifolia

2021 - 02 - 22 发布

2021 - 02 - 28 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些文件可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业科学院蔬菜所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院生物技术研究所、柳江区蔬菜生产技术推广站、八步区农业科学研究所、平乐县农业科学研究所、广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所。

本文件主要起草人：江文、高美萍、蒋慧萍、黄诚梅、何青石、覃振普、黄诗宇、赖松新、张驰、周艳芳、郭元元、宋焕忠、韦丹、农吉、黄曲燕。

莲藕-慈姑轮作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了莲藕-慈姑轮作栽培技术的要求。

本文件适用于广西行政区域内莲藕-慈姑轮作栽培。

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。

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
DB45/T 1757 桂慈1号慈姑栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

子藕 lateral rhizome
主藕节间的芽膨大形成的藕。

3.2

孙藕 sunou
子藕节间的芽膨大形成的藕。

3.3

藕头 outou
藕先端，即最后膨大的一节间，着生顶芽。

3.4

藕尾梢 lotus root tail tip
莲根状茎最先膨大形成的一节藕段。

4 产地环境

土壤质地为壤土或粘土，pH值为5.0~7.5，耕作层达20 cm~30 cm，有机质含量 ≥ 20 g/kg。水源充足，排灌方便，栽培季节能保持5 cm~25 cm水层的水田。产地环境条件应符合NY/T 5010的规定。

5 茬口安排

莲藕2月底~3月上旬种植,6月中旬~7月初采收;慈姑8月中下旬种植,12月中旬至翌年1月采收。

6 品种选择

6.1 莲藕

选择高产、优质、抗逆性强、抗病性强、商品性好的早熟莲藕品种,如鄂莲9号、鄂莲6号、柳江玉藕等。

6.2 慈姑

选择个大、肉质细腻、淀粉含量高、高产、优质、抗逆性强、商品性好的慈姑品种,如桂慈1号、柳香慈姑或地方优良品种。

7 莲藕栽培技术

7.1 整田施基肥

除尽田边杂草,做好田园清洁。栽种前15 d,结合施基肥,深耕15 cm~20 cm,耙细耙平。基肥用量每667 m²施过磷酸钙50 kg,尿素15 kg,硫酸钾7.5 kg;或施腐熟农家肥1 000 kg,复合肥(15-15-15)35 kg。基肥施用按NY/T 496规定执行。栽种前1 d~2 d内进行第二次耙田。水深保持在3 cm~5 cm。

7.2 种藕准备

7.2.1 种藕选择

选择有两节以上充分成熟,粗壮、整齐,顶芽完整、饱满,具2~3个腋芽,无损伤、病虫害、腐烂的子藕或孙藕,单株藕重以0.5 kg为宜。

7.2.2 种藕消毒

栽培前用75%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液浸种20 min~30 min。

7.3 栽培密度

株距0.8 m~1.2 m,行距1.2 m~1.8 m,即每667 m²栽植600~700株。

7.4 栽培方法

将藕头斜插入泥中,与土表呈15°~20°露出藕尾梢,可排成三角形或朝一方向,田四周藕头向里。

7.5 田间管理

7.5.1 施肥管理

定植后23 d~27 d,应及时施攻苗肥,每667 m²施入腐熟农家肥1 000 kg~1 500 kg或尿素10 kg~15 kg;定植后约50 d,每667 m²施尿素、硫酸钾各20 kg~25 kg或复合肥(15-15-15)50 kg。

7.5.2 水分管理

应以“浅—深—浅”为灌溉原则，生长初期水层保持在 5 cm~10 cm；生长旺盛期水层保持在 20 cm~25 cm；结藕期水层保持在 3 cm~5 cm 为宜。

7.5.3 除草

定植后至封行前结合追肥进行人工除草，每 7 d~10 d 进行 1 次，共 2~3 次。

8 慈姑栽培技术

按 DB45/T 1757 规定执行。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

莲藕主要病虫害有炭疽病、褐斑病，斜纹夜蛾、蚜虫等。

9.2 防治原则

坚持“预防为主，综合治理”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，科学合理地使用化学防治。

9.3 莲藕

9.3.1 农业防治

选用抗病的优良品种；选择无病田块作留种田，种植无病种藕、种芽；清洁田园，人工摘除斜纹夜蛾卵块和幼虫集中危害的叶片，加强除草，减少病虫害源。

9.3.2 物理防治

用频振式杀虫灯诱杀成虫，田间设置可降解黄板诱杀有翅蚜虫。

9.3.3 生物防治

细菌性褐斑病，发病初期使用新植霉素 90% 粉剂，稀释倍数 800~1000 倍，均匀喷施叶面，每隔 7 d~10 d 用药 1 次，连续用药 2~3 次；斜纹夜蛾，为害初期每 666.7 m² 可用苏云金杆菌（Bt）可湿性粉剂 75 g~100 g，兑水喷雾。

9.3.4 化学防治

同一病害化学防治轮换用药。具体防治方法见附录 A。

9.4 慈姑

按 DB45/T 1757 规定执行。

10 采收及贮藏

10.1 莲藕

在主藕形成3~4个膨大节间时采收。保持藕支完整，无明显伤痕。选择阴凉干燥的室内贮藏，藕堆高不超过2 m。

10.2 慈姑

选择阴凉干燥的室内贮藏，地面铺一层高3 cm~5 cm细沙，然后堆放一层球茎，高约30 cm，依次沙和球茎各一层，可堆3~4层。

附 录 A
(资料性)
莲藕主要病虫害防治方法

莲藕主要病虫害见表A.1。

表 A.1 莲藕主要病虫害防治方法

主要防治对象	农药名称	剂型	含量	使用倍数	安全间隔期	使用方法
炭疽病	甲基硫菌灵	可湿性粉剂	50%	800	7 d	发病初期，兑水喷雾，每隔7 d~10 d用药1次，连续用药2~3次
	百菌清	可湿性粉剂	75%	800		发病初期，兑水喷雾，每隔7 d~10 d用药1次，连续用药2~3次
褐斑病	咪鲜胺	乳油	25%	1 000~1 500	7 d	发病初期，兑水喷雾，每隔7 d~10 d用药1次，连续用药2~3次
	百菌清	可湿性粉剂	75%	600	7d	发病初期，兑水喷雾，每隔7 d~10 d用药1次，连续用药2~3次
	甲基硫菌灵	可湿性粉剂	75%	1000	5d	发病初期，兑水喷雾，每隔7 d~10 d用药1次，连续用药2~3次
	杀毒矾	可湿性粉剂	64%	800	3d	发病初期，兑水喷雾，每隔7 d~10 d用药1次，连续用药2~3次
斜纹夜蛾	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	乳油	5%	2 000	10 d	发病初期，兑水喷雾，每隔7 d~10 d用药1次，连续用药2~3次
	啉虫隆	乳油	5%	1500	7d	发病初期，兑水喷雾，每隔7 d~10 d用药1次，连续用药2~3次
蚜虫	吡虫啉	水分散粒剂	70%	10 000	10 d	发病初期，兑水喷雾，每隔7 d~10 d用药1次，连续用药2~3次

中华人民共和国团体标准
莲藕-慈姑轮作栽培技术规程
T/GXAS 159—2021
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究

团 体 标 准 公 告

2023 年第 70 号（总第 195 号）

关于批准发布 T/GXAS 159—2021《结莲藕-慈姑轮作栽培技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 159—2021《莲藕-慈姑轮作栽培技术规程》团体标准第 1 号修改单，自 2023 年 7 月 6 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件：T/GXAS 159—2021《莲藕-慈姑轮作栽培技术规程》
第 1 号修改单



附件

T/GXAS 159—2021《莲藕-慈姑轮作栽培技术规程》

第 1 号修改单

删掉规范性引用文件中《NY 1868 肥料合理使用准则 有机肥料》。