

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 163—2021

芋疫病综合防控技术规程

Technical code of practice of integrated control of leaf blight of taro

2021-02-22 发布

2021-02-28 实施

广西标准化协会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 发病规律 1

5 发病症状 1

6 病情调查 2

7 防治措施 2

附录 A（资料性） 芋疫病病情分级标准..... 4

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内容可能涉及专利。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、荔浦市农业农村局。

本文件主要起草人：何芳练、刘莉莉、董伟清、邱祖杨、蒋慧萍、黄诗宇、何春红、杨干德。

芋疫病综合防控技术规程

1 范围

本文件规定了芋头生产过程中疫病综合防控技术的要求。
本文件适用于广西行政区域内芋疫病的综合防控。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

芋疫病 leaf blight of taro

由芋疫霉（*Phytophthora colocasiae*）侵染导致植株叶片、叶柄和球茎变褐腐烂的一种真菌性病害。

4 发病规律

4.1 传播途径

病原菌主要以病残体中的菌丝体在土壤中越冬、带病种芋球茎和遗落田间的零星病株，在条件适宜时侵染危害，随风、雨、水传播。

4.2 发病条件

影响芋疫病发生流行的主要因素是温度、湿度和降雨，高温多雨或忽晴忽雨均有利于发病。

5 发病症状

5.1 叶片症状

芋叶片上初生病斑为黄褐色圆形斑点，逐渐扩大融合形成圆形或不规则形状的大斑，病斑具有明显的褐色同心轮纹，边缘具水渍状暗绿色或黄色晕圈。潮湿时病斑表面生灰白色霉层，并具有黄色至淡褐色胶质分泌物。

5.2 叶柄症状

芋叶柄上出现大小不等的长椭圆形或不规则形状黄褐色病斑，周围组织褪绿变黄，严重时病部叶柄腐烂折倒。

5.3 球茎症状

部分或全部组织变褐腐烂。

6 病情调查

每年5月~9月进行病情调查，以叶片和叶柄出现黄褐色病斑、球茎腐烂为病害诊断主要依据。病情分级为0级时，使用预防药剂进行保护防治；发现芋疫病达到分级标准1级时，开始实施药剂防治。芋疫病分级标准参见附录A。

7 防治措施

7.1 地块选择

前茬为水稻或2~3年未种过芋的田块。

7.2 合理轮作

实行水旱轮作，与莲藕、荸荠、水稻等作物轮作。

7.3 品种与种芋选择

选用抗（耐）病健康芋品种，如桂芋2号、荔浦芋、贺州香芋和福鼎芋等。种芋选择无病虫、无霉烂、个体饱满的子芋、孙芋或组培苗繁育的脱毒种芋。

7.4 种芋处理

种植前，用50%多菌灵可湿性粉剂600倍液或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1 000倍液浸种30 min。

7.5 高畦覆膜栽培

种植畦高40 cm~45 cm，播种后覆盖地膜。

7.6 合理密植

采用双行种植，畦面宽1.0 m~1.2 m；或单行种植，畦面宽50 cm~60 cm，株距30 cm，每667 m²种植1 800~2 000株为宜。

7.7 水分管理

整个生长期保持充足的水分。具体操作如下：

- a) 3月~4月，保持畦沟土壤湿润；
- b) 5月~8月，植株旺盛生长期，畦沟保持7 cm~8 cm水层；
- c) 9月~11月，畦沟保持浅水层；
- d) 采收前20 d排水晒田。

7.8 合理施肥

施足基肥，平衡施肥，避免偏施氮肥。

7.9 病株处理

7.9.1 出现发病症状的叶片和叶柄，应及时摘除病叶和邻近 2~3 片叶，并带出田间集中处理。

7.9.2 收获后应及时清除田间植株病残体，并进行土壤翻耕。

7.10 药剂防治

7.10.1 药剂选择

预防药剂宜选用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液或50%代森锰锌可湿性粉剂1 000倍液。防治药剂宜选用100 g/L氰霜唑悬浮剂1 500~2 000倍液，或25%甲霜灵可湿性粉剂800倍液，或80%烯酰吗啉水分散粒剂1 000倍液，或68.75%氟菌·霜霉威悬浮剂1 000倍液，或10%氟噻唑吡乙酮可分散油悬浮剂2 000倍液，并添加粘着剂，不同类型药剂交替使用。使用的化学药剂应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

7.10.2 防治方法

结合病情调查，病情为0级时，每隔10 d~15 d喷施1次预防药剂；病情为1级以上时，每隔5 d喷施1次防治药剂，连续2~3次。若遇连续阴雨天气，应在雨停后及时喷药。

广西标准化协会

附 录 A
(资料性)
芋疫病病情分级标准

芋疫病病情分级标准见表A. 1。

表A. 1 芋疫病病情分级标准

级别	病情
0	无病症
1	零星坏死斑
2	坏死斑面积不超过叶面积的1/4
3	坏死斑面积占叶面积的1/4~1/3
4	坏死斑面积占叶面积的1/3~2/3
5	坏死斑面积占叶面积的2/3以上

中华人民共和国团体标准

芋疫病综合防控技术规程

T/GXAS 163—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 152 号（总第 277 号）

关于批准发布 T/GXAS 163—2021《芋疫病综合防控技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 163—2021《芋疫病综合防控技术规程》团体标准第 1 号修改单，自 2023 年 10 月 24 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件：T/GXAS 163—2021《芋疫病综合防控技术规程》第 1 号修改单



附件

T/GXAS 163—2021《芋疫病综合防控技术规程》

第 1 号修改单

第 1 章范围中” 本文件适用于广西行政区域内芋疫病的综合防控” 修改为” 本文件适用于芋疫病的综合防控” 。