

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1051—2025

甘蔗白疹病综合防控技术规程

Technical code of practice for prevention and control of sugarcane white
rash disease

2025 - 07 - 25 发布

2025 - 07 - 31 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 综合防控	1
4.1 防控原则	1
4.2 农业防治	1
4.3 生物防治	2
4.4 药剂防治	2
5 档案管理	2
附录 A (资料性) 甘蔗白疹病病原菌形态特征、病害症状及发病规律	3
A.1 病原菌形态特征	3
A.2 病害症状	3
A.3 发病规律	4
附录 B (资料性) 甘蔗白疹病病情调查	5
B.1 调查方法	5
B.2 分级标准	5
B.3 调查记录表	6

前 言

本文件参照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。

本文件由广西大学提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西大学、广西合浦湘桂糖业有限公司、广西壮族自治区植保站、国家甘蔗工程技术研究中心、广西化工研究院有限公司、广西田园生化股份有限公司、南宁飞得更高科技有限公司、广西兴农达现代农业服务有限公司。

本文件主要起草人：蒙姣荣、陈保善、韦茂春、邱小燕、王春娟、张积森、高三基、郭小艳、蓝秋燕、石前、李界秋、宁广庄、赵理贤、梁艳新、刘芷函、王华生、杨淑兰、余青云、梁锋、陈坤、蓝寒涛、黄武生、毛永雷、潘晓磊。

甘蔗白疹病综合防控技术规程

1 范围

本文件界定了甘蔗白疹病的术语和定义，规定了防控原则、农业防治、物理防治、生物防治、药剂防治的操作指示，描述了甘蔗白疹病综合防控过程信息的追溯方法。

本文件适用于甘蔗白疹病的综合防控。

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
- GB/T 19566 旱地糖料甘蔗高产栽培技术规程
- GB/T 42478 农产品生产档案记载规范
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

甘蔗白疹病 sugarcane white rash disease

甘蔗白斑病

病原菌为甘蔗痂囊腔菌（*Elsinoë sacchari*），主要为害甘蔗叶片，造成蔗叶提早枯死，产量和品质下降的一种真菌病害。

注：甘蔗白疹病病原菌形态特征、病害症状及发病规律见附录A。

4 综合防控

4.1 防控原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，应用农业防治、生物防治和药剂防治等措施开展防治，农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276的规定。

4.2 农业防治

4.2.1 地块选择

宜选择阳光充足、土层深厚、土壤肥沃、排灌良好的地块。

4.2.2 品种选择

宜选择适合当地环境、抗病性强的品种。

4.2.3 种茎选择与消毒

宜选择健康无病、无虫的种茎或脱毒种茎。种茎用50%多菌灵可湿性粉剂浸泡15 min~20 min或其他杀菌剂。

4.2.4 栽培管理

按GB/T 19566的规定执行。

4.2.5 清园

在6~9月，甘蔗白疹病出现时，及时剥除发病蔗田甘蔗植株的枯老叶片。甘蔗收获后，及时清除留在蔗地的病叶、病株残余，集中处理。

4.3 生物防治

5月底至6月初，喷施1 000亿孢子/g枯草芽孢杆菌可湿性粉剂1 500~2 000倍液进行防治，每667 m²喷施60 kg~70 kg药液，7 d~10 d喷施1次，连续喷施2次。

4.4 药剂防治

4.4.1 病情调查及防控指标确定

按附录B进行病情调查，并将结果记入甘蔗白疹病调查记录表（见表B.1）。高温多雨季节（5月底~9月），病叶率达20%时，应及时进行药剂防治。

4.4.2 药剂选择及施药方法

4.4.2.1 发病初期

5月底至6月初，喷施75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂4 000倍液或38%唑醚·啶酰菌悬浮剂2 000倍液进行防治，每667 m²喷施60 kg~70 kg药液，7 d~10 d喷施1次，连续喷施2次。

4.4.2.2 发病中后期

6月中旬至9月，若病叶率超过35%或病情指数达20以上，喷施75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂3 000倍液或38%唑醚·啶酰菌悬浮剂1 500倍液，每隔7 d喷施1次，连续喷施3次。

4.4.2.3 施药要求

喷药时做到叶面、叶背喷洒均匀。不同类型的药剂交替使用。

4.4.3 防治效果评价

在末次施药10 d~15 d后，按附录B进行病情调查。若病情指数在20以下，则达到预期防治效果。若未达到效果，可使用75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂3 000倍液或38%唑醚·啶酰菌悬浮剂1 500倍液补喷1~2次。

5 档案管理

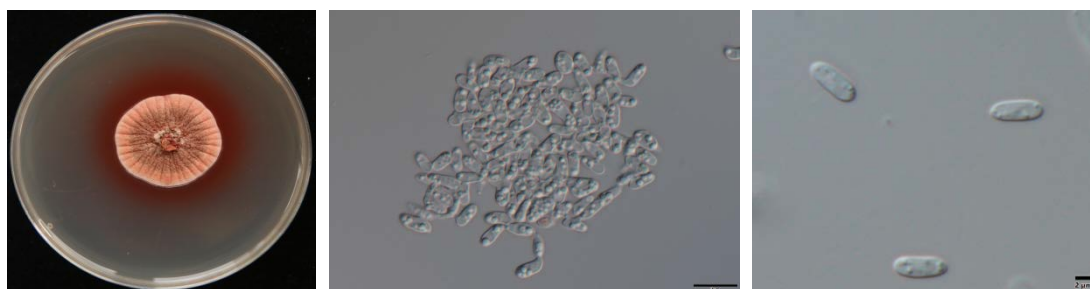
建立防控档案，包括甘蔗品种名称、防控时间、防控区域、药剂名称、用药量、使用浓度、使用方法和防治效果等，档案记录保存2年以上。

附录 A (资料性)

甘蔗白疹病原菌形态特征、病害症状及发病规律

A.1 病原菌形态特征

甘蔗白疹病菌在马铃薯葡萄糖琼脂（PDA）培养基上生长速度每周0.5 cm~0.7 cm，菌落呈花瓣状、边缘不整齐，表面通常会产生褶皱，褶皱方向由内向外，菌落呈红棕色，表面覆盖少量白色绒毛状气生菌丝，同时会产生红棕色色素。显微镜下观察，分生孢子单细胞，呈椭圆形或长圆形，无色。甘蔗白疹病病原菌形态特征见图A.1。



图A.1 甘蔗白疹病原菌形态特征

A.2 病害症状

A.2.1 发病初期：病叶出现黄色的椭圆形或纺锤形小斑点。见图A.1。



图A.2 发病初期

A.2.2 发病中后期：病痕随后转为黄色至淡褐色，最后变为灰白色或粉白色，多伴有褐色边缘，病痕合并后形成狭长的粉白色条纹，表皮略隆起。严重发生时蔗地一片灰白。见图A.3。



图A.3 发病中后期症状

A.3 发病规律

A.3.1 病害的初侵染源为田间病株和病残体，病原菌分生孢子随气流、雨水等传播，落到甘蔗叶片上，萌发侵入幼嫩叶，随后病部产生分生孢子，多次侵染。

A.3.2 不同品种抗病性不同，温度28℃~35℃之间，空气相对湿度达到85%以上或晨间有露水，均有利于病害流行。

附录 B
(资料性)
甘蔗白疹病病情调查

B.1 调查方法

采用五点取样法进行调查。在蔗田按对角线选取5个样点。对于较大田块，可适当增加样点数。每个样点连续调查20株甘蔗，总数至少100株。按公式 (B.1) 计算病叶率。按公式 (B.2) 计算病情指数。

$$t = \frac{a}{b} \times 100 \dots\dots\dots (B.1)$$

式中：

- t ——病叶率，单位为百分比（%）；
 a ——发病叶数；
 b ——调查总叶数。

$$s = \frac{\sum(c \times d)}{b \times 9} \times 100 \dots\dots\dots (B.2)$$

式中：

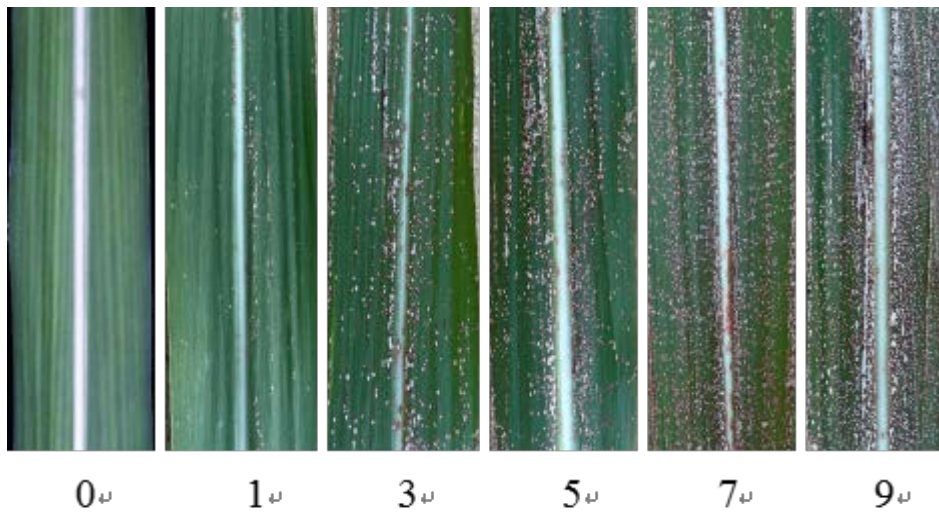
- s ——病情指数；
 c ——各级病叶数；
 d ——相对病级；
 b ——调查总叶数。

B.2 分级标准

甘蔗白疹病的分级标准（见图B.1）如下：

- 0级：叶片健康，没有病斑；
- 1级：叶片发病面积占调查叶片面积的 <5%；
- 3级：叶片发病面积占调查叶片面积的 $5\% \leq X < 25\%$ ；
- 5级：叶片发病面积占调查叶片面积的 $25\% \leq X < 50\%$ ；
- 7级：叶片发病面积占调查叶片面积的 $50\% \leq X < 75\%$ ；
- 9级：叶片发病面积占调查叶片面积的 $\geq 75\%$ 。

注：X指叶片发病面积占调查叶片面积。



标引序号说明：

0——0 级；

1——1 级；

3——3 级；

5——5 级；

7——7 级；

9——9 级。

图B.1 分级标准

B.3 调查记录表

调查记录表见表B.1。

表B.1 甘蔗白疹病调查记录表

日期	品种	生育期	调查叶数	发病叶数	病叶率(%)	严重度						病情指数
						0级	1级	3级	5级	7级	9级	

中华人民共和国团体标准
甘蔗白疹病综合防控技术规程
T/GXAS 1051—2025
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究