

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 209—2021

石漠化地区泡核桃炭疽病综合防控技术 规程

Technical code of practice for integrated control on anthracnose of
Juglans sigillata Dode in rocky desertification area

2021-07-12发布

2021-07-18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植物保护研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所、广西作物病虫害生物学重点实验室、广西壮族自治区农业科学院农业资源与环境研究所。

本文件主要起草人：朱桂宁、黎柳锋、贤小勇、林珊宇、韦桥现、韦小妹、秦芳、苏天明、王凤英、廖仁昭、覃武。

石漠化地区泡核桃炭疽病综合防控技术规程

1 范围

本文件界定了石漠化地区泡核桃炭疽病的术语和定义，给出了发病症状、发生规律等信息，描述了农业防治、生物防治和化学防治等综合防控方法。

本文件适用于广西行政区域内石漠化地区泡核桃炭疽病的综合防控，美国山核桃炭疽病综合防控可参照执行。

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 18877 有机—无机复混肥料

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泡核桃炭疽病 anthracnose of *Juglans sigillata* Dode

主要由半知菌类炭疽菌属胶孢炭疽菌（*Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Sacc.）侵染核桃叶片、芽、嫩梢和果实的一种真菌性病害。

4 发病症状

4.1 叶片症状

病斑初为圆形，随后扩大，呈圆形或不规则形状，在叶脉及叶脉附近常为长条形，可从叶片边缘向内发展呈焦枯状，病斑从褐色变成黑色，在病斑边缘常有黄色晕圈，后期病斑在中间呈灰白色可形成穿孔，发病严重时可能造成叶片边缘发黄枯死或脱落。

4.2 芽、嫩梢症状

逐渐从嫩芽、嫩梢顶端向下蔓延，然后枝梢枯萎。

4.3 果实症状

外果青皮部出现褐色、黑褐色或黑色的圆形或者近圆形病斑，病斑中央凹陷，上有黑色小点产生，湿度大时可溢出橘红色的分生孢子团。发病严重时，果实上的病斑会连接成片，病部皱缩，发病严重部位干枯坏死。

5 发病规律

5.1 传播途径

病菌以菌丝体、分生孢子盘或子囊壳在病果、病叶、芽鳞中越冬。翌年，分生孢子借助风雨、昆虫等传播等途径侵害寄主树木，发病后产生的分生孢子团可进行多次侵染。

5.2 发病时间

在4月中下旬~5月初可发病，主要危害时期为6月~9月，7月~8月为病害发生高峰期。

5.3 发病条件

降雨多、降雨量大、平地或地势较低、排水不良、树冠郁闭、通风透光不良的果园，湿度大，发病重。

6 防控措施

6.1 原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、生物防治等措施，安全合理使用化学防治。

6.2 农业防治

6.2.1 品种选择

选择优质、高产、抗逆性强和抗病性强的优良核桃品种，如娘青、三台核桃、凤优1号、云南漾濞大泡等。

6.2.2 控制密度

宜种植8株/667 m²~12株/667 m²。

6.2.3 整形修剪

6.2.3.1 树形以自然开心形、疏散分层形为主。

6.2.3.2 成龄果树去掉第三层主枝以上的枝干，以最上面主枝代替树头；选留骨干枝，疏除病虫枝、枯死枝、重叠枝和徒长枝等。

6.2.4 田间管理

6.2.4.1 中耕除草

结合施肥，进行中耕除草。

6.2.4.2 施肥管理

增施有机肥，测土配方施肥，合理配比氮、磷、钾肥。每株成龄果树每年施用含有机质为15%的复混肥(8-10-12)4000 g、硼砂50 g、硫酸锌50 g，分2次施用，4月和6月各施1次。肥料的使用应符合NY/T 496和GB/T 18877的要求。

6.2.4.3 清园

夏、秋季及时清理病枝叶和病果，并带离园区集中深埋处理。冬季结合翻土和施肥，将土表的落叶、落果深翻入土。

6.3 生物防治

发病前或发病初期，可用1 000亿芽孢/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂1 000~1 250倍液均匀喷施，每10d~15d施药1次，可连续用药2~3次。

6.4 化学防治

防治方法见附录A。化学药剂的使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。注意药剂轮换使用，以延缓抗药性产生。

附录 A

(资料性)

石漠化地区泡核桃炭疽病化学防治方法

石漠化地区泡核桃炭疽病化学防治方法见表A. 1。

表A. 1 石漠化地区泡核桃炭疽病化学防治方法

推荐药剂	稀释倍数 (倍)	使用方法
29%石硫合剂水剂	100	休眠期至萌芽前, 全园喷1次。
80%波尔多液可湿性粉剂	300~500	
75%百菌清可湿性粉剂	600~800	
450 g/L咪鲜胺水乳剂	1 000~2 000	发病前或发病初期, 每7 d~10 d喷施1次。
70%丙森锌可湿性粉剂	600~800	发病前或发病初期, 每10 d~15 d喷施1次。
250 g/L啞菌酯悬浮剂	800~1500	发病前或发病初期, 每7 d~10 d喷施1次。
250 g/L吡唑醚菌酯乳油	1 000~2 000	发病前或发病初期, 每7 d~10 d喷施1次。
250 g/L苯醚甲环唑乳油	1 500~2 000	发病高峰期, 每7 d~10 d喷施1次, 连喷2~3次。
250 g/L苯甲·吡唑醚乳油	1 000~2 000	发病高峰期, 每7 d~10 d喷施1次, 连喷2~3次。
40%苯甲·吡唑醚悬浮剂	2 000~3 000	发病高峰期, 每7 d~10 d喷施1次, 连喷2~3次。
325 g/L升苯甲·啞菌酯悬浮剂	1 500~2 000	发病高峰期, 每7 d~10 d喷施1次, 连喷2~3次。

GXAS
广西标准化协会

中华人民共和国团体标准
石漠化地区泡核桃炭疽病综合防控技术规程
T/GXAS 209—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 80 号（总第 205 号）

关于批准发布 T/GXAS 209—2021《石漠化地区泡核桃炭疽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 209—2021《石漠化地区泡核桃炭疽病综合防控技术规程》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 209—2021《石漠化地区泡核桃炭疽病综合防控技术规程》第 1 号修改单



附件

T/GXAS 209—2021《石漠化地区泡核桃炭疽病综合防控技术规程》第 1 号修改单

规范性引用文件中《GB 18877 有机-无机复混肥料》修改为《GB 18877 有机无机复混肥料》。