

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 865—2024

桑断梢病防治技术规程

Standard regulation for control technological of mulberry branch canker disease

2024 - 10 - 14 发布

2024 - 10 - 20 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 预警气象条件	1
5 田间诊断	1
6 防治技术	2
7 防治记录	2
附录 A（资料性） 桑断梢病防治常用农药与养蚕安全间隔期	3
附录 B（资料性） 药物防治档案记录卡	4

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。

本文件由来宾市农业科学院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：来宾市农业科学院、广西壮族自治区蚕业技术推广站、忻城县蚕业技术指导站、河池市蚕业技术推广站、环江毛南族自治县桑蚕产业发展中心。

本文件主要起草人：罗平、冯斌、莫优想、莫江玲、黄林丹、黄旭华、罗祖现、黄康东、全诚、韦善教、韦春沙、蓝雪源、玉彩绿、莫梁斌、唐茂荣、黄金梅、陈小青、陈振烽、韦静、覃耀明、韦金玥、田孟宇、陆方苗。

桑断梢病防治技术规程

1 范围

本文件界定了桑断梢病防治涉及的术语和定义，确立了桑断梢病的防治原则，规定了农业防治、药剂防治的操作指示，描述了防治记录的追溯方法。

本文件适用于广西地区桑断梢病的防治，其它地区可参照执行。

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 8321.10 农药合理使用规范准则（十）

NY/T 1027 桑园用药技术规程

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

桑断梢病 Mulberry branch canker disease

又称桑断枝病、桑枝枯菌核病，是由核盘菌科杯盘菌属肉阜状杯盘菌引起的真菌病害，与桑椹小粒性菌核病的病原 *Ciboria carunculoides* Siegl. et Jankins 为同一种。桑树春发新枝基部感病后表皮逐渐形成黑斑，直至纵裂，病变部位木质部和皮层细胞坏死，失去输导作用，致使韧度降低，枝条易折断。

3.2

桑椹小粒性菌核病 Mulberry sorosus parvulling sclerote disease

小粒性菌核病病原为杯盘菌属，是桑椹菌核病病原之一。菌丝灰白有隔膜和分枝，分生孢子无色、球状；患病小果显著膨大、突出，手触易落，只留果轴；小果内生小型菌核，全椹变白，自然落果，能引起桑断梢病。

4 预警气象条件

桑断梢病的诱发病因是桑椹小粒性菌核病病原侵染，春季温暖、多雨、土壤湿润的环境条件，是助推桑断梢病暴发危害的关键原因。上一年发生过桑断梢病的桑园，第二年应在3月下旬至4月中旬（温度达：15℃~25℃，湿度：85%~100%）时进行预警防治。若桑树开花期遭遇连续3 d及以上的温暖多湿天气时，也应及时对该病害进行防治。

5 田间诊断

5.1 早期判断

春季（桂南地区12月下旬到3月中旬，桂北、桂西北地区1月中旬至3月下旬，桂中地区2月上旬）调查桑园内病残体是否有桑椹小粒性菌核病病残体，一旦发现，就可判断有桑断梢病菌存在，也存在该病害暴发的风险。

5.2 新梢诊断

观察到有桑树枝条基部出现黑斑，并逐渐扩大，存在环缢或形成瘤状的症状，并逐步有枝条断落现象，即可判断有桑断梢病菌存在及有桑断梢病发生。

6 防治技术

6.1 防治原则

贯彻“预防为主、综合防治”的指导方针，综合应用各种防治措施，以农业防治为基础，合理使用药剂防治，化学药剂应符合GB/T 8321.10的要求。

6.2 农业防治

6.2.1 选择抗病性强的品种

培育无病虫桑苗，建立无菌核病苗圃。新种植的桑园选择抗病性能强又适宜当地气候和生产的优质桑树品种，筛选出适合本地种植的抗桑断梢病较强的品种，如桂桑系列品种等。

6.2.2 合理种植

桑树种植密度应在3 500株/667 m²~4 000株/667 m²，具体种植密度按照桑树品种与预期树型做调整。低洼地、通风不良的地块，栽植密度适当调至2 000株/667 m²。桑园间及四周不要间套种油菜、向日葵等作物。

6.2.3 田间管护

6.2.3.1 留养树型应偏高，桑园应通风透光。当年发生病害的桑园，提前伐条，当年秋蚕结束时伐条晒园。冬季（桂中和桂南地区11月上旬至12月下旬，桂北、桂西北地区11月下旬至1月中旬），采用冬留长枝法进行桑树冬伐，剪除枯枝（桩），剪留当年生长枝条10 cm~15 cm高，深翻土壤，喷洒石硫合剂（冬季使用浓度为3° Bé~5° Bé石硫合剂，夏季使用浓度为0.5° Bé石硫合剂）或2%高锰酸钾溶液，提前冬伐，延长晒园时长。

6.2.3.2 每年每667 m²桑园施入腐熟有机肥1 000 kg~2 000 kg、复合肥（15-15-15型）80 kg~100 kg、尿素28 kg~35 kg，或施尿素60 kg、过磷酸钙80 kg、氯化钾24 kg，覆土压实。连续干旱、土壤干燥要及时灌溉；桑园有积水，要设法排除积水；地下水位高的桑园应设法开通四周排水沟，降低地下水位。桑园冬伐后冬翻一次，全面除草清园；夏伐后除草、清园。结合除草进行中耕。

6.2.4 清理病枝

发现病枝、病果及时清除，收集的病枝、病果远离桑园无害化处理。

6.2.5 摘除花椹

上年发生过桑断梢病的桑园，宜在桑盛花期摘除花椹。

6.3 药剂防治

6.3.1 药剂的选择和使用应符合GB/T 8321.10、NY/T 1027、NY/T 1276的要求，宜选择长效内吸保护杀菌剂。老桑园应在始花期（花量为10%左右），即雌花开始露白后喷施第1次药剂，盛花期（花量为50%）喷施第2次药剂。药剂防治方法任选其一，见附录A.1。

6.3.2 根据5.1结果，发现病症时，要做好防治。防治用药同6.3.1，隔7 d喷1次，连续喷2次。

7 防治记录

建立防治台账，每次防治要做好用药品种、剂量及用药时间、天气情况等的记录。记录卡见表B.1。

附录 A

(资料性)

桑断梢病防治常用农药与养蚕安全间隔期

桑断梢病防治常用农药与养蚕安全间隔期见表A.1。

表A.1 桑断梢病防治常用农药与养蚕安全间隔期

通用名称	稀释倍数 (倍)	安全间隔期 (d)	用法用量
70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	800~1 500	3	10 g~18.75 g兑15 kg水进行喷雾,每667 m ² 用药37.5 mL~62.5 mL。要求喷雾均匀细致,确保整个植株都能均匀受到药液覆盖。一般于发病初开始用药,始花期喷药1次,盛花期喷第2次药。
1.8%辛菌胺醋酸盐	1 000~1 200	3	12.5 mL~15 mL兑15 kg水进行喷雾,每667 m ² 用药233 mL~350 mL。一般于发病初开始用药,始花期喷药1次,盛花期喷第2次药。
50%腐霉利(二甲酰亚胺类)可湿性粉剂	1 000~1 500	3	10 mL~15 mL兑15 kg水稀释为1 000~1 500倍液进行喷雾防治,每667 m ² 用药30 mL~50 mL。每季最多使用2次。一般于发病初开始用药,始花期喷药1次,盛花期喷第2次药。
30%戊唑醇吡唑醚菌酯悬浮剂	1 500	7	用药10 mL兑15 kg水稀释为1 500倍液进行喷雾防治,每667 m ² 用药20 mL~40 mL。每季最多使用2次。一般于发病初开始用药,始花期喷药1次,盛花期喷第2次药。
注:施药选在早晚风小、气温较低时进行,大风天或预计1 h内降雨,不施药。			

广西标准化协会

附录 B
(资料性)
药物防治档案记录卡

表B.1给出了药物防治档案记录卡样式。

表B.1 药物防治档案记录卡

日期	地点	气象条件	发生规模	发生程度	用药种类	用药剂量	防治方法	防治效果

中华人民共和国团体标准

T/GXAS 86) — 2024

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究