

ICS 65.020.01
CCS B 16

T/GXAS
团 标 准

T/GXAS 1194—2025

五指毛桃主要病虫害综合防治技术规程

Technical code of practice for prevention and treatment of main diseases and insect on *Ficus hirta*

2025-12-19 发布

2025-12-25 实施

广西标准协会 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 防治对象	1
5 综合防治	1
6 农药包装废弃物回收	2
7 生产档案	2
附录 A (资料性) 五指毛桃主要病虫害为害症状及发生特点	3
附录 B (资料性) 五指毛桃主要病虫害药剂防治方法	4
参考文献	5

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。

本文件由广西壮族自治区国有钦廉林场提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区国有钦廉林场、广西壮族自治区药用植物园、北海海丝香料有限责任公司。

本文件主要起草人：陈卫国、冯宇、陆海燕、苏远玉、龙洁琼、刘婧、朱振文、苏勇贤、钟德进、陈小红、卢凯、石国欢、冯家樑、黄耀雄、黄晨光、项翠芳、颜荣燕、黄羚、何丽莎、陈礼兴、蒋婷、张家铭、宋利沙、詹鑫婕、杨东昱、余海霞、梁文静、李玉琼、韦树根。

五指毛桃主要病虫害综合防治技术规程

1 范围

本文件界定了五指毛桃 (*Ficus hirta* Vahl) 的术语和定义，规定了防治策略、农业防治、物理防治、生物防治、药剂防治的操作指示，描述了防治过程信息的追溯方法。

本文件适用于五指毛桃主要病虫害的综合防治。

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

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 4183 农药使用人员个体防护指南

LY/T 1915 诱虫灯林间使用技术规程

T/GXAS 525 五指毛桃栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

五指毛桃 *Ficus hirta* Vahl

桑科榕属植物，粗叶榕多年生灌木或落叶小乔木。

[来源：T/GXAS 525—2023, 3.1, 有修改]

4 防治对象

4.1 主要病害

有炭疽病、藻斑病。

4.2 主要害虫

有粘虫、卷叶蛾、铜绿丽金龟、红蜘蛛、短须螨。

4.3 为害症状及发生特点

见附录A。

5 综合防治

5.1 防治策略

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、生物防治为主，化学防治为辅”的防治策略，使用方法应符合GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276的相关规定。

5.2 防治措施

5.2.1 农业防治

5.2.1.1 苗木选择

选取生长健壮、无病虫害的实生苗或枝条（15 cm～20 cm）扦插苗。

5.2.1.2 整地

畦宽宜为140 cm～160 cm、畦高30 cm～35 cm，种植穴宜为60 cm×60 cm×50 cm（长×宽×深）。

5.2.1.3 合理密植

坡地和平地的株行距（50 cm～80 cm）×（50 cm～80 cm），林下株行距宜为（40 cm～60 cm）×（80 cm～100 cm）。

5.2.1.4 田间管理

田间管理符合T/GXAS 525的规定。基肥以有机肥为主，生长期以复合肥、过磷酸钙等速效肥与缓效肥结合为主。

5.2.2 理化诱控

5.2.2.1 每667 m²放置2～3盏400 nm单波长太阳能灯或黑光灯诱虫灯诱杀防治粘虫、铜绿丽金龟、短须螨，诱虫灯的使用符合LY/T 1915的规定。

5.2.2.2 红糖:醋:水=5:20:80配比，放置诱杀盆（应防雨水），诱杀卷叶蛾。

5.2.3 生物防治

5.2.3.1 炭疽病：发病前喷施壳寡糖预防，喷施2～3次，每次间隔10 d～15 d；发病后喷施枯草芽孢杆菌，喷施2～3次，每次间隔10 d～15 d。

5.2.3.2 荚斑病：0.3%小檗碱溶液混合1%褐藻酸钠，喷施荚斑集中区域。

5.2.4 药剂防治

5.2.4.1 药剂的选择和使用方法应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的相关规定，五指毛桃主要病虫害药剂防治方法见附录B。农药使用人员个体防护符合NY/T 4183的规定。

5.2.4.2 农药残留检测方法和残留量应符合《中药材生产质量管理规范》和《中华人民共和国药典·一部》（2025年版）的相关要求。

6 农药包装废弃物回收

农药包装废弃物回收应按国家有关农药包装废弃物回收的规定执行。

7 生产档案

按《中药材生产质量管理规范》的规定执行。

附录 A

(资料性)

五指毛桃主要病虫害为害症状及发生特点

五指毛桃主要病虫害为害症状及发生特点见表A.1。

表A.1 五指毛桃主要病虫害为害症状及发生特点

病(虫)害名称	为害症状	发生规律
炭疽病 病原菌为炭疽菌属真菌 <i>Colletotrichum</i> sp.	发病初期,叶片上会出现针尖大小的褐色小点,周围褪绿,随着病情发展逐渐扩大。中期病斑扩大后直径可达2 mm~5 mm,病斑中央呈深褐色,边缘颜色稍浅,病健交界处有黄色晕圈。后期多个病斑会相互融合,导致叶片大面积坏死,严重时叶片会卷曲、脱落	炭疽病在温暖的环境下容易发生,一般温度在25 ℃~28 ℃,相对湿度在85%以上时发病较为严重
藻斑病 头孢藻属的藻类引起的 <i>Cephaeluros</i> sp.	主要为害枝条和嫩枝,初期在枝条出现黄色细小圆形病斑;随后扩展成圆形或近圆形病斑,直径为2 cm~5 cm,肉眼可见病斑上附有黄褐色或红褐色细条状毛毡状物,为藻斑病病原物的营养体;后期发展为黑褐色病斑	孢藻属的藻类以营养体在五指毛桃枝条组织中越冬,条件适宜时产生孢子囊,散出游动孢子,借水传播,温暖高湿的天气和降雨频繁、雨量充沛的季节有利于孢子囊的形成和传播,此时病害发展迅速
粘虫 <i>Mythimna separata</i> sp.	主要为害嫩枝及树梢	粘虫在南方终年繁殖,一年6~8代。雨水多的年份易大发生,7~8月为幼虫暴食期
卷叶蛾 <i>Acleris</i> sp.	虫龄较小时,仅食叶肉,留下表皮。虫龄较大后,蚕食叶片,仅留叶脉,而且可抖几张叶片卷曲成团	卷叶蛾在杂草、落叶层或杂物缝隙中越冬,次年3月上至4月上中旬(卵孵化盛期),为害嫩芽和花蕾,6~8月为害嫩叶以及中上部叶片。该虫昼伏夜出,趋光性强,喜糖醋液
铜绿丽金龟 <i>Anomala</i> sp.	主要啃食叶片、嫩芽,叶片残缺仅留叶脉,幼苗可致死	1年1代,以3龄幼虫在土壤中越冬(深约20 cm~30 cm)。翌年4月化蛹,5月底至6月中旬成虫羽化,6~8月为危害盛期。成虫寿命约30 d,卵多产于植物根际土壤(深5 cm~6 cm),卵期7 d~11 d
红蜘蛛 <i>Tetranychus</i> spp.	初期叶片会出现密集的黄白色小斑点,随着虫口数量增多,斑点逐渐扩大并连接成片,叶片逐渐失去光泽	红蜘蛛一年可发生20代以上,世代重叠现象显著
短须螨 <i>Brevipalpus</i> sp.	初期受害叶片会逐渐失去光泽,叶背出现油渍状的紫褐色斑点,叶面则对应呈现灰白色斑点;随着虫害加重,叶背的紫褐色斑点会逐渐凸起,叶片整体颜色暗沉,严重时叶片枯黄蜷缩	1年可发生6~7代,世代重叠现象十分显著。多以雌成螨群集在五指毛桃根颈部的表土下1 cm~6 cm处越冬,少数会在叶背、腋芽或枯枝落叶中潜藏越冬

附录 B
(资料性)
五指毛桃主要病虫害药剂防治方法

五指毛桃主要病虫害药剂防治方法见表B. 1。

表B. 1 五指毛桃主要病虫害药剂防治方法

防治对象	药剂名称	施用方法				备注
		稀释倍数	使用方式	使用量	使用次数	
炭疽病	50%多菌灵可湿性粉剂	500~800倍液	喷雾	以药液能均匀展布在叶片上为宜	每7 d~10 d 施药一次， 连续2~3次	药剂使用前应进行小面积试用，明确无药害后使用；不同类型的药剂应交替使用
	75%百菌清可湿性粉剂	500~700倍液		以药液能均匀展布在藻斑病枝条上为宜		
	0.5%壳寡糖水剂	1 000倍		以药液能均匀展布在叶片上为宜		
	枯草芽孢杆菌	500~600倍液		以药液能均匀展布在叶片上为宜		
藻斑病	28%波尔多液悬浮剂	100~150倍液				
	77%氢氧化铜可湿性粉剂	400~600倍液				
	0.3%小檗碱溶液混合1%褐藻酸钠	1 000倍				
粘虫	15%甲维·茚虫威和11.6%甲维·氯虫苯悬浮剂	2 000~3 000倍液				
卷叶蛾	50%辛硫磷乳油	1 000倍液				
铜绿异丽金龟	35%氯虫苯甲酰胺水分散粒剂	2 000倍液				
	1.8%阿维菌素乳油	2 000~3 000倍液				
红蜘蛛	11%乙螨唑悬浮剂	3 000~4 000倍液				
	73%炔螨特乳油	1 500~3 000倍液				
短须螨	20%哒螨灵可湿性粉剂	2 000倍液				

参 考 文 献

- [1] 《中药材生产质量管理规范》（2022年第22号）
 - [2] 《中华人民共和国药典（一部）》（2025年版）
 - [3] 《中药材生产质量管理规范》[药监综药管函（2023）313号]
-



中华人民共和国团体标准
五指毛桃主要病虫害综合防治技术规程
T/GXAS 1194—2025
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究