

ICS 65.020.01

CCS B 05

T/GXAS

团

体

标

准

T/GXAS 513—2023

毛葡萄病虫害绿色防控技术规程

Technical code of practice for green prevention and control of insects
and diseases of *Vitis quinquangularis* Rehd

2023 – 07 – 03 发布

2023 – 07 – 09 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 主要病虫害 2

5 监测预警 2

6 防治原则 2

7 绿色防控措施 2

附录 A（资料性） 断裂式平棚架式图..... 4

附录 B（资料性） 药剂防治方法..... 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农业科学院葡萄与葡萄酒研究所提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院葡萄与葡萄酒研究所、罗城仫佬族自治县水果生产技术指导站、都安瑶族自治县农业农村局、广西都安康盛生态种养专业合作社。

本文件主要起草人：李洪艳、吴代东、周思泓、韦荣福、余欢、刘金标、成果、姚宁、郭荣荣、张劲、韦志勇、蒙仙、谢林君、林玲、谢太理、梁翡翠、盘丰平、韦吉依、何彦平、蒙艳欧、冯启艳、庞丽婷、梁耀康、韦盛敏、颜悦、梁孟冬、周锡生、韦宇萍、潘春燕、黄田姣、吴昊、韦时茂。

毛葡萄病虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件界定了毛葡萄病虫害绿色防控技术涉及的术语和定义，给出了主要病虫害的信息，规定了监测预警、防治原则、绿色防控措施等要求。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内毛葡萄病虫害的绿色防控。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药使用合理准则

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY 469 葡萄苗木

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

毛葡萄 *Vitis quinquangularis* Rehd

葡萄科葡萄属木质藤本，常用别称有：五角叶葡萄、野葡萄、橡根藤、飞天白鹤、止血藤等。分布于黄河以南各省，其中以广西栽培面积最大，在桂西、桂北均有野生分布，罗城仫佬族自治县素有“毛葡萄之乡”之称。叶片常有3浅裂至中裂并混生有不分裂叶者，叶背有平铺于小叶叶脉间的白色茸毛，果枝上也有较长的稀疏茸毛。

3.2

绿色防控 *green prevention and control*

采取生态调控、农业防治、生物防治、理化诱控和科学用药等技术和方法，将病虫害危害损失控制在允许水平，并实现农产品质量安全的植物保护措施。

3.3

断裂式平棚架式 *broken type flat shelf type*

平棚上按一定间距纵横牵拉的均匀网线被断裂开的架式，该架式主要应用于非埋土区高主干H型整形或一字整形。断裂式平棚架式图见附录A图A.1。

3.4

正造果 *normal-season fruits*

遵循果树自身发育特点，不采用人工技术调整生育期所收获的果实。

3.5

产期延后果 *fruit with delayed maturity*

以当地的自然资源为基础，以市场为导向，通过修剪、设施调控果树生育环境，辅以树体及土壤管理等综合技术延迟生育期所收获的果实。

4 主要病虫害

4.1 主要病害

霜霉病、白粉病等。

4.2 主要虫害

蓟马、螨类、蛾类、金龟子、叶蝉等。

5 监测预警

5.1 开展毛葡萄重大病虫害田间发生情况监测调查，结合历年发生情况，预测发生趋势。

5.2 安装气象监测设备，采集气象信息，根据温湿度预测可能发生的病虫害。

5.3 根据病虫害预测预报信息，抓住防治适机，合理用药，将病虫害控制在发生为害初期。

6 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅”的无害化防治原则，应用绿色防控技术，控制化学农药使用量。

7 绿色防控措施

7.1 农业防控

7.1.1 苗木选择

选择健壮无病苗木，苗木质量应符合NY 469规定。

7.1.2 苗木消毒

定植前，将苗木在3° Bé~5° Bé石硫合剂或1%硫酸铜溶液中浸泡5 min，再用清水冲洗干净。

7.1.3 栽培模式

采用断裂式平棚架式（见附录A图A.1）栽培。

7.1.4 肥水管理

7.1.4.1 施肥

7.1.4.1.1 根据毛葡萄的需肥规律，结合土壤肥力的测定和目标产量，科学合理使用肥料，增施有机肥和磷钾肥。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

7.1.4.1.2 种植当年及之后每年冬季，以及果实收获后1个月内，以施磷、钾肥为主，配合钙、镁肥。

7.1.4.1.3 整个生长季每年追肥1~3次，包括萌芽期、幼果膨大期、果实着色期。用腐熟液体农家肥或0.3%~0.5%复合肥（15-15-15）水溶液淋根追肥，15 d~20 d追施1次。

7.1.4.2 水分

根据毛葡萄的需水规律，开花前，保持土壤湿润，花期不宜浇水。果粒着色，开始变软后，不宜浇水。其余时期结合自然降水进行合理灌溉，灌溉水质应符合GB 5084的规定。雨季及时排水。

7.1.5 修剪

正造果生产在1月中旬至2月下旬修剪；延后产期的葡萄植株宜在6月中下旬修剪。留上一年新梢作为结果母枝。

7.1.6 枝梢管理

萌芽后抹芽，保留1~2个壮芽，新梢长至15 cm~30 cm时定梢，使枝蔓均匀分布于架面，梢距20 cm，待枝条长至60 cm后自然下垂。

7.1.7 花果管理

7.1.7.1 正造果

摘除主干、主蔓以及弱小枝条的花序，花前视新梢长势留1~2串花，摘除第一、三、五串，留二、四串花序，对留下花序进行整形，留上半部或下半部。果实8月底成熟，于9月上旬果实可溶性固形物达到13 °Brix~15 °Brix时采收。

7.1.7.2 产期延后果

定梢后不宜疏果。果实10月底成熟，于11月上旬果实可溶性固形物达到14 °Brix~18 °Brix时采收。

7.1.8 合理负载

每667 m²产量应保持在500 kg~750 kg。

7.1.9 清园

将休眠期修剪的枝条，生长季疏除的花序、病果清理干净，带离果园集中进行无害化处理。宜在果实采收后至修剪前，用45%石硫合剂结晶粉75倍和28%波尔多液100倍液各喷洒1次，两次喷药时间间隔21 d以上；萌芽期至绒球期用28%波尔多液100倍液喷洒1次。

7.2 物理防控

7.2.1 色板诱杀

萌芽后，每667 m²悬挂20张可降解黄板及蓝板诱杀叶蝉、蓟马等害虫，挂于葡萄架式下10 cm，且与枝叶、果穗距离保持10 cm~20 cm，当黄板或蓝板粘满害虫或粘虫板过期应及时更换。

7.2.2 杀虫灯诱控

每667 m²安装1~2盏“太阳能杀虫灯”诱杀害虫。

7.2.3 反光地布（膜）

宜铺设反光地布（膜）。

7.2.4 糖醋液诱杀

利用糖醋液诱杀金龟子等害虫。糖醋液按糖:醋:酒:水=3:6:1:9的比例混合配制而成。装入小塑料盆或其他敞口的红色或黄色容器中，悬挂在树冠的中、上部。每667 m²挂6个容器为宜，可结合辛硫磷等杀虫剂使用，定时清除诱集的害虫，药液不足时及时添加。

7.3 生物防控

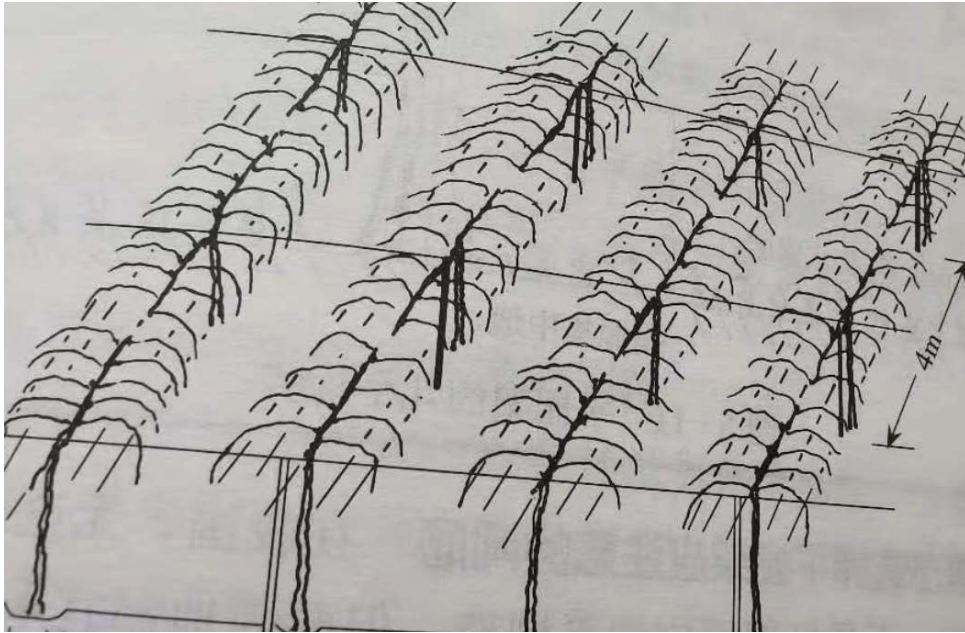
采用性诱剂诱杀蛾类害虫。根据葡萄园出现的斜纹夜蛾、虎蛾等蛾类，将蛾类性诱剂诱芯放入配套的对应该类诱捕器中，每667 m²悬挂3套，挂放高度为进虫口距地面1.0 m~1.5 m，根据诱剂诱芯药效期更换诱芯，集虫袋收集的虫体过半袋时应及时清理害虫。

7.4 药剂防控

药剂防治方法见附录B表B.1、表B.2。选用高效、低毒、低残留的药剂，不同作用机理的药剂应交替轮换使用或混合使用。药剂的使用应符合GB/T 8321（所有部分）、NY/T 393的规定。

附 录 A
(资料性)
断裂式平棚架式图

见图A. 1。



图A. 1 断裂式平棚架式图

附 录 B (资料性) 药剂防治方法

毛葡萄病害药剂防治方法见表B.1，毛葡萄虫害药剂防治方法见表B.2。

表B.1 毛葡萄病害药剂防治方法

防治对象	发生时期	防治方法		安全间隔期
霜霉病	正造果为害严重，整个生长季均有发生。尤其是花前至幼果期。发生时间为3月下旬萌芽至8月下旬采收。产期延后果7月下旬至8月下旬。	生物药剂	哈茨木霉菌(3亿CFU/g) 200~250倍液、5%氨基寡糖素1000倍液。	应符合 GB/T 8321(所有部分)的规定。
		矿物源药剂	28%波尔多液 100~150 倍液。	
		化学药剂	氰霜唑(100 g/L) 2000~2500 倍液、80%代森锰锌 500~800 倍液、33.5%喹啉铜 750~1500 倍液。	
白粉病	正造果8月底采收后发生。产期延后果需注意防控，发病期为9月至采收后。发病前开始防控。	生物药剂	1%蛇床子素 1000~2000 倍液、20%β-羽扇豆球蛋白多肽 300~400 倍液、10%多抗霉素 800~1000 倍液、6%啉啉核苷类抗菌素 400~600 倍液、0.8%大黄素甲醚水剂 800~1000 倍液。	
		矿物源药剂	80%硫磺 500~750 倍液、97%矿物油 100~200 倍液。	
		化学药剂	36%甲基硫菌灵 800~1000 倍液、29%戊唑·啉菌酯 2000~2500 倍液、25%吡唑醚菌酯 1500~2500 倍液。	

表B.2 毛葡萄虫害药剂防治方法

防治对象	发生时期	防治方法		安全间隔期
蓟马	正造果及产期延后果的萌芽期至幼果期。	生物药剂	3%多杀霉素 1000~1500 倍液、乙基多杀菌素(60 g/L) 1000~2000 倍液。	应符合 GB/T 8321(所有部分)的规定。
		化学药剂	25%噻虫嗪 3000~4000 倍液、5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 3000~4000 倍液。	
螨类	整个发育期间，高温干燥天气易爆发。	矿物源药剂	97%矿物油 100~200 倍液、80%硫磺 500~750 倍液。	
		化学药剂	4%啉虫脒 3000~4000 倍液。	
蛾类	全年均可见，主要危害叶片。	生物药剂	苏云金杆菌(15000 IU/mL) 1000 倍液、乙基多杀菌素(60 g/L) 1000~2000 倍液。	
		化学药剂	甲氧虫酰肼(240 g/L) 3000~5000 倍液。	
金龟子	昼伏夜出，全年可见，萌芽期危害最严重。	生物药剂	1.3%苦参碱 2000 倍液。	
		化学药剂	25%噻虫嗪 3000~4000 倍液、40%辛硫磷 1000~2000 倍液。	
叶蝉	6~10月，危害叶片。	生物药剂	0.5%藜芦碱 600~800 倍液、金龟子绿僵菌(80亿孢子/mL) 1000~1500 倍液、1.3%苦参碱 2000 倍液。	
		化学药剂	25%噻虫嗪 3000~4000 倍液、4%啉虫脒 3000~4000 倍液。	

中华人民共和国团体标准
毛葡萄病虫害绿色防控技术规程
T/GXAS 513—2023
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究