

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 190—2021

桂葡 6 号葡萄白粉病绿色防控技术规程

Technical code of practice for green prevention and control of powdery
mildew of Guipu No. 6 grape

2021-06-11 发布

2021-06-17 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葡萄与葡萄酒研究所提出。

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、广西特色作物研究院。

本文件主要起草人：周思泓、李洪艳、谢太理、周咏梅、韦荣福、郭荣荣、宋雅琴、余欢、刘金标、白先进、陈爱军、成果、张劲、何建军、林玲、娄兵海、冯启艳、杨通管、李春燕。

桂葡6号葡萄白粉病绿色防控技术规程

1 范围

本文件界定了桂葡6号葡萄白粉病绿色防控技术涉及的术语和定义,给出了发病规律、发病症状,描述了其农业防治、物理防治和生物防治等绿色防控方法。

本文件适用于广西行政区内北回归线以南地区的一年两收栽培桂葡6号葡萄白粉病绿色防控。

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/T 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/Y 393 绿色食品 农药使用准则
 NY 469 葡萄苗木
 T/GXAS 171 桂葡6号葡萄一年两收栽培技术规程

3 术语和定义

T/GXAS 171界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

桂葡6号葡萄 Guipu No.6 grape

源于广西本地收集的野生资源,经驯化筛选出的丰产、优质、抗病性好,适宜酿酒的葡萄品种。

[来源: T/GXAS 171—2021, 3.1, 有修改]

3.2

白粉病 powdery mildew

由病原菌葡萄钩丝壳菌[*Uncinula necator*(Schw.) Burr.]引起,属子囊菌亚门真菌性病害。为害葡萄叶、果、蔓等,影响叶片光合作用、导致果实酸度高、不能成熟。易造成裂果导致灰霉病、酸腐病等二次侵染。

3.3

绿色防控技术 green prevention and control technology

以确保农业生产、农产品质量和农业生态环境安全为目标,以减少化学农药使用为目的,果树生产全过程中优先采取生态控制、生物防控和物理防控等环境友好型措施控制果树病虫害的技术。

3.4

葡萄一年两收栽培技术 cultivation techniques of grape harvesting twice a year

采用调控葡萄的花果生长、水肥使用等措施,在一年当中夏季、冬季均能收获的栽培模式。

[来源: T/GXAS 171—2021, 3.2]

4 发病规律

4.1 发病时期

夏季果 4 月中下旬即进入发病期，5~6 月为发病盛期；冬季果 10 月上中旬进入发病期，11~12 月为发病盛期。

4.2 传播途径

病原菌以菌丝体在被害组织内或芽鳞间越冬，第二年在适宜的环境条件下产生分生孢子，通过气流传播进行初侵染，初侵染发病后条件适宜，可产生大量分生孢子不断进行再侵染。

4.3 发病条件

叶面干燥无水驻留、弱光照、气候温暖都有利于发病。空气湿度达到40%以上均适宜白粉病分生孢子萌发和侵入；最适宜病原菌侵染和病斑扩展的温度为20℃~27℃，超过35℃的高温会抑制白粉病的发生和流行。

5 发病症状

5.1 叶片症状

最初在受侵染的叶片表面产生细小、淡白色的斑点，随后扩大形成灰白色粉末状病斑，病斑中心形成黑色坏死斑后不再扩大。极少叶片感病后会蔓延至整个叶片，感病叶片早衰。

5.2 枝梢症状

新梢枝蔓的幼嫩组织受侵染后，发病部位出现黄色斑纹后逐渐变成黑褐色斑纹，其上覆盖有灰白色粉状物。

5.3 果梗、果穗和果实症状

果梗、穗轴发病时，发病部位出现黑褐色斑纹，其上覆盖有灰白色粉状物。果粒发病时在果面产生粉状霉层，去掉霉层后，果面有褐色斑纹，果实发育减缓、硬化。

6 防控措施

6.1 防控原则

坚持“预防为主，综合防控”的植保方针，以农业防控为基础，生物防控为核心，按照病害发生规律，科学使用物理防控等措施减少白粉病造成的损失。选用安全、高效、经济农药，不同类型药剂应交替使用或混合使用。农药使用应符合GB/T 8321(所有部分)、NY/T 393的规定。推荐防控方法及药剂参见附录A。

6.2 农业防控

6.2.1 苗木选择

选择根系发达、生长健壮、无病虫害的健康苗木，苗木质量应符合NY 469规定。

6.2.2 合理密植

每667 m²栽种70~110株，株行距为3 m×(2~3) m。

6.2.3 水分管理

应实行“前促后控”的灌水原则。萌芽期、始花前后、果实膨大期结合施肥灌水，转色至成熟期严格控制灌水，使土壤保持干燥。种植期间注意排水防渍，水质应符合GB/T 5084的规定。

6.2.4 植株管理

6.2.4.1 葡萄发芽后，根据田间情况及时进行绑蔓、疏花、疏果、摘心，剪除卷须。枝梢管理参照T/GXAS 171的要求执行。

6.2.4.2 夏季果采收后及时修剪，清除病枝病叶，并带离园区集中销毁。

6.2.4.3 冬季果采收后，剪除病枝，进行全园深翻，清除杂草，并带离园区集中进行无害化处理。

6.2.4.4 果实转色期可在果穗周围适当采取摘叶处理。

6.3 物理防控

在晴朗天气掀开避雨棚膜、定期清洗避雨棚膜等改善光照条件。

6.4 生物防控

6.4.1 植物源农药

使用大黄素甲醚、蛇床子素、β-羽扇豆球蛋白多肽等作为杀菌剂。

6.4.2 微生物源农药

使用多抗霉素、嘧啶核苷类抗菌素、哈茨木霉菌等作为杀菌剂。

6.4.3 矿物源农药

使用石硫合剂、硫磺、矿物油（喷淋油）作为杀菌剂。

附 录 A
(资料性)
推荐防控方法及药剂

推荐防控方法及药剂见表A.1。

表 A.1 推荐防控方法及药剂

防控时期		使用药剂及浓度	注意事项
夏 季 果	萌芽前 (2月中下旬)	29%石硫合剂水剂(7~12倍液)	清园使用。
	花后 (4月上旬)	1%蛇床子素可溶液剂(1000~2000倍液)	间隔7d~10d施药1次,连续使用不超过2次。
	绿果期 (4月底~5月上旬)	0.8%大黄素甲醚水剂(800~1000倍液)、 或10%多抗霉素可湿性粉剂(800~1000倍液)、 或80%硫磺水分散粒剂(750~1000倍液)	0.8%大黄素甲醚水剂:每隔7d~10d施1次药,连喷2~3次效果较好。 10%多抗霉素可湿性粉剂:安全间隔期为7d,每季最多使用次数为3次。 80%硫磺水分散粒剂:每季作物施药2次,间隔7d~10d;不应在幼果期使用、避免在30℃以上使用。
	转色期 (5月底~6月初)	4%嘧啶核苷类抗菌素水剂(400倍液)	每次施药间隔10d~15d,可连续用药2次。
冬 季 果	萌芽前 (8月上中旬)	80%硫磺水分散粒剂(500~750倍液)	清园使用;避免在30℃以上使用。
	花后 (10月初)	10%多抗霉素可湿性粉剂(800~1000倍液)	安全间隔期为7d,每季最多使用次数为3次。
	花后15d (10月中旬)	1%蛇床子素可溶液剂(1000~2000倍液)、 或4%嘧啶核苷类抗菌素水剂(400倍液)	1%蛇床子素可溶液剂:间隔7d~10d施药1次,连续使用不超过2次。 4%嘧啶核苷类抗菌素水剂:每次施药间隔10d~15d,可连续用药2次。
	绿果期 (11月初)	0.8%大黄素甲醚水剂(800~1000倍液)、 或10%多抗霉素可湿性粉剂(800~1000倍液)、 或80%硫磺水分散粒剂(500~750倍液)	0.8%大黄素甲醚水剂:每隔7d~10d施1次药,连喷2~3次效果较好。 10%多抗霉素可湿性粉剂:安全间隔期为7d,每季最多使用次数为3次。 80%硫磺水分散粒剂:不应在幼果期使用;避免在30℃以上使用。
	转色期 (11月中旬)	1%蛇床子素(1000~2000倍液)、或4%嘧啶核苷类抗菌素水剂(400倍液)、 或20%β-羽扇豆球蛋白多肽可溶液剂(300~400倍液)	1%蛇床子素可溶液剂:间隔7d~10d施药1次,连续使用不超过2次。 4%嘧啶核苷类抗菌素水剂:每次施药间隔10d~15d,可连续用药2次。 20%β-羽扇豆球蛋白多肽可溶液剂:间隔6d~8d施药1次,可连续施药2~4次。

每个防控时期宜按推荐药剂方案使用,可根据白粉病发生情况酌情增减药剂使用次数或不同作用机制的药剂混用。

表 A.1 推荐防控方法及药剂(续)

防控时期		使用药剂	注意事项	
冬 季 果	转色后 (11月底)	0.8%大黄素甲醚水剂(800~ 1000倍液)	每隔7d~10d施1次药,连喷2~3次 效果较好。	每个防控时期宜按推 荐药剂方案使用,可根 据白粉病发生情况酌 情增减药剂使用次数 或不同作用机制的药 剂混用。
	采收后 (1月中旬)	80%硫磺水分散粒剂(500~750 倍液)	清园使用。	



参 考 文 献

- [1] T/GXAS 171—2021 桂葡6号葡萄一年两收栽培技术规程
-

中华人民共和国团体标准
桂葡6号葡萄白粉病绿色防控技术规程
T/GXAS 190—2021
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究