

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 531—2023

桑蓊马防治技术规程

Technical code of pratice for prevention and control of *Pseudodendrothrips mori* Niwa

2023-07-24 发布

2023-07-30 实施

广西标准化协会 发 布

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蚕业技术推广站提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区蚕业技术推广站、来宾市农业科学院、河池市蚕业技术指导站、百色市蚕业技术指导站。

本文件主要起草人：蒋满贵、陈小青、唐亮、黄深惠、赵烨芸、唐名艳、韦晔、潘志新、黄旭华、陈家福、黄康东、文柳璿、王平阳、黄贤帅、崔秋英、王霞、张雨丽、董桂清、覃龙伟、黄飞、唐茂荣、黄璟岚、冉艳萍。

桑蓊马防治技术规程

1 范围

本文件界定了桑蓊马防治技术涉及的术语和定义，规定了桑蓊马的虫情监测、防治等操作指示，描述了防治记录的追溯方法。
本文件适用于广西壮族自治区行政区域内桑蓊马的防治。

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。

DB45/T 86 桑树栽培管理技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

桑蓊马 *pseudodendrothrips mori* Niwa
昆虫纲 Insecta，缨翅目 Thysanoptera，蓊马科 Thripidae。
注：桑蓊马形态特性、习性和为害特征参见附录A。

4 虫情监测

4.1 调查时间

每年4月至11月每3 d~5 d调查1次，其中7月上旬至9月中旬温度30℃持续7 d以上时，每1 d~2 d调查1次。

4.2 调查方法

选择有桑蓊马为害的桑园，采取五点取样法，每点调查4株，共20株桑树，每株桑树选取一根枝条进行调查。将枝条上的虫口数量记入桑蓊马虫情系统调查表（参见附录B），计算平均单叶虫口密度，并根据表1确定发生为害程度。具体方法如下：

- 发生初期（夏伐前），调查从顶部展开叶往下第4、8叶位，或第5叶位；
- 发生盛期（7月上旬至9月中旬），调查枝条上、下部的中间位置各一片叶；
- 发生末期（9月下旬后），调查枝条的顶部2~3叶位和第5叶位。

单叶虫口密度计算公式如下：

$$a = \frac{b}{n} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

- a ——平均单叶虫口密度，单位为头每叶（头/叶）
- b ——调查总虫口数量，单位为头
- n ——调查总叶片数量，单位为片

表 1 桑蓊马虫情分级指标

单位	轻度	中度	重度
头/叶	20~50	51~100	>100

5 防治

5.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针。加强虫情监测，以农业防治、物理防治为主，结合化学防治。

5.2 农业防治

5.2.1 水肥管理

桑园水肥管理按照DB45/T 86的规定执行。

5.2.2 修剪整枝

桑园修剪整枝按照DB45/T 86的规定执行。

5.2.3 清洁桑园

夏伐、冬伐后及时清理桑园，将枯枝、落叶、杂草，带离桑园集中无害化处理。

5.3 物理防治

桑蓟马发生期悬挂蓝色粘虫板，25~50张/667 m²为宜。

5.4 化学防治

5.4.1 防治时期

根据虫情监测结果，确定用药时期。轻度为害时加强监测，中度及重度为害时3 d~5 d内用药防治。特别在干燥少雨的季节，桑蓟马繁殖较快，危害严重，及时用药。

5.4.2 防治方法

选在晴天或阴天的早上露水干后或傍晚时进行用药喷雾防治，桑蓟马防治常用农药参见附录C。喷药时桑树上、中、下部叶片的正、背面都要喷洒均匀，喷药量以桑叶滴水为度；交替使用不同作用机理的农药种类；喷药后3 h内如遇下雨，及时补喷。

6 防治记录

建立生产档案，做好使用药物种类、剂量、时间及天气情况等记录，记录保存2年以上。

附 录 A (资料性) 桑蓊马形态特性、习性和为害特征

A.1 形态特征

A.1.1 成虫

桑蓊马成虫体长约1.0 mm，呈纺锤形，淡黄色，8节触角，口器锉吸式。复眼较大，暗红色；2对翅细而狭长，灰白色透明，周缘着生缨毛。雌虫腹部末端狭长，产卵管短，向下弯曲，两侧有锯齿状突起，翅仅达腹末。雄虫体色较深，腹末节钝圆，翅盖过腹末跗节2节，末端具两爪及可伸缩的圆胞[见图A.1中(a)]。

A.1.2 卵

卵呈肾形，无色透明，长约0.02 mm，孵化前可见一对红色复眼。

A.1.3 若虫

若虫与成虫相似，体略小，无翅，头小而圆；初孵若虫无色透明，复眼一对，触角4节，各节生刚毛；2龄若虫呈淡绿，3龄体黄绿色，4龄体橘红色[见图A.1中(b)]。



图A.1 桑蓊马形态特性

A.2 习性

桑蓊马在广西全年发生10代以上，世代重叠，以成虫在禾本科杂草上越冬。3月至4月越冬成虫迁移到桑树上为害桑叶，并产卵于叶背上。在广西，3月桑树上发生第一代若虫。若虫共4龄，全龄期平均10 d~13 d。春季约1个月1代，夏秋季15 d~20 d 1代。桑蓊马在桑树上终年可见，虫口密度自春至夏逐渐上升。春伐田块由于蚕季用叶，桑园通风较好，虫口密度较低，危害较小。而夏伐桑园在夏伐后到秋蚕前由于气温较高，随着新梢的生长，虫口密度迅速增加，到7月下旬至9月中旬形成一个高峰期，对秋叶为害严重。

A.3 为害特征

桑蓊马以成虫、若虫通过锉吸式口器刺破叶背或叶柄表皮吸取汁液，被害部位因失去叶绿素而显白色透明小凹点，不久即变成褐色，被害叶片因失水而卷曲、提早硬化。夏秋季高温干旱时，虫口密度大，为害严重，使得桑园的枝条中上部叶片变成锈褐色，叶质下降，营养差，饲喂家蚕影响蚕体体质，饲养效果极差。

附 录 B
(资料性)
桑蓊马虫情系统调查表

桑蓊马虫情系统调查表见表B. 1。

表 B. 1 桑蓊马虫情系统调查表

调查地点:

桑树品种:

桑园类型:

调查时间	温度	湿度	株序	调查植株 枝条数 (枝)	不同叶位桑蓊马虫口密度 (头)				平均单叶 虫量 (头)	备注
					调查叶位	成虫	若虫	合计		
			1							
			2							
										
			合计							

附 录 C
(资料性)
桑蓊马防治常用农药

桑蓊马防治常用农药见表C. 1。

表 C. 1 桑蓊马防治常用农药表

施用时期	药剂名称	药剂稀释倍数（倍）	安全间隔期（d）
清园	45%石硫合剂结晶	150	14
	48%毒死蜱乳油	1 500	20
防治期	20%灭多威乳油	1 500	15
	80%敌敌畏乳油	1 000	7
	60%敌畏·马乳油	1 000	7
	50%辛硫磷乳剂	1 000	7



参 考 文 献

- [1] NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
 - [2] NY/T 1027 桑园用药技术规程
-

中华人民共和国团体标准

桑蓟马防治技术规程

T/GXAS 531—2023

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究