

# 曲纹紫灰蝶在铜仁的发生及防治

龙正权 伍春艳 (铜仁职业技术学院, 贵州铜仁 554300)

**摘要** [目的] 为了防治铜仁地区的曲纹紫灰蝶。[方法] 2005~2006 年对曲纹紫灰蝶造成的危害进行初步调查, 并寻找有效的防治措施。[结果] 苏铁的被害株率高达 34%, 受害严重植株虫口密度高达 173 头/株; 为害高峰期在苏铁第一批新羽叶抽生时期的 5 月下旬至 6 月上旬; 受害严重的植株当年抽生的羽叶全部枯死; 曲纹紫灰蝶防治的关键时期应掌握在每年苏铁第 1 个抽芯盛期用药防治; 采取压前控后的防治措施。[结论] 该研究为该地区防治曲纹紫灰蝶提供了依据。

**关键词** 曲纹紫灰蝶; 苏铁; 防治

中图分类号 S433 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)34-11072-02

## Occurrence and Control of *Chilades pandava* in Tongren Area

LONG Zheng-quan et al (Tongren Vocational College of Guizhou Province, Tongren, Guizhou 554300)

**Abstract** [Objective] The research aimed to control *Chilades pandava* in Tongren area. [Method] The damages caused by *C. pandava* were surveyed preliminarily in 2005~2006 to seek the effective controlling measures. [Result] The damaged plant rate of *Cycas revoluta* Thunb reached 34% and population density of severely damaged plants reached 173/plant. Harming peak stage was the formation stage of the first batch of leatherleaves in *C. revoluta* from late May to early June. The leatherleaves produced in current year in the plants that were damaged severely all withered to death. As for the key stage of controlling *C. pandava*, the drug control should be mastered in the bloom stage of first core growing out in *C. revoluta* every year. Controlling measures of early pressing and late controlling should be taken. [Conclusion] The research provided basis for controlling *C. pandava* in this area.

**Key words** *Chilades pandava*; *Cycas revoluta* Thunb; Control

苏铁(*Cycas revoluta* Thunb) 是重要的观赏植物之一, 四季常青, 有较高的观赏价值。苏铁通常配植于公园、庭院、山庄及道路绿化带, 深受人们的喜爱。特别是近年来随着退耕还林工程的实施及“四创”活动的开展, 大大小小的花卉苗圃场接踵而建。为满足绿化的需要, 苗圃场经营者大量引进苗木。经调查, 铜仁郊区苗圃场引进的苏铁均来自广东和广西等虫源地, 曲纹紫灰蝶也在不知不觉中被引入, 并且成为苏铁的主要害虫。笔者于 2005~2006 年对曲纹紫灰蝶造成的危害进行了初步调查, 并摸索出有效的防治措施。

## 1 发生情况

**1.1 调查方法** 2005~2006 年分别对当年第一批新抽芯的苏铁进行调查。地点选择在铜仁市区道路绿化带及市郊的坝黄苗圃场、谢桥苗圃场、清水塘农业科技园、公路工程队生活小区。每个点随机取样 60 株。由表 1 可知, 2005、2006 年平均受害率分别为 23%、34%, 受害严重的植株(树龄为 26 年) 查到幼虫 173 头。

表 1 曲纹紫灰蝶发生为害调查

调查时间	调查地点	调查	被害	幼虫	株被害率
		株数	株数	头	%
2005 年 5 月 24~26 日	谢桥镇苗圃场	60	18	145	30.00
	坝黄镇苗圃场	60	6	83	10.00
	清水塘农业科技园	60	22	252	36.67
	城区道路绿化带	60	9	74	15.00
	工程队生活小区	60	14	54	23.53
2006 年 6 月 2~4 日	谢桥镇苗圃场	60	23	212	38.33
	坝黄镇苗圃场	60	11	106	18.30
	清水塘农业科技园	60	28	462	46.67
	城区道路绿化带	60	21	217	35.00
	工程队生活小区	60	19	381	31.67

**1.2 为害症状** 曲纹紫灰蝶以幼虫为害苏铁。从 5 月下旬开始发生, 为害高峰期在 6 月上旬。幼虫孵后群集为害, 钻

蛀花球或啃食幼嫩的羽叶, 进入二龄后, 2~3 d 能将新羽叶吃得残缺不全, 甚至全部吃光, 只剩下破絮的表皮与叶轴, 严重的造成当年抽生新叶全部枯死(图 1), 待翌年才能重新抽出芯叶。球花受害, 整个花球被蛀食得千疮百孔, 严重时造成柱心中空, 使花球萎靡干枯倒垂或死亡, 苏铁生长受到严重影响, 失去其观赏价值和经济价值。



图 1 曲纹紫飞碟危害状

## 2 形态特征

**2.1 成虫** 虫体长 8~13 mm, 翅展 28~31 mm, 雌虫略大于雄虫, 头部复眼后方及胸部披黑色鳞毛, 触角棒状, 触角各节基部白色。翅面紫蓝色, 有金属光泽, 前翅外缘黑色, 后翅外缘其内为黑色宽带, 翅背面灰褐色, 缘毛褐色。两翅具黑边, 前翅亚外缘有 2 条具白边的灰白带, 后中横斑列也具白边, 在 2a 和 Cu<sub>2</sub> 室的斑斜, 中室端纹棒状, 后翅有两条带, 内侧有新月纹白边, Cu<sub>2</sub> 室端黑色冠以大的橙黄斑, 后中横斑列中前端 1 个黑斑和 M<sub>2</sub> 至 Cu<sub>2</sub> 室 3 斑连成一曲纹, 翅茎的 3 个黑斑都有白圈<sup>[1]</sup>。尾突细长, 端部白色。此外, 在阳光下雌虫前翅正面紫蓝光泽较雄虫鲜艳(图 2~4)。

**2.2 卵** 直径 0.5~0.7 mm, 扁圆形, 中间凹陷, 表面粗糙有网纹及隆起的小刻点。卵产于新抽生的羽叶背面, 少数产于

作者简介 龙正权(1956-), 男, 贵州松桃人, 讲师, 从事植物病虫害防治与保护方面的研究。

收稿日期 2007-07-17





图2 曲纹紫飞碟正面



图3 曲纹紫飞碟背面



图4 曲纹紫飞碟侧面

花球上。初产时卵呈白色或略带淡绿色,以后卵体颜色逐渐变深。

**2.3 幼虫** 老熟幼虫体长11~15 mm,宽3~5 mm。蛴螬形,前后两端薄,中部隆起,体色为黄绿色或淡红色,背面密布黑短毛,体上有6条新月形淡黄色纵纹。

**2.4 蛹** 体粗短,呈长椭圆形,长7~12 mm,宽3~4 mm,胸

腹部分界明显;腹部肥胖,端部钝圆,化蛹初期淡绿色,后渐为棕褐色。腹部各节背面中间和两侧有褐色斑纹。

### 3 防治措施

**3.1 加强预防工作** 在未发生地区实行检疫措施。由于引进的带虫植株是主要的虫源,因此在引进苗木时,特别要注意鳞叶基部的绒毛是否有蛀孔。若有蛀孔,则可用镊子剥开绒毛,深入检查;若苏铁已抽出新的羽叶,则应仔细观察羽叶背面是否有卵粒或初龄幼虫。对于引进的植株,应集中在网棚中栽培,防止扩散。若发现有小蝴蝶飞舞,则应及时采取防治措施<sup>[2]</sup>。

**3.2 栽培避虫** 配合肥水管理,促使苏铁在5月下旬前抽生第一批羽叶,从而避开成虫羽化高峰期,以减轻危害。在条件允许的苗圃,建议将同龄植株集中种植,以便于管理。

**3.3 利用指示性生物及时防治** 经常观察新抽生而未展开的羽叶。据观察,曲纹紫灰蝶刚产下卵粒时,能招引小黄蚂蚁,因此一旦在新羽叶上发现小黄蚂蚁活动时,应特别检查卷曲羽叶的背面和卷叶内是否有卵粒或幼虫。

**3.4 生物防治** 经观察,曲纹紫灰蝶成虫的天敌主要有小山雀、画眉、麻雀等。它们可有效控制虫源。

**3.5 物理防治** 在有条件的花卉苗圃场,可根据苏铁树龄制作不同规格的网罩。在苏铁开始抽芯时,用纱罩住以阻止成虫产卵。

**3.6 药剂防治** 重点掌握新抽生的羽叶是否有小黄蚂蚁群集活动或成虫活动。药剂防治关键掌握在幼虫孵化盛期和高峰期<sup>[3]</sup>。可选用的药剂有: 50%久效磷1000倍液; 80%敌敌畏乳剂1500倍液; 40%氧化乐果乳剂; 10%氯氰菊酯4000倍液; 25%甲氰·辛乳剂1500倍液。任选以上一种药剂,喷雾1~2次(每隔5d喷一次),均能达到良好的防治效果。

### 参考文献

- [1] 周尧. 中国蝴蝶分类与鉴定[M]. 郑州: 河南科学技术出版社,1998.
- [2] 刘东明. 曲纹紫灰蝶生物学特性及防治[J]. 林业科学,2004,29(2):24-26.
- [3] 薛德乾. 曲纹紫灰蝶在福建上杭县的发生及防治[J]. 中国植保导刊,2005,18(3):18-19.