

云南农垦热作病虫害监测与防控简报

(2021 年第 4 期)

云南农垦橡胶树病虫害监测与防控项目组

2021 年 2 月 24 日

云南植胶区 2 月下旬橡胶树白粉病发生情况与监测防控技术

一、橡胶树物候及白粉病发生情况

(一) 版纳、普洱片区

据 2.22-23 日监测数据显示：上周，版纳片区天气以阴雨天气为主，橡胶树物候进程较慢，抽叶不整齐，景洪城区、东风农场、勐腊等大部分林段橡胶树物候处于抽芽~小古铜叶期，白粉病发病率 30% 左右，病级多为 1~2 级，病情指数 1~16.1，个别林段物候较早，处于古铜~变色期，白粉病发病率 70%~90%，病情指数达 50 以上。普洱片区江城、西盟橡胶树多处于抽芽期；孟连农场橡胶树多处于古铜期（古铜期叶片占 50% 左右），小部分林段处于抽芽期，个别林段已进入淡绿期，白粉病发病率 19%~65%，病情指数 2.4~9.2，孟连已进行防治，防治面积 3.50 万亩。

本周及未来几天，版纳、普洱片区天气以晴天为主，温度较高（其中版纳 12~33℃，普洱 9~26℃），有利于橡胶树抽叶。预计版纳片区橡胶树物候多为古铜期，少数变色期；普洱片区多为抽芽~古铜

期，个别区域（孟连）林段处于变色期。抽叶物候不整齐，昼夜温差大，橡胶树白粉病有加速流行趋势，各监测点应根据物候、天气及病情发展情况，及时采取区域防治。

（二）德宏、临沧片区

德宏、临沧片区橡胶树落叶较为彻底，抽叶不整齐，目前德宏橡胶树物候多为萌动～抽芽期，芒市遮放农场户拉监测点部分植株已进入古铜期；临沧橡胶树物候多为抽芽～古铜期，除沧源华建公司监测点，其余两个监测点部分植株已进入淡绿期。其中孟定农场和勐撒农场已有白粉病发生，白粉病发病率分别 53 %、80.6 %左右，病情指数分别为 24.8、30.3。

未来一周德宏、临沧片区天气以晴天为主，德宏温度 11～27 ℃，临沧（耿马）7～25 ℃，有利于橡胶树抽叶及白粉病的发生。预计未来一周德宏片区橡胶树物候多为抽芽～古铜期，临沧片区多为古铜期，部分林段淡绿期。

（三）红河、文山片区

红河和文山地区橡胶树落叶均较为彻底，目前已全部进入抽叶段。其中，金平和绿春地区 70 %左右橡胶树处于萌动～抽叶阶段，30 %左右已进入小古铜期，金平地区监测点白粉病发病率 5 %，绿春地区监测点还未见白粉病发生。河口和文山地区橡胶树物候相对较金平和绿春地区略晚，80 %左右处刚萌芽阶段。

根据气象资料预测，预计未来一周河口全县将以晴间多云天气为

主，气温继续上升，明显高于常年同期平均值，除 28 日左右会有短时降雨外，其他时段基本无降雨。具体预报：23 日：晴间多云，城区（下同）19~29 ℃。24-26 日：晴间多云，19~31 ℃。27 日：多云间晴，局部有小阵雨，19~28 ℃。28-3 月 1 日：多云有阵雨，18~27 ℃。近期天气总体稳定，降雨少，温湿度条件均有利于橡胶树抽叶，预计下周红河和文山片区将全面进入抽叶~古铜阶段。

二、白粉病监测与防控技术

（一）监测方法及分级标准

选择具有代表性的林段设置观察点，每个观察点面积 50~100 亩。调查时除去边缘的行、株，随机选择 10 株橡胶树，每株选取不同方向的 2 个叶蓬，每个叶蓬选取第 1~5 个复叶中间小叶 5 片，共 100 片叶，记录感病叶片的数量和级别，然后统计发病率和病情指数。白粉病盛发期每 3 天调查一次。

发病率计算： $(\text{感病叶片数} \div \text{调查叶片总数}) \times 100 \%$

病情指数计算： $\Sigma (\text{各级病叶数} \times \text{该病级值}) / (\text{调查总株数} \times \text{最高级值}) \times 100$

表 1 白粉病分级标准

级别	分级标准
0	整个叶片健康无病
1	病斑面积 \leq 1/16 叶片面积
3	1/16 叶片面积 $<$ 病斑面积 \leq 1/8 叶片面积

5	1/8 叶片面积 < 病斑面积 ≤ 1/4 叶片面积, 或叶片轻度皱缩
7	1/4 叶片面积 < 病斑面积 ≤ 1/2 叶片面积, 或叶片中度皱缩
9	病斑面积 > 1/2 叶片面积, 或叶片严重皱缩或脱落

表 2 流行强度的划分

整株病情指数 (Z)	流行强度
$Z < 20$	轻度
$20 < Z < 40$	中度
$40 < Z < 60$	重度
$Z \geq 60$	特重

(二) 防控技术

1、加强监测

橡胶树白粉病常流行于2月中下旬至4月中上旬橡胶树抽芽至叶片老化期。历年监测数据及白粉病发生情况表明,一般年份的气候条件下,白粉病在以下林段会偏重发生:橡胶树抽叶不整齐的林段、越冬菌量大和病害出现早的林段、感病品系或多品系混种的林段以及靠近重病苗圃的林段。各监测站、点要加强橡胶物候及白粉病病情监测,做到因地制宜、科学防控。

2、防治时期

叶片物候处于古铜至淡绿期。

3、防治标准及方法

林段间白粉病流行强度的差异,主要取决于橡胶树抽叶物候进

程、越冬菌量的多少及病害始见期的早晚、品系的抗病性和林段间的小气候环境等。

(1) 抽叶特别早的林段，其古铜叶（叶片 5~6 厘米）发病率 20~30 %时及早防治。其它林段则以测报和防治指标指导防治，先达到防治指标的林段先防治。

(2) 当叶基至叶尖长 5~6 厘米及以上，古铜叶量达到 50 %以上，古铜叶发病率 8~10 %时及时进行第一次喷药。

(3) 林段喷药后 8~10 天老化叶量 70 %以下，古铜叶发病率 40 %以上，最高温在 32 °C 以下的林段及时进行第二次喷药。喷药后 3 天内遇雨应补喷。

(4) 预测重或特重病林地需防治 3~4 次，若防治 3~4 次还未能控制病情，则应放弃防治，降低防治成本，减少对环境的污染。

4、防治药剂

目前主要防治药剂为硫磺粉、粉锈灵。天气晴朗、有阳光时用硫磺粉；阴天无日照时选用粉锈灵，天气好转后再补喷硫磺粉。硫磺粉用量：0.8~1.2 kg/亩·次，粉锈灵 120~200 ml/亩·次。



勐腊橡胶树物候



德宏地区物候情况



临沧地区物候情况