

# 橡胶树白粉病流行规律与防治技术探讨

1. 李文华 2. 李金文

(1. 景洪农场社区管委会农林水综合服务中心; 2. 景洪市林业和草原局)

**摘要:** 在橡胶树的嫩叶期, 很容易发生白粉病, 会对橡胶树的健康生长造成严重影响。白粉病往往是在很多因素的共同作用下出现的, 严重时会让树叶萎缩, 影响乳胶产量。本文对橡胶树白粉病的流行规律进行了分析, 并提出了防治技术。

**关键词:** 橡胶树; 白粉病; 流行规律; 防治技术

在橡胶树的各种病害中, 白粉病是对其伤害最大、覆盖范围最广的病害, 世界上其他国家的发病率能够达到 20% 以上。近些年该病害在我国也有持续暴发的趋势, 对乳胶产量和质量造成严重影响, 也为相关行业带来了巨大经济损失。白粉病的发生会受到很多因素的影响, 准确把握病害的发生规律以及制定针对性地防治策略, 对橡胶树的正常生长和经济发展都具有重要意义。

## 一、橡胶树白粉病发生流行规律

### (一) 气象条件

作为典型的气候型病害之一, 橡胶树白粉病的出现和气象条件有着十分密切的联系, 气象会对病原体造成影响。当宿主受到不良气候条件的副作用时, 树叶就会脱落, 而在众多气象条件中, 温度对其生长的影响最大。如果春天、冬天的温度较高, 导致橡胶树落叶不彻底, 在来年就会大大增加其发病概率; 但如果树木落叶彻底, 其受到病情的影响就较轻。除了气温方面的因素之外, 如果当地降水量较多, 也会增加白粉病的发生概率。

### (二) 寄主物候

白粉病多发生于橡胶树的嫩叶期, 受到生长规律的影响, 橡胶树的嫩叶期持续时间较长, 这也就让其更容易发生病害。我国南方地区的橡胶树抽叶最早, 也最早发病, 例如海南省; 而西北部地区的橡胶树抽叶比较晚, 因此发生白粉病的时间也较晚。其他地区树木发病时间位于这两者之间, 病情严重程度也根据地区的不同存在差异。而橡胶树嫩叶期较长的主要原因就是受到冬季气温的影响, 导致其落叶不够彻底; 如果寒流强度大, 则病害对橡胶树的影响就会更加严重。

## 二、橡胶树白粉病防治技术

目前我国科学技术发展迅速, 相关研究成果也在实践中得到了印证, 越来越多防治白粉病的农药都被研发问世, 例如硫磺粉、十三吗啉等, 在实际应用中都能够充分发挥其作用, 其中硫磺粉的使用是最广泛的, 但值得注意的是, 要做好该药物的保存工作。通常来说, 硫磺粉在使用之前需要晒干, 禁止保存在潮湿环境中, 其用量要根据白粉病的严重程度而定, 不得随意增加药量, 避免对橡胶树的正常生长造成影响。硫磺粉治疗效果的良好与否, 和其纯度、浓度都有着十分密切的联系, 为了确保防治效果达到理想水平, 要保证其纯度在 90% 以上, 且呈现完好的粉末状, 没有结块。与此同时, 还要根据橡胶树的生长地区来决定喷粉机的型号、参数等, 在使用相关设备之前, 要对其进行检查和维修, 确保其功能性完好, 能够满足实际工作要求, 在使用完毕后也要做好保养。

想要有效应对橡胶树白粉病的问题, 就要从预防和治疗这两个方面进行, 从而让白粉病的处理更为全面细致。具体来说可以采取以下几个策略。可以采取生物防治法, 选择生命力顽强、环境适应能力强的橡胶树种类进行种植, 这样一来能够从源头上降低白粉病的发生概率。与此同时, 还要将农业、化学等防治方法应用其中, 进一步提升实际效果; 当地政府要充分发挥引导作用, 正确意识到病害对橡胶树生长造成的各种危害, 加强对该病害的认识。在橡胶树种植区域内, 设置多个监测站点, 一旦发现白粉病的发生苗头, 就要立刻采取相应的措施。病害防治还离不开专业人士的支持, 要大力引进优秀人才, 并对人才进行培养, 全面提升橡胶树防治团队的综合素质; 将橡胶树白粉病

的监测工作和当地环境、气候等特点相结合, 在掌握了基本的发病规律之后, 要制定科学合理地防治手段, 但同时也要注意控制成本, 避免浪费; 在橡胶树种植过后, 要定期对其进行维护和保养。在肥料选择上, 尽量以磷钾肥为主, 这样可以有效提升树木的生命力, 让其生长得更加旺盛, 也可以有效减少白粉病对其的破坏; 早期局部防治。在橡胶树种植的早期阶段, 或是在白粉病流行的初期, 需要每 5 ~ 7 天对其进行施肥和打药, 根据抽叶和发病的严重程度, 来决定药物的使用种类, 以便更好地从源头上对病虫害进行控制, 抑制病原的进一步增长, 全面提升橡胶树生长质量; 落实面上防治。在白粉病流行期间, 要对病情的严重程度进行全面评估。技术人员要正确意识到并不是打了药就能够高枕无忧, 而是要根据白粉病的流行情况来合理增加药物浓度以及喷洒次数, 尤其是在气候、降水等都不理想的环境中, 更要尤其注意; 晚抽叶植株防治。受到白粉病的影响, 很多橡胶树抽叶时间都不相同, 因此有快慢区分。对于晚抽叶的树木而言, 更容易受到白粉病的侵害, 也会更加严重。因此在防治过程中, 要重点关注晚抽叶的橡胶树, 将防治工作严格按照要求落实到位。

## 三、橡胶树白粉病防治体会以及未来展望

近些年我国经济发展迅速, 各行各业对橡胶的需求量不断提升, 但白粉病的出现大大影响了橡胶树的生长质量以及橡胶产量, 有关单位需要重点关注这一问题, 采取相应的措施。并且我国国土面积辽阔, 橡胶树在生长环境上有较大差异, 在病虫害防治中要根据当地的实际情况为主。当地部门可以高素质的团队, 积极引导群众参与其中, 应用新技术、新设备, 做到边防边治。除此之外, 还要加强新农药、新技术的研发力度, 研究出具有更强抗病机制的橡胶树种类, 从组织变化、生理特征等多个角度作研究依据, 将实验成品在不同环境中种植栽培, 以考察研发质量。在取得初步成效后, 可以进行推广, 让抗病能力更强、生命力更顽强的橡胶树为我国橡胶产业的发展奠定基础。

## 四、结束语

总而言之, 白粉病是一种十分常见的橡胶树病害, 在种植区更加多见, 尤其是在冬季温度更低的地区。有关部门要充分意识到该病害对橡胶树生长的危害, 了解并掌握白粉病的发生规律, 采取针对性地防治措施, 提升橡胶树的质量。技术人员要以地区、气候等特点作为主要依据, 在种植阶段就做好准备工作, 将各项防治技术得到有效落实。除此之外, 还要大力研发新型技术, 为橡胶树的正常生长创造良好环境。

## 参考文献:

- [1] 王明, 王其同, 黄飞, 白先权, 李振华, 李晓莎. 浅谈植保无人机防控橡胶树病虫害的应用及亟待解决的问题[J]. 中国热带农业, 2020(05): 62-65.
- [2] 孟依. 橡胶白粉病防治策略[J]. 乡村科技, 2019(30): 101-102.
- [3] 史梦玉. 基于 LAMP 检测技术的橡胶树白粉病早期检测技术初探[D]. 海南大学, 2018.
- [4] 于涛. 橡胶树白粉病流行规律与防治技术[J]. 农民致富之友, 2016(22): 175.