

湖北省角倍林病虫害基底调查

陶丽^{1,2}, 张子一¹, 张品德³, 徐红梅¹, 查玉平^{1,3*}

(湖北省林业科学研究院, 湖北武汉, 430075; 2.湖北大学, 湖北武汉, 430062; 3.五倍子高效培育与精深加工工程技术研究中心, 湖北五峰, 443413)

摘要:【目的】角倍是一种林特产品, 广泛用于食品、医药、印染和航天科技等行业。由于当前角倍林病虫害大面积发生, 严重影响角倍的高产稳产。为切实掌握湖北省角倍林病虫害发生情况, 为开展精准防控提供基础数据。【方法】作者对湖北五峰县百年关村、白鹿庄村和火山村倍林的病虫发生情况进行了摸底调查, 通过林间踏查, 采集病害和昆虫样本。通过室内病原培养及昆虫显微观察, 进行种类鉴定, 并结合 Excel 数据处理, 对害虫物种多样性和季节多样性进行分析。【结果】角倍林中收集到的昆虫标本共有 248 种, 其中害虫有 212 种, 分属于 62 个科 178 个属; 天敌昆虫有 36 种, 分属于 12 个科 29 个属。害虫以鳞翅目、半翅目和鞘翅目物种数多, 物种丰富度高, 优势害虫类群有 15 种。夏季是害虫活动的盛期, 此时温度适宜、食物充足, 害虫基本都能在该季节活动, 春秋季害虫类群相对偏少。角倍林中常见的病害有 4 种, 盐肤木炭疽病、黑斑病、丛枝病和膏药病, 成林区炭疽病的发病率达 100%, 苗区炭疽病也在 90% 以上; 黑斑病发病率在 30% 左右, 丛枝病和膏药病发病率较低。【结论】目前, 五倍子蓟马、宽肩象甲、盐肤木炭疽病和丛枝病是影响湖北角倍产量的主要病虫害, 需要重点防控。其他病虫害虽然种类繁多, 但尚未对角倍产量造成严重影响, 需要进行日常监测, 防止突发成灾。

关键词: 五倍子; 病虫害; 野外调查

基金项目: 林草国家创新联盟自筹研发项目“‘林药蜂’产业融合关键技术与开发”(GLM[2021]23 号), 五峰土家族自治县林业局五倍子丰产栽培科技攻关项目“五峰五倍子病虫害综合防治技术研究”(202303)
通讯作者: 查玉平, 副研究员, 主要从事森林保护及资源利用研究, E-mail:zhayuping@163.com