

# 小蠹虫伴生菌功能特征及病虫复合危害防控创新

吕 全

（中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所 北京 100091）

**摘要：**虫媒传播植物病害是全球范围内流行发生的一类重大森林病害，其主要特征就是害虫和病原物的复合危害。这类病害也因发生机理的复杂性、危害症状的隐蔽性，以及二者间的跨界互惠共生提高单个物种的生存适生度、增强对环境变化的缓冲适应性、以及维持特定的生态功能等，而控制难度极大。报告主要围绕小蠹虫传播长喙壳真菌体系，从小蠹虫伴生菌多样性、长喙壳真菌生态功能，和虫菌复合危害防控思路三方面，介绍在相关领域取得的最新研究进展，为认识这类病害的作用机理积累科学基础，并为森林病害的有效控制提供新思路、新方法。