



美国白蛾 防控指南

了解科普知识，增强防控意识



形态特征

美国白蛾属鳞翅目灯蛾科，又称秋幕毛虫、网幕毛虫，有卵、幼虫、蛹、成虫四种虫态。

美国白蛾四种虫态



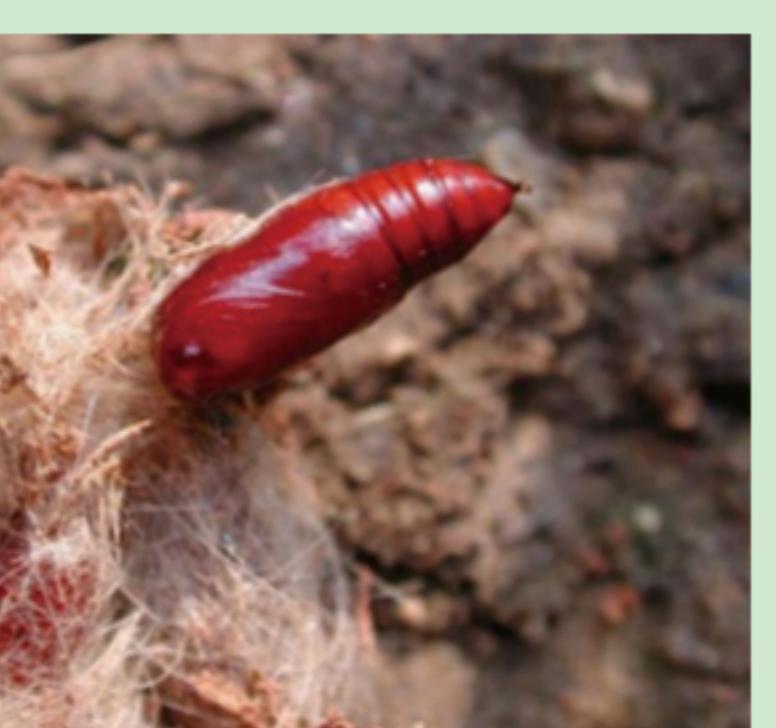
卵

近圆球形，直径0.4~0.5mm，淡绿色，表面常覆被一层白色体毛。



幼虫

体长28~35mm，黄色或淡褐色，头部黑色，有光泽，体覆白色长毛，有6~7个龄期。



蛹

长8~16mm，宽2.5~5mm，红褐色或黑红褐色。



成虫

长9~15mm，翅展25~42mm，为中型蛾类，一般雌成虫略大于雄成虫，身体和翅被覆有一层厚厚的白色绒毛。

生物特性与危害特点

杂食性——美国白蛾可危害包括林木、果树、花卉、蔬菜、农作物和杂草在内的300多种植物。

喜光性——在光源多的地方活动，如城市、村庄的路旁、沟旁、渠旁和宅旁等。

趋味性——对气味较为敏感，特别是对腥、香、臭味最敏感。一般在卫生条件较差的厕所、畜舍、臭水坑等周围树木发生。

繁殖量大——1头雌成虫1次可产卵800~2000粒，年平均繁殖后代3000万头，最多可达2亿头，暴发时可将树叶吃花、吃光，甚至出现扰民情况。

适应力强——美国白蛾对恶劣环境具有极强的适应性，能忍耐零下16℃的低温和零上40℃的高温；老熟幼虫有极强的耐飢饿能力，15天不取食仍可正常繁殖危害。

喜食树种——美国白蛾幼虫喜食树种主要有桑、臭椿、法国梧桐、白蜡、杨树、柳树、榆树、槭树、山楂、黑枣、桃、柿等。





防控美国白蛾
守护绿水青山
全民助力行动
共建美丽中国



扫一扫二维码，观看科普动画(左),参与H5互动(右)

国家林业和草原局

主要防治措施

- 1 成虫期：灯光诱杀、性信息素诱捕器诱杀。
- 2 卵期：人工摘除卵块。
- 3 低龄幼虫期：喷洒生物和仿生物制剂、人工剪除网幕。
- 4 老熟幼虫期：释放天敌昆虫、草把诱集。
- 5 蛹期：人工挖蛹。

报告途径

美国白蛾本身不携带毒素，对人们健康不会产生影响。
发现美国白蛾后，及时向树木所属单位或物业、社区（村委会）、街办（乡、镇）、绿化（管护）、林业主管部门报告。

传播方式

