

杨树几种食叶害虫识别和防治方法(二)

三、仁扇舟蛾

仁扇舟蛾（*Clostera restitura*），鳞翅目（*Lepidoptera*），舟蛾科（*Notodontidae*），扇舟蛾属（*Clostera*），危害杨、柳。在我国，主要分布于江苏、安徽、上海、浙江、福建等地，国外主要分布于印度、马来西亚、越南、印度尼西亚等国家。

1. 仁扇舟蛾形态特征

成虫。体长 11~19mm，翅展 30~40mm。虫体灰褐色，头顶到胸背中央棕黑色；前翅暗灰褐色，顶角斑扇形，红褐色，3 条灰白色横线具暗边，中室下内外线之间具三角形影状斑；后翅黑褐色。雄虫腹部较为瘦弱，尾部有长毛一丛（图 7）。



图7 仁扇舟蛾成虫

卵 馒头形，表明具2条灰白色条纹，初产时淡青色，后颜色逐渐加深，孵化前呈红褐色，直径约0.8mm。片状单层排列，平铺成块，每块100~300粒（图8）。



图8 仁扇舟蛾卵

幼虫。头深灰色至黑色；体灰色至淡红褐色，被褐色毛，胸部两侧毛较长；中、后胸背部各具有2个白色瘤状突起；第1、8腹节背面各具有1个杏黄色大瘤，瘤上着生2个小的馒头状突起，瘤后生有1对黑色小毛瘤；第1腹节的两侧各着生1个大黑瘤；第2、3腹节背部各有黑色瘤状突起1对，其他腹节各具白色突起一对（图9）。



图9 仁扇舟蛾幼虫

蛹 黄褐色，具光泽，长 10~15mm；背部无明显纹络；尾部有臀棘（图 10）



图 10 仁扇舟蛾蛹

2. 仁扇舟蛾发生规律和防治方法

（1）发生规律

在安徽地区一年发生 6~7 代，主要以卵在枝干上越冬。第 1 代发生较整齐，其余各代世代重叠。越冬卵翌年 4 月下旬开始孵化，初孵幼虫群集取食，3 龄后分散取食全叶，白天爬到叶柄上；5 月上旬开始化蛹，5 月中旬至 6 月上旬成虫羽化，成虫昼伏夜出，有趋光性，交尾后当天产卵，卵聚产于叶背或叶面，平铺成块，每块数量不等。幼虫老熟后吐丝卷叶在其中化蛹，预蛹期 1~2 天，蛹期 5~6 天。

(2) 防治方法

幼虫、蛹。初春剪除群居危害的芽鳞、叶苞、人工摘除蛹茧叶和虫叶，烧毁或深埋；在第一代幼虫发生期喷洒 Bt 乳剂 600 倍液或在第 1，2 代卵发生盛期释放松毛虫赤眼蜂；阴天释放白僵菌 0.5~1 亿孢子/毫升菌液喷雾防治 2~3 龄幼虫；幼虫孵化盛期喷洒 25%灭幼脲 3 号悬浮剂，500~750mg/hm²，加水 1000~1500kg 施用；或使用 1.8%阿维菌素 3000 倍喷雾防治幼虫。

成虫 林内挂置频振式杀虫灯诱杀成虫。

主 管 安徽省林业局

编 辑 局科技处 省林业科学研究院 省林业科技推广总站
 省林业高科技开发中心 安徽林业职业技术学院

撰 稿 顾天滋（安徽农业大学林学与园林学院）

上线日期 2020 年 6 月 8 日