

常州市园林绿化有害生物 预警信息

2019年 第5期 (总第27期)

常州市绿化管理指导站

(0519) 81181826 81181926

【本期导读】刺蛾科 夜蛾科

5月开始各种鳞翅目害虫陆续进入全年的高发期,不同种群的发生期虽然略有先后,但相对集中的时间为5月底至6月初,所以此时加强监测、及时进行防治,对全年鳞翅目害虫的防治都有积极的意义。

一、刺蛾科

刺蛾俗称洋辣子或刺毛虫,幼虫多为蛴螬形,并生有枝刺、丛刺和毒毛,触及皮肤立即引发红肿、疼痛。部分种类的茧为雀蛋状,有的具有花纹(图1)。成虫中等大小,身体和前翅密生绒毛和厚鳞,大多为黄褐色、暗灰色和绿色,夜间活动,有趋光性。刺蛾幼虫大多取食阔叶树,少数危害竹类,是常见害虫。

常州地区常见刺蛾有黄刺蛾 *Cnidocampa flavescens* (Walker)、丽绿刺蛾 *Parasa lepida* (Cramer)、扁刺蛾 *Thosea sinensis* (Walker) 等。

黄刺蛾(图2)危害鸡爪槭、红枫、重阳木、红叶李、杨、柳、悬铃木、乌桕、樱花、石榴、桃、紫荆、香樟、柿、海棠、枇杷、柑橘、紫薇、青桐、桂花等三十多种植物,1年发生2代,6月上旬始见第一代幼虫,6月中旬为孵化高峰期,危害至7月下旬,初期形成透明枯斑,5、6龄幼虫可将叶片吃光仅剩叶脉。



图1 黄刺蛾幼虫和茧



图2 黄刺蛾成虫

丽绿刺蛾(图3)危害悬铃木、榆、香樟、乌桕、朴树、榉树、石榴、樱花、海棠、月季、紫薇、无患子等植物,1年发生2代,5月中旬至6月上旬,越冬成虫羽化,次日产卵,单雌产卵量达600-900粒。6月第一代幼虫孵化,初孵幼虫群集取食叶肉及下表皮,形成灰白色枯斑,后逐渐分散。



图3 丽绿刺蛾成虫



图4 扁刺蛾幼虫及其危害状

扁刺蛾(图4)主要危害乌桕、栀子、海棠、桃、枇杷、栾树、国槐、红叶李、杜英、女贞、枫香、桂花、紫荆等多种植物，1年发生2代，6月中旬为越冬代成虫产卵盛期，6月中下旬孵化，初孵幼虫不取食，2龄后啃食卵壳和叶肉，6龄后自叶片边缘蚕食叶片。

刺蛾在自然界天敌较多，如寄蝇、赤眼蜂、白僵菌、核多角病毒等，对抑制刺蛾起到很大防效，防治时注意选用保护天敌或对天敌安全的药剂。

防治方法：

1、人工防治：冬季翻耕土壤，消灭土内茧和幼虫；前一年发生过该虫害的地区且便于观察的地方，需及时进行查看，幼虫初孵尚未分散时摘除虫叶。

2、物理防治：利用黑光灯、频振式杀虫灯诱杀成虫。

3、化学防治：低龄幼虫期可选用25%灭幼脲3号悬浮剂2000倍液或苏云金杆菌(Bt)悬浮剂800倍液或短稳杆菌1000倍液；虫龄较大时可选用3%阿维菌素3000倍液或烟参碱1000倍液喷雾。

二、夜蛾科

夜蛾科是鳞翅目中最大一科，体中至大形，粗壮多毛，体色灰暗。成虫在夜间活动，有很强的趋光性，多数种类对糖酒醋混合液有趋性。危害方式多样，近期需重点防治危害草坪或地被的虫害，为草坪安全度过梅雨季提供保障。

常州地区常见危害草坪的夜蛾有小地老虎 *Agrotis ipsilon* (Hufnagel)、大地老虎 *Agrotis tokionis* Butler、黏虫 *Pseudaletia separata* Walker、斜纹夜蛾 *Prodenia litura* Fabricius 等。

小地老虎(图5)又名切根虫、乌地蚕。1年发生4-5代，主要危害草坪、蜀葵、百日草、凤仙花等。1年发生4—5代，1~2龄幼虫昼夜均可危害，集群在幼苗茎叶间取食嫩叶，3龄以后分散活动，4龄后夜间出土咬食幼苗，并能把咬断的幼苗拖入土穴内，或咬食未出土的种子。幼虫有假死性，受惊扰即蜷缩成团。幼虫咬食地面处根茎为害，严重影响植株的生长发育。成虫夜间活动，有趋光性，喜糖、醋、酒味。



图 5 小地老虎成虫



图 6 大地老虎成虫

大地老虎(图 6)危害杨、柳、女贞、香石竹、月季、菊花等植物。一年发生 1-2 代，以低龄幼虫在表土层或草丛根茎部越冬。翌年 3 月开始活动。幼虫咬断苗根、茎，啃食幼苗嫩茎或苗木生长点，常造成缺苗断垄。5 月至 6 月钻入土层深处筑土室越冬，8 月化蛹，9 月成虫羽化后产卵于表土层，10 月中旬幼虫入土越冬。

斜纹夜蛾(图 7)又名连纹夜蛾、斜纹贪夜蛾。主要危害泡桐、百花三叶草、红花酢浆草、木槿、丁香、桑、蜀葵等植物，尤其危害草地早熟禾、高羊茅、黑麦草等禾本科草坪。一年发生 5~7 代，幼龄幼虫群集为害，仅啃食叶肉，3 龄后分散为害，4 龄后为暴食期，食量大增，蚕食叶片，造成缺刻或穿孔，发生严重时可将地上部分全部吃完并钻入地下啃食球茎。有群体迁移习性，如食料不足则迁移至周围圃地继续危害。7 月至 9 月是幼虫危害高峰期，11 月中旬后成虫数量骤减，老熟幼虫陆续下地化蛹越冬。成虫昼伏夜出，有较强的趋光性。



图 7 斜纹夜蛾成虫



图 8 黏虫成虫

黏虫(图 8)又名栗夜盗虫、剃枝虫。1 年发生 5~6 代，5 月中旬第一代幼虫孵化，初龄幼虫仅啃食叶肉，使叶片呈现白色斑点；3 龄后可蚕食叶片成缺刻，开始具有假死性，受惊会吐丝下垂，5~6 龄幼虫进入暴食期，叶片食尽后成群集体转移。5 月下旬出现第一代成虫，第二至第四代幼虫危害一般在 6 月下旬至 7 月上旬、8 月中旬和 9 月中旬至 10 月下旬，入冬前向南迁飞。成虫、幼虫都有趋光性，昼伏夜出，对糖、醋、酒混合液和杨、柳枝条有明显趋性。目前正处于第一代成虫产卵孵化期。

防治方法：

- 1、斜纹夜蛾 6 月份悬挂性诱剂开始进行种群密度的监测，根据监测结果及时安排药物防治。性诱灯每 30 天更换一次诱芯。
- 2、利用成虫的趋光性，使用振频式杀虫灯诱杀成虫。
- 3、结合草坪修剪，清除带有卵块的草叶等；清除杂草，清除产卵场所和低龄幼虫的食料。

3、化学防治：草坪或地被植物必须先灌水再喷药才能确保药效，药剂可选用 25%灭幼脲 3 号悬浮剂 2000 倍液或苏云金杆菌（Bt）悬浮剂 800 倍液、短稳杆菌 1000 倍液；斜纹夜蛾可使用虫瘟一号 1000 倍液等防治，用药后 6 小时无雨或不浇灌。

二〇一九年五月三十日

编辑：许玉兰 校对：朱振 责任编辑：刘皎华 签发：陈继峰

抄送：梁一波副市长、彭峻副秘书长、城市管理局、各辖市区绿化主管部门、各网员单位
印数：180 份 QQ：180731179
