

# 技 术 简 报

第 59 期

国家苹果产业技术体系

2012 年 11 月 30 日

---

## 山区果园注意防治吸果夜蛾

病虫害防控研究室 张振芳 董向丽 李保华

2012 年 9 月蓬莱市南部山区果农反映，晚采嘎拉苹果烂果较为严重，部分烂果原因不明。作者现场考查发现不明原因的烂果，果实外观有小红点，边沿有红色晕圈，手压红晕处有松软感觉，内部果肉组织失水呈海绵状，重者凹陷腐烂。

2012 年 10 月 8 日，作者在山东电视台农科频道《农科直播间》作节目时，接到海阳市方圆街道办事处杜邦公司基层技术员咨询电话，反映牟家村果园发现晚间有大型蛾子叮吸果实，被叮吸的果实着色期间果面出现红点，并伴有红色晕圈，发生率达到 3-5%。

接到咨询电话后，作者于 10 月 18 日前牟家村进行了现场考察。发现牟家村位于海阳市城东北山区，被害果园在两山之间一条南北偏东南走向沟汊西岸的半坡上，距离谷底约 100-200 米，山坡谷底间植被较为复杂，谷底小溪常年流水。考查发现树上果实被害率为

15-25%，采下堆放在园内的果实被害率为 20-35%，被害果单果叮吸



孔一般 1-2 处，最多有者为 6 处，叮吸孔有大有小，边缘有深红色晕圈，手压松软，剖果检查，危害部

位深达 5-10mm，受害果肉组织失水，呈海绵状，部分被叮吸组织开始变褐腐烂(见上图 吸果夜蛾的危害状)，与在蓬莱嘎啦苹果上所见症状一致。

据园主反映，苹果着色后期晚间蛾类数量大增，有大有小，一个晚上可捉捕到上 100 头，从园主留下的残缺标本判断，这些蛾类属于吸果夜蛾。

10 月 24 日晚作者再次前往该果园，自 18 时至 20 时用手电照明共捉捕大小蛾子 82 头。经鉴定，这些蛾类分属两种，其中 81 头体型较小，为乌嘴壶夜蛾，体型大者只有 1 头，为枯叶夜蛾(见右图 乌嘴壶夜蛾(左)和枯叶夜蛾(右))。灯下发现单果最



多有蛾 6 头。次日调查，树上被害果率达到 45-78%，堆放在园内的果实被害率达到 50-65%，果单果叮吸孔一般 2-4 处，最长达 14 处。

两种吸果夜蛾的幼虫都为林木害虫，成虫羽化后通过吸食花蜜、果汁等补充营养。这些大型蛾类在苹果成熟后可叮吸苹果果实，靠近山区林地的苹果园易受害。对于受害严重的果园，在苹果脱袋上

色期可采取如下防治措施：

- 1、果园周围架设 3m 高，孔径为 8-10mm 的网，阻捕吸果夜蛾，第二天早上捕杀；
- 2、果园周围悬挂频振式杀虫灯诱杀吸果夜蛾；
- 3、果园内悬挂浸泡过 100 倍敌百虫的烂嘎拉、红王将等烂果诱杀吸果夜蛾；
- 4、果园内悬挂糖醋液或梨膏诱集盆，晚间定时人工扑杀。

---

报送：农业部科技教育司、农业部种植业管理司

---

发送：各苹果主产省农业厅、各功能研究岗位专家、综合试验站站长  
首席科学家办公室成员

---

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2012 年 12 月 2 日印发

---