

# 赣南柑橘新害虫——桔实雷瘿蚊发生为害初报

谢金招<sup>1,2</sup>, 陈慈相<sup>1,2\*</sup>, 钟八莲<sup>2</sup>, 姚锋先<sup>2</sup>

(1. 赣州市果树植保站, 江西 赣州 341000; 2. 江西省脐橙工程技术研究中心, 江西 赣州 341000)

**摘要:** 桔实雷瘿蚊属双翅目, 瘿蚊科害虫, 寄主限于柑橘类。近几年经课题组的观察, 初步掌握了桔实雷瘿蚊的形态特征、发生情况与为害特点, 并提出了一套以加强果园管理, 增强光照, 减低湿度, 冬季翻土, 集中处理虫果, 在各代成虫羽化出土高峰期前进行土面用药和树冠喷药等为主要内容的防治建议。

**关键词:** 赣南柑橘; 桔实雷瘿蚊; 发生; 防治建议

**中图分类号:** S436.6

**文献标志码:** A

**文章编号:** 2095-3704(2012)02-0205-02

桔实雷瘿蚊(*Resseliella citrifugis* Jiang)是近年来赣南柑橘上发现的一种严重为害果实的新害虫, 属双翅目, 瘿蚊科, 寄主限于柑橘类。该虫在四川、湖南、广东、福建、广西等地曾报道有分布和为害<sup>[1-5]</sup>。在赣南该虫最早于2007年在大余县浮江乡上下洞林场柚子园发现。现已在崇义、大余、定南、安远、寻乌、会昌等县部分山区脐橙、柚子果园已有桔实雷瘿蚊为害。课题组经过3年来的观察与调查发现, 桔实雷瘿蚊幼虫蛀食果实白皮层, 其繁衍蔓延快, 造成果实黄化脱落, 受害轻的果园产量损失10%~20%, 受害重的果园产量损失40%以上。该虫如不引起重视, 不及时防控, 一旦蔓延, 将严重影响赣南柑橘生产和销售。现将观察与调查的结果报道如下:

## 1 形态特征

**成虫:** 雌虫触角串珠状, 雌雄虫触角每节基部皆有环生细毛, 中胸发达, 身体密被细毛, 腹部褐红色, 圆筒形, 产卵管外露。前翅膜质, 被黄褐色细毛, 纵脉3条, 后翅成平衡棒。足细长, 呈黑黄相间的斑纹。雄虫体略小于雌虫, 触角念珠状, 较雌虫长。

**幼虫:** 一般为4龄, 1龄初孵幼虫白色透明, 2龄幼虫浅红色, 3龄幼虫红色, 4龄幼虫深红色。头部极细小, 老熟幼虫体扁纺锤形, 体红褐色, 善弹

跳, 中胸腹板有一Y状剑骨片, 是弹跳器官。

**卵:** 长椭圆形, 初呈白色半透明, 孵化前卵内出现红色点状。

**蛹:** 外被褐黄色丝茧, 为裸蛹, 体红褐色, 近羽化时呈黑褐色, 头顶具分叉的额刺1对, 蛹足紧贴腹部, 雌蛹足达腹部第5节。雄蛹足较长, 达腹部第6节。

## 2 发生与为害

### 2.1 发生情况

桔实雷瘿蚊在赣南每年大约发生4代, 各代发生期不整齐, 世代重叠现象严重, 相比之下, 越冬代羽化较为整齐。该虫一般以蛹或老熟幼虫在土中越冬, 条件适宜翌年4月下旬至5月上旬羽化出土, 成虫产卵于果实白皮层内, 赣南5月下旬至6月上旬始见虫果, 7月上、中旬为第一次落果高峰期, 如未采取防控措施, 虫口数量激增, 后续为害更严重, 直至采果前仍有幼虫为害。

### 2.2 为害特点

大部分成虫产卵于果实果蒂或背光处周围白皮层内, 少数产卵于果实其它部位白皮层内。在为害初期果蒂周围出现浅黄色小针眼点, 初孵幼虫蛀食白皮层, 随着幼虫虫龄增大为害程度加重, 果实受害处从浅黄色变成黄褐色或黑色, 为害后期果表可

(下接第204页)

收稿日期: 2012-06-22

基金项目: 赣州市科技三项经费项目

作者简介: 谢金招, 女, 农艺师, 推广硕士, 从事果树病虫害研究与推广。\* 通信作者: 陈慈相, 男, 高级农艺师, Tel:0797-8196692。

桔实雷瘿蚊: 由广东省昆虫研究所黄明度研究员鉴定标本, 在此致谢。

