

赤眼蜂在荔枝蒂蛀虫防治中的应用

曾赞安^{1,2} 曾光辉¹ 许志权¹ 颜玲¹ 李敏仪¹

(1. 香港有机农业生态研究协会香港有机认证中心 香港 2. 华南农业大学资源环境学院
广州510642)

荔枝蒂蛀虫 (*Conopomorpha sinensis* Bradley) 亦称荔枝细蛾, 属于鳞翅目细蛾科, 是危害荔枝的主要害虫。该虫在我国主要分布于广西、广东、福建、台湾等地, 一年可发生10-11个叠置世代, 不同世代危害荔枝的不同部位, 但主要是危害荔枝的果实、花穗、新梢和嫩叶。随着荔枝、龙眼种植面积的扩大, 该虫的危害程度有加重之趋势。据报道在广东的一些荔枝园, 不同品种不同年份生的荔枝受害率不同, 高者可达90%, 而福建等地荔枝受害率高者也可达80%, 严重降低了果品质量和商业价值, 直接造成果农的经济损失。

目前, 对于荔枝蒂蛀虫, 果农采用的防治方法包括农业防治、生物防治、化学防治等, 国内外目前仍依赖化学防治。随着人们的环保意识和对生活质量的要求日益增强, 有机食品越来越受到世界人们的关注和认可, 化学防治在有机农业生产过程中将绝对被禁止使用, 生物防治荔枝蒂蛀虫就将成为有机荔枝生产中的一项重要任务。近年来, 国内外的研究报道表明赤眼蜂用于防治害虫的防治效果可达60%-90%。赤眼蜂已是世界上防治对象较多、效果较好、成本较低、应用面积较广的一种方法, 是综合防治方案中的重要措施之一。释放赤眼蜂防治害虫, 环保又经济, 是现今有机农业生产中大量提倡的防治方法。世界正向有机食品方向发展, 中国又是世界荔枝种植面积最大的国家, 因而发展有机荔枝不容忽视。已知荔枝蒂蛀虫的自然天敌有蒂蛀蛾绒茧蜂 (*Apanteles* sp.)、甲腹茧蜂 (*Chelonus* sp.)、蒂蛀蛾白蜂 (*Phanerotoma* sp.)、无后缘姬小蜂 (*Sphenolepis* sp.) 等等, 利用赤眼蜂 *Trichogramma* spp. 控制荔枝蒂蛀虫的研究将成为生物防治中的一个广阔的研究领域。

关键词 荔枝蒂蛀虫 生物防治 天敌 赤眼蜂

中国昆虫学会2006年学术年会论文摘要 P.79

作者简介: 曾赞安 男 博士生 从事有机农业发展及有机认证工作 winsontsang908@yahoo.com.hk