

# 平凉和天水梨产区梨二叉蚜发生特点及防治对策

王 玮, 李 红 旭

(甘肃省农业科学院 林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S 436.612.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)15-0193-01

平凉和天水梨产区位于甘肃省东部, 属黄土高原丘陵沟壑区, 海拔在 1 000~1 700 m 之间, 年降雨量在 350~750 mm 左右, 年平均气温 7~11℃, 是甘肃省内著名的梨果生产基地。该区梨树主要分布在河谷川、台地、沟壑坡地、塬边梯田及城镇村庄附近, 栽培有一定的基础, 发展潜力大。随着梨树栽培年限的增长, 病虫害的发生越来越严重, 其中梨二叉蚜是危害梨果生产的重要害虫之一, 常常造成大量叶片卷曲、新梢生长不良, 优质果的生产受到了很大影响。

## 1 发生规律及习性

梨二叉蚜在平凉、天水梨产区 1 a 发生 20 代左右, 以卵在花芽、果苔和枝条裂皮缝隙处越冬。翌年梨芽萌动时, 越冬卵孵化为干母若蚜, 先集中在芽露绿处刺吸为害, 芽开绽后即钻入芽内为害。当花序伸出时, 干母即钻入花蕾丛中为害, 被害花蕾柄上出现小蜜珠。在个别梨花开放时, 干母开始胎生无翅蚜, 蚜量迅速增长。在初盛花时, 梨蚜迁到未展开和刚绽开的叶片上为害, 待叶展开后即多集聚在叶片正面为害并繁殖, 以新梢嫩叶受害最重, 受害叶片向正面纵卷, 叶背面略有增生, 蚜虫群集叶内取食为害。在梨叶大量卷曲时, 蚜群中陆续产生有翅雌蚜, 不久便飞离梨树, 迁移到其它寄主上继续繁殖为害。9~10 月, 有翅蚜又陆续迁回梨树继续繁殖为害, 并产生性蚜, 雌雄交尾, 产卵以卵越冬。

## 2 危害症状

以若虫和成虫为害嫩芽和嫩叶, 展叶期受害最重。虫体在叶正面为害, 受害叶向正面卷曲, 叶背面增生皱缩, 使叶片多数纵卷, 受害叶不能正常光合作用而易干枯或脱落, 梨木虱很易钻入蚜虫卷叶内为害。

## 3 防治对策

平凉、天水产区梨园为果农自主灵活经营, 病虫害防治只偏重化学农药, 高毒性、高浓度农药的反复高压选择导致梨二叉蚜的耐药性越来越强, 防治难度逐年加大。

采用化学农药防治为主, 农业、物理、生物防治为辅的综合防治方法, 能迅速有效控制梨二叉蚜的虫口密度, 降低危害程度, 保证果品的无公害、绿色生产。

## 3.1 农业防治

在冬初, 树干涂白或全树喷白, 清理园边树下的杂草和干枯枝条; 结合冬剪, 剪除病虫枝和病虫芽, 刮除老翘皮集中深埋或焚烧, 消灭越冬虫卵。在梨树生长季节, 定期及时中耕除草, 保持园内、园子四周的干净卫生。

## 3.2 保护天敌

瓢虫、草蛉、食蚜蝇、食蚜蟥、蚜茧蜂、蜘蛛等是梨二叉蚜的主要天敌, 可在梨园四周和果树行间种植紫花苜蓿、箭舌豌豆等豆科植物, 或全园种植三叶草, 营造天敌适宜的生存环境, 增加它们的数量和种群, 达到有效控制蚜虫的目的。

## 3.3 利用趋性, 降低虫口密度

3.3.1 糖醋液诱杀梨二叉蚜 把配好的糖醋液(酒: 水: 糖: 醋=1: 2: 3: 4) 置于罐头瓶、小塑料盆等上端开口的器皿内, 在有翅蚜产生时每 667 m<sup>2</sup> 均匀选定 15~20 个点进行悬挂, 悬挂高度在 1.5 m 左右, 要求悬挂点在树体向阳背风处, 每过一段时间补充器皿内溶液。

3.3.2 黄色板诱杀梨二叉蚜 利用蚜虫对黄色具有很强的趋性, 盛花后期, 选择视野较为开阔、树体背风向阳处悬挂黄色诱虫板, 每 667 m<sup>2</sup> 悬挂 15~20 块, 高度在 1.7 m 左右。诱虫板要求悬挂固定性强, 起风后不能上下晃动沾粘树叶、花瓣等杂物。

3.3.3 黑光灯诱杀蚜虫 有条件的梨园, 利用蚜虫具有很强的趋光性, 悬挂黑光灯在蚜虫大量发生的地方, 诱杀有翅蚜。

## 4 药剂防治

花芽膨大期, 选择在无风晴天 10:00~17:00 全园喷 1 次 3~5 波美度的石硫合剂, 树干、枝条喷洒周到细致。在落花后、叶片完全展开期, 结合梨木虱、梨茎蜂、灰斑病、黑斑病等的防治, 喷中保猎虱 1 500 倍液、阿维·吡虫啉 2 000 倍液和 25% 苯醚甲环唑 1 500 倍液, 药液混合均匀, 雾化程度高, 叶片正反面施药全面。

6 月至 7 月上旬, 每 10~15 d, 中保猎虱 1 500 倍液和啶虫咪 1 500 倍液、吡虫啉 1 200 倍液交替使用阻止有翅梨二叉蚜的迁飞, 控制蚜害的发生; 纳米欣(70% 甲基硫菌素) 1 500 倍液、丙环唑 1 500 倍液、80% 代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液交替使用防治黑斑病、灰斑病等病害。

9 月末或 10 月初, 1.8% 阿维菌素 4 000 倍液、高效氯氰菊酯 1 200 倍液、丙环唑 1 500 倍液或苯醚甲环唑 1 500 倍液混配, 控制并消灭性蚜, 减少虫卵数量。

第一作者简介: 王玮(1982-), 男, 甘肃兰州人, 本科, 助理研究员, 现主要从事果树栽培与选育工作。E-mail: ww1983\_0926@163.com。

收稿日期: 2011-04-28