

# 25%戊唑醇防治杏穿孔病田间试验

乔趁峰, 赵俊芳, 杨玉巧, 景向方, 杨旭琦

(濮阳林业科学研究所, 河南 濮阳 457000)

中图分类号: S 436.619 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)02-0196-01

杏穿孔病包括细菌性穿孔病 [*Xanthomonas campestris* pv. *pruni* (Smith) Dye]、褐斑穿孔病 [*Cercospora circumscissa* Sacc.] 和霉斑穿孔病 [*Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh.]。近几年来, 穿孔病在杏上大面积发生, 发病严重时, 常引起叶片大量穿孔, 造成早期落叶, 削弱树势, 不仅导致当年果品减产, 而且致使花芽难以形成, 对翌年产量造成较大影响, 给杏生产造成较大经济损失。为寻找防治穿孔病的有效药剂, 2008~2009 年用 25%戊唑醇水乳剂对杏穿孔病进行了田间药效试验, 取得了较好防治效果。

## 1 材料与方法

在河南省濮阳高新区胡村乡前范庄杏园进行, 该园土质为沙壤土, 土壤肥力偏低, pH 7.5 左右, 2004 年定植, 进入盛果期, 株行距为 3 m×4 m, 主栽品种为凯特、金太阳, 树势中庸, 管理水平一般, 往年穿孔病发生较为普遍。

### 1.1 供试药剂

25%戊唑醇水乳剂(北京绿色农华植保科技有限公司生产)。

### 1.2 试验方法

试验分 2 a 进行, 2008 年设 1 500 倍和 2 000 倍的 25%戊唑醇水乳剂防治杏穿孔病试验, 每小区 10 株, 随机排列, 重复 4 次, 对照喷清水并施用与处理相同杀虫剂, 喷药时间分别为 5 月 22 日、6 月 12 日、7 月 1 日, 喷药要求均匀、细致、周到, 避免漏喷。2009 年重复上述试验。每次在喷 25%戊唑醇水乳剂的同时加喷绿博莱液体肥(美国绿博莱环保肥料公司)250 倍+1.8%阿维菌素微乳剂(华北制药集团爱诺有限公司)2 000 倍+5%杀铃脲(吉林通化农药化工股份有限公司)1 500 倍+

25%允美可湿性粉剂(主要成分吡虫啉)2 500 倍。

### 1.3 调查方法

试验于杏穿孔病发病高峰过后(2008 年 7 月 22 日、2009 年 7 月 21 日), 对不同处理的病叶率、感病指数进行调查。

每处理随机抽查 5 株, 每株按东、南、西、北、中 5 个方位分别随机抽查 1 a 生枝条, 每个方位调查叶片 25 片, 统计其叶片发病情况, 计算病叶率, 在此基础上, 根据病斑占叶片面积大小进行分级: 无病斑为 0 级, 病斑占叶面积 5%以下为 I 级, 病斑占叶面积 5%~10%为 II 级, 病斑占叶面积 10%~20%为 III 级, 病斑占叶面积 20%以上为 IV 级, 根据调查结果计算各处理的病情指数和防治效果。

## 2 结果与分析

由表 1 可知 25%戊唑醇水乳剂 1 500 倍防治杏穿孔病的效果最好, 病叶率 15.50%, 病情指数 5.83, 防治效果为 85.23%, 与清水对照(病叶率 89.6%, 病情指数 40.19)有极显著差异; 25%戊唑醇水乳剂 2 000 倍的防治效果较好, 病叶率 23.4%, 病情指数 9.87, 防治效果为 74.62%, 与清水对照(病叶率 89.6%, 病情指数 40.19)也有极显著差异。25%戊唑醇水乳剂 1 500 倍与 25%戊唑醇水乳剂 2 000 倍防治效果差异不大。

表 1 25%戊唑醇水乳剂防治穿孔病的效果

试验处理	病叶率/%	病情指数	防治效果/%
5%戊唑醇 1 500	15.50	5.83	85.23
25%戊唑醇 2 000	23.4	9.87	74.62
清水对照	89.6	40.19	—

## 3 结论

25%戊唑醇水乳剂是防治杏穿孔病的有效药剂, 1 500 倍液和 2 000 倍液都对杏穿孔病有很好防效。建议生产推广应用 25%戊唑醇水乳剂防治杏穿孔病, 使用浓度为 1 500~2 000 倍。

第一作者简介: 乔趁峰(1963—), 女, 高级工程师, 现主要从事林和果的保护研究与推广工作。E-mail: zqy19880630@163.com。

收稿日期: 2009-09-20