

徐淮地区梨园病虫害防治现状及措施

王福建¹, 赵林², 杨峰², 樊继德²

(1. 江苏徐州丰县大沙河果园, 江苏丰县 221700; 2. 江苏徐淮地区徐州农业科学研究所, 江苏徐州 221121)

梨是徐淮地区果树主栽树种之一, 梨园中存在的病虫害主要有梨木虱、梨瘿蚊、梨食心虫、卷叶蛾类、梨二叉蚜、梨茎蜂、梨锈病、梨黑星病、梨褐斑病和梨轮纹病等, 但由于徐淮地区处于黄河故道, 夏季雨量较大, 湿度较高, 病虫害发生较重, 防治难度大。现根据 20 余年的工作经验, 针对徐州地区病虫害发生情况, 通过调查分析, 并结合实践, 总结出徐淮地区行之有效的梨园病虫害防治措施及存在的问题。

1 病虫害防治现状

1.1 见病喷药, 未做到预防

果农种植时间长, 但并不了解病虫害发生规律, 未真正做到预防为主, 防治结合。

1.2 治疗方法或用药不规范

对于梨瘿蚊和梨木虱等害虫, 发生后盲目用药治疗, 未掌握合理的治疗方法, 治疗效果不理想。

1.3 购药贪便宜, 药品质量差

国内农药市场相对混乱, 农药品质参差不齐, 果农买药时只认价格低, 在防治过程中达不到理想效果。

1.4 只重视化学防治, 忽略物理防治

果园病虫害防治过程中应综合运用各种防治方法, 例如害虫与天敌间的平衡, 粘虫板以及各种害虫诱芯和草环等。

2 防治措施

10 月份至次年萌芽前要彻底清理枯枝、落叶、僵果及病虫害枝条, 并将其运出园区或挖坑深埋, 减少病菌源和虫卵数量。

3 月上旬, 用五度石硫合剂进行清园, 此次喷药, 要做到周到细致, 进一步减少菌源和虫卵数量。

4 月 16-21 日, 在授粉完成落花 80% 后, 即可进行防治, 主要防治梨黑斑病、黑星病、轮纹病、锈病等病害和防治梨二叉蚜、梨瘿蚊、梨木虱等害虫, 此次打药要打严, 树冠、树干及地面都要进行喷布。所使用药剂为 52.5% 异菌脲·多菌灵 1 500 倍液 + 4.5% 高效氯氟菊酯水乳剂 2 000 倍液 + 1.8% 阿维菌素水乳剂 4 000 倍液 + 25% 吡虫啉可湿性粉剂 6 000 倍液。

5 月 10-15 日, 重点防治梨壁虱、梨木虱、梨

瘿蚊、红蜘蛛等害虫和黑星病、炭疽病、褐斑病、黑斑病等病害, 所使用药剂为 15% 哒螨灵乳油 3 000 倍液 + 50% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 600 倍液 + 2.5% 高效氯氟菊酯乳油 2 000 倍液 + 70% 丙森锌可湿性粉剂 700 倍液 + 25% 吡虫啉可湿性粉剂 6 000 倍液 + 2% 甲维盐水分散颗粒剂 1 500 倍液 + 钙肥, 此次喷药要做到喷布周全, 喷药时以叶面湿润而不滴为宜。

6 月 1-7 日, 重点防治梨小食心虫、梨瘿蚊、梨木虱、梨壁虱和黑斑病等病虫害, 所使用药剂为 10% 苯醚甲环唑水分散颗粒剂 2 000 倍液 + 48% 毒死蜱乳油 1 500 倍液 + 5% 氟铃脲乳油 1 000 倍液 + 1.8% 阿维菌素乳油 2 000 倍液 + 80% 代森锰锌可湿性粉剂 700 倍液 + 70% 啉虫脲可湿性粉剂 6 000 倍液 + 4.5% 高效氯氟菊酯乳油 2 000 倍液。

6 月 20-25 日, 重点防治叶片缺铁性黄化, 同时果实已进入果实膨大期需要进行补充铁元素和钾元素, 以满足营养生长和生殖生长所需, 并需要对梨小食心虫、梨瘿蚊、轮纹病进行防治兼具防治部分害虫, 所使用药剂为金牌钾 600 倍液 + 52.5% 异菌·多菌灵 1 500 倍液 + 4.5% 高效氯氟菊酯乳油 2 000 倍液 + 70% 啉虫脲可湿性粉剂 6 000 倍液 + 2% 甲维盐水分散颗粒剂 1 500 倍液 + 金牌铁 600 倍液。

7 月 13-18 日, 重点防治梨小食心虫、梨木虱、红蜘蛛等, 病害重点防治褐斑病, 防止其侵染加剧, 同时还应对叶片缺铁性黄化进一步补充铁肥。所使用药剂为铁肥 600 倍液 + 70% 丙森锌可湿性粉剂 700 倍液 + 1.8% 阿维菌素乳油 4 000 倍液 + 48% 毒死蜱乳油 1 500 倍液 + 25% 灭幼脲悬浮剂 2 000 倍液 + 43% 戊唑醇水分散粒剂 3 500 倍液。

8 月 5-10 日, 重点防治梨星毛虫、黄褐天幕毛虫等毛虫类害虫, 同时应对褐斑病、梨疫腐病、梨褐腐病等病害进行适当防治, 所使用药剂为 4.5% 高效氯氟菊酯乳油 2 000 倍液 + 80% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液 + 70% 丙森锌可湿性粉剂 700 倍液 + 5% 氟铃脲乳油 1 000 倍液 + 43% 戊唑醇水分散粒剂 1 500 倍液 + 1.8% 阿维菌素乳油 2 000 倍液。

9 月 6-11 日, 重点防治叶部病虫害, 如褐斑病、梨星毛虫和梨木虱等, 所使用药剂为 43% 戊唑醇水分散粒剂 2 500 倍液 + 1.8% 阿维菌素乳油 2 000 倍液 + 80% 代森锰锌可湿性粉剂 700 倍液 + 48% 毒死蜱乳油 1 500 倍液 + 5% 氟铃脲乳油 1 000 倍液。

收稿日期: 2014-10-10

第一作者简介: 王福建 (1967-), 男, 江苏省丰县人, 助理研究员, 从事果树栽培技术研究。E-mail: xzwangfj@163.com。