

# 技 术 简 报

第 13 期

国家苹果产业技术体系

2012 年 4 月 24 日

---

## 苹果生长前期注意防治苹果红蜘蛛

病虫害防控研究室 张振芳 陈汉杰 董向丽 李保华

近日，作者在山东苹果产区考查发现，2012 年苹果红蜘蛛越冬基数明显的高于一般年份，泰安、聊城等地的部分园片已形成为害。越冬卵量高的果园，枝条背阴面、枝杈基部、芽周围满布红色越冬卵（见附图），似红色油漆涂过一样。陕西、河北、宁夏等苹果产区也有类似问题（苹果病虫害防控信息简报第 2 卷第 7 期）。苹果红蜘蛛（苹果全爪螨）是苹果树的重要害螨。因此，特别提醒各苹果主产区注意监测苹果红蜘蛛种群动态，达到防治指标后及时防治，以免成灾。建议如下：

- 1、苹果萌芽前或花期前后对苹果红蜘蛛越冬基数进行一次普查。调查时采用大 5 点取样法，每个果园棋盘式选 5 个点，每点调查 4 株树，共调查 20 株树。每株随机采集 2 个叶丛枝，记录每个枝

条上的卵量。如果苹果已进入花期，在每株树的内堂随机摘取 5 个叶片，记录每个叶片上活动螨的数量。

2、若苹果红蜘蛛越冬卵量大，超过 10 粒/枝，在苹果花芽露红期，需喷施对卵和若螨都有较好杀灭效果的杀螨剂。

3、若花前没有喷药防治，或花前防治没有达到理想的效果，花期前后活动螨的数量仍超过 1 头/叶，落花后立即喷施对若螨和成螨都有较好防治效果的杀螨剂。

4、套袋前(麦收前)喷药时，若果园内苹果红蜘蛛的虫口密度仍超过 2 头/叶，需在药剂中混加杀螨剂。

5、套袋后期密切注意苹果红蜘蛛的发生动态，若虫口密度超过 5 头/叶，需及时喷药防治。

6、各苹果产区可根据当地的果园管理水平，适当调整防治指标。对管理水平高、经济效益好的果园，需适当降低防治指标中的虫口密度。

7、常用的杀螨剂有：

1) 噻螨酮(尼索朗)：对螨卵、若螨活性高，对成螨活性低。噻螨酮药效较迟缓、施药后 7-10 天达到药效高峰，持效期长达 40-50 天。建议花前应用，常用的剂型有 5%的乳油和可湿性粉剂，用量为 1500-2000 倍。

2) 四螨嗪(阿波罗、螨死净)：对卵防治效果好，对若螨也有一定活性，对成螨效果差。四螨嗪药效持缓，用药后 10 天才能显示出

较好的防效，持效期长达 50 - 60 天。建议花前使用，常用剂型有 20% 悬浮剂，用量为 1500 - 2000 倍。

3) 哒螨灵(速螨灵、哒螨酮)：对螨卵、幼螨、若螨、成螨均有良好的防治效果。哒螨灵杀虫快、防治效果好，持效期长达 30 天以上。建议花后使用，常用剂型有 15% 乳油和 20% 可湿粉，用量都为 1500 - 2000 倍。

4) 三唑锡：对若螨、成螨和夏卵都有较好的效果，但对越冬卵无效。三唑锡速效性好，残效期长。建议套袋(前麦收)前后使用，常用剂型为 20% 可湿粉剂，用量 1500 - 2000 倍

5) 唑螨酯(霸螨灵)：对螨卵、幼螨、若螨、成螨均有良好的防治效果。唑螨酯速效性强，持效期可达 30 天以上。建议落花后使用，常用剂型有 5% 悬浮剂，用量为 2000 - 3000 倍。

6) 阿维菌素：对成螨和若螨防治效果较好，但不杀卵，能同时兼治金纹细蛾、潜叶蛾、潜叶蝇等害虫。阿维菌素渗透性强，残效期长，建议苹果套袋后使用。常用剂型有 1.8% 乳油，用量为 3000 - 4000 倍。

7) 螺螨酯(螨危)：对螨卵和若螨活性好，对卵防效最好，虽不杀雌成螨，但能使其绝育。螺螨酯持效期长达 40 - 50 天，但价格较高。有条件的果园建议花前使用，常用的剂型为 24% 乳油，用量为 4000 - 5000 倍。

8、注意事项：红蜘蛛对杀螨剂很容易产生抗药性，建议各种杀

螨剂轮换使用，同一种杀螨剂在一年之内的使用次数不要超过2次。  
落花后和套袋前不建议使用乳油，使用不当会影响果实表光。

附图：



左：枝条上苹果红蜘蛛的越冬卵；

右：苹果红蜘蛛刚孵化的若螨

---

报送：农业部科技教育司、农业部种植业管理司

---

发送：各苹果主产省农业厅、各功能研究岗位专家、综合试验站站长  
首席科学家办公室成员

---

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2012年4月26日印发

---