

# 技 术 简 报

第 42 期

国家苹果产业技术体系

2013 年 8 月 2 日

## 咸阳南部发生苹果炭疽叶枯病危害及防治建议

咸阳综合试验站 查养良 贾育恒 孙芳娟 苏勃海  
病虫害防控研究室 李保华

7 月 24-26 日，咸阳市兴平、礼泉县果农反映，早熟品种嘎拉苹果树叶片发黄、变黑、干枯脱落，果实果面出现许多小斑点等症状。咸阳苹果综合试验站联合咸阳市植保部门，在第一时间进行了实地调查。经植保部门和西北农林科技大学植保专家田间症状观察和室内镜检分析后，初步确定为苹果炭疽叶枯病所致，非农药药害，是在咸阳产区发生的一种新病害。咸阳试验站立即与国家苹果产业技术体系岗位专家李保华教授联系，讨论并提出了苹果炭疽叶枯病防治建议。

### 一、苹果炭疽叶枯病发生情况

#### 1、危害症状

发病初期叶片出现黑色坏死病斑，病斑边 模糊，在高温、高

湿条件下，病斑扩展迅速，1-2 天可蔓延至整张叶片，整张叶片变黑



坏死。发病叶片失水后呈焦枯状，随后脱落。当环境条件不适宜时，病斑停止扩展，在叶片上形成大小不等的枯死斑，病斑周围的健康组织随后变黄，病重叶片很快脱落，当病斑较小、较多时病叶的症状酷似褐斑病。果实发病仅形成直径 2-3 毫米圆形坏死斑，病斑凹陷，周围有红色晕圈。

## 2、发生程度

咸阳市兴平、礼泉、乾县均有不同程度的发生，其中兴平、礼泉早熟嘎啦果园偏重发生，礼泉部分秦冠果园偏重发生，兴平富士果园也有零星发生。具体发生情况如下：

礼泉县发生面积 2000 多亩，严重的面积 1000 多亩，主要发生在城关、新时、时德、骏马、西张堡、烟霞、赵镇、建陵等 8 个乡镇。偏重发生果园，病株率 90%，病叶率 70%，病果率 75%；最严重的果园，病株率 100%，病叶率 100%，病果率 100%。



兴平发生面积 6300 亩，重发面积 180 亩，主要发生在南市、南

位、马嵬、店张等村。发生严重果园，病株率 100%，95%以上的叶片感病，落叶率 85%，病果率 35%。一般发生果园，发病株率 35%，30%叶片感病，落叶率 5%，病果率 3%。

乾县发生面积 50 亩，主要是临平镇枣新村、临平村等，周城镇董城村、南齐村等，病株率 14%；病叶率 11%。

## 二、防治建议

1、彻底清除地面的落叶，埋入地下：清除地面上的落叶，主要为了减少子囊孢子的数量，降低病叶枯炭疽病菌传入周围果园的可能性。同时，密切监视发病果园周围 20 公里以内嘎啦、秦冠和金冠果园，这些果园一旦发病需及时防治，并彻底清除菌源。

### 2、药剂防治方案

防治方案一：以波尔多液为主，与三唑类杀菌剂交替使用。波尔多液最大的优点是持效期长，但波尔多液会存在影响果实着色，污染果面等问题。波尔多液提倡雨前喷施，使用浓度为  $\text{CuSO}_4:\text{CaO}:\text{H}_2\text{O}=1:2-3:200-240$ ；喷施波尔多液 10-20 天后，可喷施五唑醇、咪鲜胺等三唑类杀菌剂；三唑类杀菌剂喷施 5-10 天后，再喷施波尔多液；连续阴雨期，用药的间隔期应适当缩减。

防治方案二：以百泰、代森锰锌等保护性杀菌剂为主，与三唑类杀菌剂交替使用。保护性杀菌剂建议雨前使用，5-10 天后再喷施三唑类内吸性杀菌剂；喷施内吸性杀菌剂 5-10 天后再喷施内吸性杀菌剂。没有降雨时，用药间隔期可适当延长；但连续阴雨期，间隔期应适当缩短。

防治方案三：以保护和内吸内治的混配药剂为主。当天气预报有降雨时，在降雨前喷施一次药剂；下次降雨之前，如果药剂的持效期已过，必须再次喷药。遇连续降雨时，降雨间隔期需喷施杀菌剂。

---

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

2013年8月4日印发

---