

技 术 简 报

第 31 期

国家苹果产业技术体系

2012 年 6 月 28 日

2012 年烟台苹果产区褐斑病大发生的概率高

病虫害防控研究室 李保华

近日，作者在烟台苹果产区考查发现，苹果褐斑病已开始发病，且发病情况比常年偏重。根据目前的发病情况和 7-8 月份天气预报判断，2012 年烟台苹果产区褐斑病大发生的概率很高。

2011 年，苹果生长后期降雨偏多，苹果褐斑病在落叶前发病较重，落叶上带有大量病原菌，而且 11 月上中旬温度偏高，特别有利于褐斑病菌子囊孢子的发育，导致 2012 年苹果褐斑病的初侵染菌源量明显的高于往年。5 月下旬调查发现，某果园内 47% 的落地叶片上都产有子囊盘，明显的高于往年。梨黑星病与苹果褐斑病有相似的越冬机制，在某些管理稍差的果园，梨黑星病的初侵染菌源已导致 80% 的幼果发病。2012 年，烟台苹果产区虽然干旱，但 4 月下旬的两次降雨和 5-6 月份的少量降雨已造成大量初侵染菌源侵染。进入 6 月下旬，初侵染病斑开如大量产孢。

根据山东气象局发布的天气预报，7月份和8月份，山东省平均降雨量分别为200-240mm和160-200mm，比常年偏多2-3成。若7-8月份出现连续阴雨，将会导致8-9月份苹果褐斑病的大发生，因此，特别提醒注意7-8月份苹果褐斑病的防治。防治方案如下：

一、烟台苹果产区可参照如下方案进行防治

- 7月上旬：若果园内能见到褐斑病的病斑，或自苹果萌芽期出现过持续时间超过12小时、降水量超过10mm的降雨，降雨前后的10天没用喷施过杀菌剂，需喷施一次三唑类杀菌剂，以防止已侵染的病斑发病并产孢。

- 7月中下旬：阴雨到来之前，喷布一次倍量式波尔多液，以防止病原菌在雨季侵染。

- 8月上旬：果园内若有褐斑病叶，且病叶率超过1%，需再喷一次三唑类杀菌剂。

- 8月中下旬：阴雨到来之前，再喷布一次倍量式波尔多液。

- 9月上中旬：若果园内褐斑病的病叶率超过3%，且天气预报9月份有连续阴雨，需结合轮纹病的防治喷布一次内吸性杀菌剂。

二、其它苹果产区可参照如下方案进行防治：

- 7月上旬：若果园内能见到褐斑病的病斑，或2011年有褐斑病发生，且自苹果萌芽开始出现过持续时间超过12小时、降水量超过10mm的降雨，降雨前后的10天没用喷施过杀菌剂，需喷施一次三唑类杀菌剂，以防止已侵染的病斑发病并产孢。

- 7月中下旬：若往年有褐斑病的发生，且7月中下旬出现持续

时间超过 48 小时的降雨概率在 50%以上，需在持续降雨到来之前喷布一次黏附性较强的保护性杀菌剂，以防止病原菌在雨季侵染。

- 8 月上旬：果园内有褐斑病叶，且病叶率超过 1%，需喷施一次三唑类杀菌剂，以防止已侵染的病斑产孢和发病。

- 8 月中下旬：果园内有褐斑病斑，且 8 月中下旬出现持续时间超过 24 小时的降雨概率在 50%以上，需在持续降雨到来之前喷布一次黏附性较强的保护性杀菌剂，以防止病原菌在雨季侵染。

- 9 月上中旬：若果园内有褐斑病的病叶率超过 3%，且 9 月份出现持续时间超过 24 小时的降雨概率在 50%以上，需喷施一次三唑类杀菌剂，以防止后期病原菌的大量侵染。

常用的内吸性杀菌剂有戊唑醇、丙环唑、氟硅唑、咪鲜胺、苯醚甲环唑等；常用的保护性杀菌剂有倍量式波尔多液，代森锰锌、代森锌、可杀得等。

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 6 月 30 日印发
