

技 术 简 报

第 38 期

国家苹果产业技术体系

2013 年 7 月 16 日

连续阴雨期注意苹果病害防治

病虫害防控研究室 李保华 张振芳 王彩霞

进入 7 月份后，山东及北方大部分地区出现大范围的持续阴雨。自 7 月 8-15 日山东范围内出现了持续一周的降雨过程，全省平均降雨量 112.1mm，21 个地市降雨量超过 200mm，其中莱州、招远、广饶降雨量超过 300mm。据气象预报，未来一周山东省内仍以阴雨为主。此次阴雨过程非常有利于各种病原菌的生长与繁殖，若管理不当，会导致多种病害的大发生。其一，本次降雨可导致果树叶部、枝干和果实上各种病菌的大量繁殖与侵染，侵染病菌于雨后陆续发病，例如：苹果褐斑病、炭疽叶枯病、果实炭疽病、轮纹病、疫腐病、斑点落叶病等等；其二，本次降雨过程所形成的大量病菌孢子或病斑，为苹果生长后期或下一年度的病菌侵染也提供了大量菌源，如轮纹病、炭疽病等；其三，本次降雨会浸透腐烂病疤处的木质部，导致木质部内腐烂病菌的迅速生长与扩展，加重明年春季腐烂病的

发生。另外，果园长期积水形成的涝害，会加重根部病害的发生，导致生长后期和明年春季树势衰退或死树。

在此次降雨过程中或降雨过后，对于苹果的病害防控管理需采取如下措施，以控制各种病害的发生及危害：

1、及时排涝，防止果园内积水，形成涝害。

2、对往年炭疽叶枯病或果实炭疽病发病严重的果园，在降雨间隔期间及时喷施波尔多液，以防止病菌大量产孢和侵染。斑点落叶病发病严重的果园，可先喷一遍多抗霉素。5-7天后再喷施波尔多液。

3、褐斑病危害严重的果园，在降雨间隔期或降雨过后及时喷施三唑类杀菌剂，以铲除降雨期侵染的病菌，如五唑醇。5-7后再喷施波尔多液。

4、8月上中旬，再喷施一次波尔多液，以防止本次降雨中形成的病菌在8月份再次大量侵染。

注意问题：1) 所有用药除均匀喷撒到叶片和果实上外，必需喷撒到枝干的各个部位，以清除降雨期新侵染的轮纹病菌和腐烂病菌，并防止病菌继续产孢；2) 雨季用药，波尔多液中石灰的用量可适当增加；有机杀菌剂的用药应严格按厂家推荐浓度使用，以免形成药害；3) 根据果园内虫害情况，杀菌剂中混加相应的杀虫剂。

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7月18日印发
