

技 术 简 报

第 30 期

国家苹果产业技术体系

2015 年 10 月 19 日

2015 年咸阳苹果产区炭疽叶枯病普遍发生

咸阳综合试验站 苏勃海 胡晓望 查养良 司春爱
病虫害防控研究室 孙广宇 郭云忠 朱明旗

近年来，由于多雨等异常天气的增加，咸阳苹果产区遭受到一种由真菌引起的新病害—炭疽叶枯病，表现为叶片上，出现椭圆形、圆形、长条形的黄褐、红褐或深褐色斑点，严重者多斑连片变褐、焦枯至叶片脱落；果实上出现红褐色小点，圆形或近圆形微凹陷的红褐色斑。主要发生在渭北南部的



乾县、礼泉和兴平，多在秦冠、嘎啦、金冠和乔纳金上发病，严重



影响苹果的产量和品质，经西北农林科技大学植保学院鉴定为炭疽叶枯病。为此，8月28日咸阳综合试验站和体系岗位专家孙广宇教授同团队成员对发病严重的

礼泉情况进行调研,并根据病发情况进一步制定研究防治方法。

一、咸阳苹果产区炭疽叶枯病发病情况

2015年炭疽叶枯病发生较2013年早,发病程度较去年轻,但发生区域扩大,发病时间提前为6月8日,主要发生在渭北南部的礼泉、乾县和兴平,呈现普遍性,其中礼泉相对严重,多在秦冠、嘎啦、金冠和乔纳金上发病,相对较轻。今年前期雨水多,发生早,但是到后期6-7月干旱少雨,所有后期并没有普遍严重发生。到7月下旬-8月上旬,雨水偏多,病害也没有特别加重,到8月25日调查礼泉早熟果园病园率70%,病叶率36%,病果率9%,富士果园炭疽叶枯病园率10%,病叶率5%左右。同时发现,个别苹果园斑点落叶病严重,落叶率约占50—60%。

二、发病特点

1、潜育期短:在25-30℃下,炭疽叶枯病的最短潜育期只有48小时,80%的病斑在侵染后4天内发病,第6-7天就可大量产孢,进行再侵染。因此,炭疽病菌一旦侵入叶片组织,没有留给果农喷药治疗的时间。因此,炭疽叶枯病只能保护,不能治疗。

2、降雨是发病的必要条件:通过对近三年气象资料的查阅,2015年降雨量均高于2013和2014年,尤其是今年7月下旬到8月上旬降雨量达到历史最高值。病叶在降雨过程中能产生大量分生孢子,分生孢子主要随雨水传播,在叶片湿润时,孢子才能萌发侵染,使叶片发病。因此,在降雨期间,一定要使叶片和果实始终处于药剂和果袋的保护之中,否则,病菌就会雨水传播侵染,3-5天后就发病。

三、防治方案

1、农业措施

一是整修排水设施，排除果园积水；二是加强夏季修剪，改善通风透光条件；三是铲除越冬病菌，于10月份和次年4月份苹果萌芽前各喷洒100-200倍硫酸铜液或其他杀灭性较强的铲除剂，及时清除落叶，带出园外集中销毁；四是加强中耕和施肥管理及其它病虫害防控，增强树势。

2、化学措施

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 $\text{CuSO}_4:\text{CaO}:\text{H}_2\text{O}=1:2\text{-}3:200\text{-}240$ ；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。

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

2015年10月21日印发
