

'李子红点病——我国一种危险的病害'

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 29.05.2022 Брой: 5/2022



李树与所有果树物种一样，是多种病毒、细菌和真菌的寄主，这些病原体会严重降低结果量并恶化果实品质，造成重大损害。在真菌病害中，早期褐腐病和红叶斑病会造成相当大的危害。

在我国，该病害在所有李树种植区均有分布，每年都会对易感品种造成损害。

起初，叶片上出现淡绿色斑点，随后变为淡黄色，呈圆形，直径0.5至2.5厘米。随后，斑点变为橙红色。斑点处的组织明显比健康部分厚。斑点在中片正面略微凹陷。在高度易感的品种上，多达四分之三的叶面可能被斑点覆盖。严重斑驳的叶片卷曲成管状并提前脱落。受病害严重影响的树木所结果实小而乏味，并且早期落叶的树木可能在寒冷的冬季遭受冻害。

该病害的病原体是Phyllachoraceae科、Polystigma属的真菌Polystigma rubrum /Pers./ De Candolle。该真菌在被侵染的叶片中越冬，春季在其中形成含有子囊和子囊孢子的子囊壳。子囊孢子通常在主要李树品种的花期前后成熟。孢子的释放期持续约两个月。当被侵染的叶片湿润时，孢子从子实体中释放出来，到达幼叶后引起侵染。病害症状大约在30-40天后出现。病害发展的有利条件是温度在10至26 °C之间且有水分存在，水分不仅是子囊孢子释放所必需的，也是其降落在叶片上后萌发所必需的。

防治

卫生措施

翻耕落叶，以消灭和减少越冬接种体。

向落叶喷洒1%的硼砂溶液，这可以防止子囊和子囊孢子的形成。

化学防治

为了保护叶片免受侵染，需进行2到3次喷雾，具体次数取决于花期及花后的降雨情况，以及越冬侵染水平和所栽培品种的感病性。第一次喷雾在花期结束时或刚结束后进行。第二次喷雾通常在间隔10-14天后进行。第三次喷雾仅在花期后频繁降雨的年份进行。喷雾使用内吸性和接触性杀菌剂。

种植对该病害相对更具抗性的品种

在我国种植的李树品种中，对该病害高度易感的有：Kyustendil Blue Plum、Anna Späth、Queen Victoria、Gabrovka；在Reine Claudes品种中，最易感的是Large Green Reine Claude。感病性较低的有Sofia 2、Ashatan、Giley和Stanley。

种植者需要了解的重要一点是，针对红叶斑病的第一次喷雾可以与针对李树叶蜂幼虫的喷雾结合进行。