

技 术 简 报

第 24 期

国家苹果产业技术体系

2013 年 5 月 11 日

注意套袋果实黑点病的防治

病虫害防控研究室 李夏鸣

当前我国各地富士苹果即将进入果实套袋期，套袋前防治黑点病至关重要。

2013 年春季低温，花期延长，花期遇雨等不利因素导致苹果花器带菌率很高，而残腐花器上的病菌是套袋后黑点病的主要侵染源。尽管花后多数果园针对霉心病、黑点病、花腐病、黑星病都进行了喷药防治，但套袋前仍是药剂防治黑点病的最后一次关键用药。综合历年黑点病发生规律，黑点病防控应注意以下几点：

一、药剂选择

黑点病致病菌主要是粉红单端孢菌和链格孢菌，室内实验分析和田间试验证明，针对这两种病菌药效较好的药剂有抑菌脲和戊唑醇，针对粉红单端孢菌药效好的药剂还有多菌灵和甲基硫菌灵，针对链格孢菌药效好的还有多氧霉素和多抗霉素。建议套袋前喷药首

选 34%戊唑醇 4000 倍或 25%戊唑醇 2500 倍或 50%抑菌脲 1000 倍。也可选择 50%多菌灵 800 倍或 70%甲基硫菌灵 1000 倍。一些入袋害虫如康氏粉蚧、乱附线螨等会加重黑点病发生，所以可在此次喷药时加入杀虫剂 1.8%阿维菌素 2000 倍或 15%哒螨灵 1500 倍或 10%吡虫灵 2000 倍等。除此以外还要注意不要混用过多种类的药剂和液肥，以免过度刺激果皮产生药害，加重黑点病。

二、纸袋选择

选择透气性良好的纸袋，套双层袋的最好选择内袋为红色的纸袋。内袋为塑模袋的不利于透气，对膜加双层袋的应注意加大袋角透气孔。目前以日本产的“小林”袋、台湾产的“佳田”袋和国产的“凯祥”袋质量较好。

三、田间管理

生产上常见到黑点病与苦痘病、痘斑病混合发生的情况，以至于很难确切诊断主要发病原因。为此，要加强田间综合管理，尤其要做好夏季的疏枝、拉枝工作，使叶幕层厚薄适宜，通风透光，降低果园空气湿度，营造不利于病菌滋生的果园环境；果实生长中后期，控施氮肥，避免氮磷钾等矿质元素失调，提高果实自身抗病能力；秋季多雨时，注意排水，以降低土壤含水量和空气湿度。

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 5 月 13 日印发
