

技 术 简 报

第 64 期

国家苹果产业技术体系

2014 年 11 月 28 日

矮砧密植果园腐烂病防治方法及效果

病虫害防控研究室 国立耘 付学池 朱小琼
运城综合试验站 郝淑英 畅文选 张国强 黄雪娜 白印珍

苹果腐烂病是我国苹果主要产区发生普遍的病害，对果园生产危害大，近年在矮砧密植果园也有不同程度的发生。研究腐烂病的发生及防治在生产中有着重要意义。为此，我们对山西省运城试验站的一个矮砧密植苹果园的腐烂病发生及防治效果进行了连续 2 年的防治试验与病害调查。

一、基本情况

该果园面积 20 亩，种植品种为富士，2008 建园，采用的是统一来源的矮化中间砧 2 年速生苗，共有细纺锤型、两枝一干型及 v 字型、三种整形模式。

二、调查方法及结果

调查在 2013 年 4 月 10 日，采用在每种树形中随机选 5 个点，

每个点连续调查 5 棵树的方法，调查了园中幼树上腐烂病的发生情况，以新增病斑统计发病率，发现细纺锤型、两枝一干型及 v 字型三种模式的发病率分别是 44%、8%和 24%，平均为 25%。同时，调查中还发现园中有机肥施用充足，树势旺盛，病斑主要源于病菌从剪锯口处侵染（占 72%）。根据以上发生情况，我们实施了以刮除病斑

后涂药（甲硫奈乙酸）加覆膜保湿，同时对新的剪锯口采用涂抹愈合剂保护的防治措施。2013 年



11 月调查时，没有发现新病斑或复发病斑，发病率降为 0。2014 年 4 月调查时，三种整形模式的发病率分别为 16%、0 和 0，平均发病率降为 5.3%。

以上结果表明：在矮砧密植园中，由于幼树修剪造成的伤口较多，给腐烂病菌的侵染提供了有利的条件。在此阶段如能及时发现新发生病斑，趁病菌侵入不深时，采用刮除病斑、涂抹治疗剂后覆膜的处理方法结合对剪锯口的保护，可有效的防治腐烂病。在春天干旱多风的情况下，涂抹治疗剂后覆膜，可以保湿保温，促进伤口的愈合。

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

2014 年 11 月 30 日印发
