

技 术 简 报

第 31 期

国家苹果产业技术体系

2013 年 6 月 7 日

东北寒地苹果病虫害现状调查

东北寒地综合试验站 卜海东 刘延杰 冯章丽 顾广军

为了了解当前苹果病虫害发生与防治状况及生产中遇到的问题，指导苹果生产，2013 年 6 月 3-6 日东北寒地综合试验站一行四人分别赴牡丹江铁岭河二村、磨刀石小苇子沟村、基地县宁安市宁安镇黄旗沟村、宁安市江南乡东安村和海林市海林镇红光村柳泡沟等果园进行病虫害发生调研，同时对生产进行指导。

一、病虫害发生情况

经过调查，目前果园的主要发生的病害是腐烂病和花腐病；主要发生的虫害有山楂红蜘蛛、折梢象甲和黄蚜；部分果园有康氏粉蚧，目前没有孵化。调查结果如下表：

表 1 病虫害发生调查表

地点	腐烂病发病率 (%)	果腐病发病率 (%)	山楂红蜘蛛	折梢象甲	黄蚜
牡丹江市铁岭河镇二村果园 1	56	43	√	√	√

牡丹江市铁岭河镇二村果园 2	20				
牡丹江市铁岭河镇二村果园 3	36		√		
牡丹江市磨刀石镇小苇子沟村	48	√	√	√	
宁安市宁安镇黄旗沟村果园 1	28	47	√	√	
宁安市宁安镇黄旗沟村果园 2	44	√	√	√	
宁安市江南乡东安村果园 1	52		√		
宁安市江南乡东安村果园 2	8				
海林市海林镇红光村	72	8	√		

由于去年秋季雨水大，秋季果树没有正常落叶越冬，抗寒力降低，再加上冬季多雪，春季低温，土壤湿度大，冻害发生较严重。由于刮治不及时导致部分果园腐烂病发病率较高、较重。调查的九个园的腐烂病发病率在 8%-72%之间。发病部位是因冻失水的发叶缓慢主枝和以干死的主枝，也有因修剪引起发病的 1-2 年生小枝。在海林市海林镇红光村柳泡沟果园，在距沟底近的地方，24 年生的黄太平苹果下部主枝因冻害和腐烂病死亡。低温高湿引起的果腐病较重，有五个园发病，由于开花期的花腐病不严重，没有引起重视，其中一个园的发病率达到 47%。越冬的山楂红蜘蛛和黄蚜开始发生，山楂红蜘蛛有七个园发病，其中两个园的调查结果为 100%，黄蚜有一个园发病。折梢象甲在 5 月 20 日开始卷叶产卵，早期卷叶产卵的幼虫已经孵化，有四个园发病，在花前没有打药的果园严重。因冻害放弃管理的果园腐烂病和折梢象甲更加严重。

二、果园药剂使用情况

针对腐烂病，各个果园都采取了刮治的措施，部分果园采用新腐迪和佰明 98 灵涂抹病疤，效果较好，也有的果园刮治的不彻底，现在已开始腐烂病复发。花（果）腐病目前果农采用甲托作为防治药剂，花前进行预防花腐病的果园，几乎不发病。山楂红蜘蛛主要

采用杀螨灵作为防治药剂。

三、防治措施

针对以上病虫害发生情况，提出具体的防治措施：

1、加强田间管理，有机肥与化肥配合施用，增强树势，彻底刮除腐烂病疤、剪除干腐枯枝，全树喷杀菌剂树安康和伤口涂抹菌清。

2、发生果腐病的果园，喷布 25%粉锈宁可湿性粉剂 1000~1500 倍液，或 70%甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液，可基本控制病害的扩展和蔓延。

3、花后及时防治山楂红蜘蛛和黄蚜，可以采用 1.8%阿维菌素乳油 5000 倍液防治山楂红蜘蛛和黄蚜，折梢象甲采用灭多威等内吸性杀虫剂。

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 6 月 9 日印发
