

技 术 简 报

第 25 期

国家苹果产业技术体系

2011 年 8 月 18 日

伊犁州苹果树病虫害发生与防治情况调查

伊犁综合试验站

新疆伊犁是我国苹果主产区之一。为了深入了解苹果主产区果树病虫害发生状况，2011 年，按照伊犁综合试验站要求，伊犁林科院组成专家调研组，在当地各县林业主管部门的配合下，对伊犁苹果主产区病虫害发生与防治情况进行了实际调研，安排了果树病虫害发生测报及防控工作，具体工作如下。

一、苹果病虫害发生种类、危害情况及试验安排

1、病害种类及危害情况。2011 年苹果主产区果树主要病害有腐烂病、褐斑病、苦痘病、黑星病、苹果绵蚜和苹果食心虫类。苹果综合试验站在当地伊宁县和特克斯等各县安排果树主要病虫害定点观察及果树主要病虫害试验果园，按期进行腐烂病、褐斑病、苦痘病、黑星病、苹果绵蚜和苹果食心虫类危害情况调查。

5 月份天气一直处于阴雨连绵的状态，腐烂病及黑星病在主产区普遍发生，病情指数都在 2 级以上，品种为富士和元帅。生长季雨水大，并伴有雾气，发病最为严重的为特克斯县。霍城县、巩留县、伊宁县、新源县和察布查尔县在局部地区发生严重，主要是有冻害，再加上去年负载量过大，造成腐烂病严重发生，主要发生在平原区果园。褐斑病在特克斯县发生比较普遍，尤其是在沿山地区，在果树生长季（5-6 月份）天气一直处于阴雨连绵的状态，影响了打药的效果，8 月末即开始出现落叶。苦痘病在元帅系品种上表现明显，在采收时节症状显现，贮藏期继续加重。果锈发生比较严重，主要是今年花期低温阴雨，造成果实产生不同程度的锈斑。

2、苹果虫害种类及危害情况。苹果树虫害主要有红蜘蛛、蚜虫和食心虫类。因为果实进行套袋管理，桃小食心虫为害日益减轻，但是在不套袋地区，桃小食心虫仍然是主要害虫，但是可以控制住。红蜘蛛、蚜虫每年都有发生，但是为害不是很重，基本上药剂可以控制。苹果吉丁虫主要在沿山野果林发生，还不能得到完全控制。栽培果园可以得到完全控制，部分果园有不同绵蚜虫发生。

二、果园药剂使用情况

1、药剂使用次数。大部分果园年用药在 7-9 次左右，打药次数最少的果园为 4-5 次，其中套袋前 2-3 次，主要防治苹果腐烂病、红蜘蛛和蚜虫。套袋后 3 次左右，主要使用杀菌剂保护叶片。用药次数最多的果园为 8-10 次，主要是被调查果园品种比较多，属于中、

晚熟混栽的果园，苹果病虫害的种类比较多，发生为害情况也不一样，用药以杀菌剂为主，杀虫剂使用较少。

2、药剂使用种类。防治苹果轮纹病的有效药剂有 5 度石硫合剂、甲基托布津、多菌灵等。防治其它病害有效药剂有多抗霉素、大生、进口甲托等。防治苹果虫害的有效药剂主要是乐斯本，苹果蚜虫的有效药剂主要是吡虫啉等。

三、生物防治应用情况

生物、物理防治应用面积很小，许多地区未应用。在调查的 20 个州级示范园中，仅有部分果园使用性诱剂做预测预报。

四、存在问题

1、果农果品质量意识不强。2011 年部分果农仍粗放管理，收入不佳；多数果园管理好于去年，优质果率普遍提高。

2、果园管理水平参差不齐。依靠协会进行统防的果园，协会有专门的技术员，统一采购生产资料（包括肥料、农药及果袋），在果树管理的关键时期进行技术指导，邀请专家进行不定期的技术培训，在协会的管理下，进行果园病虫害防治的统防统治。这种管理模式，果园管理水平较高，年用药 6-8 次左右，生态环境比较和谐，优质果率达到 80%左右，果品售价较高，而且销售比较顺利。

示范户的果园，在果树管理中有一套比较科学的病虫害综合防治措施，生产的苹果果个均匀、果形正、着色好、商品价值高。

散户果园，大部分果农管理水平一般，对苹果病虫害认识不是很准确，凭经验对果园进行管理，对农药的使用，有的依照当地农

资经销商的推荐使用，有时候存在重复配药或者用药不当的问题，有的果园出现药害，给农民带来不小的损失。

五、建议

1、成立各级合作组织，建立果树管理协作网。成立各级协会组织，在果树管理的关键时期对果农进行技术指导，包括各种质优价廉农资的供应，更大程度的保障果农的利益。

2、加大对果农的培训力度。按照果树生长季节，经常性的对果农进行培训，提高果农的整体素质。

3、建立病虫害预测预报网络。在苹果生产过程中，应该贯彻病虫害综合防治技术，实行以农业防治为基础，以生物物理防治为主体，以农药防治为辅助的无害化控制措施。在苗木跨区调运时，应首先了解被调运地区有无检疫性病虫害，以防止病虫害随苗木调运的传播，要做好监测预报工作，做到预防与防治并重。

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

2011年8月19日印发
