

技 术 简 报

第 27 期

国家苹果产业技术体系

2018 年 8 月 27 日

云南苹果病虫害发生情况的调查报告

曹克强 李保华 孙广宇 张金勇 王树桐 朱明旗 涂洪涛
(病虫害防控研究室)

2018 年 8 月 19 日至 21 日，病虫害防控研究室 4 位岗位专家与 3 位团队成员在云南昭通综合试验站马钧站长的协助下，对云南省石林县、泸西县和弥勒市等 3 个县市新发展区的 4 个大型苹果种植园进行了病虫害发生情况调查。

在调查中发现，这几个果园都是刚刚进入结果期，总体来看病虫害发生还较少，尤其是虫害，只是看到零星发生的食叶性害虫，其他产区比较常见的红蜘蛛、蚜虫和食心虫类害虫都未见到。病害方面，因为调查果园都是山地果园，很多都是在原来长有一些杂树的荒山上开发建成的，因此一些杂树刨除后的地方容易发生根部病害，经初步鉴定，认为主要是根朽病。这一病害在石林县连宏苹果种植园发生最为严重。叶部病害主要是褐斑病，在泸西县凉水井苹

果产销农民专业合作社的果园和弥勒市西二镇苹果种植基地发生都较为严重，造成了早期落叶，个别区域和品种落叶率达 50%以上。斑点落叶病也少量发生，但未造成大量早期落叶。枝干轮纹病在泸西县和弥勒市的 2 个果园都有发生，弥勒市西二镇苹果种植基地使用了体系研发的‘轮纹终结者 1 号’涂干防治枝干轮纹病，取得了较好的防治效果。其他病害包括锈果病、花叶病毒病和炭疽病等也有发生。但在嘎啦等感病品种上未发现炭疽叶枯病为害，我们分析这与当地的地理条件有很大关系。当地的苹果园都是在山区相对独立和封闭的环境中发展起来的，现在所发生的病害多数是在建园过程中引进苗木时带过来的，只要各果园把自己果园内部的病虫害控制好，基本能够控制住病虫害在不同地区的蔓延传播。

在调查过程中还发现，云南省适于种植苹果的地区海拔普遍在 1800 米到 2200 米之间，气候冷凉，昼夜温差大，紫外线强度大，使得果品品质普遍较高，不需要套袋，自然上色即能达到全红，颜色较深达到紫色，含糖量也较高，中早熟品种如华硕、红露等，含糖量也能达到 16%以上。而且中早熟品种上市早，竞品少，售价较高，普遍达到 15 元/公斤以上，因此，该地区发展中早熟品种经济效益较高，具有比较优势。我们建议在云南产区加大中早熟品种的选育力度，适度发展中早熟品种大的种植面积。

另外，当地苹果种植园都处于群山环绕之中，环境较为封闭，不容易受到外来病虫害的传播侵染。只要在建园时注意控制初始菌源，加强检疫，控制病虫害的发生危害相对容易。这些种植园具备了生产有机苹果的基础条件，建议可以申请认证并开展有机苹果生产。



图1 体系专家在果园进行病虫害调查



图2 体系专家与果农交流



图3 疑似发生根朽病的病株



图4 早期落叶病的发生情况

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

2018年8月29日印发
