



苹果病虫害防控信息简报

Apple Pest Management Newsletter

第 1 卷 第 2 期

国家苹果产业技术体系病虫害防控研究室

2011 年 1 月 30 日

本期内容:

重点任务: 各综合试验站植保联系人及下一步工作安排

基础资料: 全国 25 个综合试验站病虫观测点近期天气状况

病虫害防控: 当前果园病虫害防控要点

国外追踪: 中国鲜食苹果向美国市场趋近 (Matt Milkovich)

各综合试验站植保联系人

根据工作进度安排, 1 月底之前全国 25 个综合试验站站长确定了“十二五”期间各试验站的植保联系人(见表 1), 这些植保联系人将协助站长开展各示范点的病虫害监测和防治工作。

表 1 各综合试验站及联系人

试验站名称	联系人	试验站名称	联系人	试验站名称	联系人
白水综合试验站	杜志辉	运城综合试验站	张国强	昌黎综合试验站	赵同生
	李东鸿	三门峡综合试验站	王红艳	保定综合试验站	刘 顺
咸阳综合试验站	沈芳娟	烟台综合试验站	刘美英	石家庄综合试验站	郝 婕
凤翔综合试验站	曹 儒	青岛综合试验站	韩明三	西安综合试验站	李建国
洛川综合试验站	杜敬斌	泰安综合试验站	张 勇	牡丹江综合试验站	卜海东
平凉综合试验站	牛军强	昌平综合试验站	刘旭东	伊犁综合试验站	林德胜
天水综合试验站	郭建明	熊岳综合试验站	杨 华	银川综合试验站	李 锋
太谷综合试验站	杨廷楨	商丘综合试验站	蔡明飞	昭通综合试验站	孔宝华
	孙俊杰	葫芦岛综合试验站	厉恩茂	成都综合试验站	李 靖

下一步工作安排

1. 病虫害防控研究室各岗位专家已制定了各自负责的病虫害防治方案, 下一步是进行汇总并提出一个相对统一的防控方案框架。

2. 2011 年每个试验站安排 10 亩果园进行有害生物防控试验, 其中一半(5 亩左右)由岗位专家和试验站联合指导, 另外一半由技术用户常规管理, 作为试验的对照, 要求两块地基础背景尽可能一致, 如园址、品种、树龄、栽培模式等。如果一个技术用户不具备 10 亩地的试验面积, 可以考虑选择两个技术用户, 两套措施分别在两个技术用户

之间开展，然后对防治措施及效果进行比较。希望各试验站在 2 月底之前将试验区和对照区技术用户的基本情况传给病虫害防控研究室，内容如表 2 所示。

表 2 技术用户基本情况表

基本情况	示范户	对照户
姓名及手机		
联系地址	县 乡 村	县 乡 村
品种、树龄、面积		
种植密度（株/亩）		
电子邮件（如有的话）		

全国 25 个综合试验站病虫观测点近期的天气状况

根据中国天气网 (<http://weather.com.cn>) 对分布在全国 25 个苹果试验站病虫观测点的气象资料进行了查询和记录。

根据表 3 可以看出，1 月中下旬不同地域日最低温度差异较大，从东北到西南温度逐渐升高，牡丹江、特克斯、银川、兴城等均达到零下 15-20℃左右，而昭通和盐源在零下 6℃到 0℃，总体来看，今年 1 月份气温与常年相比偏低 2℃-4℃。从表 4 降水情况来看，总体偏少，近半个月东北及华北大部没有有效降水，北京、保定等地已有近百天的干旱天气。相对来讲，烟台降水次数较多，近半月内降水达到 7 次，从时间上来看，本月 27-28 日，在西北地区有比较普遍的降水，其中 1 月 27 日洛川降水达到 3.5mm。

一般来讲，温暖潮湿的环境有利于有害生物的越冬，然而，是低温潮湿还是低温干燥更有利于有害生物越冬，现在还缺乏足够的证据。

表 3 各试验站观测点 1 月中下旬每日最低气温（℃）

日 期	牡 丹 江	特 克 斯	银 川	兴 城	营 口	太 谷	万 荣	庄 浪	天 水	昌 黎	顺 平	灵 寿	昌 平	洛 川	旬 邑	白 水	凤 翔	西 安	秦 安	胶 州	烟 台	民 权	三 门 峡	昭 通	盐 源
14	-23	-20	-10	-14	-16	-11	-8	-9	-4	-10	-8	-5	-7	-11	-7	-6	-3	-2	-8	-6	-6	-4	-4	-4	-1
15	-30	-19	-18	-16	-19	-14	-10	-19	-12	-14	-13	-8	-11	-15	-17	-12	-11	-6	-8	-10	-11	-6	-7	-3	1
16	-24	-17	-18	-22	-21	-18	-15	-15	-10	-18	-14	-11	-14	-17	-14	-14	-10	-7	-15	-13	-11	-11	-11	-3	-5
17	-24	-17	-18	-20	-17	-17	-7	-12	-8	-17	-14	-10	-10	-13	-11	-8	-7	-4	-12	-11	-9	-8	-5	-6	0
18	-18	-11	-19	-19	-15	-17	-12	-11	-7	-12	-14	-11	-11	-16	-14	-12	-7	-6	-10	-7	-9	-5	-7	-6	-5
19	-24	-13	-14	-20	-14	-15	-10	-9	-7	-13	-13	-10	-9	-13	-12	-8	-8	-4	-12	-9	-9	-7	-6	-6	-2
20	-21	-19	-15	-19	-15	-12	-7	-10	-8	-14	-11	-10	-10	-11	-12	-9	-6	-4	-6	-5	-7	-3	-5	-8	-3
21	-24	-16	-13	-17	-13	-13	-10	-12	-7	-11	-13	-11	-6	-12	-11	-9	-8	-5	-10	-6	-7	-6	-8	-4	-4
22	-25	-16	-14	-17	-13	-12	-10	-13	-8	-14	-12	-9	-9	-11	-12	-9	-7	-4	-9	-6	-6	-3	-6	-4	-2
23	-26	-13	-17	-16	-13	-13	-8	-13	-8	-11	-8	-9	-9	-14	-11	-8	-6	-4	-6	-7	-7	-5	-4	-5	-1
24	-25	-8	-17	-18	-16	-16	-13	-11	-9	-14	-12	-10	-8	-16	-14	-12	-10	-6	-13	-10	-8	-9	-10	-4	0
25	-19	-16	-15	-16	-14	-13	-8	-11	-7	-11	-11	-10	-9	-10	-10	-8	-7	-5	-10	-7	-8	-5	-6	-4	0
26	-25	-21	-14	-21	-16	-14	-9	-7	-3	-15	1.6	0.1	-12	-10	-10	-8	-4	-4	-8	-9	-7	-5	-3	-4	0
27	-24	-24	-9	-18	-16	-11	-3	-7	-6	-13	-9	-8	-8	-8	-9	-6	-5	-2	-4	-7	-7	-3	-3	-3	4
28	-21	-20	-13	-17	-13	-12	-6	-16	-8	-10	-9	-8	-7	-12	-14	-8	-7	-1	-5	-6	-6	-4	-3	-4	0

表4 各试验站观测点1月中下旬每日降水量（mm）

日期	牡丹江	特克斯	银川	兴城	营口	太原	万荣	庄浪	天水	昌黎	顺平	灵寿	昌平	洛川	旬邑	白水	凤翔	西安	泰安	胶州	烟台	民权	三门峡	昭通	盐源
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3.5	2	1	2.8	0.1	0	0	0.3	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	1.5	0.4	0	0	0	0	0	0	0.8	0.6	0.3	0.1	0.1	0	0	0.3	0	0	0	0

当前果园病虫害防控要点

冬季是防治果树病虫害的最佳时期，省工、省力、省钱，可以减少生长季节果园中的病虫基数，起到事半功倍的效果。如果前期没有对果园进行病虫害防控管理的话，近一段时期应该进行以下工作：



图1 落叶上的金纹细蛾老熟幼虫



图2 翘皮下的梨小食心虫幼虫

一、清理果园。金纹细蛾、椿象、黄斑卷叶蛾、斑点落叶病、褐斑病等病原菌在落叶、杂草中越冬，将园内的枯枝落叶、杂草等收集起来深埋，既可以增加土壤有机质，又可以减少这些有害生物的越冬基数。

二、剪除虫枝、病枝、僵果。顶梢卷叶蛾、苹果枝天牛、苹果白粉病、腐烂病、轮纹病、炭疽病等病原菌主要在树上越冬，结合冬剪，除掉枯枝、顶梢枯叶团、僵果等，彻底清除在此越冬的害虫和病源。



图 3 顶梢卷叶蛾越冬的枯叶团



图 4 带有苹果褐斑病的落叶



图 5 秋季在树干上捆绑诱虫带



图 6 将诱虫带取下后可见上面越冬的叶螨

三、刮除翘皮。山楂叶螨、二斑叶螨、苹果绵蚜、康氏粉蚧、梨小食心虫和苹果小卷叶蛾等害虫经常在翘皮下越冬，刮除翘皮并深埋或烧毁可以减少虫源。注意刮翘皮不等于刮树皮，仅将翘起的粗皮刮掉即可，千万不能伤及树皮。

四、去除树干害虫诱集物。将 9-10 月份绑在树上的草绳或瓦楞纸去除并烧毁可以杀灭上面越冬的害虫。

(王勤英、王树桐撰稿，曹克强、王勤英配图)

中国鲜食苹果向美国市场趋近

Matt Milkovich

中国的鲜食苹果进入美国市场的脚步声更近了，但距其完全进驻美国市场可能还需

要很长时间。

2010年11月，为了回应亚洲产品进入美国市场的要求，美国农业部动植物卫生检验局公布了一个与中国官方共同完成的有害生物清单。据美国苹果协会称，清单的发布是美国官方允许中国鲜食苹果进入美国市场程序的第一步，协会对此举表示反对。

但据美国农业部动植物卫生检验局公共事务专家 Alyn G. Kiel 称，共享有害生物清单并不一定意味着美国动植物检疫局将允许从中国进口鲜果。这仅是一个多年程序的开始，目前还没有最终期限的时间表。

允许中国鲜食苹果进入美国市场将对美国苹果产业产生巨大影响。中国的苹果产量在过去10年增加40%，约占世界产量的一半。由于生产成本较低，中国具备以低于美国本土苹果的价格向美国出口大量苹果的能力。据美国苹果协会称，上世纪90年代，当中国浓缩果汁进入美国市场后，大大降低了本土苹果汁的消费。

有害生物是另一个关注的焦点。根据美国法律，国外苹果必须没有检疫性的病虫害，或经过一个可接受的排查程序，然后才允许其进口。据美国苹果协会称，在美国动植物检疫局与中方官员公布的有害生物名单中，有67种所关注的有害生物在中国有而在美国本土目前尚不存在，这些有害生物通过进口鲜食苹果是可以携带进入的。并且中国缺乏可靠的追踪记录来防止有害生物的外传，按照美国苹果协会的说法，光肩星天牛、花曲柳窄吉丁、茶翅蝽都是适应于中国本土但对美国具有毁灭性危害的昆虫。

基于这些原因，美国苹果协会反对从中国进口鲜食苹果。

美国苹果协会主席南茜·福斯特称，中国一直努力推动其鲜食苹果进入美国市场，如果美国再没有回应，中国可能向世界贸易组织提起申诉。

还有另外一个因素，华盛顿州的果农们预计，由于美国苹果种植面积的加大，在未来几年苹果产量将增加1500万蒲式耳（1蒲式耳=35.238升）。这些增产的苹果也需要出口到某些地方，华盛顿州的果农们也将中国看作是一个潜在的市场。

据密歇根州苹果委员会执行主任丹尼斯·多诺霍称，目前，中国只允许美国红星和金冠苹果的进口，如果华盛顿要扩大出口的品种，中国官方必将坚持美国向中国开放市场。
(张瑜翻译)

注：每期“苹果病虫害防控信息简报”在中国苹果病虫害防控信息网的病虫害预测栏目下可以下载，如果想及时得到每期简报，也可以发“订阅简报”几个字到 apple_ipm@yahoo.com 信箱。

春节即将来临，祝各位同仁春节愉快，阖家幸福！

病虫害防控研究室全体成员敬贺

主 编：曹克强 **副主编：**国立耘、李保华、陈汉杰、李夏鸣
责任编辑：杨军玉、王树桐、王勤英、刘顺、胡同乐、王亚南、刘丽
联系电话：0312-7528157, 13070561269 **邮箱：**apple_ipm@yahoo.com
网 站：中国苹果病虫害防控信息网 (<http://www.apple-ipm.cn>)