

# 技 术 简 报

第 31 期

国家苹果产业技术体系

2014 年 6 月 30 日

---

## 内蒙古通辽市 2014 年苹小吉丁虫发生情况调查报告

东北寒地综合试验站 刘延杰 王宝霞 卜海东  
育种与资源利用研究室 伊 凯

2014 年 6 月 18-20 日，苹果体系东北寒地综合试验站刘延杰、卜海东，通辽市林业科学研究院王宝侠、赵新、包木林，辽宁省果树所伊凯及当地果园有关人员，对内蒙古通辽市科尔沁区、开鲁县、库伦旗和科左中旗等部分苹果园苹果小吉丁虫发生为害情况进行调查。具体地点有科尔沁区莫力庙林场果园，开鲁县机械化林场崔景和果园，开鲁县麦新镇林发村于宝德果园、刘晓亮果园，开鲁县开鲁镇于方明果园，开鲁县黑龙坝镇盛龙果树专业合作社陶占富果园，库伦旗先进林场锦绣海棠示范园，科左中旗舍伯吐镇通辽林科院试验场果园和大苗培育圃，科左中旗敖宝镇五家子村锦绣海棠示范园、科尔沁区清河镇东姜村果园等 10 余个果园，重点调查苹小吉丁虫的发生原因，发生率，危害程度等情况，形成调查报告如下。

## 一、基本情况

调查的 10 个果园中，有二处果园和一处苗圃发现苹小吉丁虫为害。在开鲁县麦新镇林发村刘晓亮家 13 年生果园，品种主要有塞外红、黄太平等，苹果小吉丁虫危害较为严重，诱发苹果腐烂病也多，有个别的主枝已经据掉；科尔沁区清河镇东姜村 3 年生小树刚发现有危害，品种主要有塞外红、黄太平，七月鲜等；科左中旗舍伯吐通辽林科院试验场 2 年生大苗培育圃，品种主要有塞外红、黄太平，调查发现苹小吉丁虫为害。

苹小吉丁虫多危害苹果 2-3 年生以上枝干，多发生在阳面，危害后引起枝干局部凹陷、流胶、进而感染腐烂病，造成树枝干枯死，树体衰弱（见图 1-4）。



图 1 虫斑引起腐烂病



图 2-4 虫斑

## 二、苹小吉丁虫发生与腐烂病发病情况调查

开鲁县麦新镇林发村刘晓亮果园面积 40 亩，株行距 3×4 米，园内主要品种为塞外红，授粉树为黄太平，树龄 13 年，苹小吉丁虫危害处直接感染腐烂病，在园内随机选择五棵树进行调查发现，腐烂病发病平均值为 6，虫害病疤平均为 2，苹小吉丁虫危害的腐烂病发病率平均值为 34.2%，数据见表 1。

表 1：刘晓亮果园吉丁虫、腐烂病发生情况

	腐烂病	剪锯口诱发腐烂病	虫害诱发腐烂病	虫害/腐烂病 (%)
1	8	5	3	37.5
2	8	6	2	25.0
3	4	2	2	50.0
4	4	3	1	25.0
5	6	4	2	33.3
平均值	6	4	2	34.2

在科左中旗舍伯吐通辽林科院试验场对 2 年生大苗培育圃调查，50 株 1 组，调查苹小吉丁虫受害株数，共调查 11 组，发生苹小吉丁虫株数为 13 株，发生率达 2.36%。

## 三、防治与建议

苹小吉丁虫由苗木、接穗传播，是检疫性害虫，必须加以防控，引起重视，如大面积发生，后果不堪设想。鉴于通辽地区刚刚发生，对于防控提出如下建议：

### 1、加强检疫

加强苗木、接穗的植物检疫，特别是从外地调入的苗木和接穗，必须严加防范。一旦发现有苹小吉丁虫为害状，立即停止引进，对已经引进的苗木和接穗发现虫情要统一组织销毁，不能销毁的，要

进行封闭药剂灭杀，具体方法是将苗木或接穗统一放在温室内，用氰化钠 16 克/米<sup>3</sup>，室温 25-26℃密闭处理 1 小时。

当地建立苹果苗圃，统繁统育，进行病虫害检疫制度，无合格证书不得出圃。发现有虫害的果园严禁接穗外流。

## 2、预测预报

(1) 刮检虫疤。5 月上旬至 8 月中旬，每 5—10 天刮检老虫疤 100 个，当成虫羽化率达到 60%时，发出喷药预报；

(2) 调查羽化。固定 10 株受害严重的树，每株树固定 10 个虫疤，每 5 天调查一次成虫羽化数，当羽化率达到 60%时，发出喷药预报。

## 3、防治方法

(1) 人工防治。发现为害虫疤枝，可以人工剪除园外销毁，清除老树翘皮，在成虫羽化后期，也可以振落成虫进行扑杀。

(2) 药剂防治。

① 幼虫期涂药。在萌芽前到展叶后，幼虫未活动前，用毛笔或毛刷在虫疤处涂 75%杀螟松乳油或 80%敌敌畏乳油杀幼虫和效果 95%以上。幼虫开始活动时用毛笔或毛刷在虫疤处涂 5 倍敌敌畏乳油稀释液。

② 成虫喷药。成虫出穴初期至盛期，树冠喷洒农药，可使用 48%噻虫啉悬浮剂 4000 倍，40%毒死蜱乳油 2000 倍+混加 2.5%高效氯氟氰菊酯乳油 3000 倍喷雾。关键是在成虫羽化高峰期喷药效果最佳，要掌握当地成虫羽化高峰期很重要。因羽化初期成虫要补充营养，

因此可以稍晚一点。由于成虫羽化不整齐，需要间隔 20 天再次喷药。需要喷洒 2--3 次应该会有较好的控制效果。

③对于诱发的腐烂病，去除死枝，新发生的需要进行刮治，刮治要彻底，并且刮后要涂药保护伤口，如甲硫萘乙酸，腐必清等。

#### 4、建议

(1) 在 7 月份以前，苹果小吉丁虫成虫产卵之前，由市林业局牵头，林科院具体负责，对全地区苹果园、苗圃进行一次彻底细致的苹果小吉丁虫发生情况普查，普查结果登记备案。

(2) 根据苹果小吉丁虫发生为害程度的调查结果，制定细致的防治技术方案，设立专项，筹措资金，统一用药，统防统治，确保塞外红苹果健康顺利发展。

内蒙古通辽苹果小吉丁虫的调查方法，防治建议等得到了苹果体系岗位专家陈汉杰研究员的大力支持，咨询了中国农科院果树所植保专家窦连登研究员等。在此一并致谢。

---

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 7 月 2 日印发

---