

# 技 术 简 报

第 08 期

国家苹果产业技术体系

2019 年 5 月 23 日

---

## 牡丹江地区苹小卷叶蛾害虫调查及其防控措施

东北寒地综合试验站

5 月 11~12 日，国家苹果产业技术体系东北寒地综合试验站通过对宁安市江南乡、镜泊乡、宁西乡等地果园调查发现，今年苹小卷叶蛾发生较重，成为牡丹江地区重要虫害之一。幼虫蛀食新芽、嫩叶、花蕾。叶片被害时幼虫吐丝将叶卷起或两叶重叠，居内食害叶肉呈网状和孔洞，越冬幼虫蛀食新芽或花蕾成孔洞。尤其贴叶面被害严重，被咬成缺刻，并有丝缠绕，影响光合作用。

苹小卷叶蛾在黑龙江省东部地区发生三代，并且世代重叠。6 月上中旬出现第一代成虫，7 月上中旬出现第二代成虫，8 月上中旬出现第三代成虫。苹果小卷叶蛾以初龄幼虫结成白色小茧在树皮裂缝，老翘皮下。剪口死皮缝内，伤口死皮缝内越冬。第二年春芽萌动时开始出蛰。盛花期是幼虫出蛰盛期，前后延续一个月。幼虫出蛰后，先爬到新树梢危害幼芽、幼叶、花蕾和嫩梢，造成芽枯，影响抽枝

开花和结果，展叶后幼虫吐丝缀叶卷成“虫包”居内为害，这时幼虫在“虫包”里贪食不动称“紧包期”。幼虫3龄后有转移危害习性，幼虫非常活泼，受惊吓时迅速扭动从卷叶内脱出吐丝下垂。幼虫还能吐丝缀叶贴在果面上啃食果皮。使果面呈不规则的片状洼坑，最终形成干疤，严重时会造成50~80%果实失去商品价值，幼虫老熟后从被害叶片内爬出，重新找叶片卷起居内化蛹，蛹期79天，成虫期1~2天蛹羽化成虫1~2天便可交尾产卵，单个雌性成虫产卵百余粒。卵期6~8天，幼虫期15~20天。

### **防控措施：**

**1. 冬春清园** 结合冬剪和春季管理，彻底剪除树上的干橛，刮除树体粗老翘皮。早春越冬幼虫出蛰前刮除树干、主侧枝的老皮、翘皮和剪锯口周边的裂皮后，用石硫合剂涂刷剪锯口，杀死越冬幼虫。开花前15天左右喷药清园，用菊酯类与有机磷类药剂的复配制剂，倍数要低，喷药时间要早，喷药要均匀周到。

**2. 摘除虫苞** 该虫为害所形成的虫苞、卷叶目标明显，苹果落花后可结合春夏季拉枝、修剪等操作，随时摘除虫苞和卷叶，即可有效减轻幼虫危害。

**3. 药剂防治** 比较适宜的防治时期为越冬幼虫出蛰盛期（5月上中旬）和各代幼虫卵孵化盛期（6月中旬至6月下旬为第1代卵孵化盛期，7月上中旬为第2代卵孵化盛期，8月上中旬为第3代卵孵化盛期）。每次防治关键期要用药两次，具体应掌握在各代卵孵化盛期及低龄幼虫期。第1次用药后7~10天再喷1次药。生产实践证明，甲维盐类、米满、氟虫酰胺等防效好。连片果园如能做到根据监测统一时间统一用药防治效果更好。

4. **生物防治** 有条件的地方可人工释放松毛虫赤眼蜂。用糖醋、果醋或苹小卷叶蛾性信息素诱捕器监测成虫发生期数量消长：自诱捕器中出现越冬成虫之日起，第 5 天开始释放赤眼蜂防治，一般每隔 7 天放蜂 1 次，连续放 4~5 次，1 亩放蜂约 10 万头。

5. **物理防治** 利用成虫的趋光性、趋化性等生物特性诱杀成虫。



---

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

2019 年 5 月 25 日印发

---