

# 山楂红蜘蛛的发生与防治

陶树勋

(辽宁省阜新市农业局)

## 发生及为害

山楂红蜘蛛每年发生6—7代,以受精雌成虫在枝干的老翘皮下及靠近树干基部2—4厘米深的土缝里越冬。发生严重的果园,落叶和石块下也都有越冬雌虫分布。

第二年春,当苹果芽膨大时,开始陆续出蛰。先集中在芽鳞和果台基部潜伏。若遇温和或无风天气,便做缓慢爬行。当花芽露绿时,则转到芽上为害。受害芽枯黄,严重者不能开放。至初长期,出蛰基本结束。整个出土过程一般历期30—40天。如春前气温较高,出蛰非常迅速,10余天即可达到高峰。

展叶后,出蛰雌虫迅速扩散,转叶为害。嫩叶被害后,失绿发黄,逐渐皱缩,严重时脱落。一般为害7—8天,即开始产第一代卵,盛期约在盛花期前后。卵多产生叶背沿主脉两侧及丝网,卵期8—10天。因此,落花后5—7天,卵可基本孵化完毕。

第二代卵,一般在6月上旬开始孵化,盛期为6月中旬。此时,由于总温逐渐增高,繁殖加速,各种虫态同时并存。6月以后,虫口密度大量增加,出现世代重叠。7—8月,是全年繁殖最快,数量最大,为害最重的猖獗期。被害树叶焦枯,开始大量落叶。9月中旬,受精雌成虫逐渐往树下转移。9月下旬,陆续潜伏越冬。

## 发生与外界因素的关系

山楂红蜘蛛繁殖能力强,发育速度快,如遇到适宜的外界条件,可加速增殖。调查结果说明,防治时期,防治技术,用药种类等,是引起红蜘蛛大发生的主要因素。

(一)防治时期:山楂红蜘蛛在出蛰盛期和第一代卵基本孵化完毕,应是全年防治最关键的两个时期。但生产上往往忽视这一时期的防治,致使虫口密度越来越大,埋下了大发生的隐患。待6月份以后,已出现世代重叠,为害十分严重时,才想防治,却已失去战机。并在防治时,又没有连续作战,彻底消灭残敌的战略思想,单凭1—2次用药,就想全部解决问题。因此,红蜘蛛在失去控制的情况下,经过一段时间,又大量繁殖,迅速回升。

(二)防治技术:山楂红蜘蛛是以小群落在叶

山楂红蜘蛛食性很杂。可为害苹果、梨、山楂、桃、李、杏等树种。此虫由于繁殖力强、加之在个体发育阶段、从幼虫到若虫期要脱皮三次,每次脱皮需静伏1—2天,不食不动,抗药性很强。因此,难于防治。

多年来,辽宁阜新地区受山楂红蜘蛛的为害,一直未能得到很好的控制,致使树势衰弱,产量下降,品质变劣,经济损失严重,以成为果树生产中亟待解决的主要问题。

为此,我们于1986—1988年,对山楂红蜘蛛的发生为害及其原因进行了调查,并采取一系列措施,有效地控制了为害。现将结果简介如下。

背产卵、为害，并有吐丝结网的习性。丝网对虫体和卵有一定的掩护作用，且不易沾覆药液。因此，在防治时，必须细致、周到的把药液喷布在叶背。唯有这样，才能取得预期防治效果。然而，由于多数果农缺乏对山楂红蜘蛛生活习性的了解，无视害虫种类，按老常规打法，仅能取得事倍功半的效果。在这种情况下，红蜘蛛仍继续为害，并大量增殖。

(三) 盲目用药：目前，农药种类很多。一些果农不懂得，也不注意对农药种类的选择。误认为，凡农药，就能防病灭虫。所以，把本来对山楂红蜘蛛没有毒杀作用的农药，也买来喷布。结果事得其反，不但没有控制住红蜘蛛的发生为害，反而由于用药不当，多次喷布，杀伤了大量天敌，使红蜘蛛繁殖更加迅速。

### 防治策略

防治山楂红蜘蛛，必须讲究策略。应在准确予測的基础上，抓住战机，及时防治。并采取连续作战的战略战术，使残留的各种虫态没有再生繁殖、发育的时机。同时，还必须对症下药，提高防治技术。

(一) 休眠期的防治：休眠期的防治是指开始休眠至出蛰前的防治。此时由于山楂红蜘蛛越冬集中、静伏，利于采取人工措施进行防治。常用的方法如下：①绑草诱杀，在9月上旬，当山楂红蜘蛛转移下树之前，在基部主枝上绑草把，诱集成虫。待10月中旬左右，可解除草把，集中烧毁。②刮除翘皮，春前于苹果发芽前，集中人力，刮除枝干上的老翘皮。然后集体烧掉。③客土埋压，在发生严重的果园，如树干基部土缝中越冬虫量较大，可在春前土壤解冻时，即早挖除树干基部土壤，集中深埋。然后从树盘外取好土填至一平。

(二) 开花前的防治：一般是在花序分离至初花期。此时处在山楂红蜘蛛出蛰盛期基本结束，而尚未产第一代卵。虫态一致，发育整齐；树冠枝叶量也少，便于进行药剂防治。

这一时期，不宜用剧毒农药，以利保护天敌。应喷布0.5度石硫合剂。

(三) 开花后的防治：花后防治即在落花后一周左右。这时山楂红蜘蛛在花期产的卵已基本孵化完毕，处在虫多卵少的关键时期。可喷布0.5度石硫合剂1—2次。如果第一次防治不彻底，第二次要连续进行。

(四) 大发生前的防治：一般约在7月上旬以前。此时处于高温时节，增殖迅速，虫口密度大，世代重叠。因此，在防治时要特别注意选择高效、低毒、杀螨杀卵，而对天敌影响较小的农药。例如20%灭扫利乳油（日本产）2000—3000倍液，或20%阿米特拉兹（天津、日本产）800—1000倍液，40%水胺硫磷（山东产）1500—2000倍液，均具有较高的杀螨杀卵作用。

（收稿时间为1988年11月20日）

## 多功能新型杀菌剂庄园乐简介

### 一、性能与特性：

庄园乐是一种多功能新型杀菌剂。对作物既能起到免疫，保护，治疗作用，又能调节其内部机能，加快其生长、发育速度，从而具有抗病、防病、治病，促早熟效果，而且增产显著。

### 二、作用与用途：

庄园乐是防治瓜类（黄瓜、西瓜）等霜霉病、枯萎病、疫病、细菌性角斑病、猝倒病、白粉病、茄子褐纹病、菜豆细菌性叶烧病的特效药；对防治辣椒炭疽病、番茄晚疫病、青枯病、茄子绵疫病、青枯病、芹菜叶枯病、斑点病、葱韭病、葱叶枯病、霜霉病、白菜霜霉病效果显著；对西瓜炭疽病、黄瓜菌核病、茄子黄萎病、芹菜、白菜软腐病也有一定的预防作用。

此外，庄园乐还是防治瓜菜缺素症的特效药，对多种瓜菜因缺某种营养元素而引起的生理性病害都有调节和治疗作用。如对防治西瓜、西葫芦黄叶症，减少或校正西瓜、黄瓜畸形瓜、番茄畸形果、尻腐果、裂果、辣椒扁平果等都有特殊效果，对瓜类保花、保果和改善瓜果品质具有明显作用。

1. 防治瓜类枯萎病、疫病、猝倒病和其它作物根部病害，用200倍液进行全园叶面喷洒结合病株灌根。（灌根方法：在喷药时对病株根际着重喷射，每株0.2—0.3斤即可）。

2. 用药需两次以上，间隔7—10天，以后视病情程度，及生长状况的需要增减次数。

3. 与磷酸二氢钾交替（但不可混合）使用，效果更佳。

### 四、注意事项：

1. 禁止与其它杀菌剂、酸碱性农药、化肥混用。

2. 用药最好在上午十时前，下午三时后或光弱时进行，防止光解降低药效，避免雨天喷药，喷后六小时内遇雨需补喷。

3. 存放于阴凉干燥处，防冻、防暴晒。贮存期有沉淀或低温度结晶，不影响效果，用前要充分摇动混溶均匀。

4. 必须在使用浓度限度内使用，任意加大或减少浓度，易造成药害或影响效果。（幼苗期慎用，防止浓度高灼伤嫩叶，幼苗喷酒以1500倍为宜）

单价：14元/公斤，2公斤（一箱）起邮，每箱加包装费4元，邮购外加邮费4元。

### 总经销处：

黑龙江省农业物资仪器供应站，地址：哈尔滨市和平路54号省政府西侧联系人：刘根乃 电话：222960

### 经销单位：

黑龙江省园艺研究所科技咨询服务处（义发源）  
哈市农资公司农业生产资料商店（道外太古街362号）。

### 邮购单位：

黑龙江省望奎县西郊蔬菜病虫害防治研究所（王辑0400）