



苹果小卷叶蛾的安全防治

任善军

(山东省平原县林业局 山东平原 253100)

进入8月份,塔形碧桃正处于新梢生长期。在平原县园林绿化带内的塔形碧桃上,30%桃树新梢受到苹果小卷叶蛾危害(图1)。苹果小卷叶蛾将桃梢的叶片吐丝连缀在一起,从中取食,将叶吃成缺刻或网状,将粪便排泄于缀叶网中(图2)。



图1 受害的桃梢



图2 带虫网的桃梢

苹果小卷叶蛾,别名苹卷蛾、黄小卷叶蛾、溜皮虫等,鳞翅目卷叶蛾科害虫。成虫体长6~8毫米,体色黄褐色,前翅的前缘向后缘和外缘有两条浓褐色斜纹,其中一条斜纹由前缘向后缘达到翅中央部分时明

显加宽。前翅后缘肩角处和前缘近顶角处各有一小的褐色纹。卵扁椭圆形,淡黄色半透明,数十粒排列成鱼鳞状卵块。幼虫身体细长,头较小呈淡黄色,小幼虫黄绿色,大幼虫翠绿色。蛹黄褐色,腹部背面每节有刺突两排,下面一排小而密,尾端有8根钩状刺毛。

苹果小卷叶蛾,是桃园的主要害虫之一。在平原一年发生3代,以幼虫在枝干皮缝、剪锯口等处越冬。春季桃树等果树萌芽时出蛰,危害新芽、嫩叶、花蕾,坐果后在两果靠近处啃食果皮,形成疤痕、凹痕,影响果实品质。成虫具昼伏夜出特性,有趋光性,对糖醋液趋性很强,赤眼蜂是其天敌。其主要危害症状:幼虫吐丝缀边叶片,潜居缀叶中危害(图3),新叶受害最重。当果实稍大时常将叶片缀边在果实上,啃食果皮及果肉,形成残次果。幼虫(图4)有转果危害习性,一头幼虫



图3 在桃上缀叶状



图4 苹果小卷叶蛾幼虫

可危害桃果6~8个。

苹果小卷叶蛾安全防治措施如下:一是刮:在果树萌芽前,刮除树干上、剪锯口处等部位的粗皮、翘皮,铲除越冬幼虫。二是铲:在果树萌芽前,全园喷一次3~5波美度石硫合剂或45%石硫合剂晶体40~60倍,杀灭残余越冬幼虫。三是剪:结合危害特点,在夏季修剪时,及时剪掉苹果小卷叶蛾虫苞,消灭其中害虫。四是诱:利用其趋性,配制糖醋液($V_{糖}:V_{白酒}:V_{醋}:V_{水}=5:5:20:80$),自6月起放于罐头瓶子或小盆内,悬挂于树冠内,每亩悬挂1~2个即可,引诱苹果小卷叶蛾成虫。五是放:赤眼蜂是苹果小卷叶蛾的天敌,在越冬代成虫产卵高峰出现后3~4天释放赤眼蜂,5天放蜂1次,连放4次,即可达到全年无危害。六是治:抓住落花后和第一代卵孵化盛期,选用生物源制剂或仿生农药等安全药剂进行防治,可喷施25%灭幼脲1500~2000倍液或0.5%川楝素乳油500~1000倍液或白僵菌1亿条/毫升等。

(作者联系电话:15863323494)