

虫粪时,用小刀切开皮层,挑出幼虫杀死。

3) 药剂防治。①在蛹羽化盛期,用高压喷雾器喷洒20%三唑磷乳油800~1000倍液或50%敌敌畏乳油1000~1500倍液。隔7~10 d喷洒1次,需喷2~3次,杀灭成虫。②瓜蒌藤茎上出现新鲜的虫孔时,用浸

50%敌敌畏乳油或40%乐果乳油5~10倍液的棉球,堵塞虫孔,或用兽用注射器将药液注入,用湿泥封口,毒杀幼虫。

收稿日期:2000-06-30

## 林果病虫害防治

# 斑衣蜡蝉的发生规律与防治技术

邢作山 孔德生

刘秀才

(山东省邹城市农业局 273500) (曲阜市丝绸公司)

斑衣蜡蝉 [*Lycoma delicatula* (white)] 属蜡蝉科,别名蜡皮蜡蝉、斑衣、樗鸡、红娘子等。分布于陕西、辽宁、山东、山西、河南、河北、北京、江苏、四川、浙江、广东、台湾等地。随着果树种植面积的扩大,其为害有逐年加重的趋势。

### 1 为害特点

主要为害葡萄、苹果、海棠、山楂、桃、杏、李、花椒、臭椿、香椿、刺槐、苦楝、楸、榆、青桐、白桐、悬铃木、枫、栎、女贞、合欢、杨、黄杨、麻等。成虫、若虫刺吸嫩叶、枝干汁液,所刺的植物伤口颇深,其排泄物撒于枝叶和果实上,引诱蜜蜂及蝇舐食,并引起煤污病发生,影响光合作用。嫩叶受害常造成穿孔,严重的叶片破裂,树皮枯裂,甚至死亡。

### 2 形态特征

成虫 雄虫体长14~17 mm,翅展40~45 mm。雌虫体长18~22 mm,翅展50~52 mm。头顶向上翘起呈短角状。触角刚毛状,3节,红色,基部膨大。前翅革质,基部2/3淡灰褐色,散生20余个黑点,端部1/3黑色,脉纹色淡。后翅1/3红色,上有6~10个黑褐色斑点,中部有倒三角形白色区,半透明,端部黑色。体翅常有粉状白蜡。

卵 长圆柱形,长3 mm,宽2 mm左右,状似麦粒,背面两侧有凹入线,使中部形成一长条隆起,隆起之前半部有长卵形的盖。卵粒平行排列成卵块,上覆一层灰色土状分泌物。

若虫 初孵化时白色,不久即变为黑色。一龄若虫体长4 mm,体背有白色蜡粉形成的斑点。触角黑色,具长形的冠毛。二龄若虫体长7 mm,冠毛短,体形似一龄。三龄若虫体长10 mm,触角鞭节细小,冠毛的长度与触角3节的和相等。四龄若虫体长13 mm,体背淡红色,头部最前的尖角、两侧及复眼基部黑色。体足基色黑,布有白色斑点。头部较以前各龄延伸。翅芽明显,由中胸和后胸的两侧向后延伸。

### 3 发生规律

1 a发生1代,以卵越冬。翌年4月中旬后陆续孵化为若虫。若虫喜群集嫩茎和叶背为害,受惊扰即跳跃逃避。若虫期约60 d,蜕皮4次。6月中旬后羽化为成虫。成虫白天活动,多群集嫩叶和叶柄基部,受惊猛跃起飞,以跳助飞,迁移距离1~2 m。8月中旬始交配产卵,直到10月下旬。卵多产在枝干和分叉的阴面。产卵方式常自左而右,一排产完覆盖蜡粉再产第二排,每产完一排需休息相当时间。1个卵块产完需2~3 d。成虫寿命长达4个月,为害至10月下旬陆续死亡。

蜡蝉的发生与气候的关系甚大。若8、9月雨量特别多,湿度高,温度低,冬天开始早,可缩短其寿命,来不及产卵而早死;同时因雨量增加,植物汁液稀薄,营养降低,影响产卵量,使翌年虫口下降。反之,若秋季雨水少,则第二年易酿成灾害。

### 4 防治措施

1) 减少虫源。营造混交林,果园内及附近不种植臭椿、苦楝等喜食寄主,以减少虫源,减轻为害。

2) 消灭卵块。结合冬春修剪和果园管理,剪除有卵块的枝条,集中处理,彻底消灭卵块,效果很好。

3) 药剂防治。常用药剂有20%磷酸乳油1500~2000倍液、50%久效磷水溶剂2000~3000倍液、50%乐果乳油1000~1200倍液、50%敌敌畏乳油1000倍液、10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液、25%快杀灵乳油2000倍液及菊酯类药剂2000~4000倍液喷杀。各种药剂,应交替使用,以减缓害虫抗药性的产生。果树上不可用磷酸、久效磷等高毒农药。

收稿日期:2000-05-29

(上接第17页)病毒病的农药品种选用不对路,防治次数偏少(1~2次),未及时喷灌和叶面追施硫、硼、锌微量元素等,这也是本年病毒病大面积暴发流行的重要因素之一。