

柳树蛀茎害虫的发生与防治

刘花粉¹, 赵波²

(1. 河北工程大学, 河北 邯郸 056038; 2. 永年县农业局, 河北 永年 057150)

中图分类号: S 792.126.32 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)11-0181-01

柳树是我国北方地区的一种行道树, 为害柳树的蛀茎害虫主要有天牛、吉丁虫和柳乌蠹蛾。这些害虫的一生中大部分时间在枝干内度过, 防治起来尤为困难。因此, 解决柳树蛀茎害虫的虫害问题, 有着重要的社会效益和生态效益。

1 天牛类

1.1 为害状

以幼虫为害树体的木质部和髓心, 被害部位表皮正常, 隔一定距离有一排粪孔, 红褐色虫粪排出堆积于地面。

1.2 防治方法

1.2.1 农业防治 及早砍伐处理虫口密度大、已失去绿化价值的衰老树; 冬季修剪虫枝、枯枝, 消灭越冬幼虫。

1.2.2 物理防治 捕杀成虫: 可在晴天中午检查树干基近根处, 进行捕杀。也可在天黑后, 利用火把、电筒照明进行诱捕, 或在白天搜杀潜伏在树上的成虫。刮除虫卵和初期幼虫 在6~8月间经常检查树干及大枝, 用刀刮除虫卵或用小锤轻敲主干上的产卵裂口, 将卵击破。当初孵化幼虫为害处树皮有黄色胶质物流出, 用小刀挑开皮层, 用钢丝钩刺皮层里的幼虫。在刮刺卵和幼虫的伤口处, 可涂浓石硫合剂。钩杀幼虫: 幼虫蛀入木质部后可用钢丝钩杀。

1.2.3 化学防治 施药塞洞: 用棉花球蘸少许80%敌敌畏 EC 或0.2 g 磷化铝制成毒签塞入倒数第1或第2排粪孔内, 并用湿泥将全部粪孔封死, 然后用塑料布包裹。隔5~7 d查1次, 如有新鲜粪便排出再治1次。磷化铝毒性很强, 使用时注意安全。喷药: 成虫发生期用2.5%溴氰菊酯 EC 50 mL, 兑水100 kg、80%敌敌畏 EC

60~70 mL, 兑水100 kg, 喷药于主干基部表面致湿润5~7 d再治1次。

2 吉丁虫类

2.1 为害状

主要以幼虫为害浅皮层、韧皮部和形成层, 被害部位皮层开裂, 虫疤外有红色粘液渗出, 俗称“冒红油”。虫道螺旋上升呈椭圆形, 道内堆满褐色虫粪。

2.2 防治方法

2.2.1 成虫防治 于成虫盛期喷90%敌百虫晶体或50%敌敌畏 EC 1 000倍液。

2.2.2 清除树枝 在4月份前彻底清除枯死树枝, 当柴烧或投入水中2个月, 或在室内密闭2个月肃清越冬幼虫, 是全年防治的关键。

2.2.3 树干涂药 幼虫为害初期, 用1 kg 煤油加0.1 kg 80%敌敌畏 EC, 搅匀涂抹于虫疤处, 可杀死其幼虫。

3 柳乌蠹蛾

3.1 为害症状

幼虫侵入枝干后先蛀食入孔周围的韧皮层、边材部, 然后再蛀入木质部内。为害状呈片状、槽状或扁指状坑道, 也有的沿髓心部分呈纵向连通的共同坑道并与外部排粪孔相通。

3.2 防治方法

伐除被害严重濒死的树木, 剪除被害枝并加以处理, 以绝虫源。成虫羽化期间, 用黑光灯诱杀。用钢丝刺杀虫道内幼虫和蛹。向蛀道内注射40%氧化乐果、50%马拉硫磷, 80%敌敌畏等农药100倍液, 注射后坑道口外用黄泥或棉花堵塞。

第一作者简介: 刘花粉(1965-), 女, 硕士, 副教授, 现从事植保教学和研究工作。E-mail: liuhuafen1965@sina.com.

收稿日期: 2010-02-22