



桃红颈天牛的防治技术

任善军

(山东省平原县林业局 山东平原 253100)

进入7月份,在平原县的桃、李等果树枝干上时常看到成对的“红脖子”虫子在枝条上活动。这种天牛学名叫红颈天牛(*Aromia bungii* Fald),属鞘翅目天牛科昆虫,天牛属蛀干害虫,2年发生一代,我们看到的是它的成虫,其特点是体长28~37毫米,体黑色,有光泽(图1),我们通常认为的天牛的“红脖子”其实是天牛的前胸,前胸大部分棕红色或全黑色,前胸两侧各有1刺突,背面有瘤状突起,雄虫触角较雌虫长。



图1 天牛成虫

天牛有危害性虫态是天牛的幼虫,幼虫在木质部蛀成隧道,造成树干中空,皮层脱离,树势衰弱,常引起树木死亡。幼虫体长50毫米左右,体黄白色。前胸背板方形,前缘黄褐色,中间色淡。以幼虫在树干蛀道内越冬,在皮层和木质部钻不规则的隧道(图2),并向蛀孔外排出大量红褐色虫粪及碎屑(图3),堆满树干基部地面,5—6月间危害最重。老熟幼虫在五月份黏结粪便、木屑在木质部作室化蛹。天牛蛹淡黄色,前胸两侧和前缘中央各有一个突起。

在平原7月初羽化成虫出现,交配时间2~3天。卵多产距地面30多厘米的主干、主枝的树皮缝隙中。红颈天牛卵期8天左右,幼虫孵化后,头向下



图2 树干的蛀孔



图3 落在地上的虫子粪碎屑

蛀入韧皮部,先在树皮下蛀食,经过停育过冬,第2年春天蛀入皮层,到七八月份头向上蛀食木质部,再经过冬天,至第3年五六月份作室化蛹,蛹期10天左右。其一生蛀食虫道50~60厘米。

其防治方法有:一是振。在7月份成虫羽化高峰时间,利用成虫白天静息枝条的习性,在果园内发现后振落捕捉成虫。二是钩。五六月份,在果园内发现树干周围和地面有大量红褐色虫粪和木屑,找到蛀孔,用铁丝伸入蛀孔将幼虫钩出杀死,或用快刀在幼虫危害部位顺树干纵划二三道将虫子杀死。三是熏。看到树干上和地面周围有新鲜虫粪排出时,清理一下排粪孔,把磷化铝片剂的1/4~1/8塞入虫孔内,或用50倍敌敌畏灌注蛀孔,然后用泥将虫孔封堵,熏蒸杀死幼虫。四是涂。在六七月份成虫羽化产卵高峰期,对树干进行涂白,阻止成虫在主干和主枝上产卵。涂白剂配方: $V_{生石灰} : V_{硫磺} : V_{食盐} : V_{油} : V_{水} = 10 : 1 : 0.2 : 0.2 : 40$ 。五是放。即在天牛发生期,在树干蛀孔周围放养管氏肿腿蜂、花绒寄甲等寄生性天敌卵,天敌卵自然孵化后幼虫钻进天牛幼虫体内,以天牛幼虫为食,完成生命周期。此外可保护利用啄木鸟等天敌控制天牛发生。

(作者联系电话:15863323494)