

苹果树天牛为害及防治技术

吴国梁

钻心虫,是果农对天牛的俗称,它是北方林木及落叶果树上常见的一类枝干害虫。据观察,为害苹果的主要有两种,即桑天牛(又叫铁炮虫,蛤虫)和梨眼天牛(梨绿天牛)。近年来,在山西中南部的苹果产区,此类害虫有蔓延加重的趋势。在管理水平较好的果园,为害轻,在管理粗放的老龄园及庭院苹果树上,发生频率为100%。1985年以来,山西省新发展苹果面积大大增加,在新定植园此类害虫发生频率也较高。据笔者在整形修剪过程中调查,定植3年的苹果幼树上发生频率为17.3%,5年生幼树上则有上升的趋势,最高的可达35.3%。大树受其为害,多数表现生长势衰弱,受害枝生长量变小,慢慢枯死,导致产量降低;幼树受其害,整形带内骨干枝长势衰弱或枯死,造成树形紊乱,整形困难,影响了树冠的正常扩大。此类害虫为害普遍的原因主要是为害状初期不明显,一般人不懂防治方法造成的。为此,特提出如下防治技术供生产上参考。

一、为害症状:两种天牛分布范围很广,为害多种果树。为害苹果树主要是以幼虫蛀食枝干,啃食嫩枝皮层,使受害枝内空外伤,生长衰弱,叶色变黄,严重时枯死。

1. 桑天牛为害状:幼虫蛀食树干,主枝及较粗侧枝木质部,受害枝干上每隔一定距离有一排粪孔,幼龄幼虫排出红褐色细绳状粪便,老龄幼虫排出锯末状粪便,隧道(虫蛀洞)内无木屑及粪便,成虫啃食嫩枝皮层和芽、叶。

2. 梨眼天牛为害状:幼虫蛀入3~4年生枝条内为害木质部,蛀孔呈扁圆形,孔口树皮破裂,充满烟丝状粪便,成虫蚕食叶片。

二、发生规律:

1. 桑天牛:2~3年完成1代,以幼虫在枝干内过冬,老熟幼虫在蛀道内两端塞木屑作室化蛹,15~20天后羽化钻出,啃食枝干皮层,叶片和嫩芽。7~8月为成虫发生期。成虫产卵多在粗10毫米左右的枝条,将表皮咬成U形伤口,产1~5粒卵,经二周后孵出,幼虫向上蛀食1厘米左右的皮层后钻入木质部为害。每蛀食5~6厘米时向外蛀一排粪孔,由此排出粪便堆在地面,成为防治幼虫时的主要踪迹。

2. 梨眼天牛:2年发生1代,以幼虫在被害枝条内过冬,成虫发生期为5月中下~6月上旬,成虫产卵多在

1.5~2.5厘米粗的枝条上,将树皮咬成八卦纹形状伤痕,产卵于伤痕间。产卵10多天后,幼虫即孵出,啃食皮层约1月余后蛀入木质部为害,多顺着枝条生长方向蛀食,蛀孔深6~9厘米。

三、防治措施:

1. 防治成虫:在成虫发生期田间捕捉成虫。成虫不易飞动,敲动枝干震落成虫即可捕杀。桑天牛虫体较大,体长36~46毫米,体色褐黑。触角鞭状较长,鞘翅基部有许多黑色有光泽瘤状突起,可辨认,梨眼天牛体长较桑天牛小,约8~11毫米,鞘翅蓝绿或蓝紫色,有金属光泽,容易辨认。另在成虫发生期结合防治其它虫害喷50%兑硫磷2500倍液效果不错。

2. 防治卵:成虫产卵期,寻找出产卵的伤痕,用刀将虫卵挤破;或用80%敌敌畏乳剂50倍液涂于伤痕处。

3. 捕杀幼虫:(1)找到蛀孔,用铁丝捅开蛀道塞上浸进药液的棉花团,用泥封蛀口;(2)用注射器向虫洞内注射药液。一般用80%敌敌畏50倍液或40%乐果乳剂50倍液均可。(3)使用山西农业大学生产的杀天牛毒签。

四、注意事项:

1. 对成片果园要注意联防联治,可大面积降低虫口密度,减轻为害。

2. 药杀幼虫关键是找到蛀口。根据地面新鲜粪便的位置,垂直向上的枝条上就可找到。施药后,清除树下粪便过几天复查,为无新鲜虫粪说明虫已死,否则为漏治的,应再补治。(山西农业大学园艺系山西太谷县 邮编:030801)

花 卉 罐 头

国际市场上有一种专供人们观赏的仙人掌罐头。这种罐头由起罐到开花,仅需两周左右。买回后只需将罐装仙人掌的罐面打开,浇上200~400毫升水,20分钟后,仙人掌就长出罐面。半个月后,即可开出美丽的花朵。以后只需每星期放置室外进行日照两次,并经常浇水,即可长时间存活。(北友)

本刊编辑部经营下列资料

1. 寒地梨实用技术(4元/本);2. 寒地苹果实用技术(4元/本);3. 寒地李、杏实用技术(4元/本);4. 寒地葡萄、草莓实用技术(4元/本);5. 保护地蔬菜生产技术(4元/本);6. 蔬菜优良品种栽培技术(4元/本);7. 寒地果树病虫害防治(6元/本);8. 牛皮剪子套(15元/个);9. 本刊1993年合订本(36元/本)。