2018年5月18日星期五 戊戌年四月初四

编:陆业斌 版 式:胡文君





今日高邮微信 高邮日报手机报

详情请浏览"今日高邮"网站 http://www.gytoday.cn

在线投稿:http://tg.gytoday.cn 新闻热线:84683100

美国白蜡

美国白蛾防控知识宣传

□ 高邮市农业委员会

一、美国白蛾的危害

1、食性杂、食量大

可危害包括林木、果树、花卉、农作物 和蔬菜在内的300多种植物。美国白蛾 幼虫共7龄,幼虫期30-40天。具有暴食 性,尤其是5龄后食量剧增,有时3-4天 内可将一棵树叶子全部吃光,破幕前取食 量占 10%,破网后取食量占 90%。

2、繁殖量大

美国白蛾(成虫、卵、幼虫、蛹)一年之 内这样的循环可达3次,即:繁衍三代。一 头雌蛾一次可产卵800~2000粒,年平 均繁殖后代3000万头,最多可达2亿头 以上,可以吃掉100亩成片林的树叶。

3、适应性强

能耐零下 16 度低温和零上 40 度高 温,我国几乎均处于美国白蛾适生区内。 幼虫有极强的耐饥饿能力,15天不取食 仍可正常繁殖和危害。越冬场所隐蔽,以 蛹在砖瓦、石块、墙缝、树皮裂缝、枝叶覆 盖物或浅土内越冬。

4、传播途径广

一年四季均可随各种货物、交通工具 等做远距离传播。自然传播一年30-50 公里,成虫期遇到大风可扩大传播距离。

5、组团作案进行结网取食

美国白蛾卵块孵化后有群居和吐丝 结网的习性, 幼虫初期往往结网群食,网 越结越大,1-4龄幼虫将局部枝条及叶片 吐丝结成网幕状,在网内取食叶片。随着 虫龄的增长,幼虫不断将网幕增大以扩充

二、美国白蛾的识别

雄成虫:多数前翅有黑褐色斑点

雌成虫:前翅多数纯白色

食料,网幕最大可达1米。5龄后幼虫爬 出网幕单独活动、取食,把树叶吃光的幼 虫向附近的农作物、花卉、杂草等转移为







6、严重扰民

严重发生时,老熟幼虫将会成群结队 爬满院墙,进入农户、居民家中,上床铺、 入灶台,以及进入公共场所,严重扰民,引 发公共事件,十分恐怖。



三、美国白蛾的防控

1、灯诱和性诱

灯诱:成虫期,利用美国白蛾成 虫的趋光性,悬挂杀虫灯诱杀成虫。 定点设置频振式杀虫灯或迷网式高 压灭蛾灯诱集成虫,灯的高度 1.5m 左右,开灯时间 20:00~5:00,每天 记录成虫诱集数量,填写美国白蛾 成虫期调查表。





◆性诱:美国白蛾雌性成虫在 性成熟后,会释放一种叫性信息素 的化合物, 能引起雄性个体性冲动 并引诱雄虫向释放源定向飞行。美 国白蛾诱捕器的工作原理是利用合 成的美国白蛾雌性信息素制成引诱 剂作为诱芯,放在诱捕器内,通过不 断缓慢释放雌性信息素, 吸引刚羽 化的美国白蛾雄成虫, 具有选择性 强、灵敏度高、受地形、地物限制小 的优点





2、人工摘除网幕

在美国白蛾3龄前,每2-3天 重点找寻一次网幕,发现后用高枝 剪及时剪下并销毁。剪网时注意不 能使网幕破裂,幼虫爬出扩散。可在 树下铺一块塑料布防止幼虫漏网, 剪下的网幕必须立即集中销毁或深 埋(加拌生石灰),散落在地上的幼 虫应立即杀死。



3、化学防治—地面化学防治

地面化学防治适于林木零星分 布、疫情点状发生、虫口密度低、村 庄或净空条件差等,不便飞防作业 的区域。在4龄前幼虫,喷施灭幼



脲、阿维菌素、氯虫苯甲酰胺等无公 害制剂。如 1.8%阿维菌素 1500 倍 液、20%阿维·灭幼脲可湿性粉剂 2000-3000 倍液等

化学防治一树干注射化学防治 (1)注药时间:应在春季树液流 动后进行。

(2) 打孔位置: 一般距离地面 20cm 以下部位打孔,用材树木一般 在采伐线以下打孔,果树一般在第 一分枝以下部位打孔, 空洞向下倾 斜 30 度以利于注药

(3)打孔数量:依据树木胸径而 定, 胸径小于 10cm, 打 1 个孔, 11-25 cm, 打 2 个孔, 26-40cm, 打 3-5 个孔。

(4)打孔深度:依据树木胸径而 定,一般孔深 3-7cm, 胸径较小时, 孔深要浅些,胸径较大时,孔深要深

(5)注药及封孔:用压力泵或注 射器将药液压人空洞内, 一般每洞 注药 30-100 毫升, 注药后用木塞或 泥土封住空洞。

(6) 树干注射药剂: 内吸剂为 主, 可加入一定量的广谱杀菌剂以 防伤口感染。目前应用广泛的注干 药剂有甲维盐、吡虫啉、甲维吡虫啉 (已登记林业用药)、氧乐果、乙酰甲 氨磷等,注射药剂浓度一般为原药 的 10-20%。





4、生物防治

白蛾周氏啮小蜂,一种蛹期寄 生蜂。以寄主蛹中的血淋巴和器官 以及营养物质为食。小蜂的卵、幼 虫、蛹期均在寄主蛹体内度过,在发 育至老熟幼虫期时将寄主杀死,在 寄主的空蛹壳中化蛹, 成蜂羽化后 咬破寄主蛹壳飞出。 把即将羽化 出蜂的柞蚕茧用皮筋套挂或直接挂 在树枝上,或用大头针钉在树干上, 让白蛾周氏啮小蜂自然羽化飞出。







圆球形,直径约0.5mm,浅绿色,单 层紧密排列成块状,覆盖白色鳞毛。2-3 天黄绿色,8-10天橘黄色,后变为银灰 色,幼虫孵化前为黑褐色。卵的历期:第1 代8-16天,平均12天;第2代6-13 天,平均8天;第3代一般比第2代多2 天左右;注意观察气温、降雨等气象因子。





3、幼虫

体长 28~35mm。头黑(我国为黑头 型),体圆筒状。背面有一条灰黑色或深褐 色的宽纵带,上面着生黑色毛瘤。体侧淡 黄色,着生橘黄色毛瘤,毛瘤上着生白色 长毛丛。



幼虫一般6-7龄,第1代和第2代 幼虫最后一龄以6龄为主,第3代以7龄 为主,如果食物不足,5龄后的幼虫可提 前化蛹。



体长 8-15 毫米, 宽 3-5 毫米, 暗红 褐色,腹部各节除节间外,布满凹陷刻点, 臀刺 8-17 根,排成扇形,端部呈喇叭口 状,雄蛹瘦小,雌蛹较肥大,蛹外被有黄褐 色薄丝质茧,茧上的丝混杂着幼虫的体毛 共同形成网状物。

