

# 要重视柑橘星天牛的防治



柑橘星天牛

据笔者调查,因一些地方劳力外出务工,管理松散,有些橘园出现死树毁园现象,这几乎全是柑橘星天牛危害造成的。星天牛主要以幼虫蛀食柑橘根颈部,造成树势衰退,叶片黄化,继而死树。

星天牛为鞘翅目天牛属,很容易与柑橘褐天牛相区别,其主要特征是星天牛幼虫在前胸背板前方的左右两侧,各有一个黑褐色飞鸟形斑纹,后方有一块黑褐“凸”字状纹,隆起,很容易与褐天牛幼虫相区别。

发生规律。柑橘星天牛在我国南方橘园一年发生一代,其越冬幼虫在次年3月下旬开始活动,4月气温稳定在15℃时开始化蛹,5月下旬化蛹结束,6月上中旬即开始羽化,5月下旬至6月下旬为成虫出孔高峰期,6月下旬至7月上中旬为产卵高峰期,6~7月卵开始孵化。幼虫初孵后即从产卵处蛀入树干,流出白色泡沫状胶质,并在树木表皮与木质部中间蛀食,形成不规则扁平虫道,其内充满虫粪,这时最易发现,也易防治。

危害特征。星天牛多产卵在直径7厘米以上的树干,以树干离地面3~5厘米居多,产卵前雌成虫在树皮上咬破皮层,形成0.5~1厘米的船形裂口,直达木质部,在其中产卵一粒,排出胶液涂上。产卵痕突起,表面潮湿。幼虫主要在树干根颈部的皮层及木质部产卵,孵化后蛀害,常造成柑橘全株枯死。而柑橘褐天牛的卵多产在主干分叉处,把卵产在树干

伤口、带疤、树皮裂缝及其他粗糙处,一般只产1粒卵,产卵痕有时稍凹下,表面湿润。

防治方法。1. 加强栽培管理。产卵盛期可清刷树干,刷掉卵粒,树枝上有孔洞时,用泥土堵塞,防止成虫在孔洞附近产卵。冬季做好清园工作,消灭越冬幼虫,去掉枯枝落叶和病虫枝,减少发生基数。2. 树干涂白。成虫开始出现时,用石灰5公斤、硫磺0.5公斤、水20公斤混合成浆状,涂刷近地面1.5米以下树干,隔一个月再涂一次,防止成虫产卵。3. 捕杀成虫。在星天牛出洞盛期,每隔一周在树干上喷一次500倍液的敌敌畏乳剂,药杀成虫效果良好。星天牛多在晴天中午及午后栖息在枝端上,傍晚多在树干基部产卵,到时可手电照明人工捕杀,也可在成虫出洞前,用烂布条沾上80%敌敌畏原油塞进洞内,后用泥土封住洞口,毒杀成虫。4. 刮除卵粒与初孵幼虫。夏至前后注意检查星天牛产卵部位和初孵幼虫为害状,用利刀削除虫卵和初孵幼虫。5. 药剂防治。当幼虫蛀入木质部后,可用56%磷化铝熏蒸剂防治。做法是:先在通风处用小刀把每片(0.6克)药分成6~8小粒,装入瓶中盖好,然后用小刀在虫孔口稍刮一下,去掉孔口边的虫粪,塞入一粒药,再用粘泥团封死。磷化铝可迅速分解释放出磷化氢毒气,使天牛幼虫吸入毒气死亡。此法使用方便效果极佳。也可用80%敌敌畏乳油20倍液,或40%水胺硫磷乳油30倍液,用兽用注射器(不带针头)注入虫孔内,再用粘土或棉球将虫孔密封。如发现有新虫粪继续排出,可补充注射一次。

(湖南省沅江市农村办 曹涤环)

烟草蛙眼病是烟叶成熟采收期普遍发生的一种叶部病害,在各烟草产区都有发生。烟草发生蛙眼病如防治不及时,可造成烟草产量和品质不同程度地下降。下面介绍这一病害的主要症状、发生特点和防治方法,供参考。

主要症状。蛙眼病主要发生在大田期的成株叶片上,苗期也有发病。病斑比赤星病稍小,圆形,褐色、茶色或污灰色,直径2~15毫米,中央为白色,边缘窄狭,深褐色,形如青蛙眼球,故名“蛙眼病”。病斑偶尔呈棱角形,无白色中心。病斑中央着生灰色霉状物。病斑多发生在下部叶片上,幼嫩叶片比成熟叶片抗病。病菌激活后便依次由下而上蔓延和发展,幼嫩叶片也被侵染。一张叶片上病斑可达数百个,甚至密不可数。如果遇到暴风雨时,病斑常破裂脱落成穿孔,严重时许多病斑连成片,致使整个叶片枯死。采收前烟叶受病菌感染,烘烤后就会出现大小不等的“绿斑”或“黑斑”,影响烟叶的质量。

发生特点。蛙眼病病菌主要以菌丝体在土内病株残体上越冬,次年春季侵染烟苗。病苗栽入大田,成为大田病菌的主要来源。当年病斑上产生的分生孢子,可以借风雨传播而引起其他叶片发病。下部叶片先发病,逐渐向上部扩展,造成流行。采收季节,当气温达到10~34℃时,如遇阴雨连绵或田间湿度大,病害发生严重。地势低洼,土壤粘重,排水不良,烟株过密,栽种晚的烟田发病重。受花叶病危害的叶片容易得蛙眼病。采收前被病菌侵染而未现症状的叶片,当烤房温度在30~32℃时,还会继续发病,产生绿斑或黑斑。

防治方法。蛙眼病是气传病害,寄主范围广,目前生产上多数品种都较易感病。因此,应采取积极有效的综合防治方法进行防治。(1)及时摘除病叶,减少病害发展、传播。(2)实行轮作。有条件的最好实行烟、稻轮作制,实行与玉米、高粱、甘薯2~3年轮作。(3)烟草收获后,清除田间烟株及残余,深耕将病菌翻入土壤深层,减轻来年为害。(4)适当早栽,合理种植。种植密度为每亩1200株左右,使株间通风透光,控制发病条件。(5)科学、平衡施肥,做到氮、磷、钾三要素合理配合,促进植株健壮生长,提高其生理抗性。(6)提早用药剂预防,苗期定期喷波尔多液或80%代森锌500倍液预防。大田发病初期及时用1:1:150倍波尔多液,或40%灭病威400倍液,或40%多菌灵500倍液,或80%代森锌500倍液,或75%百菌清800倍液,或20%粉锈宁1000倍液等交替喷雾,每7天喷1次,视病情连喷2~3次。

(胡启山)

# 烟草蛙眼病的发生与综合防治