

黑龙江省梨树病虫害防治

尹金凤

目前,随着农村产业结构的调整,地产业有了大面积的发展,其中梨树生产发展尤为迅猛,但梨树病虫害严重影响着树体生长,降低果实品质,影响产量和经济效益。为了尽快解决这一生产问题,针对黑龙江省危害梨树较重的病虫害特征及防治措施简介如下,供参考。

一、黑星病(又称疮痂病)

1. 病状:梨黑星病危害叶片、叶柄、果实、新梢和枝条等部位。落花后不久,在新梢上最先发病,成为发病中心,叶片发病初期在叶背面沿主、支脉或中脉之间呈现圆形或不规则形黄白色病斑,不久长出黑色的霉,然后枯死。发病严重时,整个叶片背面布满黑色霉层,破坏光合作用的正常进行。叶柄受害影响水分及养料运输,引起早期落叶。果实从幼果至成熟期都可以感病。果实发病初期果面上发生淡黄色圆形或不规则形的小病斑,随着幼果的长大,病斑也扩大,病斑上有黑色霉状物。病部果肉变硬,产生凹陷并龟裂,果呈畸形。新梢受害后病斑黑褐色或黑色,椭圆形,后逐渐凹陷。花器、果梗等部位也常发病。

2. 发病条件及时间:在果树生长季节,一般雨量多,日照不足,空气湿度大、通风不良,容易引起病害流行,再就是不同品种抗病性有所差异。梨黑星病菌在落叶上越冬。此病发生期很长,从展叶到采收都有发生,5—6月份叶片上发病较重,7月份果上开始发病,7—8月高温多雨季节是果实发病盛期。天气干旱,发病轻。管理粗放,地势低洼、通风透光差,都有利于病害发生。病菌分生孢子从萌发侵入到发病需14—20天。分生孢子萌发最适温度为22—23℃。

3. 防治方法:①清扫落叶。因病原菌在叶片上越冬,故在秋天梨叶落后,立即清扫落叶、落果,再结合修剪清除病梢,集中烧毁,以防传播病菌。②加强果园管理:增施有机肥料,可增强树势;合理修剪,改善通风透光条件,提高抗病力;挖好排水渠道,雨后不使园内积水。③喷药预防:梨树发芽前喷波美5度石灰硫磺合剂;展叶后每15—20天喷200倍等量式波尔多液或田安200倍液;50%甲基托布津可湿性粉剂500—800倍液;50%退菌特可湿性粉剂600—800倍液;浸染期喷45%代森铵1000倍液。如春雨少,雨季来的晚,5—6月可不喷药。若喷药后遇雨,必须补喷一次。

二、梨大食心虫

54 (总96) Northern Horticulture

1. 发生规律及时间:梨大食心虫在我省一年繁殖一代。以幼虫为害梨的花芽、花序和幼果。幼龄幼虫在花芽内做一个小白茧越冬,4月末幼虫从越冬芽中出来,钻入膨大的花芽中。被害芽基部有碎屑、粪便和丝。4月末5月初为转芽盛期,幼虫用丝将鳞片粘于花丛基部。不久被害花丛凋萎,5月下旬转果,可危害1—3个幼果,受害果干硬变黑。7月上、中旬成虫大量出现。中旬成虫产卵在芽鳞及短果枝的叶痕上,8月中旬孵化为幼虫,蛀入花芽内危害。食害2—3个花芽后,开始在芽内作一个白色薄茧越冬。

2. 防治方法:①修剪时剪去芽色深、鳞片松散、基部有小虫孔的被害芽;开花时摘除枯萎花丛,并摇动树枝摘除鳞片不脱落、基部有虫孔和有虫粪的花丛,杀死其中的幼虫;5月下旬以后,幼虫羽化以前,特别是6月上旬,经常摘除虫果并烧掉深埋。②喷药防治:4月末—5月初,也就是花芽开绽期,喷2500倍的敌杀死液;80%的敌敌畏乳剂500—800倍加250倍的敌百虫混合液;功夫2000—2500倍液或50%辛硫磷乳油1000倍液。

三、桃小食心虫

1. 形态特征及发生规律:桃小食心虫的成虫是灰白色或浅灰褐色,体长5—8毫米。前翅靠近前缘中央有一个黑兰色近三角形大斑,上面带有蓝色光泽斑纹。卵呈椭圆形或圆筒形,初产时淡黄色,后变鲜红色或桔黄色,卵顶部环生不透明的“Y”状刺2—3圈。幼虫粗胖白色,渐渐变为桃红色或桔红色,头部为褐色,每个体节上都有明显的黑点,点上生有刚毛。桃小食心虫在我省一年一代,以老熟幼虫在树干周围1米内,3—13厘米土层内结越冬茧越冬。幼虫6月下旬至7月中旬出土,出土幼虫集中在树干周围和土块、草根附近,并吐丝做成纺锤形夏茧,在其中化蛹,经12—15天羽化为成虫。7月中旬为第一批成虫出现盛期,7月末至8月初为第二批成虫出现期。成虫羽化后约2—3天开始产卵,卵多产于果实萼洼处,果面、果台等处也有。卵经过8—9天孵化为幼虫蛀入果内,幼虫在果内停留40天左右,老熟后在果中咬一孔道而出,落地入土,做茧越冬。

2. 防治方法:①幼虫出土盛期前后,可在树干周围撒药消灭夏茧。以无残毒的有机磷制剂,如乐果粉、敌百虫粉等为宜。每株树用药250克左右。撒后用锄头或耙子使药剂与土混合,以便增加药效。②在6月中下旬开始每10—15天可喷洒2—3次,敌杀死2000—2500倍液;辛硫磷1000—1500倍液;功夫2500倍或50%敌敌畏乳油1000倍液。第一次药以树下为主。

除这些病虫害外,还有少量的腐烂病和山楂粉蝶、天幕毛虫、象鼻虫等。(黑龙江省农科院园艺研究所)