



一九八五年我省果树病虫害防治意见

袁甫金 姜士范 李佩英

(黑龙江省农科院园艺研究所)

建国三十五年以来,我省水果生产、从无到有、由小到大,有了较大的发展,但病虫害问题也相应增多,每年损失很大。为了确保水果丰收,因此还须努力做好1985年果树病虫害防治工作。

危害我省果树的主要病虫害有:苹果树腐烂病、花腐病、黑星病、早期落叶病、葡萄霜霉病、李子红点病、黑穗醋栗白粉、巢虫、蚜虫、天幕毛虫、刺蛾、食心虫、梨星毛虫、红蜘蛛、小透羽、小吉丁虫等十余种,这些病虫,虽然它们的生活习性千差万别,但它们有一个共同的规律,即越冬期、初发期和盛发期,只要我们掌握规律,贯彻“以防为主”的方针,就一定能获得主动、把它们消灭在越冬阶段或初发阶段。根据多年的经验,可以把全年的防治工作分为四个时期。

一、消灭越冬病虫时期(2~4月):

这时候多数病虫害都处于不活动的状态,是全年防治最有利的时期。这时消灭一个越冬虫子,就等于消灭几十个,甚至几百个害虫,所以它也是做好全年病虫害防治工作的基础。这一时期要以防治苹果树腐烂病、梨星毛虫、红蜘蛛、天幕毛虫、苹果小吉丁虫、刺蛾、小透羽、李子食心虫等为主、防治办法:

1. 剪除病枯枝、虫枝:结合果树修剪,剪除腐烂病枝、刺蛾茧,天幕毛虫卵环、卷叶等、并收集烧毁。

2. 老树皮:梨星毛虫、红蜘蛛、和一部分卷叶虫都在主干或主枝上的老翘皮里越冬。因此必须在3月中旬到4月上旬彻底刮老翘皮一次,具体做法是:先在主干周

围地面铺上麻袋,然后用刮皮刀,由上至下刮,把主干,在枝上的老翘皮全部刮尽、以露出绿皮来为最好刮下来的老皮要收拾烧掉,以免病虫复活或脱逃。

3. 治疗苹果树腐烂病,腐烂病以菌丝柄孢子和子囊孢子在病患部越冬,当树液流动时病菌开始活动,一般来说是三月末四月初新病开始出现,因此在防寒草解除以后,立即刮治腐烂病,这时主要是刮去年留下来的老病块。新病很少,刮时地面上要铺上麻袋,把干病皮和新烂的树皮全部刮净,并把病部靠近的好树皮切去0.5公分,以免重犯,刮后用田安2.5倍液涂治伤口,买不到田安的地方可以用5度含石硫合剂或5%硫酸铜或用福美磷30倍液。经过这次刮治之后,设专人经常检查,随见随刮以免扩大蔓延。

4. 清扫果园落叶:不少果树病虫都在落叶上(黑星病、早期落叶病、葡萄霜霉病、黑豆白粉病),病果上(花腐病),枯枝上(腐烂病)越冬。所以早春修剪结束之后,对果园,葡萄园要进行一次彻底的清扫,把他表的落叶、病果、病枝,扫集起来烧毁,这样就可以减少病虫的来源。

5. 翻地灭虫、灭菌:山楂红蜘蛛严重的果园,在主干周围一尺半以内的表土(深2—3厘米),藏有大量的红蜘蛛,

在解除防寒草以后,要将这一部分土壤挖坑深埋一尺,以免红蜘蛛扩散为害。苹果花腐病历年严重的果园,在三月末或四月初,对果园表土要进行一次浅翻(约5至10厘米),以消灭地面病果上生长的花腐病菌(即子囊盘)。李树园于3月末地面撒施0.5%六六六粉(每株按0.3~0.5斤),撒施后用锄头或用耙子耙一耙表土,使药与土混合,以杀死越冬食心虫。

6. 喷药保护:适于果树休眠期用的药剂有石灰硫黄合剂,它既能杀菌、又能灭虫、特别是对蚜虫、山楂红蜘蛛和花腐病有较好的效果、使用浓度一般是0.3—0.5度(波美),喷射时期第一次4月下旬花芽开始萌动以后较为理想,这时气温升高虫子也开始活动。

为了防治苹果小吉丁虫的为害,于4月初用敌敌畏液(敌敌畏1斤加水1—2斤)涂抹小吉丁虫为害的伤疤,可以杀死在树皮里越冬的幼虫。

二、保树、保花时期(5—6月)

从五月初起,果树进入生长期,这时以消灭苹果树腐烂病、花腐病、黑星病、巢虫、梨星毛虫、天幕毛虫、小透羽、红蜘蛛为主,保证花多果多、树壮叶茂。防治方法:

(一) 药剂防治:

1. 5月上旬或中旬,蚜虫、巢虫、红蜘蛛都开始为害,此时对果树应喷80%敌敌畏1,000倍液一次(敌敌畏1斤加水1,000斤)或喷敌敌畏加乐果液一次(敌敌畏1斤、乐果半斤、水1,500斤)。落花后喷第二次(浓度同上一次)。花腐病严重的果园在开花前或开花盛期各喷1%波尔多液一次,或福美双500倍液一次。黑星病严重的果园5月末得喷一次1%波尔多液或200倍液田安一次。

2. 6月上旬黑星病已经发生或即将

发生,因此必须及时的喷波尔多一次。

3. 5月初用敌敌畏液涂治苹果小吉丁虫一次。

4. 李树于6月上旬喷布丁二酸铜200倍加敌敌畏1,000倍液一次或田安200倍一次以防治红点病。

5. 6月初黑穗醋栗白粉病将要发生,必须喷布硫胶悬剂200倍液一次或粉锈宁1,000倍液一次。第二次6月中旬

(二) 人工摘除:当苹果花腐病发生后,梨星毛虫卷叶以后应当组织人力摘除病叶、病花、虫叶,以免扩大为害。

(三) 刮治腐烂病:

5月份是腐烂病发病盛期,因此必须进行细致的刮治,刮后涂抹田安2.5倍液保护伤口。

三、保果、保收时期(7—8月)

这个时期以消灭葡萄霜霉病、黑穗醋栗白粉病、苹果黑星病、早期落叶病、卷叶虫、食心虫为主。防治办法:

1. 苹果园7月初和7月末各喷1%波尔多液一次或田安200倍液一次或丁二酸铜一次(每100斤药液中加敌敌畏0.2斤),桃小严重的果园,在喷杀菌药的同时加入锌硫磷800倍液。

2. 山葡萄育苗或葡萄园,于7月上旬喷布80%克霉灵(乙磷铝)400—450倍液一次,第二次在7月中旬、第三次8月初。

3. 7月末黑穗醋栗喷布硫胶悬剂一次或粉锈宁一次,8月初加喷一次。

四、秋后歼灭时期(9—10月)

这是全年病虫害防治的最后一个战役,以消灭梨星毛虫、刺蛾、天幕毛虫、苹果树腐烂病、日烧病为主,保证果树安全过冬,防治措施:

1. 9月上旬全面清除果园内腐烂病枝、死树并烧毁,减少越冬病菌。

2. 9月初,刮除主干上的老翘皮,并向主干喷布6%可湿性六六六100倍液,以消灭转到干上越冬的梨星毛虫、卷叶虫等。

3. 果园涂白包草防寒:10月上旬要对主干及主枝基部进行一次涂白(白涂剂的配制:生石灰12斤、石硫合剂原液1—2斤、食盐2—2.5斤、大立粉0.5斤,水36斤)涂白结束后,马上包草防寒,以防冻害。

4. 清理果园:包草防寒结束后立即对果园进行一次清扫,把落叶、病枝、虫枝、虫果都扫集烧光,减少病虫越冬基数,为来年防治病虫打好基础。

* * *

梨大食心虫的危害 与防治

蒋俊国 尹金凤

梨大食心虫,简称梨大。此虫为梨的专食性害虫,遍布于梨产区各地,是我省梨树最大害虫之一。

一、生活习性:

幼虫在梨树芽里越冬,春季花芽膨大,鳞片节间刚露绿白色时,幼虫开始从上年蛀孔钻出来,爬到附近花芽上(也可危害叶芽),重新蛀食危害(称为转芽),转芽期约半月左右。此时如气温高,转芽速度就快,时间也短。花蕾露出到开花这一期间,幼虫在花丛基部咬食,并吐丝把芽鳞片粘结起来。座果后又钻果危害,一个幼虫能危害1—3个梨果,当果实长到菜豆大小时是蛀食危害幼果严重时期。

幼虫体长10厘米左右,夜间由被害果

钻出来,吐丝把果柄基部和果台用丝缠住,在果里化蛹。我省一年发生一代,成虫发生期在7月上、中旬。成虫为灰黑色小蛾子,体长10毫米左右。前翅基部为灰黑色,外缘各有灰白色横线一条,后翅为灰褐色。成虫在果台和果的萼洼处产卵。卵呈鸡蛋形,长1毫米左右。经过一周后卵孵化出小幼虫。先钻花芽,后又钻果危害。8月上、中旬在果里变蛹,又经一周后变成虫。成虫在花芽上产卵,卵孵化小幼虫钻进花芽和叶芽危害,然后做成白色丝茧越冬。

二、危害症状:

被害的过冬花芽基部虫孔外边堆有一堆虫粪,里边有一条红褐色的幼虫,长11毫米左右。被害的幼果虫孔有谷粒大小,孔口有虫粪。果柄基部有白丝缠住。虫果干缩后变黑。由于白丝把果柄和果枝缠系住,到冬季果也不脱落。令期较老的幼虫,蛀食果实能穿过石细胞密集层蛀入果心,形成不规则的空洞。

三、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。

2. 开花时摘掉枯萎丛,摇动树枝把鳞片不脱落、基部有虫孔,虫粪的花丛摘掉,杀死其中的幼虫。

3. 5月下~6月中旬,摘除被害果,并把果烧毁或深埋。

4. 四月末~五月初,即花芽膨大到鳞片间露绿白色时(此时越冬幼虫大量从上年危害芽蛀孔钻出,正常气候条件下,历年哈东滨是在4月27~30日)树冠喷布80%的500~800倍敌敌畏乳剂,或喷布250倍的敌百虫液,效果甚佳。7月中、下旬成虫大量产卵期再喷布敌敌畏或敌百虫防治效果更好。