

徐州地区枣树三种主要虫害及防治技术

李 新, 黄秀丽

(徐州生物工程高等职业学校, 江苏 徐州 221006)

摘 要:总结了徐州地区枣树枣瘿蚊、枣尺蠖、枣龟蜡蚧3种主要虫害的危害症状及发生规律,提出了防治技术措施,对该地区枣树生产具有重要的指导价值。

关键词:枣树;虫害;防治技术;徐州

中图分类号:S 436.65 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2010)12-0170-02

徐州地处苏鲁豫皖四省交界,江苏的北大门,江苏最大的果品生产基地。除大宗果品生产外,近年枣树的栽培发展很快,全市已约有2 667 hm²,主要引种栽培的是梨枣和冬枣2个品种。由于管理不当,枣树的虫害发生逐年加重,严重制约了枣树的生产发展和果农收入。现根据几年的调查,明确了危害徐州地区枣树的虫害主要是枣瘿蚊、枣尺蠖、枣龟蜡蚧,现将其发生规律与防治措施总结如下,以期为本地区枣树的生产提供参考。

1 枣瘿蚊(又名卷叶蛆、枣叶蛆、枣蛆)

1.1 危害症状

枣瘿蚊以幼虫危害叶片,主要危害嫩叶、花蕾和幼果。嫩叶受害后,萌发速度减缓,不能正常展开,危害部位出现红肿症状,叶缘向正面纵向翻卷,呈筒状,叶尖呈紫红色,变硬发脆;危害较轻的叶片展开呈现穿孔状,危

害较重的叶片逐渐枯萎脱落。花蕾受害后,花萼畸形膨大,花蕾不能正常开放,逐渐枯黄脱落。危害幼果时,幼虫在果肉内蛀食,果面出现红色,致使幼果不能正常生长而变黄脱落;危害轻的幼果随果实膨大,受害部位变硬,形成畸形果。

1.2 发生规律

徐州地区每年发生5~7代,有世代重叠现象,幼旺树、梨枣树发生较重。4月中、下旬,枣树萌芽而叶片尚未展叶时,第1代幼虫就开始危害嫩芽和幼叶,每卷叶中幼虫少则3~5个,多则10~15个,5~6月为危害盛期,7~8月仍可危害。成虫产卵于未展开的嫩叶空隙,幼虫孵化后,吸食汁液,致使幼叶纵卷,幼虫藏于其间危害,老熟后,直接从受害叶中脱出坠地,入土化蛹。危害花蕾的幼虫在花蕾内化蛹,危害幼果的幼虫在果内化蛹。老熟幼虫于8月下旬开始入土做茧越冬。

1.3 防治方法

1.3.1 地面防治 早春刮除老、翘粗皮,喷5波美度石硫合剂。4月上旬成虫羽化出土之前,地面喷50%辛硫磷

药剂有啉虫脒、2.5%天王星3 000倍液等,后期各虫态混合发生时,可用20%康福多8 000倍液。

15 葡萄果锈病(*Polyphagotarsonemus latus* (Banks))

15.1 危害症状

主要危害果粒,茶黄螨刺吸果实表面,在果粒表面形成条状或不规则锈斑,该锈斑只局限在果皮表面,为表皮细胞木栓化形成,严重时,果粒开裂,种子外露。

15.2 防治方法

葡萄上架后喷施1次石硫合剂,杀灭枝蔓缝隙内的越冬成螨;发病初期喷施1次杀螨剂,即可有效防治果锈病发生。

第一作者简介:李新(1969-),男,副教授,现主要从事园艺作物教研和技术推广工作。E-mail: lxg1528@163.com.

收稿日期:2010-03-11

14 葡萄斑叶蝉(*Erythroneura apicalis* Naw a)

14.1 危害症状

葡萄斑叶蝉的成虫、若虫均在叶背吸食葡萄汁液。被害叶片首先出现小白点,严重时斑点连片成白斑,全叶失绿成焦枯状,引起早期落叶,影响枝条的成熟和花芽分化,虫类污染果实。一般通风不良,杂草丛生的葡萄园发生较多,葡萄品种间受害程度有差异,叶片多毛者受害较轻。

14.2 防治方法

减少越冬虫源:秋、冬季节清扫葡萄枯枝落叶、杂草,集中烧毁,生长期注意及时抹芽摘对梢,整枝打杈、铲除杂草,以改善通风条件。**药剂防治:**于第1代若虫发生期(6月上、中旬左右),开始及时喷药防治。常用

1 000~1 500 倍液, 结合翻树盘, 杀灭越冬虫。

1.3.2 树冠喷药 在枣树萌芽而尚未展叶时, 越冬幼虫出现期, 喷 10%吡虫啉 3 000 倍液, 或 48%乐斯本 2 000 倍液, 防治幼虫。当发现幼叶受害时, 喷 40%氧化乐果 1 000 倍液, 每 5~7 d 喷 1 次, 连喷 3~4 次。5~6 月份是枣瘿蚊发生危害的关键时期, 可喷 25%久效磷 1 000 倍液或灭幼脲 3 号 2 000 倍液喷洒, 每 15~20 d 喷 1 次, 连喷 3~5 次。

1.3.3 减少越冬虫源 秋末冬初, 彻底清除园内的枯枝落叶, 集中销毁; 入冬前对树盘进行深翻。在 1~2 代幼虫入土期, 于树下周围 1 m 范围的地面上, 喷洒 50%辛硫磷乳剂 0.5 kg/667m², 喷后浅耙, 可杀死入土化蛹的幼虫。

2 枣尺蠖(又名枣步曲、顶门吃)

2.1 危害症状

枣萌芽期, 初孵幼虫食害嫩芽, 展叶后, 暴食叶片, 吃成大小不一的缺刻, 枣现蕾后又转食花蕾, 发生严重时, 将全树绿色部分吃光, 常造成大幅度减产和绝收。

2.2 发生规律

发生规律枣尺蠖 1 a 发生 1 代, 以蛹分散在树冠下 7~15 cm 的土壤中越冬。翌年 3 月下旬羽化出土, 4 月上、中旬为羽化盛期。羽化后交尾产卵于树皮缝、嫩芽处。4 月中旬枣树发芽时, 幼虫开始孵化, 枣芽一长出即被危害, 4 月下旬为孵化盛期, 5 月中、下旬危害最重。一般在 5 月下旬开始入土化蛹, 6 月上旬为入土盛期, 至 6 月中、下旬全部入土。

2.3 防治措施

2.3.1 挖蛹 秋季、早春成虫羽化前, 在树干周围 1 m 范围内, 深挖 7~15 cm, 挖出越冬蛹集中处理。

2.3.2 杀卵 在树干上缠草绳, 引诱雌蛾产卵, 自成虫羽化之日起, 每半月换 1 次草绳, 换下后烧掉, 如此进行 3~4 次即可。

2.3.3 振虫 利用 1~2 龄幼虫假死性, 振落幼虫并及时消灭。

2.3.4 药防 5 月初, 枣芽 3 cm 长时, 第 1 次喷药, 可喷 50%敌敌畏 800~1 000 倍液、20%杀灭菊酯 2 000~3 000 倍液、50%甲胺磷 1 000 倍液, 以除治初孵化的幼虫。5 月中旬, 枣芽长 5~8 cm 时, 第 2 次喷药, 可喷布 20%的速灭杀丁 6 000 倍液、35%的杀虫磷乳油 1 000 倍液、50%的久效磷 1 000 倍液, 也可喷灭扫利、功夫等

3 000 倍液。

3 枣龟蜡蚧(又名树虱子)

3.1 危害症状

龟蜡蚧以成虫和若虫刺吸 1~2 a 生枝条和叶片的汁液, 使枝叶枯黄, 枣果萎蔫, 树势衰弱, 严重者引起早期落叶, 幼果脱落, 使枣树整枝及整株枯死。其排出的粘状液体粪便污染枝、叶及果实招致煤污病发生, 使枝干、叶面、果面布满黑霉, 影响光合作用。

3.2 发生规律

龟蜡蚧每年发生 1 代, 在地势低洼、土壤粘重、树势弱的枣园发病更重。以雌成虫在幼龄枣枝、二次枝上固着越冬。翌年 3 月下旬开始发育, 5 月下旬至 6 月上旬开始产卵, 雌虫产卵量大, 多数在千粒以上。产卵盛期 6 月上、中旬, 6 月中、下旬开始孵化, 7 月上旬为孵化盛期, 7 月底孵化完毕。初孵幼虫可以活动 4~6 d 之后多固定在叶片正面、枣头、二次枝、枣吊上刺吸危害。雄虫 8 月开始化蛹, 9 月羽化, 雄虫羽化后白天寻觅雌虫交尾。雌虫在 10 月回枝后固定不动, 之后进入越冬期。

3.3 防治方法

3.3.1 冬季剪除 冬季结合枣树冬剪, 剪除虫枝, 并用刮皮刀刮刷不能剪除枝干上的越冬雌成虫。

3.3.2 早春防治 枣萌芽前, 全树仔细喷布 3~5 波美度石硫合剂, 或 5%~10%柴油乳剂。

3.3.3 夏季喷药防治 在卵孵化盛期, 一般于 6 月下旬开始第 1 次用药, 喷药间隔 7~10 d, 连喷 3~4 次, 保证喷药质量, 可完全控制危害。常用药剂有 30%蜡蚧灵 1 000 倍液, 40%木虱净 1 000 倍液, 25%的蚧虱净乳油 2 000 倍液、20%的速扑蚧杀乳油 1 000 倍液。

除以上方法外, 还要加强苗木检疫, 以防传播蔓延, 科学、合理地栽植密度, 合理间作, 增施基肥, 增强树势, 提高抗性, 保持枣园清洁等都可以起到综合防治的效果。

参考文献

- [1] 毛永民. 枣树高效栽培实用技术[M]. 北京: 中国农业出版社, 2004.
- [2] 王翠英, 贾明光. 枣瘿蚊猖獗发生原因分析及防治对策[J]. 山西果树, 2008(4): 38.
- [3] 宋建伟, 潘涛, 朱春茂, 等. 黄河故道地区枣瘿蚊发生规律与防治方法[J]. 安徽农业科学, 2006, 34(14): 3417, 3443.
- [4] 寇萍. 枣树龟蜡蚧防治技术[J]. 天津农林科技, 2009(3): 28-29.