

嘉兴市观赏植物食叶害虫名录

费伟英,汪霞,陈玉琴

(嘉兴职业技术学院,浙江嘉兴314036)

嘉兴市是浙江省地级市,位于浙江省东北部、长江三角洲杭嘉湖平原的腹心地带,素有“鱼米之乡”“丝绸之府”之美誉。经过多年的不懈努力,嘉兴是中国绿化模范城市、中国优秀旅游城市和国家园林城市,但是随着城市绿化面积的不断扩大,病虫害问题日益突出,危害逐年加重。食叶害虫是以叶片为食的害虫,主要危害特点是成虫或幼虫取食叶片,常咬成缺口或仅留叶脉,甚至全吃光;大多裸露生活,虫口密度变动大;多数种类繁殖强,产卵集中,易爆发成灾,并能主动迁移扩散,扩大危害的范围。园林植物种类多,发生的食叶害虫种类也繁多,本研究经多年的调查和查阅国内外文献^[1-5],整理出嘉兴市园林植物常见食叶害虫超过78种,分属于6目21科78种,为科学防治提供依据。

1 鳞翅目(Lepidoptera)

1.1 刺蛾科(Limacodidae)

1.1.1 黄刺蛾(*Cnidocampa flavescens* Walker)

主要为害刺槐、紫荆、海棠、紫薇、月季、梅花、三角枫等,以幼虫食叶为害。

1.1.2 褐边绿刺蛾(*Latoia consocia* Walker)

主要为害悬铃木、北美枫香、大叶黄杨、紫荆、樱花、白玉兰、广玉兰、丁香、月季、海棠、火棘、桂花、杜英、牡丹、芍药、珊瑚等,以幼虫食叶为害。

1.1.3 丽绿刺蛾(*Latoia lepida* (Cramer)) 为害北美枫香、紫荆、桂花、珊瑚、茶、油茶、梨、柿、桑、刺槐等,以幼虫食叶为害。

1.1.4 褐刺蛾(*Setora porstornata* Hampson)

为害悬铃木、梅花、桂花、樱花、火棘、紫荆、紫薇、木槿等,以幼虫食叶为害。

1.1.5 扁刺蛾(*Thosea sinensis* Walker) 主要

为害悬铃木、柳、杨、大叶黄杨、樱花、牡丹、芍药等,以幼虫食叶为害。

1.2 袋蛾科(Psychidae)

1.2.1 大袋蛾(*Cryptothoelea formosicola* Strand) 为害法桐、枫杨、柳树、榆树、柏树、槐树、银杏、油茶、茶树、栎树、梨树、枇杷、爬山虎等,以幼虫结护囊食叶为害。

1.2.2 茶袋蛾(*Clania minuscula* Bulter) 为害悬铃木、杨、柳、女贞、榆、构橘、紫荆、石榴、荷花等多种树木、花卉。以幼虫结护囊食叶为害。

1.2.3 白囊袋蛾(*Chalioides kondonis* Mats) 为害法桐、樱花、栎树、黄杨、龟甲冬青、紫荆、石榴等,以幼虫结灰白色护囊食叶为害。

1.2.4 小袋蛾(*Clania minuscula* Butler) 为害紫荆、石榴等,以幼虫结小护囊食叶为害。

1.3 夜蛾科(Noctuidae)

1.3.1 斜纹夜蛾(*Prodenia litura* Fabricius)

寄主广,可为害99科290多种植物。荷花、睡莲、菊花、香石竹、月季、万寿菊、木芙蓉、扶桑、绣球等观赏植物、马蹄金、细叶结缕草草坪及多种蔬菜均可受害。以幼虫食叶为害。

1.3.2 银纹夜蛾(*Argyrogramma aganata* Staudinger) 主要为害菊花、大丽花、翠菊、美人蕉、一串红、海棠、香石竹等多种花卉及豆类、十字花科等蔬菜。以幼虫食叶为害。

1.3.3 葱兰夜蛾(*Laphygma* sp.) 为害葱兰、朱顶红、石蒜等植物,以幼虫食叶为害。

1.3.4 淡剑贪夜蛾(*Sidemia depravata* Butler) 主要危害狗牙根、高羊茅、黑麦草等禾本科草坪。幼虫食叶为害,严重连片吃光。

1.3.5 梨剑纹夜蛾(*Acronicta rumicis* Linnaeus) 为害桃、梨、月季、金森女贞、鸢尾、荷花等。幼虫食叶为害。

1.3.6 安纽夜蛾(*Ophiura tirhaca* (Cramer)) 成虫吸食桃、梨、柑桔果汁,幼虫为害石榴等叶片。

1.3.7 粘虫(*Leucania separata* Walker) 多食性害虫,可为害禾本科植物、棉花、豆类、蔬菜等

收稿日期:2016-03-10

基金项目:嘉兴市科技局资助项目(2012AY1059)

第一作者简介:费伟英(1971-),女,浙江省湖州市人,高级实验师,从事观赏植物病虫害研究。E-mail:420575015@qq.com。

16科100多种植物。以幼虫食叶为害为主。

1.3.8 甜菜夜蛾(*Spodoptera exigua* Hiibner)

多食性害虫,可为害十字花科、茄科、葫芦科、豆科、伞形花科、旋花科、百合科、苋科、藜科等多种植物,以幼虫食叶为害。

1.3.9 玫瑰巾夜蛾(*Parallelia arctotaenia* Guenee)

为害月季、玫瑰、蔷薇、石榴、柑桔、蓖麻、大丽花、大叶黄杨等。幼虫食叶为害为主。

1.3.10 焰夜蛾(*Pyrrhia umbra* Hüfnagel)

幼虫为害泡桐、油菜、大豆等植物的叶片。

1.3.11 鸟嘴壶夜蛾(*Oraesia excavata* Butler)

成虫为害柑橘、枇杷、葡萄、桃、李、柿、番茄等多种果蔬成熟的果实,吸食果食的汁液。幼虫食害寄主植物的叶片。

1.3.12 变色夜蛾(*Enmonodia vespertili* Fabricius)

幼虫为害合欢、紫藤、紫薇、兰花、桃和梨等叶片。成虫吸食柑橘等果汁,引起落果。

1.3.13 毛胫夜蛾(*Mocis undata* Fabricius)

以幼虫为害柳、大豆、鱼藤等叶片。

1.3.14 臭椿皮蛾(*Eligma narcissus* (Cramer))

主要为害臭椿、香椿、红椿、桃和李等园林观赏树木。经幼虫食叶为害。

1.3.15 枯叶夜蛾(*Adris tyrannus* (Guenee))

成虫为害梨、柑橘、桃、杏、李、葡萄、柿、枇杷、无花果等果实;幼虫为害木防己、通草、十大功劳等叶片。

1.3.16 苎麻夜蛾(*Cocytodes coerulea* Guenee)

幼虫为害苎麻、黄麻、蓖麻、亚麻、大豆、椿等的叶片;成虫取食柑橘等果实的汁液。

1.3.17 贪夜蛾(*Simplicia xanthoma*)

该虫为多食性,以幼虫为害取食禾本科植物如草坪草叶片。

1.3.18 旋目夜蛾(*Speiredonia retorta* Linnaeus)

幼虫取食合欢叶片,成虫吸食柑橘、葡萄、桃、梨、杏等水果的果汁。

1.3.19 中带三角夜蛾(*Chalciope geometrica* Fabricius)

为害石榴、柑桔等。幼虫食害叶片,成虫吸食果实的果汁。

1.4 尺蛾科(Geometridae)

1.4.1 丝棉木金星尺蠖(*Calospilos suspecta* Warren)

主要为害大叶黄杨、金边大叶黄杨、丝棉木、欧洲卫矛等。以幼虫食叶为害。

1.4.2 大造桥虫(*Ascotis selenaria* Schiffmüller et Denis)

以幼虫为害唐菖蒲、月季、蔷薇、锦葵、一串红、菊花、万寿菊、萱草等植物的

叶片。

1.4.3 樟翠尺蛾(*Thalassodes quadraria* Guenée)

幼虫主要为害樟树,也为害茶等植物的叶片。

1.4.4 双目白姬尺蛾(*Problepsis albidior* Warren)

幼虫为害女贞、小蜡等叶片。

1.5 毒蛾科(Lymantridae;tussock moths)

1.5.1 黄尾毒蛾(*Porthesia xanthocampa* Dyar)

为害桑、多种果树及白杨、垂柳、枫杨、榆、重阳木、珊瑚树、梅花、月季、桃花、海棠等多种观赏植物。以幼虫为害植物的芽、叶为主。

1.5.2 杨毒蛾(*Leuoma candida* Staudinger)

为害杨、柳,幼虫可将叶片吃光。

1.5.3 舞毒蛾(*Lymantria dispar* L.)

为害柿、梨、桃、杏、樱桃、板栗、橡、杨、柳、桑、榆、栎、李、山楂、槭、马尾松、油松等500多种植物,幼虫食叶为害。

1.6 灯蛾科(Arctiidae)

1.6.1 星白雪灯蛾(*Spilosoma menthastri* Esper)

主要为害菊花、月季和茉莉等。以幼虫食叶为害。

1.6.2 人纹污灯蛾(*Spilarctia subcarnea* Walker)

为害非洲菊、金盏菊、月季、木槿、腊梅、菊花、鸢尾等花木。以幼虫食叶为害。

1.7 天蛾科(Sphingidae)

1.7.1 霜天蛾(*Psilogramma menephron* Cramer)

主要为害女贞、泡桐、丁香、悬铃木、柳、梧桐等。以幼虫食叶为害。

1.7.2 蓝目天蛾(*Smerinthus planus* Walker)

主要为害杨、柳、梅花、桃花、樱花等。以幼虫食叶为害。

1.7.3 芋双线天蛾(*Theretra oldenlandiae* (Fabricius))

幼虫危害凤仙花、水芋、葡萄、长春花、地锦、鸡冠花、三色堇、大丽花等多种花卉的叶片。

1.7.4 咖啡透翅天蛾(*Cephonodes hylas* Linnaeus)

幼虫食害梔子等叶片。

1.7.5 豆天蛾(*Clanis bilineata* tsingtauica Mel)

主要为害大豆、绿豆、豇豆和刺槐等,幼虫食叶为害。

1.7.6 旋花天蛾(*Herse convolvuli* (Linnaeus))

为害甘薯、蕹菜、牵牛花等旋花科植物以及芋、葡萄、楸树、扁豆和赤小豆等,幼虫食叶为害。

1.7.7 红天蛾(*Pergesa elpenor lewisi* Butler)

主要为害凤仙科、忍冬、地锦等观赏植物。以幼虫食叶为害。

1.8 螟蛾科(Pyralidae)

1.8.1 黄杨绢野螟(*Diphanis perspectalis* Walker) 主要为害瓜子黄杨、朝鲜黄杨、雀舌黄杨等黄杨科植物。以幼虫吐丝缀叶食叶为害。

1.8.2 樟巢螟(*Orthaga olivacea* Warre) 为害樟树、浙江楠等樟科植物,幼虫吐丝缀叶结虫巢食叶为害。

1.8.3 棉卷叶螟(*Sylepta derogata* Fabricius) 主要为害蜀葵、黄蜀葵、棉花、苘麻、木芙蓉、木棉、海滨木槿等锦葵科植物,幼虫卷叶食叶为害。

1.8.4 稻切叶螟(*Psara licarsialis* Walker) 为害水稻、矮生百慕大、高羊茅、早熟禾、日本结缕草等草坪,幼虫食害茎叶。

1.8.5 瓜绢野螟(*Diaphania indica* Saunder) 为害瓜类蔬菜、常春藤、木槿、冬葵等花木。幼虫食叶卷叶为害。

1.8.6 甜采白带野螟(*Hymenia recurvalis* Fabricius) 为害四季海棠、鸡冠花、杜鹃、天竺葵、红甜菜、蔷薇、山茶、茶、向日葵、藜、苋菜、甜菜等。幼虫吐丝卷叶食叶为害。

1.8.7 杨卷叶野螟(*Pyrausta diniasalis* Walker) 为害杨、柳,幼虫卷叶食叶为害。

1.8.8 白蜡绢野螟(*Diaphania nigropunctal*) 为害桂花、白蜡、女贞、小叶女贞、金叶女贞、丁香、木樨、扶桑、梧桐、樟等。幼虫卷叶食叶为害。

1.8.9 弯囊绢须野螟(*Palpita hypohomalina* Inoue) 以幼虫食害女贞叶片。

1.9 斑蛾科(Zygaenidae; leaf skeletonizer moths)

1.9.1 大叶黄杨斑蛾(*Pryeria sinica* Moore) 为害大叶黄杨、金边大叶黄杨、扶芳藤、丝棉木等。以幼虫取食叶片。

1.9.2 竹小斑蛾(*Artona funeralis* (Butler)) 幼虫食害紫竹、刚竹、淡竹、若竹、青竹等的叶片。

1.10 瘤蛾科(Nolidae (Hampson, 1894))

紫薇黑斑瘤蛾(*Nola melanota* Hampson) 主要为害紫薇等紫薇属植物,以幼虫食叶为害。

1.11 钩蛾科(Drepanidae (Meyrick, 1895))

珊瑚树钩蛾(*Oreta turpis* (Butler)) 幼虫食害珊瑚树叶片。

1.12 舟蛾科(Notodontidae)

杨扇舟蛾(*Clostera anachoreta* (Denis et Schiffermüller)) 以幼虫危害杨树和柳树叶片。

1.13 蚕蛾科(Bombycidae)

1.13.1 樗蚕蛾(*Philosamia cynthia* Walker et Felder) 为害石榴、柑桔、蓖麻、臭椿、乌柏、银杏、马褂木、喜树、白兰花、槐、柳等。幼虫食叶和嫩芽。

1.13.2 绿尾大蚕蛾(*Actias selene ningpoana* Felder) 为害枫杨、樟、木槿、乌柏、樱花、海棠、杏、桤木、枫香、白榆、加杨、垂柳等,幼虫食叶为害。

1.14 凤蝶科(Papilionidae)

1.14.1 玉带凤蝶(*Papilio xuthus* Linnaeus) 幼虫为害柑橘、花椒等芸香科植物的叶片。

1.14.2 柑橘凤蝶(*Papilio polytes* Linnaeus) 幼虫为害柑橘、花椒等芸香科植物的叶片。

1.14.3 樟青凤蝶(*Graphium sarpedon* Linnaeus) 幼虫为害樟树、楠、月桂、白兰、含笑等植物的叶片。

1.15 粉蝶科(Pieridae)

菜粉蝶(*Pieris rapae* Linne) 主要为害十字花科植物,也可为害菊科、旋花科等植物,幼虫食叶为害。

1.16 蛱蝶科(Nymphalidae)

赤蛱蝶(*Vanessa indica* Herbset) 主要为害菊花、绣线菊、一串红等一、二年生花卉。以幼虫为害叶片,常卷叶取食。

2 膜翅目(Hymenoptera)

叶蜂科(Tenthredinidae; sawflies)。蔷薇叶蜂(*Arge pagana* Panzer) 为害月季、蔷薇、玫瑰等蔷薇科植物,幼虫食害叶片,仅留叶脉。成虫产卵于嫩茎上,形成疤痕。

3 鞘翅目(Coleoptera)

叶甲科(Chrysomelidae)。金叶女贞潜叶跳甲主要危害金叶女贞,成虫取食叶片呈小孔洞,幼虫潜入皮下,取食叶肉成弯曲虫道。柳蓝叶甲(*Plagioderma versicolora* (Laicharting)) 成虫和幼虫为害各种柳树的叶片。榆蓝叶甲(*Pyrrhalta aenescens* (Fairmaire)) 主要为害榆树,成虫和幼虫食害叶片。

4 双翅目(Diptera)

潜蝇科(Agromyzidae)。美洲斑潜蝇(*Liriomyza sativae* Blanchard) 可为害 110 余种植物,其中,以葫芦科、茄科、菊科和豆科植物受害最重。幼虫潜食叶片形成蛇形弯曲的虫道。

巴州地区设施蔬菜斑潜蝇的危害及绿色防控

鲍永生^{1,2}, 孙红艳³, 杨寒丽⁴, 王佩玲¹

(1. 石河子大学, 新疆 石河子 832003; 2. 新疆兵团农第二师华山中学, 新疆 库尔勒 841000; 3. 巴音郭楞职业技术学院, 新疆 库尔勒 841000; 4. 巴州农业技术推广中心, 新疆 库尔勒 841000)

摘要:为有效防治蔬菜斑潜蝇的危害,对巴州地区危害设施蔬菜的斑潜蝇进行了调查和防控。结果表明:危害巴州地区设施蔬菜的斑潜蝇主要有5种,分别是美洲斑潜蝇 *L. sativae* Blanchard、南美斑潜蝇 *L. huidobrensis* (Blanchard)、豌豆斑潜蝇 *L. congesta* (Becker)、番茄斑潜蝇 *L. bryoniae* (kaltenbach) 和葱斑潜蝇 *L. chinensis* (Kato)。在通过外部形态特征及田间危害状判断斑潜蝇种类的基础上,采取农业防治、物理防治、生态调控、生物防治和环境友好型农药化学防治等绿色防控措施,可有效降低其对设施蔬菜生产的危害。

关键词:巴州地区;斑潜蝇;危害;种类;绿色防控
中图分类号:S436.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1002-2767(2016)04-0170-03 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.04.0170

双翅目潜蝇科 (Agromyzidae) 斑潜蝇属 (*Liriomyz* Mik) 的幼虫在叶片内取食为害,部分种类由于寄主范围广泛,年发生代数多,世代重叠,易产生抗药性,对设施农业生产危害严重。2014-2015年,通过对巴州地区设施蔬菜主产区的和硕县、博湖县、和静县、库尔勒市等地调查表明,巴州地区危害设施蔬菜的斑潜蝇主要有5种,分别是美洲斑潜蝇 (*L. sativae* Blanchard)、南美斑潜蝇 (*L. huidobrensis* (Blanchard))、豌豆斑潜

蝇 (*L. congesta* (Becker))、番茄斑潜蝇 (*L. bryoniae* (kaltenbach)) 和葱斑潜蝇 (*L. chinensis* (Kato)),其中美洲斑潜蝇、南美斑潜蝇和豌豆斑潜蝇为优势种群。在部分种植豆科蔬菜的大棚内,南美斑潜蝇和豌豆斑潜蝇混合发生,均危害严重。

1 斑潜蝇的为害特点

斑潜蝇成、幼虫均可危害蔬菜,主要以幼虫取食叶肉组织,影响光合作用,使蔬菜产量下降,严重时叶片干枯,全株死亡;部分幼虫还可钻进叶柄和茎部为害,致使幼苗倒折,植株枯萎;雌成虫用产卵器刺破叶片表皮,形成肉眼可见的白色刻点状刺孔,雌、雄成虫从刻点处吸取叶片汁液,同时也可传播多种病毒病;因虫道在蔬菜叶片上分布,使叶菜类蔬菜失去食用价值。

5 直翅目 (Orthoptera)

蝗科 (Acrididae)。中华负蝗 (*Atractomorpha sinensis* Bolvar) 成虫和若虫为害草坪、多种园林观赏植物和蔬菜等植物的叶片。蝗虫 (*Locust*) 成虫和若虫为害禾本科、多种园林观赏植物和蔬菜等植物的叶片。

6 柄眼目 (Stylommatophora)

巴蜗牛科 (Bradybaena)。灰巴蜗牛 (*Bradybaena ravid* (Benson)) 多食性,可为害多种园林观赏植物、蔬菜及农作物的叶片。蛞蝓 (*Agriolimax agrestis* Linnaeus) 可食害菊花、一串红、月

季、仙客来等花草以及草莓、多种蔬菜、农作物等叶片。

参考文献:

[1] 张随榜. 园林植物保护 [M]. 2 版. 北京: 中国农业出版社, 2008.
[2] 程亚樵, 丁世民. 园林植物病虫害防治技术 [M]. 北京: 中国农业大学出版社, 2007.
[3] 徐公天. 园林植物病虫害防治原色图谱 [M]. 北京: 农业出版社, 2003.
[4] 邱强, 李贵宝, 员连国, 等. 花卉病虫害原色图谱 [M]. 北京: 中国建材工业出版社, 1999.
[5] 高宇, 韩琪, 徐博. 大青叶蝉寄主植物名录 [J]. 湖北农业科学, 2015, 54(14): 3454-3456.