

菜用短梗五加四种害虫的为害习性及防治

杨 坡^{1*} 郭日晖² 孙宝俊¹ 刘 娥¹ 陶玉良¹

(1 丹东农业科学院 辽宁 丹东 118109 2 吉林省白城医学高等专科学校 吉林 白城 137000)

Four insect pests damaging *Acanthopanax sessiliflorus* and their control. YANG Po^{1*}, GUO Ri-Hui², SUN Bao-Jun¹, LIU E¹, TAO Yu-Liang¹ (1. *Dandong Academy of Agricultural Sciences*, Dandong 118109, China; 2. *Baicheng Medical College of Jilin Province*, Baicheng 137000, China)

Abstract *Acanthopanax sessiliflorus* Seem. is a kind of bush in the family of Araliaceae, which is used in foodstuff and medicine. Its young brunches, locally named as Ci-Guai-Bang, is a traditional wild vegetable. The habit of four insect pests on *A. sessiliflorus* is concentrated and relative control sugestian of the pests are proposed.

Key words *Acanthopanax sessiliflorus*, *Triozidus acanthopanaicis*, control technique

摘 要 短梗五加(*Acanthopanax sessiliflorus* Seem.)为五加科药膳两用灌木植物,其嫩茎俗称刺拐棒,是传统食用的精品山野菜。对菜用短梗五加的4种主要害虫:五加肖个木虱 *Triozidus acanthopanaicis* Li.、黄刺蛾 *Cnidocampa flavescens* Walker、眼纹疏广蜡蝉 *Euricania ocellus* Walker 及大造桥虫 *Ascotis selenaria* Schiffemüller & Denis 的危害习性进行简要概述,并提出人工除虫、化学防治等综合防治建议。

关键词 短梗五加,黄刺蛾,防治技术

短梗五加(*Acanthopanax sessiliflorus* Seem.)为五加科药膳两用灌木植物,明代著名医药学家李时珍在《本草纲目》中已有论述^[1]。菜用短梗五加嫩茎是辽东野蔬中传统食用珍品,富含硒、铁、钙、锌等微量元素,近几年价格不断上扬,国内外市场需求迫切。目前已在辽宁、吉林、黑龙江、湖北、山东、北京、上海等省市推广示范1400多hm²,2006年仅凤城市发展的面积就达350hm²。随着短梗五加人工栽培面积不断扩大,其害虫种类和发生为害也呈上升趋势,科学地防治害虫既可提高短梗五加菜的产量,又能提高农民收入。据我们在丹东农科院短梗五加试验田初步调查,主要害虫有木虱、刺蛾、蜡蝉、大造桥虫等。

1 主要害虫及其为害习性

1.1 五加肖个木虱 *Triozidus acanthopanaicis* Li.

属半翅目^[2]木虱总科中的木虱科,是危害短梗五加的专性害虫。在辽宁省每年发生2代,以成虫在枯枝落叶及杂草层下的土壤缝隙处越冬。

越冬成虫翌年4月上旬(树液萌动时)开始出蛰活动,在嫩枝上刺吸汁液补充营养并交尾产卵,卵主要产在芽的鳞片内。5月中旬若虫孵化后,顺叶面爬到嫩叶靠近主脉部位肉质较厚处,钻蛀到叶脉表皮下筑巢,使被害部位形成大小不等的瘿瘤。随着虫龄的增大,瘿瘤越来越大,后期几个瘿瘤扩展到一起,使叶片叶柄扭曲、变形、破裂、脱落,同时若虫分泌大量粘液,堵塞气孔、诱发煤污病。7月上旬1代成虫羽化、交尾、产卵、若虫继续为害,9月下旬~10月上旬第2代成虫羽化,随着天气转凉,陆续转移到地面枯枝落叶层下的土壤缝隙处,准备越冬。

1.2 黄刺蛾 *Cnidocampa flavescens* Walker^[3]

属鳞翅目刺蛾科,该地区年发生1代,以前蛹在枝干的茧罐内越冬,6月中旬~7月上旬羽化为成虫,成虫昼伏夜出,有趋光性,成虫羽化后不久即交配产卵,卵产于叶背,幼虫为害盛期

* E-mail: yangpo - 2004 @163. com
收稿日期: 2006-07-28, 修回日期: 2006-09-11,
接受日期: 2006-11-23

6月下旬~8月。幼虫肥大,呈长方形,黄绿色,背面有一紫褐色亚铃形大斑,边缘发蓝。头较小,淡黄褐色,胸部第3节以后各节有4个横列的肉质突起,上生刺毛与毒毛。幼虫喜群居,低龄幼虫啃食叶肉,仅留薄薄的叶表皮,一片叶吃完集体迁移到另一片时继续为害,虫龄稍大时食成缺刻或孔洞,严重时吃成光秆,导致植株枯死。8月中旬后陆续老熟,在枝干处结茧越冬。

1.3 眼纹疏广蜡蝉 *Euricania ocellus* Walker

属半翅目广翅蜡蝉科,丹东地区年发生1代,以卵于枝条内越冬,5月下旬陆续孵化,若虫有群居性,白天活动为害,爬行迅速善于跳跃,腹部末端有一簇白色毛状蜡丝,呈扇状伸出,蜡丝覆于体背以保护身体,常可作孔雀开屏状,向上直立或伸向后方,若虫7月下旬开始老熟,8月为羽化盛期,成虫经20 d取食后开始交配,9月上旬~10月上旬为产卵盛期。成、若虫刺吸嫩芽、叶、枝上的汁液,影响枝条生长,削弱树势,严重者可致枝条枯死。

1.4 大造桥虫 *Ascotis selenaria* (Schiffermüller & Denis)^[4]

属鳞翅目尺蛾科,丹东地区年发生3代,以蛹在土中越冬,第2年春天羽化为成虫,成虫昼伏夜出,有趋光性,但飞翔力弱。成虫羽化后1~3 d交配产卵,卵经5 d后孵化出幼虫,幼虫

在植株上常做拟态,呈嫩枝状,不容易被发现,幼虫食嫩叶,食叶速度非常快,几十秒时间就吃掉大半片叶子,随后转移到另一片叶上继续为害,2~3周左右幼虫化蛹。第2代幼虫持续为害到9月化蛹,准备越冬。

2 防治

(1)农业防治:秋季落叶后及时清理田园,早春结合整枝剪除带有卵、蛹、成虫的小枝,可减少虫源。

(2)人工除虫:5月底6月初,摘除叶片上五加肖个木虱的瘿瘤;7月下旬黄刺蛾幼虫孵化后摘除带虫叶片,杀灭群居幼虫,防效可达80%。

(3)化学防治:4月下旬和7月上旬是五加肖个木虱成虫活动盛期,可用1.2%苦参碱·烟碱EC 1 000倍液、10%吡虫啉WP 2 000倍液、18%阿维·毒EC 1 000倍液等喷雾防治。7月中旬可用25%灭幼脲三号EC 1 200倍液等防治食叶害虫,7~10 d 1次,连续使用2次。

参 考 文 献

- 1 李时珍.本草纲目.北京:中国档案出版社,1999.1 622~1 624.
- 2 梁爱萍.昆虫知识,2005,42(3): 332~337.
- 3 许维谨,陈兢尧.昆虫知识,1966,3(2): 93~95.
- 4 任绍富,吴高荣.昆虫知识,1990,27(2): 303~304.

日本长白蚧的生物学特性及其防治

甘建斌 郑 强

(浙江省衢州市柯城区植物保护站 衢州 324000)

Bionomics and control of *Lopholeucaspis japonica*. GAN Jian-Bin, ZHENG Qiang (City Proper Plant Protection Station of Quzhou Prefecture, Zhejiang Province, Quzhou 32400, China)

Abstract *Lopholeucaspis japonica* (Cockerell) is one of the major insect pests in citrus orchard area of Quzhou Prefecture, Zhejiang Province. It has 2 or 3 generations in a year and overwinters mainly as 2nd or 3rd instar nymphs. The control of this pest should be devoted much attention to clear up orchards and reduce the population amount of the 1st instar nymph.

Key words *Lopholeucaspis japonica*, citrus, bionomics, control

* E-mail: kcgjb@126.com

收稿日期: 2006-07-04, 修回日期: 2006-08-01, 接受时期: 2006-09-12