

DOI:10.13718/j.cnki.zwys.2021.05.014

元宝枫主要虫害及综合防控技术^①

明广增, 侯春梅, 刘 平

山东省郓城县林业局, 山东 菏泽 274700

摘 要: 山东省郓城县栽植有 400 余 hm^2 元宝枫 *Acer truncatum* Bunge, 由于管理粗放, 林业害虫发生普遍, 严重影响元宝枫的生长, 降低其观赏价值和经济价值. 本文介绍了元宝枫的主要常见虫害和发病规律, 包括元宝枫细蛾 *Caloptilia dentata* Liu et Yuan、黄刺蛾 *Monema flavescens* Walker、黑蚱蝉 *Cryptotympana atrata* (Fabricius)、桑褶翅尺蠖 *Phthonandria atrilineata* Butler、光肩星天牛 *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky) 和蚜虫 *Aphidoidea*, 并提出了虫害的综合防控技术, 为生产标准苗木和高效防控元宝枫等观赏树木的林业虫害提供参考依据.

关键词: 元宝枫; 害虫; 防控技术

中图分类号: S433

文献标志码: B

文章编号: 1007-1067(2021)05-0076-03

Main Pests and Comprehensive Prevention and Control Technology of *Acer truncatum*

MING Guangzeng, HOU Chunmei, LIU Ping

Shandong Yuncheng County Forestry Bureau, Heze Shandong 274700, China

Abstract: *Acer truncatum* Bunge is planted in Yuncheng county of Shandong province on an area of 400 ha or more. Unfortunately, the growth of the trees is poor and their ornamental value and economic value are reduced due to extensive management and widespread occurrence of forest pests. The main common insect pest species of *A. truncatum* are *Caloptilia dentata* Liu et Yuan, *Monema flavescens* Walker, *Cryptotympana atrata* (Fabricius), *Phthonandria atrilineata* Butler, *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky) and *Aphidoidea*. This paper describes their pathogenesis and puts forward a set of comprehensive technology for their prevention and control, which provides a reference for the production of standard nursery stock and the efficient prevention and control of the forest insect pests of *A. truncatum* and other ornamental trees.

Key words: *Acer truncatum* Bunge; pest; control technology

元宝枫 *Acer truncatum* Bunge 树形优美, 生长季节叶片颜色可随季节变化, 是著名的秋季观赏红叶树种. 山东省菏泽市郓城县栽植有 400 hm^2 左右元宝枫, 由于管理粗放, 元宝枫细蛾、黄刺蛾等害虫发生普

① 收稿日期: 2021-07-16

作者简介: 明光增, 林业高级工程师, 主要从事林业新技术试验与推广应用研究. E-mail: hzycmgz@163.com

遍,造成元宝枫生长良莠不齐,经济效益不高.本文总结了元宝枫的主要虫害及其发病规律,并根据发病特点提出一系列综合防控措施,为高效防控元宝枫等观赏树木的林业虫害提供参考依据.

1 元宝枫细蛾

1.1 为害症状

元宝枫细蛾主要为害叶片,幼虫先从主脉潜入,随后向叶缘、叶尖取食叶肉,后钻出将叶尖卷成筒状为害.严重时可导致叶片枯死,造成元宝枫观赏价值降低.

1.2 发生规律

经调查,元宝枫细蛾在郓城县1年可发生3代,以成虫在杂草根际越冬,翌年元宝枫萌芽时成虫出蛰,展叶时产卵于叶片主脉两侧.5月初为第一代幼虫为害期,幼虫老熟后钻出卷叶,在叶背作白色薄茧化蛹.6月下旬、7月下旬为第二、第三代幼虫为害期,10月中旬成虫潜入杂草根际越冬.

1.3 防治方法

消灭越冬场所,清除杂草和枯叶,从而破坏元宝枫细蛾的越冬场所;幼虫为害时,喷洒1.8%阿维菌素乳油3000倍液或20%氰戊菊酯乳油4000倍液防治.

2 黄刺蛾

2.1 为害症状

取食叶片,被害叶上有孔洞、缺刻,甚至仅剩叶柄、主脉.

2.2 发生规律

在郓城1年发生2代,以老熟幼虫在枝叉上结茧越冬,6月初、7月中旬为第一代、第二代成虫羽化盛期.6月下旬至8月中旬为第一代幼虫及第二代幼虫为害盛期,8月底第二代幼虫老熟结茧.

2.3 防治方法

人工及物理防控,冬季落叶后摘除树上虫茧,生长季节摘除虫叶集中烧毁;幼虫群食期,喷洒20%氰戊菊酯乳油4000倍液防治.

3 黑蚱蝉

3.1 为害症状

成虫吸食嫩梢汁液,产卵于新梢上,造成新梢枯死;若虫在土壤中吸食根液,造成植株长势衰弱.

3.2 发生规律

黑蚱蝉在郓城县2~3年发生1代,主要以卵在受害枝条上或落入土中越冬,土壤中的若虫孵化后吸食根液2~3年.到了6月上旬,老熟幼虫在18时左右开始钻出地面,爬到树干或植物茎干上羽化成虫,8月成虫开始产卵.

3.3 防治方法

剪除有卵枝条并将其烧毁;树干基部包扎透明胶带,阻止若虫上树;利用成虫趋光性,夜间人工震树火光诱杀;成虫发生期,喷施50%啶虫脒水分散粒剂25000倍液.

4 桑褶翅尺蠖

4.1 为害症状

取食元宝枫嫩叶,暴发时可将全树嫩叶吃光,影响树体生长.

4.2 发生规律

在郓城县1年发生1代,以蛹在树盘土壤内越冬.翌年3月底开始羽化成虫,产卵于树皮缝内,4月中

下旬幼虫孵化上树取食嫩叶,4月底至5月中旬为害较重.5月下旬老熟幼虫开始入土化蛹^[1].

4.3 防治方法

早春翻耕树盘35 cm,消除越冬蛹;雌成虫上树前在树干绑20 cm宽的胶带,阻止其上树,然后集中杀灭;成虫羽化前,树干1.2 m处用废机油20份+20%氰戊菊酯乳油原液1份涂抹毒环,毒杀成虫或幼虫;幼虫发生期,喷施5%高效氯氰菊酯水乳剂1 500倍液,或1.8%阿维菌素乳油3 000倍液防治.

5 光肩星天牛

5.1 为害症状

成虫啃食嫩梢及叶脉,幼虫蛀食韧皮部及边材,后在木质部内蛀食形成不规则坑道,树干有多个排粪孔,易风折^[2].

5.2 发生规律

在郢城县1~2年发生1代,11月幼虫在隧道内越冬^[3].翌年4月底,越冬幼虫在隧道内化蛹.6月初始见成虫,6月底成虫开始产卵于树叉密集处.7月上旬初孵幼虫开始啃食韧皮部为害,后钻入木质部为害^[4].

5.3 防治方法

5.3.1 严格检疫

苗圃地发现害虫及时除治;带虫苗木不能栽植,也不进行调运.

5.3.2 科学抚育

合理施肥,及时排灌,保证植株生长旺盛;及时剪除带虫枝条,杀灭幼虫.

5.3.3 物理防治

成虫发生期,利用其假死性振落后捕杀;寻找产卵刻槽,用刀片铲除或用锤子敲击,杀死卵或幼虫.

5.3.4 生物防治

在林内地内,人工设置巢木招引啄木鸟等益鸟定居,利用益鸟对害虫的自然控制力防治;同时,利用肿腿蜂、花绒寄甲虫等天敌寄生天牛幼虫.还可利用性引诱剂或植物源引诱剂诱杀成虫,然后集中将其灭杀.

5.3.5 化学防治

树干注药,用注射器对树干注入10%甲维·吡虫啉可溶液剂,用量为每厘米胸径1.5 mL;虫孔熏蒸,新鲜排粪孔放入1/3片56%磷化铝片剂,然后用湿泥堵住虫孔;树干喷雾,成虫羽化盛期,喷洒8%氯氰菊酯微囊悬浮剂(绿雷二代)400倍液或3%噻虫啉微囊悬浮剂2 500倍液防治.

6 蚜虫

6.1 为害症状

取食嫩叶汁液,使嫩叶卷曲,严重时造成大量落叶.

6.2 发生规律

蚜虫种类较多,在郢城县1年发生10代以上.夏季高湿或暴风雨天气,为害轻;干燥天气有利于其发生.

6.3 防治方法

蚜虫发生初期喷施1.2%烟碱·苦参碱乳油2 000倍液,或1%印楝素水剂1 000倍液防治.

参考文献:

- [1] 刘文田.春尺蠖在曲阳县的发生情况及防控措施[J].基层农技推广,2019,7(12):88-89.
- [2] 曲艺璇.光肩星天牛不同寄主抗性初探[J].现代园艺,2019(3):19-20.
- [3] 唐思军,姚森,杨东升,等.四川柑橘园天牛类害虫发生为害与防控对策[J].四川农业科技,2017(12):24-25.
- [4] 梁艺馨,杨小艳,石晓峰,等.元宝枫主要病虫害防治技术[J].农民致富之友,2015(8):114,149.