

本报记者探营烟台森林保护站天敌繁育中心

50亿头周氏啮小蜂 繁育需“闯五关”

文/片 本报记者 李园园



据烟台市森林保护站测报点观查预测,4月下旬烟台市美国白蛾将自西向东陆续进入越冬代成虫羽化期,预计全年美国白蛾发生危害面积将达25万亩,部分地区、部分林区有暴发成灾的可能。记者从林业部门获悉,今年,我市将投放50亿头周氏啮小蜂来对抗美国白蛾。那么着50亿头小蜂是如何繁殖的呢?1.5毫米的小蜂何以“围剿”美国白蛾这个庞然大物?4日,记者来到烟台市森林保护站天敌繁育中心,进行了一一探访。

在繁育中心实验室内,曲花荣正在利用柞蚕蛹进行蜂种繁育。

繁育50亿头小蜂不是个轻快活

4日上午,记者来到位于幸福南路的烟台市森林保护站天敌繁育中心,站长曲花荣正在6楼实验室里观察她近期培育的30万头周氏啮小蜂蜂种。“你看,就在这里面繁育小蜂。”曲站长指着保温箱里一排排胀的鼓鼓的柞蚕蛹说,要想繁育50亿头小蜂,得需要2万斤柞蚕蛹,30万头蜂种,“闯五关”:采集蛾蛹,选择母体,接种,培育,放飞。每年开春之际,烟台市森林保护站的工作人员都要到野外采集美国白蛾蛹,把采集回来的蛾蛹进行筛选,筛选出被小蜂寄生过的蛾蛹,然后放在特定试管里进行蜂种孵化,孵化出来的蜂种被她们成为“野生蜂种”。“这

就是我们已经孵化出来的野生蜂种。”曲站长在一柜子里拿出一个试管对记者说,此蜂可不如蜜蜂大,“只有1.5毫米。”记者看到,试管里除了一层密密麻麻的黑色小蜂,还有一个卵,据了解,这个卵就是美国白蛾卵,野生蜂种就是在这些美国白蛾卵里孵化出来的。

4月下旬,我市美国白蛾越冬的成虫已开始羽化,这时工作人员选择小蜂寄生的母体——柞蚕蛹,繁殖周氏啮小蜂。繁育50亿头小蜂,仅仅利用野生蜂种是不够的,烟台市森林保护站繁育中心工作人员在每年这个时候,就开始培育人工蜂种,即把野生种蜂洒到柞蚕蛹上,让种蜂在蛹内产

卵。“一个柞蚕蛹可寄生5000头小蜂卵。”记者看到,这两个保温箱上,分别标着3月18日和4月24日,“这是开始孵化的时间。”曲站长从两个保温箱里分别拿出两枚柞蚕蛹说,随后她用刀子割开这两枚柞蚕蛹,记者看到,里面挤满了芝麻粒大小的小蜂幼体,只是3月18日的柞蚕蛹里小蜂幼体颜色更深一些。“过几天颜色变黑,小蜂就从这里面飞出来了。”这两箱柞蚕蛹里面寄生着30多万个小蜂种,这就是我们今年计划繁育的30万头蜂种。“等繁育成功了,再把它们送到牟平林业局和昆嵛山林场天敌繁育中心,繁育小蜂。”

到六月末七月初,美国白蛾产卵时,工作人员将把寄生了50亿头小蜂的2万斤柞蚕蛹,挂在野外树上。不久,就有孵化好的小蜂飞出壳。

七月初开始放养周氏啮小蜂

进入五月,这些被繁育出来的种蜂就被牟平林业局和昆嵛山林场天敌繁育中心繁育小蜂。“我们会将培育好的30万头种蜂,按照一定比例,分批次倒入

一个密闭的有机玻璃箱内,每个箱里放入4斤柞蚕蛹。”种蜂就会把卵产在柞蚕蛹,像人工繁育小蜂种一样,用2万斤柞蚕蛹,就能繁育出50亿头小蜂。

1.5毫米小蜂“寄生歼灭”白蛾

那么,1.5毫米小蜂是如何“围剿”美国白蛾这个庞然大物呢?“你知道它们是怎么繁育出来的,就应该明白它们怎么歼灭白蛾的,道理一样。”曲站长笑着说,就两个字“寄生”。小蜂会利用嗅觉发现美国白蛾蛹,然后刺入美国白蛾等害虫蛹内产卵。“美国白蛾蛹成了小蜂卵寄生的母体,小蜂的幼虫靠吸

食白蛾蛹内的营养物质生长,吸尽蛹的全部营养,最终便会杀死虫蛹。”据悉,一只小蜂能在一个白蛾的蛹内产200个卵,繁殖量是美国白蛾的200倍。“这种生物方法对抗美国白蛾是最有效的,能够将美国白蛾赶尽杀绝。”那么小蜂是否对人体等有无危害呢?曲站长说,小蜂只寄生在美国白蛾等害虫体内,在寄

生体内产卵后,小蜂基本不再吃东西,而且只能存活几天。“对人体,对生态都无害。”据了解,1997年,我市森林保护站和中国林科院几位专家开始着手研究,繁育周氏啮小蜂,1999年,正式开始大规模使用周氏啮小蜂对抗美国白蛾。此后,我市每年投放50亿头小蜂,用于对抗美国白蛾。

莱阳启动 590套经适房申购

本报5月4日讯(记者 鞠平 实习生 王宁 通讯员 李梦) 5月3日,莱阳市“民怡佳苑”小区590套经济适用住房申购全面启动。“政府出台的经适房政策太好了,真希望能拥有自己的住房了。”刚刚申领到表格的市民李先生告诉记者,早晨六点半左右就有市民排队等候,他也是特意起了个大早,害怕报名的人太多,轮不到自己。在该市住房保障服务中心,申购的市民排起长长的队伍,争相领取相关申请表格。据现场工作人员介绍,申请人要具有本市城市居民常住户口(享受宅基地政策或

拥有承包地的集体组织成员除外)、家庭成员上年度人均年收入低于13000元、无房产或家庭成员人均现住房建筑面积低于15平方米。过去享受过福利分房、参加过单位集资合作建房、单位补贴自购商品房或购买过经济适用住房的家庭不得再购买经济适用住房。截至目前,已发放申请表格近500份。据悉,莱阳本批次经适房申请截止到5月18日。该市房产管理处副主任于月红告诉记者,下一步,他们将协同公安、民政、建设等部门进行分项审核,严格把关,不符合规定条件的将取消申请申购资格。

烟台高校补证 费用要降了

本报5月4日讯(记者 柳斌 实习生 李晓娜) 日前,山东省物价局明确规定了高校学生上机上网、补办证卡、资料复印等7类服务性收费标准。记者从烟台几个高校了解到,学校为学生提供计算机操作和互联网服务的费用符合收费标准,但是补办学生证、校园卡、图书证等费用超出过了最高标准。根据山东省物价局《关于规范高等学校服务性收费和代收费的通知》(鲁价费发[2011]47号)规定,高校在课余时间为学生提供计算机操作和互联网服务的,费用每小时不超过1元,实行包月的,每生每月不超过30元。记者了解到,烟台高校为学生提供的电子阅览室和计算机中心的上机、上网服务费用最高的1元每小时,最低的0.7元每小时,但是补办学生证、校园卡、图书证等费用,烟台不少高校却远远超过了规定收费

标准。记者在一些高校了解到,补办学生证的价格在12元-15元不等,补办校园卡、就餐卡、图书证等证件的费用在10元-20元,补办校园一卡通的价格为20元,最高收费价格是规定标准的3倍多。“前些天,刚补了一张学生证花了15元,这样收费确实有些高。”某高校的大二学生小曾抱怨说。据了解,按照山东物价局规定,学生因丢失学生证、校徽、图书证、校园卡、就餐卡、毕业证书等各类证(卡)需要补办的,每证(卡)不超过6元(校园一卡通不超过15元),校徽每枚不超过2元。随后记者拨打了一所高校教务处的电话,负责老师告诉记者,对于新规还不清楚,不过他们会按照省物价部门的规定,在规定范围内收取补证费用。在另一所高校,教务处称已经取消补办证件费用,其他费用也会按照规定收取。

二级医院半数病房 一名护士分管病人不能超8人

本报5月4日讯(记者 闫丽君) 4日,记者获悉烟台市2011年医政工作要点出炉。要点中指出,二级医院一半的病房要实施优质护理服务,一名护士分管病人不能超过8人。据悉,今年烟台市将继续推进临床路径管理工作,将电子病历与临床路径有机结合,不断扩大实施临床路径管理的专业和病种,根据省卫生厅要求,年内,三级医院不少于10个病种,二级医院不少于5个病种,有

条件的实行临床路径信息化管理。另外,今年烟台市还将继续扩大优质护理服务示范病房的范围,根据要求,三级医院60%的病房,二级医院50%的病房实施优质护理服务,1名护士分管病人不能超过8人。今年,烟台市还将加快以电子病历为核心的医院信息化建设,年内全市二级以上医院搭建完成以电子病历为功能需要的信息化框架平台,启动远程会诊系统建设。

海阳大秧歌 成功联姻“北舞”

本报5月4日讯(记者 李娜 通讯员 吕连兴 杨喆) 5月2日,为期三天的海阳市第二届秧歌大奖赛圆满落幕,海阳大秧歌成功联姻北京舞蹈学院,成为“北舞”秧歌舞的教学研究基地。在当天的颁奖仪式上,获得大赛等级奖和传承奖的留格庄镇前望海、盘石店镇马格庄和大薛家三支队

伍进行了精彩的汇报演出,同时北京舞蹈学院海阳大秧歌教学研究基地正式挂牌。海阳大秧歌传承人于信、盛玉斌向北京舞蹈学院和山东省各艺术院校的师生现场教授了“花鼓”、“箍漏匠”等秧歌传统技艺的套路、技艺和知识,成为基地挂牌后首堂教学观摩课,使他们第一次近距离感受到了海阳大秧歌的独特魅力。