

打开南繁研发中心地下室的门,一阵沙沙的声音从门后发出,这是黄粉虫吃塑料的声音,不可降解的普通地膜和塑料泡沫在黄粉虫的消化道里走一遭,24小时后就会变成金黄细腻的肥料。

“500条黄粉虫30天里可以吃1.8克的塑料。”三亚南繁科学技术研究院的研究员杨小锋说,黄粉虫全身都是宝,除了降解塑料,它还可以用作家禽的饲料,粪便用作肥料。

南国都市报记者谭琦 文/图



黄粉虫正在吃泡沫

神奇黄粉虫 吃的是塑料 排的是肥料

黄粉虫
全身都是
宝,能当饲
料又产肥料

用黄粉虫处理尾菜
粪便可做肥料 成虫可当饲料

在南繁的地下饲养间内,几排架子的黄粉虫排列得整整齐齐,不同虫龄的黄粉虫在盒子里蠕动着,正在吃铺在盒底里的麦麸,发出沙沙的声音。“黄粉虫也叫‘面包虫’,喜阴食性广。”杨小锋说,黄粉虫主要食物为麦麸、农作物秸秆糠粉及废弃蔬果等,甚至包括动物的肉类和骨头。

“从虫卵生长成幼虫需要3个月的时间,成虫的黄金生育期也有3个月的时间,在这三个月期间它能不断地产卵。”杨小锋介绍,为了解决蔬菜基地和市场的尾菜问题引进了黄粉虫,虫卵生长成幼虫时就可以开始处理尾菜,结蛹成虫后便可以开始产卵,它们的粪便可以当做肥料,成虫可以当做家禽的饲料,一直循环。

“每1斤黄粉虫,从虫卵到幼虫的三个月时间里,需消耗3斤麸皮和6斤蔬菜尾菜。”杨小锋说,黄粉虫解决了大量尾菜等腐屑资源浪费与污染环境的问题,具有很好的社会效益、环保效益和经济效益。

肠道里走一遭
24小时降解塑料

2017年5月,杨小锋从上海引进黄粉虫用于处理尾菜,一次意外让他发现了黄粉虫的另一种功能。

刚开始杨小锋用的镀塑料膜的纸箱养殖黄粉虫,“养殖了一段时间后,发现纸箱被幼虫咬穿了。”杨小锋发现这虫子还能吃塑料。在南繁的地下饲养间内,放着两盘装着泡沫和地膜的盒子,每个盒子里面都有2000至3000只黄粉虫。

黄粉虫一直往白色的塑料泡沫里面钻,密实的白色泡沫被吃得出现了许多空洞的孔,而一旁的普通地膜也从紧实的质地变成了绵软的棉絮状。“这些泡沫是2周前放的,现在已经降解了一部分。”杨小锋说,白色的泡沫和普通地膜的成分都是聚苯乙烯,正常降解需要近百年的时间,而且对土地有很大的危害。“黄粉虫降解塑料只需要24个小时。”杨小锋介绍,黄粉虫利用体内的肠道菌群将吃下去的塑料一半转化为二氧化碳,另一半则成为生物降解颗粒排出体外,成了肥料。

将在三亚全面推广
降解塑料需要深入研究

在饲养间内,有一盒的黄粉虫比别的虫要大,“这是我们正在进行的黄粉虫和黑粉虫的杂交。”杨小锋介绍,杂交出来的虫会比黄粉虫的个头更大,能产出更多幼虫,生长周期更长。

“50多万条虫子养殖7个多月来,一共产生近500斤肥料,已经用于南繁育种、有机蔬菜的种植,植物长势良好。我们现在主要用于处理尾菜,用于塑料降解还在进一步研究中。”杨小锋计划用于育才马脚村的蔬菜基地内进行处理尾菜,现在已经建好产房,马上就能投入使用。黄粉虫将进一步向三亚的蔬菜种植基地和批发市场进行推广。

“黄粉虫喜阴,在阳光下无法生存,对土地中残留的地膜还无法进行降解。黄粉虫能降解聚苯乙烯主要是因为肠道中的阿氏肠杆菌和芽孢杆菌。”杨小锋说,未来计划提取黄粉虫内的这两种菌类,实现土地中地膜和生活中塑料的降解,但这还需要很长的时间进行研究。

一工地吊机倒塌 2名工人一死一伤

南国都市报1月8日讯(记者谭琦)随着“轰隆”的一声巨响,50多米外的一个吊机突然倒塌,把在附近吃饭的李先生吓了一大跳。8日上午,三亚南田农场附近一工地发生一起吊机倒塌事件,造成2名工人受伤。随后,受伤的工人被送往301医院治疗,其中一名工人于当天下午抢救无效死亡,另一名工人转到普外科进行进一步治疗。

中午1时许,记者来到位于南田温泉度假区和海棠湾六合悦城之间的事发工地,在工地现场看到,该工地一共有6个吊机,一个吊机从中间倒塌,吊臂和操作间都掉在工地的沙地上。

据附近的居民介绍,当天中午11时20分左右,突然听到旁边的工地传出巨大的响声,一个吊机突然倒塌,把附近的人都吓了一跳。经打听后得知,是工地发生了事故。随后,2名受伤的工人被送往301医院进行治疗,两名工人被诊断为高空坠落伤,其中一名工人于当天下午抢救无效死亡,另一名工人抢救后被转往普外科进行进一步治疗。事故原因正在进一步调查当中。

男子骗提40.9万公积金 被限制三年内住房公积金住房消费类提取及贷款资格

南国都市报1月8日讯(记者党朝峰)记者从省住房公积金管理局获悉,去年11月16日,三亚一公司职工唐某无法通过正常途径提取账户内的40.9万元公积金,于是通过中介购买他人购房合同等相关材料,使用假结婚证,到三亚市住房公积金管理局办理提取业务。办理过程中,工作人员发现唐某提供的结婚证等材料涉

嫌伪造,立即暂停办理并向上级部门反映。

经现场询问,唐某承认其使用伪造材料提取公积金的事实。事发后,三亚市住房公积金管理局向唐某所在单位通报其违规行为,并根据《办法》规定,对其骗取骗贷行为未遂的,限制其三年内住房公积金住房消费类提取及贷款资格。

中国舞蹈荷花奖颁奖盛典在三亚举行 17部作品获得荷花奖荣誉

南国都市报1月8日讯(记者王天宇)1月8日晚8时许,舞典华章——2017年中国舞蹈荷花奖颁奖盛典暨获奖作品惠民演出在三亚大东海广场举行,中国舞蹈界名人明星获奖节目齐聚三亚,为海南艺苑再添一大盛景,当晚共有17部作品获得荷花奖荣誉。

此次颁奖盛典主要对第十届中国舞蹈荷花奖民族民间舞、现代舞、当代舞和舞剧舞蹈诗四个子项的获奖作品进行集中表彰。

获得第十届中国舞蹈荷花奖民族民间舞类的情深谊长《布衣者》《觅迹》《你是一首歌》《尼苏新娘》《阿里路》,当代舞类的《看齐看齐》《永远的川军》《滚灯》,现代舞类的

《盒子》《彼时此刻》《隼行》,舞剧舞蹈诗类的《杜甫》《哈姆雷特》《朱鹮》《家》《仓央嘉措》,共计17部作品的单位代表及个人在现场领取了荷花奖荣誉。

中央民族大学舞蹈学院带来的藏族舞蹈《布衣者》,延边大学艺术学院带来的朝鲜族舞蹈《觅迹》,空政文工团带来的独舞《盒子》,四川省绵阳市艺术学校带来的《滚灯》,重庆歌舞团有限责任公司带来的舞剧《杜甫》片段《丽人行》,为本次颁奖盛典献上获奖作品展演,也为现场观众展示荷花奖获奖作品的高品质。欧米加参、查干朝鲁、白淑湘三位舞蹈艺术家获颁“中国文联终身成就舞蹈家”荣誉称号。

海南民族历史文化研讨会在三亚举行

南国都市报1月8日讯(记者谭琦)8日上午,海南民族历史文化暨黎文创刊60周年学术研讨会在海南热带海洋学院举行。70余位专家学者围绕“海南民族历史文化和民族学科”议题展开研究探讨。各位专家就黎语研究与黎文推广、“一带一路”民族文化互动、海南民族资源保护与利用、海南民族历史文化研究、民族学一级学科建设等问题展开探讨。

4万元金项链遗失 民警2小时帮找回

南国都市报1月8日讯(记者王天宇 通讯员冯谋瑞 庞德志)1月7日,三亚边防支队西岛边防派出所民警根据游客彭某报案,仅用了2小时,就帮助景区游客寻回了价值近4万元的金项链和重要证件。

游客彭某称:其在景区游玩时,一条价值近4万元的金项链和一张往来《港澳通行证》不慎遗失。民警及时调取事发地附近的监控视频,发现是一名四十多岁的女子捡到。民警走访排查找到该女子,对方交出了金项链等物品。