96678
郑州晚报热线群：27255753
www.izzwb.com
上新浪打开郑州晚报官方微博
打电话有稿费

怕阴天，怕雨，还要远离蚂蚁
有智慧，寄生，还会自动“搜索”

我市首次引进30万只管氏肿腿蜂

这些小家伙来郑州干什么？
上周末，它们已在市区多条主干道“上岗”了

天牛，是很多种树木的害虫，这种难缠的钻蛀性害虫还对很多化学药物都“免疫”。管氏肿腿蜂是天牛的天敌。它只有蚂蚁般大，却能通过寄生的方式将比自己大几十倍的天牛幼虫消灭，既环保又“百发百中”。

郑州市区种植的大法桐多年来被天牛欺负。今年市绿化工程处首次引进管氏肿腿蜂来消灭天牛。上周末，这些从北京坐动车来的尊贵客人已陆续上岗。释放管氏肿腿蜂的区域范围是嵩山路、中原路、南阳路、陇海路、建设路、东明路、黄河路、东风路等主要干道上的大规格法桐。

记者 马燕/文 白韬/图

30万只管氏肿腿蜂来郑

14日一早，因为下了阵雨的缘故，管氏肿腿蜂放飞的时间向后推迟1小时。原来管氏肿腿蜂的天敌之一就是风雨天。

市绿化工程管理处植保科科长、高级工程师郑代平说，若放蜂后遇上大风、阴雨天还得补放。

“放蜂时间一般选择在气温20℃以上，最佳温度为25℃～28℃的晴朗无风天气，上午9点到11点或者下午3点到6点。注意在有蚂蚁的地方放蜂时，装蜂的试管应远离地面，不应放在树基部，因为蚂蚁也会影响它们的种群。放蜂地区内，禁止使用化学农药。”

1个小时后，终于见到了管氏肿腿蜂。说真的，它好不起眼，和蚂蚁一般大小，细长的身体约5毫米，但没有蚂蚁的大肚子。

“管氏肿腿蜂97.2%的雄蜂为有翅型，体色呈黑色，腹部长椭圆形，腹末钝圆，有翅型的翅与腹末等长或伸出腹末之外。如果它蜇你一下，就像蚂蚁咬的，不疼，起个小红点。”郑代平说，这次引进了30万只这种蜂。

它们待在一个玻璃试管内，管口用棉球密封着。每个试管内有100只，密密麻麻的。不打开管口，它们安安静静地待在试管内，稍微打开管口，1分钟要不了就活跃起来。

它们是这样对付天牛的

为什么要请这些客人来呢？这和我们的市树法桐有关。

法桐在我市种植已有60年的历史，2007年被选定为郑州市市树，到目前为止，我市已种植法桐几十万株。

“1995年在南阳路法桐上发现星天牛后，虫口密度逐年增加，蔓延覆盖整个建成区，如不及时控制其发展，将会严重危害法桐的生长，甚至造成毁灭性的危害。”

虽然园林部门已采取多种消灭天牛的方法，但是顽固的天牛类害虫是一类隐蔽性极强的钻蛀性害虫，幼虫寄生在树干内，吸取树木营养长大，将主干蛀空，成虫长翅膀后飞到别处产卵，且抗药性强。

管氏肿腿蜂属于“寄生蜂”，它的体积仅为天牛的1/10。它的头部长着一对触角，上面有化学感受器，能沿天牛蛀道搜索到天牛的藏身之处，释放一种毒素将天牛幼虫麻醉并产卵寄生。

一个半月左右，天牛幼虫就被吸食殆尽，而新一代的肿腿蜂通常具有更强的寄生能力，又去搜寻更多天牛幼虫。

“这种蜂很有智慧，找到的天牛幼体小，就少生卵；找到的天牛幼体大，就多生几粒卵，最少能生产二三十粒卵，最多生产近300粒卵。”

肿腿蜂没有寄主就会“自然消退”

14日上午，在嵩山路上，绿化工人将指形管中的棉球拔出，把指形管套在细树枝上或卡在树杈上，让管内肿腿蜂爬出。

郑代平说，这些高大的法桐身上，只要是树皮皱巴巴、翘起来的部位都是有天牛幼虫的。天牛幼虫在1到3岁的时候最脆弱，7月份正是天牛幼体发育的时候，这时放蜂最合适。

“一般逐株释放或隔株释放都行，防治体形较小的天牛，一般放蜂量按蜂与天牛虫口数之比2∶1～3∶1；防治体形较大的天牛，比例可加大到5∶1。”

“肿腿蜂的发育与温度密切相关，15℃以下时雌蜂不能产卵。在相对湿度40%～90%条件下均能正常发育，成虫和蛹均能经受-24℃的低温，郑州的冬天气温并不是很低，只要找到寄主，肿腿蜂就能过冬。”

郑代平说，受害法桐收到显著的效果需要3年左右时间。虽然过程比较缓慢，但不会像化学农药那样使害虫产生抗药性、污染水土资源。肿腿蜂灭天牛的效果也一定“百发百中”。

如果繁育出数亿只肿腿蜂，会不会遭遇另外一种生态威胁？

“不会。”郑代平说，管氏肿腿蜂绝大多数无翅，寿命较长；雄蜂基本上都有翅，但寿命只有3～5天。肿腿蜂的种群在没有寄主的情况下就会“自然消退”。

居然之家 Easyhome
装房子 买家具 我只来居然之家
王者逐鹿 惠聚中原
活动日期：2012年7月14日—7月22日
京派家具建材总裁全国巡回签售 7月22日 16:00 郑州站
满1000元直降350元
总裁签售满1000元最高再返150元现金券
预约即送“必酷蕾”净味剂一盒
再送500元乐屋家装现金券
500万电器满额送
100根金条疯狂送
负一楼五金涂料超市 满100减30
油漆涂料 满2000送涂刷再送腻子
乐屋家装设计中心
89000元两房精装套餐 家具建材全都有
电话:0371-60189595
活动详见店内海报
意风家具 欧洲爱格板材 关爱家人健康
德御家居 原创·新亚洲风格
FURTON 非同
爱依瑞斯 ARIS 沙发软床
皇家家具 ROYAL FURNITURE 成就者 享生活
卧王家具 WOWANG 时尚家居生活馆
YSMS 依思蒙沙
亚美特家具 asinabest 我的时尚，我的健康
地址：郑汴路过中州大道向东200米路北 电话：0371-60306666 网址：www.zzjuran.com 新浪微博：居然之家郑州店