

哪种绿化植物中看又中用? 专家采样研究发现—— 香樟“吃”尾气最拿手

植物在汲取营养、水分的同时,也把土壤和大气中的污染物吸收积累到体内。不过,不同植物层的“吸毒”能力有强有弱,对不同污染物也各有“偏好”。中山植物园的专家近期对南京交通干道旁的植物采样研究发现,“吃”尾气污染最多的功臣是高大的乔木层,而矮小的草坪层则是修复重金属污染土壤的好手。



香樟 ★★★★★
树冠较高,吸附向上扩散的汽车尾气能力超强



马尼拉 ★★★★★
吸附有毒重金属能力远高于乔木灌木

“吃”尾气,乔木层最厉害
“植物器官就像是环境元素收集器,它们可以从周围环境中吸收生长所必需的,或者根本不需要甚至有害的元素。”中山植物园植物生态与景观研究中心主任殷云龙介绍,他们选择龙蟠中路绿化带的植物作为研究对象。一来,因为这条路是城区内交通最繁忙的主干道之一,日通行量达5.9万辆,大气中氮氧化物的日平均浓度

为0.105毫克每立方米,已经属于中度污染水平。二来,这里的植物层次丰富,乔木、灌木、草坪都有,便于比较分析。
专家以300米左右为间距,在龙蟠中路上设置了10个采样点。“这里主要有5种植物,以香樟为代表的乔木,大叶黄杨和海桐为代表的灌木,狗牙根和马尼拉草则是典型的草坪植物。”此外,在环境较好的中山植物园里设置相对清洁点,采取这5种植

物的叶片,用来和龙蟠中路的样本作比较。
结果发现,龙蟠中路香樟叶片中氮的含量,竟然超过相对清洁点10倍!而其他植物层的叶片中,氮含量并不明显。
“氮可能来自土壤,也可能来自于大气。”而经检测,这里土壤中的含氮量并不高。“汽车尾气中的主要污染物就是氮氧化物,而排放出来时由于温度较高,容易向上扩散,使得冠层较高的乔木

叶层更易受到污染。”
对付有毒重金属,草坪最佳
乔木层“吃”尾气中的氮氧化物很厉害,而对付有毒重金属,草坪层则更有优势。
专家分别检测了3种植物层叶片中的10种重金属含量,结果发现,砷、镉、铬、铅4种有毒重金属在草坪层中的蓄积量最多,马尼拉草的有毒重金属含量为6.57毫克每平方米,另一种草狗牙根也达到了3.35毫克每平方米,远高于乔木层以及灌木层植物。特别是马尼拉草对铬的吸附能力,竟然比其他几种植物高出了10倍甚至近50倍。
“草本植物的生长节奏快,对吸收有害重金属元素有优势。”专家介绍,现在城市不断扩张,一些老工业区的厂房搬迁到更远的郊外去了,黑烟、噪声是消失了,但实际上土壤里还残留着不少重金属污染,可以通过草坪来修复。但最好选用长得较高的草,蕨类植物效果更好。“草长得很快,过段时间就割一次,这样土壤里的重金属污染就随着被割掉的草,逐渐减少,从而起到修复功能。”

专家建言
城市绿化多栽乔木
根据研究结果,专家认为,污染物被吸收后,绝大多数可以被转化为无害物质,或储藏在植物体内。比如,氮氧化物可以转化为植物细胞的蛋白质,而重金属元素则会积累在植物体内,不易转移到周围其他物体上。
不同的植物层,清洁能力强弱也不同,因此专家建议,在城市绿化中可以根据各个区域的需要,来配置不同的植物,让它们将“吸毒”作用发挥到最优。在河西新城等地方,马路上绿岛确实漂亮,但种植的多是矮小灌木和开花植物,留给“大个子”乔木的空间却比较少,有些路段无处可种,甚至只好将树种在小小的水泥池里,成了无法长大的“盆景树”。“实际上,最需要的就是能净化尾气污染的乔木,夏天又有遮阳降温效果。”专家建议,城市绿化中,特别是在道路旁,多给乔木留些生长空间。
通讯员 田松沪
快报记者 孙兰兰

明后有大雨
快报讯(记者 刘峻)昨下午,南京下了一场雨。气象部门观测数据显示,昨天空气湿度一直维持在60%以上,中午最高气温34.7℃。受副热带高压边缘影响,预计今明南京仍是高湿度、多雷雨。但一股北方冷空气已经南下,从明晚起南京会迎来一次大范围降雨,15-17日雨势较大,部分地区将有暴雨,南京气温将会明显下降,“立秋”后的清凉将显现出来。

【民生短消息】
民办校禁用财政票据
快报讯(记者 都怡文 通讯员 金长莉)9月份又有一批新生将进入各类独立大学、民办学院,如果你在交费的时候发现拿到的是财政票据,那就有问题了。地税部门近日发出通知:各级各类民办学校收取的费用不可使用财政票据,而应按规定使用税务部门监制的税务发票。
两场招聘会暂停举办
快报讯(记者 项风华)昨天,南京人才市场发出通知,暂停举办原定于8月16日、23日在长江路文化艺术中心和人才大厦举办的综合性人才招聘会,8月30日起恢复举办。本周二至周五的专场招聘会以及周日的中高级人才招聘会照常举办。

热烈祝贺 美庭家居精装套餐运行1周年,套餐客户突破1200户(2007.9.1-2008.9.1)! 芜湖分公司、马鞍山分公司、通州分公司8月8日三店齐开业! 南京区2000平米材料展示中心8月18日试营业!
(凭本广告至店面咨询,可免费领取精美礼品一份,限本月前800名客户)

¥28800 (建面100m²)
精装搬回家

如果您装修不选择美庭,请千万不要找游击队,因为美庭288套餐的推出,将意味着游击队队伍的丢失;如果您装修不选择美庭,您可以找其他装饰公司,但是美庭家居套餐的推出,绝对是您判断与选择的最佳比较坐标。

美庭家居 & 美智庭装饰
主/活/装/计/师/家/www.meiting.com.cn

感谢以上品牌材料商携美庭家居推出8月惊喜优惠

8月1日——8月31日与南京区签订半包施工合同并交齐首期款的前88名半包客户,赠送工程决算价15%的主材(在美庭家居展厅任选,保证市场最低价)
8月1日——8月31日与南京区签订套餐施工合同并交齐首期款的前188名套餐客户,除享受正常优惠外,再赠送工程决算价8%的主材(在美庭家居展厅任选,保证市场最低价)

2008年8月1日—8月31日与美庭南京区签订套餐施工合同并交齐首期款的客户,享受以下优惠(优惠A或优惠B可任意选择,不可同时享有,但优惠D、E可兼得):

优惠A

- 前100名288套餐客户,套餐中地砖可免费升级为388套餐专用地砖(优惠:超2000元)
- 前100名288套餐客户,套餐中爱诺法瓷V8地板可免费升级为爱诺法瓷V6地板;用生活家仿实木地板的客户可免费升级为都芳乳胶漆(价值:约2000元)
- 218套餐客户,星星套装门可免费升级为艺王或美森耐成品门(增值:约2000元)厨卫墙地砖可升级为288套餐厨卫墙地砖(约1200元);218套餐客户,圣陶卫浴可免费升级为288套餐中美标吉事多淋浴洁具四件套(增值:超1000元)
- 388套餐客户,1个卫生间洁具四件套可免费升级为588套餐中美标洁具四件套(增值:超4000元)
- 388套餐客户,可免费获赠成霖高宝水龙头一套(增值:超1100元)
- 588套餐客户,苏泊尔油烟机灶具可免费升级为888套餐中方太油烟灶具(增值:约1800元)
- 588套餐客户,美庭家居橱柜可免费升级为东方邦太橱柜指定款(增值:约4500元)

优惠B

- 288套餐客户决算价满3.5万元,送富士光源1000元
- 288套餐客户决算价满4.5万元,送天基开关面板(简约型)1000元,富士光源500元
- 288套餐客户决算价满5.5万元,送美的空调1P机一台(价值:2000元)
- 288套餐客户决算价满6.5万元,送美的空调1.5P机一台(价值:2400元),再赠送500元天基开关面板(简约型),富士光源500元
- 388套餐客户决算价满5.5万元,送苏泊尔灶具2件套一套(价值2100元)
- 388套餐客户决算价满6.5万元,送美的空调1.5P机一台(价值:2640元)
- 388套餐客户决算价满10万元,送苏泊尔灶具2件套一套和美的空调1.5P机一台(价值:4740元)

优惠E 288套餐和388套餐客户加项目总额:超过3万元,另赠博家卫浴五金五件套(价值:800元);超过4万元,另赠世保康净水设备一套(增值:1200元);超过5万元,另赠2000元索菲亚衣柜在house365、搜房网房产网、上海团购网、西祠、搜房网网站写装修日记来监督我们工作的客户,另赠送吉事多浴镜一块(价值:516元)

218套餐 (建面60m²)
洁具:圣陶卫浴四件套
客厅地砖:百特、美陶等
厨卫墙砖:百特、美陶等
地板:爱诺法瓷(冲击波系列)
成品门:星星套装门
整体橱柜:美庭家居橱柜
五金:KLC、顶固等
塑钢天花:欧拜克等
墙漆:华润、挪威佐敦 金佰士哑光漆等

288套餐 (建面100m²)
洁具:吉事多、乐家、美标、东鹏等四件套
客厅地砖:蒙娜丽莎、百特、罗丹、马可波罗等
厨卫阳台瓷砖:嘉俊、罗丹、蒙娜丽莎、百特、卓磁、马可波罗、卓磁等
地板:爱诺法瓷V8系列生活家仿实木系列
成品门:美森耐成品门等
整体橱柜:美庭家居橱柜
五金:顶固五金等
塑钢天花:欧拜克等
墙漆:挪威佐敦金佰士哑光漆等

388套餐 (建面100m²)
洁具:吉事多、乐家、东鹏、美标等洁具四件套
客厅地砖:马可波罗、蒙娜丽莎、罗丹、百特等
厨卫阳台瓷砖:马可波罗、百特、卓磁等
地板:世康实木、生活家实木多层、爱诺法瓷美式大户型地板
成品门:艺王、戴胜实木复合门
整体橱柜:美庭家居橱柜
塑钢天花:欧拜克等 五金:汇泰龙等
墙漆:多乐士、都芳等

588套餐 (建面100m²)
洁具:美标、吉事多、乐家等
瓷砖:马可波罗、罗丹、新中源、蒙娜丽莎等
地板:世康、福龙、生活家实木地板
成品门:双胜、美庭家居实木套装门等
整体橱柜:美庭家居、世家帝瑞橱柜
五金:汇泰龙五金等
塑钢天花:顶固等
墙漆:多乐士、都芳等
水槽龙头:得尔达、成霖高宝水龙头等
油烟机灶具:苏泊尔油烟机、灶具等
窗套:和木门配套产品(两个)
装饰艺术:6平米欧雅壁纸或石膏板平顶

888套餐 (建面100m²)
洁具:乐家、吉事多、美标四件套
瓷砖:冠军、斯米克瓷砖等
地板:世康实木、生活家巴洛克地板
成品门:润成创展、戴胜、美庭家居实木门等
整体橱柜:东方邦太、世家帝瑞橱柜
五金:汇泰龙五金等
塑钢天花:上海武峰铝材天花吊顶等
墙漆:德国都芳漆(进口)等
卫浴、五金:意大利法贝、希恩7件套
水槽龙头:得尔达、成霖高宝水龙头等
油烟机灶具:方太油烟机灶具等

美庭家居·豪宅 & 商业空间设计中心
董龙工作室:83325211 胡建敏工作室:0510-86891966/82795581 黄海平工作室:83206210 郭精明工作室:83325311

美庭家居南京营业部
新街口店:石鼓路107号华威大厦22层F座 电话:84728172/84728072
城东店:光华路2号赛园11幢10号门面房 电话:84624309/84492503
浦口店:大桥北路24号金盛国际装饰城一楼大厅 电话:85051659/85051658
亚东店:仙林大学城亚东商业广场南区B-40 电话:85792104/85792124
大厂店:大厂园西路187号 电话:57057106/57057105
溧水店:溧水县永阳镇珍珠南路93号110室 电话:56227241/56227242
芜湖店:芜湖市步行街和平大厦8003室 电话:0553-3857617/3857627

美庭家居安徽营业部
蚌埠店:中山北路45号华美达怡华大酒店1412室 电话:83325211/83325311
城西路店:江都中路30号(典雅居门面一楼) 电话:86473103/86473102
江宁店:江宁商城招商街晨曦新寓7号楼门面房 电话:52182668/52182669
迈皋桥店:栖霞区红山路高家村42号百道公寓905 电话:85500091/85500015
六合店:六合区雄州镇河滨花园2幢103-1号 电话:57115732/57115733
高淳店:高淳县淳溪镇石臼湖北路19号19-4 电话:57306671/57306672
马鞍山店:马鞍山湖南路15号汇翠名邸1910、1904室 电话:0555-7119830/7119831