雨润人家大酒店
凭此券在雨润人家消费可享受10元代金
地址：少年路23号（大明湖西南）
电话：400-616-2009，85373838

经十路千棵法桐为啥7年长不大？原因就是土壤养分缺乏

济南市园林科研所的土壤抽样调查显示：省城12个被抽样公园绿地中，1个一级，2个二级，9个为三级

“长期以来，很多单位搞绿化，就是在地上挖个土坑，埋了，再浇上水，过个一两年能活就活……土质变差，肥量下降，长势不旺，大多数城市园林处于既没有死也没有活的状态。”日前，在谈及城市绿地土壤质量下降现状以及城市绿化存在的弊病时，济南市城市园林绿化局副局长吕剑平一针见血地指出。

一般来说，城市绿地占城市用地的1/3左右。城市绿地具有四大功能：美化环境、调节气候、净化空气、减弱噪音。不过，绿地能产生多大的环境与美学价值，在很大程度上取决于其土壤质量。

“植物从土壤中吸收养分供给植株生长发育，树叶等凋落后腐烂回归土壤，共同维持生态系统的物质循环。随着城市化的推进，城市土壤人为扰动加强，破坏植物与土壤间的物质平衡，土壤养分缺乏，质量下降。土壤贫瘠、板结、干旱，绿地土壤质量状况日趋严峻。譬如，有市民指出，经十路千棵法桐7年未有明显长势，舜耕路、和平路、趵北路、经五路及经六路20年以上树龄的国槐经过调查，发现多数长势衰弱……”济南市园林科学研究所所长张保全表示。

而来自济南市园林科学研究所的土壤抽样调查更具有说服力。前不久，该所对省城12个公园的绿地进行了土壤抽样，结果发现绿地土壤质量状况整体偏低：一级只有1个，二级2个，而三级（贫瘠）多达9个，占到75%，绿地土壤质量提升可谓刻不容缓。

记者　**薛良诚**

绿色垃圾变废为宝，山东首家

济南市园林绿化废弃物生态处理及循环利用项目投入试运营

过去，修剪、脱落或死亡的树木枝条不是焚烧就是填埋，而如今随着济南市园林绿化废弃物生态处理及循环利用项目的启动，这些绿色垃圾也能“变废为宝”了。记者日前从济南市园林部门了解到，位于经十东路百合花卉中心的济南市园林绿化废弃物生态处理站已经投入试运营。据了解，目前全国除了北京、上海等少数几个大城市外，在山东还是首家。

枝叶经过粉碎机，瞬间变成一堆碎片。记者　薛良诚　摄

绿色垃圾是怎么处理掉的？

城市园林绿化面积不断增加导致绿色垃圾数量呈逐年递增的趋势。济南林场副场长王禄告诉记者，济南林场拥有6万5千亩山林，仅每年产生的枝条就在15000立方以上。而整个省城，包括各个区县在内，每年产生的绿色垃圾预计在百万立方米以上。

那么，这些绿色垃圾都去了哪里呢？传统的处理方式不外乎两个：填埋和焚烧。但是，这些传统处理方式不仅占用土地、污染环境，对资源也是一种巨大的浪费。而且，长期下去，破坏园林种植土壤的生态平衡，导致土壤肥力逐渐下降。如今，一种环保、节约的新型生态处理方式有望取代传统的处理方式。作为2011年济南市城市园林绿化局服务群众公开承诺事项之一，济南市园林绿化废弃物处理站于日前顺利投入试运行。据介绍，首期预计年处理枝条27000立方米，可产绿色堆肥产品2000立方米（4万袋）。产品主要包括：绿地覆盖物、生物有机肥、植物营养栽培基质、土壤改良剂四大类。与传统化肥、精制有机肥相比，具有提升土壤肥力、增强抗旱保水能力、改善植物生长状况、促进植物越冬保温、降低养护成本、减少污染、美化环境，实现废弃物的可持续利用等优势。“举个例子，济南冬天很冷，产品使用前，地下5厘米温度为1.5℃，而使用后，温度达到3℃，对于植物越冬将起到非常关键的作用。”济南市园林科学研究所所长张保全说。

项目推广面临高成本难题

尽管前景十分看好，但张保全坦言，目前这一项目还是一个新生事物，面临的困难也很多，“一袋堆肥产品成本是30多元，价格高是影响它推广的最大障碍。”

运输成本也是制约这一项目的重要因素。正常的枝条一车拉不了多少，因此，合理建设收集渠道，征集固定收集点是下一步的重要措施。“条件成熟的话，可以订协议，送来多少车废弃物，我们就返还多少基质，或者采取现修剪、现清运、现处理的办法，想法降低成本。”济南市城市园林绿化局副局长吕剑平表示，“今后，济南市绿化监管的考核标准要将其作为一项硬性指标进行监督和考核。”　记者　**薛良诚**　实习生　**于红靓**

红榜 为人民服务

相信政府，
或者放弃2012！
荣膺红榜，
还是堕入洪荒……

责任　民生　思想　城市运营商

2011省城楼市年终盘点正在进行

生活日报

★ 红榜策略机构：楼宇周刊编辑部
咨询电话：0531-85196182