



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

华南植物园 “一种利用皱叶狗尾草绿化和净化住宅小区乔木下绿地的方法” 获日本专利授权

文章来源: 华南植物园 发布时间: 2015-10-29 【字号: 小 中 大】

我要分享

10月29日获悉, 由中国科学院华南植物园研究员任海等科研人员完成的“一种利用皱叶狗尾草绿化和净化住宅小区乔木下绿地的方法”获得日本授权(专利号: 5798692)。该专利已于2013年获中国发明专利授权(专利号: ZL201210333138.4)。

林下绿地是城镇住宅小区绿化的常见绿地形式, 它在吸附尘埃、净化空气、固定CO₂并放出O₂、增强景观效果等方面具有重要作用。但是, 住宅小区林下绿地中的耐阴性草被层建立不多, 在绿地林下用的草种也较少, 导致许多乔木及灌木下形成了杂草或光秃, 特别是在住宅小区的公共绿地中, 林下耐阴的环境下草本植物种植成本高、生长慢、且易孳生蚊蝇。其中最主要原因是这些地方存在不同程度的遮光, 一般的阳性草种难以生存, 导致了这类林下绿地普遍质量较差。为此, 创建住宅小区林下耐阴绿地的建植技术是十分必要的。

皱叶狗尾草是禾本科植物, 又名马草、烂衣草。它为多年生草本, 高30-50cm。其秆直立, 基部有时开展。叶片椭圆形至短圆形, 有强皱褶, 长7-20cm, 宽1-3cm, 两端渐尖, 两面的脉上被乳突状疏长毛。其圆锥花序尖塔形, 长达30cm。颖果, 小穗椭圆形, 长约3mm, 短尖, 紧密排列于短的小枝上。9-10月抽穗。主要分布于印度、马来西亚和中国长江流域以南各省区。它主要生长于山坡林下、沟谷地阴湿处或路边杂草地上。果实可食, 药用主要是解毒杀虫, 驱风。

该发明公开了一种利用皱叶狗尾草绿化和净化住宅小区乔木下绿地的方法。它是将皱叶狗尾草的种子用白千层叶片的叶浸液浸泡5~8分钟, 再以8~12g/m²种子的密度撒播到住宅小区各类乔木绿地林下的土壤中, 在种子萌发期间控制土壤的水分含量为25~30%, 种子萌发生长。该发明利用白千层叶片的叶浸液对皱叶狗尾草种子进行处理, 提高皱叶狗尾草种子的种子萌发率和存活率, 其种子萌发率达86%以上, 存活率60%以上, 然后再撒播到住宅小区各类乔木绿地林下的土壤中, 在种子萌发期间控制土壤的水分含量为25~30%, 种子萌发生长, 种子萌发后, 无需栽培管理, 一般一周左右即可形成10cm高的致密成型的草被层, 不必修剪。两周后即达20-30cm, 经一年观察, 该草层在样地生长良好, 景观美无蚊虫。

(责任编辑: 叶瑞优)



热点新闻

中科院与内蒙古自治区签署新一...

发展中国家科学院中国院士和学者代表座...
中科院与广东省签署合作协议 共同推进粤...
白春礼在第十三届健康与发展中论坛上...
中科院江西产业技术创新与育成中心揭牌
中科院西安科学园暨西安科学城开工建设

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】伟大的变革——庆祝改革开放40周年大型展览 中国制造: 从大国重器到智能科技

专题推荐

