

基于反射光谱技术评价草坪质量模型的研究

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 草坪植物叶片中的叶绿素是影响草坪颜色的重要色素,是评价草坪质量的内在因素。采用便携式光谱仪,在室外自然光照条件下,测定2种草坪群落的反射光谱,选择草坪叶片叶绿素含量的敏感光谱波段400~700 nm,应用偏最小二乘法(PLS)建立草坪植物叶片叶绿素与反射光谱的定量分析模型,结果表明,草坪植物叶绿素的预测值与实测值的相关性较好,相关系数为0.937,相对标准偏差为3.2%,建立偏最小二乘法估测草坪颜色的最优模型,均方根误差评价价值较小(鞅鞅鞅=0.26)。因此,反射光谱技术在园林绿化工程中为快速评价草坪质量提供了新的途径。

关键词 [反射光谱](#); [草坪](#); [质量评价](#); [叶绿素含量](#); [偏最小二乘法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(456KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“反射光谱;草坪;质量评价;叶绿素含量;偏最小二乘法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)