

不同草灌配比对泌桐高速公路护坡植物群落特征的影响

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过在泌桐高速公路典型边坡分别建立自然恢复样地、单一狗牙根播种样地和 5 个不同播种密度的草灌混播样地, 调查统计植物种类分布和植物功能群类型, 研究播种密度对群落数量特点和多样性指标的影响, 对不同样地之间进行相似性分析, 结果表明, 1) 样地植物豆科、禾本科、菊科的植物所占比例较大, 根据优势种变化, 随着播种密度的增加, 将草灌混播样地划分为: 狗牙根草地 ($300 \sim 400$ 株 / m^2)、狗牙根与紫花苜蓿共生草地 ($500 \sim 600$ 株 / m^2) 和紫花苜蓿草地 (700 株 / m^2); 2) 群落密度、盖度、高度和生物量均随着草本播种密度的增加表现为先减小后增加, 并在草本播种密度 700 株 / m^2 样地处达到最大; 3) 群落的物种丰富度、多样性指数以及均匀度指数, 随着播种密度的增加呈单峰形变化, 在草本播种密度 500 株 / m^2 样地达到最大; 4) 随着播种密度增加, 不同样地与自然恢复样地 (BL) 的相似性指数呈先下降后增加的趋势, 决定群落差异的因素是人工播种组成成分, 而与播种密度无关; 5) 草本播种密度大于 500 株 / m^2 时, 播种密度对群落高度、盖度、生物量以及多样性指数的变化影响无差异。选择合适的草种配比和合理的播种密度, 可以节约成本, 实现最佳的边坡恢复效果。

关键词 [边坡](#); [草灌混播](#); [植被恢复](#); [群落多样性](#)

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 \(674KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“边坡; 草灌混播; 植被恢复; 群落多样性”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)