

试验研究

再生水灌溉对草坪草生长的影响

[周陆波](#) [韩烈保](#) [苏德荣](#) [宋薇](#)

(北京林业大学省部共建森林培育与保护教育部重点实验室, 北京 100083)

摘要 在北京市北小河污水处理厂进行再生水灌溉草坪试验, 选用3种再生水(二级处理水、一般三级处理水超滤、深度三级处理水反渗透)灌溉6种草坪草(草地早熟禾、高羊茅、多年生黑麦草、匍匐翦股颖、结缕草、野牛草), 再加上自来水灌溉作为对比。研究表明: 在草坪草生理方面, 与自来水对比, 二级处理水和一般三级处理水超滤灌溉能显著促进草坪草的生长, 较明显地增强草坪草抗性, 而深度处理的三级处理水反渗透则不显著, 这表明草坪草在再生水灌溉中有非常良好的优势; 在草坪草矿质元素含量上, 自来水灌溉与再生水灌溉差异很小。土壤中有毒的矿质元素, 如重金属、氯化物、氟化物等被草坪草大量吸收, 通过修剪被移走, 从而有效地减轻有害矿质元素对土壤和环境的不良影响。这表明草坪草在修复污染土壤上可能有良好的应用前景。

关键词 [再生水](#); [草坪草](#); [影响](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

周陆波 zhoulupi@sohu.com

DOI

分类号

