

【作者】	唐晓春, 石辉文, 冯泽民, 马祥林, 齐国栋
【单位】	兰州大学化学化工学院, 甘肃兰州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	24
【发表页码】	11690-11692
【关键字】	造纸黑液; 马铃薯淀粉废水; 沙性土壤
【摘要】	<p>[目的] 研究造纸黑液和马铃薯淀粉废水混合废液对沙性土壤的改良作用, 在解决废水环境污染问题的同时改善生态环境。[方法] 将不同体积比的混合废液(马铃薯淀粉废水: 造纸黑液=1: 2, 1: 3, 1: 4, 1: 5)经过常温发酵30 d, 通过对混合废液pH变化的研究, 确定最佳混合比例及混合发酵条件, 并考察处理后混合废液对沙性土壤的改良效果。</p> <p>[结果] 马铃薯淀粉废水与造纸黑液以体积比2: 1比例混合, 经过常温发酵15 d后可得到稳定的pH接近中性的混合废液, 将其以质量比1: 4的比例施入沙性土壤, 可提高沙性土壤的pH值, 降低干容重, 增加土壤有机质含量, 有效提高土壤持水能力。[结论] 该研究对治理环境污染, 废水资源化及生态环境建设具有重要意义。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭