

【作者】	刘涛, 石辉文, 唐晓春, 冯泽民
【单位】	兰州大学化学化工学院, 甘肃兰州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	20
【发表页码】	8717-8718, 8725
【关键字】	造纸黑液; pH值; 砂质土壤; 有机质; 有机碳; 容重; 孔度; 保水性
【摘要】	<p>[目的] 为利用造纸黑液改良砂质土壤提供理论依据。[方法] 将调至不同pH值的造纸黑液与砂质土壤按不同比例混合均匀, 密封后在阴暗处放置30 d后, 测定改良土壤的pH值等参数。[结果] 检测结果表明, 造纸黑液的固形物、有机碳、有机质、腐植酸和水含量及pH 值分别为14.70%、4.95%、9.39%、9.71%、85.30%和11.98。将造纸黑液的pH值调至5左右, 与土壤混合均匀, 其用量越大对土壤的改良作用越好, 当造纸黑液与土壤的质量比增加到 340.0/95.0时, 改良土壤的pH值为6.88, 土壤有机碳含量为13.53%, 有机质含量为25.66%, 腐植酸含量为39.05%, 容重为1.042, 孔度为60.292%, 随造纸黑液用量的减少, 土壤对水分的保持能力降低。[结论] pH值为5的造纸黑液, 以340.0/95.0的比例与土壤混合能有效改良砂质土壤的肥力与保水性。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭