

【作者】	黄承玲, 陈训, 范成五
【单位】	贵州省植物园, 贵州贵阳
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	26
【发表页码】	11453-11455
【关键字】	玉米根分泌物; 喀斯特地区土壤; 磷; 吸附
【摘要】	<p>磷是作物生长发育的必要养分, 喀斯特地区的土壤中碳酸钙是主要的磷吸附基质, 使得喀斯特土壤中可利用的磷含量低。农作物根的分泌物在活化磷的过程中起重要作用。利用平衡法模拟喀斯特地区土壤在有根分泌物存在时的磷吸附反应。结果表明, 玉米根分泌物能抑制土壤对磷的吸附, 即使得土壤中可供作物利用的磷增加。土壤对磷的等温吸附反应能被 Freundlich 方程很好地拟合, 拟二级速率方程是描述土壤对磷的吸附动力学的最优方程。</p>
【附件】	 PDF 下载 PDF 阅读器下载

关闭