

| | |
|--------|---|
| 【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