

【作者】	刘娜, 唐保宏, 张美香, 黄亮
【单位】	河南工业大学生物工程学院, 河南郑州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	22
【发表页码】	10615-10616
【关键字】	百草枯; 脲酶; 磷酸酶
【摘要】	<p>[目的] 为评价百草枯对土壤环境质量的影响提供依据。[方法] 取河南工业大学校区草地0~30 cm土样, 过筛混匀。分别用0(对照)、100、200、500、1 000 $\mu\text{g/g}$百草枯溶液处理土样, 然后在25 $^{\circ}\text{C}$条件下恒温培养, 培养2、6、12、20、30、45、60 d时测定土样脲酶和磷酸酶的活性。</p> <p>[结果] 百草枯对土壤脲酶活性有抑制作用, 且浓度越大抑制作用越强, 100 $\mu\text{g/g}$百草枯处理20 d对土壤脲酶活性的抑制率为4.5%, 而1 000 $\mu\text{g/g}$百草枯处理2 d对土壤脲酶活性的抑制率可达60.45%; 百草枯对土壤磷酸酶活性具有先抑制后刺激作用, 500 $\mu\text{g/g}$百草枯处理30 d后土壤磷酸酶的活性为对照的126%。[结论] 百草枯可在较大程度上影响土壤脲酶和磷酸酶的活性。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭