

【作者】	王建丽
【单位】	中石化管道储运公司，江苏徐州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	27
【发表页码】	13390-13392, 13429
【关键字】	Pb; Zn; 蔗糖酶活性; 小麦
【摘要】	<p>[目的] 为研究植物根际与土壤酶活性及评价土壤环境质量提供理论依据。[方法] 通过盆栽试验研究了Pb、Zn单独及复合污染对不同生长时期小麦根区、非根区土壤蔗糖酶活性的影响。[结果] Pb胁迫下，从幼苗期到抽穗期，根区蔗糖酶活性的增幅分别为401%、461%和444%，非根区增幅分别为365%、356%和405%；从抽穗期到成熟期，根区蔗糖酶活性的降幅分别为44%、53%和39%，非根区降幅分别为37%、67%和58%；幼苗期根区蔗糖酶活性分别下降了67%、72%和72%，非根区分别下降了68%、69%和72%。Zn胁迫下，根区蔗糖酶活性的最大值与最小值之比分别为8.87、16.45和7.35，非根区分别为7.25、17.04和15.24。在Pb·Zn胁迫下，根区蔗糖酶活性的最大值分别为178.558、175.659和254.752 mg/g，非根区分别为163.237、160.338和149.986 mg/g。[结论] 在小麦生长过程中，Pb、Zn胁迫下根区蔗糖酶活性高于非根区。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭