



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 作物抗氧化酶对酸雨、HG、CD、PB的响应及稀土对酸雨的防护

关键词: 酸雨 作物 抗氧化酶 响应 稀土元素

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 贵州省环境科学研究设计院

成果摘要:

该研究在针对西南地区酸雨频繁的实际,全方位研究了酸雨对作物生理生态特性影响的基础上,率先运用自由基学说,系统地研究了作物抗氧化酶系统对酸雨胁迫的反应,系统地探讨了其生理生态适应机理,为消除或减轻作物受其危害,采取有效农业防护措施提供了科学的理论依据。已有的研究表明,尽管贵州稀土元素总含量相对较高,但强度因素仍处于很低的水平,针对稀土元素能提高作物抗逆性、贵州酸雨频繁及岩溶面积分布广实际,就稀土元素对酸雨影响农作物的防护效应进行研究,探索减轻和消除酸雨对广大农田作物的生理特性、形态结构及产量影响的途径,提供切实可行的农业防护措施,并为这种措施提供理论依据和实践经验,取得显著的研究成果。这不仅对贵州有着明显的经济意义,同时为类似地区农业、林业发展提供借鉴,其经济效益、社会效益和生态效益是十分显著。该研究以烟草为试验材料,采用模拟实验方法,对烟草进行毒理试验,探讨了植物抗氧化酶系对Hg、Pb、Cd胁迫的响应和Hg、Pb、Cd对植物害机理,为消除Hg、Cd、Pb毒害,制定环境容量或卫生标准提供了理论依据。

成果完成人: 严重玲;烘业汤;杨先科;付舜珍;吴善绮

[完整信息](#)

### 行业资讯

BJX型玻璃钢风扇消声器

叠层橡胶支座隔震体系应用技术

粘弹性阻尼器减震结构动力分...

基础隔震结构随机分析及动力...

动力设备低噪声化应用技术系...

空气压缩机噪声治理

变径管消声器

复合消声风管和消声风口

火车装煤台噪声治理技术

振动消除应力(振动时效)技术

### 成果交流

### 推荐成果

- [北京市大气中的PM10的微区形貌及...](#) 04-18
- [XCT-循环水除尘脱硫器研究](#) 04-18
- [电子束烟气治理技术](#) 04-18
- [我国酸性物质的大气输送研究](#) 04-18
- [闽南地区酸沉降特征与防治](#) 04-18
- [大气颗粒物源解析技术的开发与应...](#) 04-18
- [烹调油烟气中有害成分定性定量方...](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号