



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

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氨直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布