

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 亚硫酸对植物光系统 II (PS II) 的伤害机理及影响因素的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

亚硫酸对植物光系统 II (PS II) 的伤害机理及影响因素的研究

关键词: [亚硫酸](#) [伤害机理](#) [植物光系统](#)

所属年份: 1993

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: 辽宁大学

成果摘要:

亚硫酸对植物光系统 II(PS II)伤害面理及影响因素的研究, 目前国内外尚未解决, 本成果系统地揭示: 1、亚硫酸对PS2颗粒的伤害机理是由于33KD多肽解高, MN发生流答, 使水光解受阴, 影响向PS2反应中心供应电子, 导致DCIP光还你速率大幅度降低, 这一伤害依亚硫酸浓度增加和处理时间延长而加重; 2、亚硫酸对PS2作害与光强, PH传题, 荧光强度, 叶绿中含量, 叶绿体老化程度的关系, 为阐明植物的伤害现象, 特点和规律提供了理论依据; 3、作为膜稳定的CA2+, 对叶绿体有降低亚硫酸伤害, 增强光化学活性的保护作用; 对PS2颗粒则相反, 具有加剧伤害的作用, 其规律呈非线性"S"分布, 可用LKOGISTIC方程表达, 该成果经鉴定, 居于同类研究的国际先进水平。本成果是基础理论研究, 在国家一级学报发表3篇论文, 被国内权威刊物转载和引用, 获国内外同行专家高度评价, 居国际先进水平, 已产生重大的社会效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 尾渣综合利用技术改造
- 中水回用于循环水系统的研究...
- 重油污水及油渣处理处理工艺...
- 5000吨/年精细橡胶粉
- 粉煤灰综合利用开发
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 特种聚醚多元醇
- 5万亩人工生态育苇综合技术开发
- 畜禽粪便育蛆养殖技术
- 年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布