

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 水份胁迫下黄瓜叶片光系统II电子传递及其含铁组分变化

请输入查询关键词

科技频道

搜索

水份胁迫下黄瓜叶片光系统II电子传递及其含铁组分变化

关键词: [胁迫](#) [黄瓜](#) [水分胁迫](#) [植物生理生化特性](#)

所属年份: 2004

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: 兰州大学生命科学学院

成果摘要:

黄瓜叶片在水份胁迫下随着胁迫程度的加深, 细胞膜透性增加。表现出PSII荧光激发光谱特征峰峰值的降低。同时其PSII电子传递速率及PSII氧化侧DCIP光还原活性下降。通过对PSII的57Fe穆斯堡尔谱及其参数进行分析显示: 水份胁迫使PSII的57Fe Mossbauer谱的II, IV子谱2套双峰消失; 铁醌复合物(Fe-Q)、细胞色素b559(Cytb559)由还原态向氧化态转化。以上结果表明: 铁醌复合物、Cytb559因光能在PSII色素分子之间共振传递效率降低及PSII氧化侧的电子传递受到抑制, 不能及时得到从其氧化侧传来的电子, 而以高自旋Fe3+-Q复合物及低自旋氧化型Cytb559的形式存在。致使PSII电子传递由于含铁复合物的Fe2+/Fe3+氧化电势的变化而受到阻碍。

成果完成人: 陈阳;曹福礼

[完整信息](#)

行业资讯

- 万亩优质鲜食葡萄产业化综合...
- 5000亩优质核桃示范基地建设
- 利用胚挽救技术进行无核葡萄...
- 优质丰产抗病辣椒新椒6号的选...
- 三倍体无籽西瓜新优21号、新...
- 2万亩城郊优质水果产业化示范...
- 现代设施农业高科技示范园建设
- 一七〇团蔬菜保护地种植科技...
- 新疆鲜食葡萄优质高效技术集...
- 葡萄籽营养调和油

成果交流

推荐成果

- [圆杂1茄](#) 04-23
- [皖西山区野生薇菜有机食品开...](#) 04-23
- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及...](#) 04-23
- [苹果有机食品生产技术开发研究](#) 04-23
- [花卉高产栽培及花期调控技术...](#) 04-23
- [牡丹品种分类、选育及栽培新技术](#) 04-23
- [牡丹秋季露地二次开花栽培技...](#) 04-23
- [名优花卉品种微型化培育技术研究](#) 04-23
- [地栽黑木耳](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布