

无栏目

甘薯膜脂过氧化作用和膜保护系统的变化与品种抗旱性的关系

张明生 南京农业大学生命科学学院 南

张明生 南京农业大学生命科学学院 南京210095,贵州大学农学院,贵阳550025

谈锋 西南师范大学生命科学学院 重庆400715

谢波 贵州大学农学院 贵阳550025

张启堂 西南师范大学生命科学学院 重庆400715

付玉凡 西南师范大学生命科学学院 重庆400715

杨春贤 西南师范大学生命科学学院 重庆400715

杨永华 南京农业大学生命科学学院 南京210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对水分胁迫下甘薯叶片膜脂过氧化作用和膜保护系统变化的研究表明,水分胁迫下不同甘薯品种叶片中 O_2^- 产生速率、MDA含量、SOD和POD活性、VC含量比对照均有明显增加;除少数抗旱性较强的品种外,其余品种CAT活性比对照均有不同程度下降,但品种抗旱性愈强,其CAT活性下降幅度愈小。 O_2^- 和MDA的相对值(占对照%)与品种抗旱性均呈极显著负相关(r 分别为-0.772 8和-0.836 2, $P < 0.01$),而SOD、POD、CAT及VC的相对值与品种抗旱性均呈极显著正相

关键词 [甘薯](#) [水分胁迫](#) [膜脂过氧化](#) [膜保护系统](#) [抗旱性](#)

分类号 [1398](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张明生 南京农业大学生命科学学院 南

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(229KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“甘薯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张明生 南京农业大学生命科学学院南](#)