

无栏目

甘薯离体叶片失水速率及渗透调节物质与品种抗旱性的关系

@张明生\$南京大学生命科学学院!南京21

@张明生\$南京大学生命科学学院!南京210093, 贵州大学农学院, 贵阳550025 @彭忠华\$贵州大学农学院!贵阳550025 @谢波\$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 @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\$南京大学生命科学学院!南京210093

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对水分胁迫下甘薯离体叶片失水速率和叶片渗透调节物质与品种抗旱性关系的研究表明,水分胁迫下不同甘薯品种离体叶片失水速率比对照均明显减慢;叶片中可溶性糖含量和游离氨基酸总量比对照均明显增加,K<sup>+</sup>含量明显下降,游离脯氨酸含量有不同程度的增加。叶片中可溶性糖、总游离氨基酸和K<sup>+</sup>的相对值(占对照%)与品种抗旱性均呈极显著正相关(r分别为0.9374、0.9229和0.8359,P<0.01);离体叶片失水速率的相对值与品种抗旱性呈显著负相关(r=-0.5450)

关键词 [甘薯](#) [水分胁迫](#) [离体叶片失水速率](#) [渗透调节物质](#) [抗旱性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @张明生\$南京大学生命科学学院!南京21

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(331KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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\\$南京大学生命科学学院!南京21](#)