

无栏目

甘薯可溶性蛋白、叶绿素及ATP含量变化与品种抗旱性关系的研究

张明生,谢波,谈锋,张启堂

贵州大学农学院

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部分物质和能量代谢指标的研究结果表明,水分胁迫下叶片中可溶性蛋白含量明显增加;叶绿素a、叶绿素b、总叶绿素含量及叶绿素a/b比值与对照相比均有所下降;ATP含量有增有减,但品种抗旱性愈强,ATP含量愈高。叶片中可溶性蛋白含量、叶绿素a/b比值、ATP含量占对照百分率与品种抗旱性间的相关系数r分别为0.8968、-0.8509和0.8200,  $P < 0.01$ 。因此,这些指标可用于甘薯不同品种抗旱性的评定

**关键词** [甘薯](#) [水分胁迫](#) [可溶性蛋白](#) [叶绿素](#) [ATP](#) [抗旱性](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 张明生;谢波;谈锋;张启堂

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(134KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

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](#)

· [谢波](#)

· [谈锋](#)

· [张启堂](#)