

作物遗传育种·种质资源

甘蔗常用亲本及其衍生品种的抗旱性评价

陈义强, 邓祖湖, 郭春芳, 陈如凯, 张木清

福建农林大学农业部甘蔗生理生态与遗传改良重点实验室

收稿日期 2006-4-25 修回日期 网络版发布日期 2007-6-10 接受日期

摘要 【目的】为获得抗旱性强的甘蔗亲本及其衍生品种提供依据。【方法】利用已建立的甘蔗抗旱生理鉴定技术对38个中国常用甘蔗亲本及其衍生品种进行盆栽人工水分胁迫抗旱性评价。【结果】通过聚类和判别分析将其抗旱性分为3类。【结论】抗旱亲本桂糖11及其衍生的品种云蔗89-351、桂糖89-5表现较强的抗旱性; 中高抗亲本CP72-1210和新台糖1号衍生品种的抗旱性取决于另一亲本的抗旱性, 与抗旱性强的亲本粤农73-204、湛74-141衍生的品种粤糖93-159、福农95-1702和福农91-4621表现为较强抗旱性, 选择不抗旱亲本科5和闽糖69-243组配组合选育的福农91-4710和福农94-0403的抗旱性为中低抗; 不抗旱亲本选15衍生的品种闽糖92-505等基本不抗旱。其它亲本种质如斑茅、福农81-745、崖90-33和崖73-512等经鉴定为抗旱种质或亲本。

关键词 [甘蔗](#) [抗旱](#) [常用亲本](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张木清 zmuqing@163.com

作者个人主页: 陈义强; 邓祖湖; 郭春芳; 陈如凯; 张木清

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(367KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“甘蔗”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈义强](#)

· [邓祖湖](#)

· [郭春芳](#)

· [陈如凯](#)

· [张木清](#)