

研究论文

甘蔗不同品种(种)间叶片中酶活性差异的研究

叶振邦

华南农业大学

收稿日期 1986-9-6 修回日期 1987-3-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了8个甘蔗品种(种)叶片中的酸性转化酶、中性转化酶、淀粉酶以及酸性磷酸酶在不同生长期的活性。结果表明,叶片中的酸性和中性转化酶以及淀粉酶与甘蔗的生长有明显的关系。酸性转化酶活性以及酸性对中性转化酶活性的比率与品种(种)蔗糖份的高低有密切的负相关趋势。因此,似乎有可能把叶片中的酸性和中性转化酶活性作为在早期或实生苗时期选育早熟高糖品种的一种生理指标。叶片中的淀粉酶活性似乎不仅与品种的生长速率有关,且与品种的遗传型有关。而叶片的酸性磷酸酶活性则在不同品种(种)间有很大差异,尤其表现在两个原始种(*Sacharum officinarum* L.及 *S.spontaneum* L.)之间。但是,未发现酸性磷酸酶活性与品种的蔗糖份贮藏能力或其生长率有关。

关键词

分类号

THE DIFFERENCE OF FOLIAR ENZYME ACTIVITIES AMONG VARIOUS VARIETIES(SPECIES)OF SUGARCANE

Ye Zhenbang

Agronomy Department; South China Agricultural University

Abstract Acid and neutral invertase,amylase,and acid phosphatase were pre-sent in the eight sugarcane varieties(species)investigated.It has beenfound that both acid and neutral invertase,amylase in cane leaves wereapparently related to the growth,whereas the acid invertase and theratio of acid to neutral invertase activity were closely related to the varieties(species)capacity for sucrose storage.It seems possible that thefoliar acid and neutral invertase level would be applied as one of physiological parameter fo...

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(448KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [叶振邦](#)