

研究论文

低温胁迫下IPT诱导水稻幼苗根中的RNA差别显示分析

丁秀英, 张军, 崔霞, 苏宝林

中国农业大学作物学院, 北京 100094

收稿日期 2000-8-29 修回日期 2001-3-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究选用抗性相对较弱的水稻(*Oryza sativa* L.)品种越富为实验材料,利用DDRT-PCR(Differential Display Reverse Transcription-PCR)技术研究了在4~6℃的低温胁迫下Isoprothiolane(IPT)诱导水稻幼苗抗性增强的部分分子机理.结果表明:在正常生长条件下,IPT处理对水稻秧苗根的影响与对照基本相同;但在低温胁迫下,两种处理的水稻幼苗根中mRNA存在明显差异.这些差异基因有的是在低温胁迫下由IPT诱导表达的;还有一些基因是在低温胁迫下对照中没有而IPT处理下仍然有表达的.经二次扩增及反向Northern确定了5个差异表达的基因.

关键词 [水稻](#) [IPT](#) [基因表达](#) [差异显示](#)

分类号 [S511](#)

Studies on Resistance Gene Expression by IPT Inducing under Low-temperature Stress in Root of Rice Seedling

Ding Xiuying, Zhang Jun, Cui Xia, Su baolin

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 丁秀英

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(267KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [丁秀英](#)

· [张军](#)

· [崔霞](#)

· [苏宝林](#)