

研究论文

磷酸盐饥饿时番茄幼苗根部质膜蛋白组分的变化

宋克敏 焦新之 李琳等

华中农业大学农学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-6-27 15:31:00 接受日期

摘要 对处于磷酸盐饥饿条件下的番茄幼苗根部质膜以及去除质膜的其他膜部分的蛋白质含量及组分的变化进行了检测。结果显示, 磷酸盐饥饿第7 d时, 受胁迫苗根部质膜及去除质膜的其他膜蛋白质含量与各自的对照相当。而SDS-PAGE结果表明, 磷酸盐饥饿第7 d时受胁迫苗根部质膜蛋白质中出现4条对照中所没有的新的多肽(分子量分别为34 kD, 36 kD, 46 kD和49 kD)。该结果经浓度梯度电泳得到进一步的证实。本文推测在受胁迫苗根部质膜中出现的这些新的多肽可能是磷酸盐饥饿诱导蛋白并作为磷酸盐饥饿救援系统的组分。但在去除质膜的其他膜蛋白质中未看到胁迫处理与对照之间多肽表达的明显的差别。

关键词 [番茄](#) [磷酸盐饥饿](#) [救援系统](#) [诱导蛋白](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [宋克敏](#) [焦新之](#) [李琳等](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(244KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“番茄”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [宋克敏焦新之李琳等](#)