

植物蛋白质组学研究进展

梁宇, 荆玉祥, 沈世华

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 蛋白质组学是后基因组时代功能基因组学研究的新兴学科和热点领域。该文简要介绍了蛋白质组学产生的科学背景、研究方法和研究内容。蛋白质组学研究方法主要有双向聚丙烯酰胺凝胶电泳(2D-PAGE)、质谱(Mass-spectrometric)技术、蛋白质芯片(Protein chips)技术、酵母双杂交系统(Yeast two-hybrid system)、植物蛋白质组数据库等。其应用的范围包括植物群体遗传学、在个体水平上植物对生物和非生物环境的适应机制、植物的发育和组织器官的分化过程, 以及不同亚细胞结构在生理生态过程中的作用等诸多方面。同时对植物蛋白质组学的发展前景进行了展望。

关键词 [双向电泳](#) [质谱](#) [蛋白质组](#) [植物蛋白质组学](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S03155\(PS2\)](#)

通讯作者:

梁宇

作者个人主页: [梁宇](#); [荆玉祥](#); [沈世华](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(431KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“双向电泳”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [梁宇](#)
- [荆玉祥](#)
- [沈世华](#)