

畜牧·资源昆虫

家蚕品种金秋及其杂交亲本的蛋白质表达谱分析

余芳, 杨惠娟, 李建营, 丁农, 周仲华, 叶键, 张金卫, 段家龙, 钟伯雄

浙江大学动物科学学院

收稿日期 2007-12-4 修回日期 2008-1-21 网络版发布日期 2008-12-10 接受日期 2008-12-26

摘要 【目的】探讨家蚕杂交育成品种及其亲本蛋白水平的差异, 从蛋白水平分析育成品种的基因结构, 为阐明杂交育种成败的分子机理创造条件。【方法】采用蛋白质组研究技术, 分析杂交亲本及其育成品种的丝腺、血淋巴和中肠的蛋白质表达谱。【结果】3种组织器官中育成品种金秋与两个亲本的匹配蛋白斑点比例只达到70%左右, 剩余30%左右是各个品种的特异蛋白斑点; 在匹配蛋白斑点中, 还有9%~24%的蛋白表现上调和下调。这些特异蛋白可能是两个亲本的基因在杂交育成品种中产生了互作而形成的新蛋白, 也可能是对相同的蛋白进行了不同的修饰而获得的修饰蛋白。【结论】新品种的育成, 除了汇集亲本的优良基因外, 还有赖于基因互作产生的新功能蛋白的作用。

关键词

[家蚕](#) [蛋白质组](#) [杂交育种](#) [丝腺](#) [血淋巴](#) [中肠](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

钟伯雄 bxzhong@zju.edu.cn

作者个人主页:

余芳; 杨惠娟; 李建营; 丁农; 周仲华; 叶键; 张金卫; 段家龙; 钟伯雄

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(771KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“](#)

[家蚕” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [余芳, 杨惠娟, 李建营, 丁农, 周仲华, 叶键, 张金卫, 段家龙, 钟伯雄](#)