

园艺

与黄瓜雌性性状连锁的cs-acs1g基因特异片段克隆与鉴定

程立宝, 秦智伟, 李淑艳, 丁国华, 周秀艳

东北农业大学园艺学院

收稿日期 2005-11-7 修回日期 2006-3-6 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】快速、准确划分出黄瓜雌性系是蔬菜育种工作者面临的重大任务, 为了弥补目前物理方法鉴定的缺陷, 本试验开展分子水平上鉴定的研究。【方法】从GenBank中查找到cs-acs1g基因序列, 根据该序列设计两对引物, 然后从黄瓜(C0208)雌性系材料中克隆2个基因片段, 利用PCR扩增方法及田间调查手段相结合, 验证cs-acs1g基因的2个片段和雌性系之间的相互关系。【结果】cs-acs1g基因的1 013 bp片段为黄瓜(Cucumis sativus L.)雌性系所特有, 非雌性系没有此片段, 而cs-acs1g基因的540 bp片段无品种特异性。【结论】利用雌性系特异基因进行植株鉴定可以应用到实践中, 是一种简便、快捷的可取方法。

关键词 [黄瓜](#); [cs-acs1g基因](#); [雌性系](#); [特异性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

秦智伟

作者个人主页: [程立宝](#); [秦智伟](#); [李淑艳](#); [丁国华](#); [周秀艳](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(486KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“黄瓜; cs-acs1g基因; 雌性系; 特异性”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [程立宝](#)

· [秦智伟](#)

· [李淑艳](#)

· [丁国华](#)

· [周秀艳](#)