

园艺

草莓植株中病毒dsRNA的分离和鉴定

李贺,代红艳, 张志宏, 高秀岩, 杜国栋, 张馨宇,张志宏,高秀岩,杜国栋,张馨宇

沈阳农业大学园艺学院

收稿日期 2005-8-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】病毒核酸分离是病毒基因组解析的基础,本研究旨在建立草莓病毒的dsRNA分离方法,获得草莓主要病毒的部分基因组序列。【方法】采用改进的dsRNA分离方法,对草莓病毒指示植物和栽培品种中的病毒dsRNA进行分离,通过琼脂糖凝胶电泳和RT-PCR来鉴定。【结果】不同草莓品种中病毒dsRNA的含量不同,试管苗叶片中dsRNA含量高于露地苗幼叶,而露地苗幼叶中dsRNA含量明显高于完全成熟叶。dsRNA对DNase I具有很强的耐性;当酶解缓冲液中含0.5 mol·L⁻¹ NaCl时,dsRNA对RNase A具有较强的耐性。利用DNA凝胶回收试剂盒,能够有效回收凝胶中的dsRNA片段。应用RT-PCR技术,从凝胶回收的dsRNA及DNase I/RNase A两酶酶解处理后的dsRNA中分别扩增出草莓斑驳病毒和草莓轻型黄边病毒的特异片段。【结论】建立了从草莓植株中分离和鉴定病毒dsRNA的完整技术体系,为草莓病毒中国分离物的基因组解析奠定了重要基础。

关键词 [草莓](#) [dsRNA](#) [病毒](#) [分离](#) [RT-PCR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李贺 李贺 lihe1978721@163.com

作者个人主页: 李贺;代红艳;张志宏;高秀岩;杜国栋;张馨宇;张志宏;高秀岩;杜国栋;张馨宇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(887KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“草莓”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李贺](#)
· [代红艳](#)
· [张志宏](#)
· [高秀岩](#)
· [杜国栋](#)
· [张馨宇](#)
· [张志宏](#)
· [高秀岩](#)
· [杜国栋](#)
· [张馨宇](#)