

作物遗传育种·种质资源·分子遗传学

利用高通量测序技术发现植物小分子RNA研究进展

卫波, 张荣志, 李爱丽, 毛龙

(中国农业科学院作物科学研究所/国家农作物基因资源与遗传改良重大科学与工程)

收稿日期 2009-1-16 修回日期 2009-2-24 网络版发布日期 2009-10-29 接受日期 2009-10-29

摘要

小分子RNA是一类长约20~30个核苷酸的非编码RNA分子,其介导的转录后基因调控是植物中的一种新型基因调控机制。它在植物的生长发育和适应外界各种环境胁迫的过程中起着非常重要的作用。植物中小分子RNA数量巨大、种类繁多,而高通量测序技术的出现大大加快了它们的发现过程。本文在简要介绍目前已知植物小分子RNA的类型及特点的基础上,综合阐述近年来利用高通量测序技术克隆和分析植物小分子RNA的研究成果,以期反映当前植物小分子RNA的基因组分布规律、功能和进化等方面的最新研究进展。

关键词 [高通量测序技术](#) [454-FLX](#) [Solexa](#) [小分子RNA](#) [微RNA](#) [小干扰RNA](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

毛龙 maolong@caas.net.cn

作者个人主页:

卫波;张荣志;李爱丽;毛龙

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(326KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“高通量测序技术”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [卫波,张荣志,李爱丽,毛龙](#)