

### 葡萄病毒分子检测技术研究进展

范旭东, 董雅凤\*, 张尊平, 任芳, 胡国君, 朱红娟

中国农业科学院果树研究所国家落叶果树脱毒中心, 辽宁兴城 125100

### Progress on Molecular Detection of Grapevine Viruses

FAN Xu-dong, DONG Ya-feng\*, ZHANG Zun-ping, REN Fang, HU Guo-jun, and ZHU Hong-juan

National Center for Eliminating Viruses from Deciduous Fruit Tree, Research Institute of Pomology, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Xingcheng, Liaoning 125100, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(273KB\)](#) [HTML \(1KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 简述了葡萄病毒RT-PCR、分子杂交、基因芯片、RT-LAMP 以及高通量测序等分子检测技术的原理和特点, 综述了近年来葡萄病毒分子检测所取得的进展, 展望了今后研究的主要方向。

关键词: [葡萄](#) [病毒](#) [分子检测](#) [研究进展](#)

Abstract: In this paper, the molecular detection technologies used for grapevine viruses in recent years are outlined, which include RT-PCR, molecular hybridization, gene microarray, RT-LAMP and high-through sequence, and the achievements of those technologies in the detection of grapevine virus are summarized. Furthermore, the further research directions of molecular detection of grapevine viruses are also discussed.

Keywords: [grapevine](#), [virus](#), [molecular detection](#), [research advance](#)

#### 基金资助:

国家现代农业产业技术体系建设专项资金项目 (CARS-30-bc-3)

#### 引用本文:

范旭东, 董雅凤, 张尊平等. 葡萄病毒分子检测技术研究进展[J]. 园艺学报, 2014, V41(5): 1009-1019

FAN Xu-Dong, DONG Ya-Feng, ZHANG Zun-Ping etc. Progress on Molecular Detection of Grapevine Viruses[J]. ACTA HORTICULTURAE SINICA, 2014, V41(5): 1009-1019

#### 链接本文:

<http://www.ahs.ac.cn/CN/> 或 <http://www.ahs.ac.cn/CN/Y2014/V41/I5/1009>

没有本文参考文献

- [1] 柯红娇, 王勇, 卫甜, 谷春, 刘红霞, 郭坚华. 成团泛菌 Ljb-2 对番茄黄化曲叶病毒病的田间防效初步研究[J]. 园艺学报, 2014, 41(5): 985-993
- [2] 李楠, 杨玛丽, 陈天子, 张保龙, 赵统敏, 杨郁文, 刘廷利, 余文贵. 番茄抗黄化曲叶病毒病相关基因CINLR 的功能分析[J]. 园艺学报, 2014, 41(5): 889-906
- [3] 李恩彪, 宁盛, 李新江, 胡俊杰, 陈刚, 陈凯峰, 武军. 葡萄新品种‘绿玫瑰’[J]. 园艺学报, 2014, 41(4): 797-798
- [4] 王春荣, 王庆杰, 李晓玲, 姚玉新, 郝玉金. 葡萄中盐诱导的R2R3-MYB 基因的筛选与表达分析[J]. 园艺学报, 2014, 41(3): 529-535
- [5] 熊艳1, 周常勇1, 2, \*, 李茵1, 王春艳1, 孙现超1, 青玲1, 2, \*. PaLCuCNV和TYLCCNV复合侵染引起更严重的番茄黄化曲叶病[J]. 园艺学报, 2014, 41(2): 268-276
- [6] 龚浩, 罗剑宁, 罗少波, 郑晓明, 何晓莉, 吴海滨\*. 黄瓜与甜瓜的性别决定分子机制研究进展[J]. 园艺学报, 2014, 41(2): 382-388

#### Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

#### 作者相关文章

- ▶ [范旭东](#)
- ▶ [董雅凤](#)
- ▶ [张尊平](#)
- ▶ [任芳](#)
- ▶ [胡国君](#)
- ▶ [朱红娟](#)

- [7] 高 振, 翟 衡, 臧兴隆, 朱化平, 杜远鹏. 低温放热法研究8个葡萄砧木和6个栽培品种芽的抗寒性[J]. 园艺学报, 2014, 41(1): 17-25
- [8] 刘 丹, 慕 茜, 李晓鹏, 刘更森, 李 玉, 张彦苹, 房经贵. 基于EST数据库的葡萄成花途径的预测及分析[J]. 园艺学报, 2014, 41(1): 26-34
- [9] 张剑侠\*, 牛茹萱. 无核葡萄胚挽救技术的研究现状与展望[J]. 园艺学报, 2013, 40(9): 1645-1655
- [10] 任 芳, 董雅凤\*, 张尊平, 范旭东, 胡国君, 朱红娟. 葡萄抗病毒转基因研究进展[J]. 园艺学报, 2013, 40(9): 1633-1644
- [11] 许志茹, 陈智华, 姜艳东, 侯 杰, 佟 玲, 李玉花\*. 露地菊离体再生体系建立及BrDFR基因遗传转化[J]. 园艺学报, 2013, 40(8): 1517-1526
- [12] 张振文, 王 华, 房玉林, 惠竹梅, 李 华\*. 优质抗病酿酒葡萄新品种‘媚丽’[J]. 园艺学报, 2013, 40(8): 1611-1612
- [13] 温鹏飞, 牛兴艳, 邢延富, 牛铁泉, 高美英, 冀铮春, 李昌亨, 杜丽娟. UV-C对葡萄黄烷醇类多酚时空积累、LAR活性和组织定位的影响[J]. 园艺学报, 2013, 40(7): 1251-1261
- [14] 杨国峰, 沈文涛, 言 普, 黎小瑛, 周 鹏. 原核表达的PRSV HC-Pro基因同源dsRNA诱导番木瓜抗性的研究[J]. 园艺学报, 2013, 40(7): 1269-1277
- [15] 商佳胤, 田淑芬, 李树海, 朱志强, 黄建全, 集 贤, 王 丹. 玫瑰香葡萄Y型架与篱架叶幕层光照强度及果实品质的差异[J]. 园艺学报, 2013, 40(7): 1349-1358