

葡萄抗病毒转基因研究进展

任芳, 董雅凤*, 张尊平, 范旭东, 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

Review of Advances and Perspectives in Virus-resistant Transgenic Grapevine Studies

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

National Center for Producing Virus-free Deciduous Fruit Tree, Research Institute of Pomology, Chinese Academy of Agriculture Sciences, Xingcheng, Liaoning 125100, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (265KB) HTML (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 迄今已发现63种病毒侵染葡萄。利用转基因技术培育抗病品种是防控葡萄病毒病的重要手段之一。对葡萄再生体系和遗传转化方法及影响因素、葡萄抗病毒转基因研究进展,以及转基因植株检测、抗性评价和抗性机理等进行了综述,并对今后研究方向进行了讨论和展望。

关键词: 葡萄 抗病毒 转基因 再生 遗传转化

Abstract: To date, sixty-three viruses have been identified to infect grapevine. Cultivating virus-resistant varieties by transgenic technology is an important way to control grapevine viral diseases. Grapevine regeneration system, genetic transformation methods and impact factors, research progress of virus-resistant transgenic grapevine, as well as the detection, resistance evaluation and mechanism of transgenic plants were reviewed. Prospects for virus-resistant transgenic grapevine were discussed.

Keywords: grapevine, virus-resistance, transgenic, regeneration, transformation

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:

任芳,董雅凤,张尊平等.葡萄抗病毒转基因研究进展[J].园艺学报,2013,V40(9):1633-1644

REN Fang, DONG Ya-Feng, ZHANG Zun-Ping etc. Review of Advances and Perspectives in Virus-resistant Transgenic Grapevine Studies[J]. ACTA HORTICULTURAE SINICA, 2013,V40(9): 1633-1644

链接本文:

http://www.ahs.ac.cn//CN/ 或 http://www.ahs.ac.cn//CN/Y2013/V40/I9/1633

没有本文参考文献

- [1] 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
- [2] 成丽娜,魏倩, Muhammad Imtiaz, 高俊平, 洪波.转基因育种技术在菊花性状改良中的应用进展[J].园艺学报,2013,40(9):1813-1825
- [3] 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
- [4] 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
- [5] 温鹏飞,牛兴艳,邢延富,牛铁泉,高美英,冀钟春,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
- [6] 商佳胤,田淑芬,李树海,朱志强,黄健全,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

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

- ▶ 任芳
- ▶ 董雅凤
- ▶ 张尊平
- ▶ 范旭东
- ▶ 胡国君
- ▶ 朱红娟

- [7] 邢爱佳¹, 马小军^{2,3,*}, 莫长明^{1,3}, 潘丽梅^{3,4}, 韦鹏霄¹, 唐春风^{3,4}, 唐其^{3,4,*}. 罗汉果葡萄糖基转移酶基因的克隆及原核表达[J]. 园艺学报, 2013,40(6): 1195-
- [8] 曹忠慧, 王荣凯, 郝玉金*. 苹果MdMYB121基因异位表达提高烟草的抗逆性[J]. 园艺学报, 2013,40(6): 1033-
- [9] 娄玉穗, 杨天仪, 刘晓清, 李洪艳, 赵丽萍, 许文平, 张才喜, 王世平. 根域限制对‘峰后’葡萄果实韧皮部糖卸载的影响[J]. 园艺学报, 2013,40(5): 817-
- [10] 慕茜, 刘更森, 孙欣, 李玉, 陶然, 王晨, 房经贵. ‘藤稔’葡萄冬季休眠后期花芽发育相关基因表达的分析[J]. 园艺学报, 2013,40(5): 828-
- [11] 智冠华, 史军娜, 赵晓鑫, 刘胜利, 陈玉珍, 卢存福. 转沙冬青锌指蛋白基因*AmZFPG*烟草非生物胁迫抗性分析[J]. 园艺学报, 2013,40(4): 713-
- [12] 程鸿, 孔维萍, 何启伟, 王晓巍. *CmMLO2*: 一个与甜瓜白粉病感病相关的新基因[J]. 园艺学报, 2013,40(3): 540-548
- [13] 江汉民, 宋文芹, 刘莉莉, 文正华, 姚星伟, 单晓政, 孙德岭. 抗虫相关基因*KTI*对青花菜的转化及其对小菜蛾抗性的分析[J]. 园艺学报, 2013,40(3): 498-504
- [14] 初建青, 岳林旭, 房经贵, 刘洪, 宋长年, 张演义. 尿素对葡萄5个氮代谢相关基因表达的影响[J]. 园艺学报, 2013,40(2): 221-230
- [15] 徐成楠, 周宗山, 迟福梅, 吴玉星, 冀志蕊, 张红军. 越橘葡萄座腔菌枝枯病的病原菌鉴定[J]. 园艺学报, 2013,40(2): 231-236