

论文

草莓五倍体种间杂种的获得及回交研究

雷家军, 谭昌华, 代汉萍, 庞兰

沈阳农业大学园艺学院, 沈阳110161

摘要:

从草莓品种与野生种杂交组合宝交早生(8x)×森林草莓(2x)、哈尼(8x)×森林草莓(2x)和哈尼(8x)×黄毛草莓(2x)中分别各得到1株五倍体种间杂种WBT1、WBT2和WBT3,对其植物学性状、果实性状、花粉大小及生活力等进行了观察。用五倍体杂种与栽培品种哈尼和全明星进行回交,得到了六倍体、七倍体和九倍体后代实生苗,对这些不同倍性杂种的来源进行了分析。这些整合野生草莓基因的不同倍性种间杂种具有进一步杂交利用的潜力,对改良现代栽培草莓具有较大意义。

关键词: 草莓 种间杂交 五倍体 回交

Study on Obtaining Pentaploid Interspecific Hybrids and its Backcross in Strawberry

LEI Jia-jun, TAN Chang-hua, DAI Han-ping, PANG Lan

College of Horticulture, Shenyang Agricultural University, Shenyang 110161,China

Abstract:

The pentaploid interspecific hybrids WBT1, WBT2 and WBT3 were obtained respectively from the cross combinations Hokowase (8x)× F. vesca (2x), Honeoye(8x)× F. vesca (2x) and Honeoye(8x)× F. nilgerrensis (2x). The botanical and fruit trait, and pollen size and viability of the three pentaploid interspecific hybrids were observed. The hexaploid, heptaploid, nonuploid seedlings were obtained from the backcross of the pentaploid interspecific hybrids with cultivars Honeoye and Allstar. The origins of the seedlings with various ploidy were postulated. These different ploidy hybrids integrated wild strawberry genes have further potential for hybridization utilization to improve modern strawberry cultivars.

Keywords: strawberry (Fragaria spp.) interspecific hybridization pentaploid backcross

收稿日期 2009-08-17 修回日期 2009-09-25 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金项目(30971976), 辽宁省教育厅创新团队项目(2008T176), 国家科技支撑计划项目(2008BAD92B04)

通讯作者:

作者简介: 雷家军,男,博士,教授,研究方向:草莓种质资源与遗传育种。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(852KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 草莓
- ▶ 种间杂交
- ▶ 五倍体
- ▶ 回交

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="1308"/>