

研究简报

雌雄同株黄瓜单性结实性遗传分析

闫立英, 娄丽娜, 李晓丽, 娄群峰, 冯志红, 陈劲枫

(南京农业大学园艺学院/作物遗传与种质资源创新国家重点实验室)

收稿日期 2009-2-27 修回日期 2009-7-7 网络版发布日期 2010-3-29 接受日期 2010-3-29

摘要

【目的】分析雌雄同株黄瓜单性结实性的主基因+多基因混合遗传特点,为选育强单性结实雌雄同株黄瓜品种提供理论依据。**【方法】**通过强单性结实雌雄同株黄瓜自交系‘6457’与非单性结实自交系‘6429’和‘6426’构建的6个世代群体,应用植物数量性状主基因+多基因联合分离分析方法,分析不同遗传背景和季节雌雄同株黄瓜单性结实性遗传表现。**【结果】**雌雄同株黄瓜单性结实性遗传受2对主基因+多基因控制(E-1-0,E-1-2)。两主基因的加性效应值均较大,B1、B2、F2主基因遗传率分别为72.2%—88.8%、52.5%—93.1%、88.6%—95.4%,相应的多基因遗传率分别为0—11.2%、0—43.1%、0—1.5%。**【结论】**强单性结实性雌雄同株黄瓜品种选育以双亲均为强单性结实为宜,常规杂交育种早期世代选择有效。

关键词 [黄瓜](#) [雌雄同株](#) [单性结实](#) [主基因+多基因](#) [遗传](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈劲枫 jfchen@njau.edu.cn

作者个人主页:

闫立英; 娄丽娜; 李晓丽; 娄群峰; 冯志红; 陈劲枫

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (267KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“黄瓜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [闫立英, 娄丽娜, 李晓丽, 娄群峰, 冯志红, 陈劲枫](#)