

园艺园林科学

同源四倍体茄子育种的选择 II. 株形指数的遗传多样性及其相关选择

李树贤, 吴志娟, 杨志刚, 李明珠, 赵萍

新疆石河子蔬菜研究所

收稿日期 2008-11-20 修回日期 2009-2-24 网络版发布日期 2009-4-5 接受日期 2009-4-3

摘要 摘要: 同源四倍体茄子育种选择的较底世代(C5代)株形和结果正常的植株比例很低(9.19%), 3个不同母本系的12个株系株形指数平均为0.4779, 株形指数的广义遗传率 $h^2B = 96.39\% \pm 3.52\%$, 株形指数与植株平均结果数呈极强的负相关性, 遗传相关系数 $rg = -0.9989$, 相关遗传力 $hxy = -95.22\%$ 。随着轮回选择世代的增加以及选系遗传稳定性的增强, 株形指数不仅与植株总产量呈现强的直线正相关性 ($rg = 0.8871$, $hxy = 86.18\%$) 而且也与早熟性——前期产量呈现强的正相关性 ($rg = 0.9592$, $hxy = 93.64\%$)。植株高度、茎粗、株幅、叶形指数、始花节位等表型性状与株形指数间存在着极显著的遗传相关性, 其相关遗传力及间接选择效率: 叶形指数 > 株幅 > 始花节位 > 茎粗 > 株高。其中株高、茎粗及始花节位为负值, 叶形指数与株幅为正值, 与选择方向相同。 **关键词**: 四倍体; 茄子; 株形指数; 遗传多样性; 相关选择

关键词 [四倍体](#) [茄子](#) [株形指数](#) [遗传多样性](#) [相关选择](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-1251](#)

通讯作者:

李树贤 lsx319lx@163.com

作者个人主页:

李树贤; 吴志娟; 杨志刚; 李明珠; 赵萍

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(495KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“四倍体”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李树贤](#)
- [吴志娟](#)
- [杨志刚](#)
- [李明珠](#)
- [赵萍](#)