

无栏目

RAPD标记在棉属种间杂种后代检测中的应用

聂以春 华中农业大学作物遗传改良

聂以春 华中农业大学作物遗传改良国家重点开放实验室 武汉430070
左开井 华中农业大学作物遗传改良国家重点开放实验室 武汉430070
张献龙 华中农业大学作物遗传改良国家重点开放实验室 武汉430070
冯纯大 华中农业大学作物遗传改良国家重点开放实验室 武汉430070
刘金兰 华中农业大学作物遗传改良国家重点开放实验室 武汉430070¹

棉属²

种间杂交³

种质系⁴

RAPD⁵

遗传相似性⁶

以 [4x(亚洲棉×异常棉)]×陆地棉的杂交后代培育的 5个种质系和 3个亲本为材料,用 2 2个随机引物进行了 RAPD分析。结果表明:3个棉种具有明显的多态性差异。5个种质系均检测到来自不同棉种的 DNA特异片断⁷。3个棉种间的遗传相似系数在 50 %以下。陆地棉亲本与种质系间和种质系与种质系间的相似系数在 0 .71 0~ 0 .933之间,平均为 0 .80 8。这些差异与回交亲本、单株选择的定向培育有关。研究结果对棉属远缘杂交育种具有一定的参考价值。 2000⁸

33⁹

5¹⁰

30¹¹

6¹²

35¹³

2000-33-5-30-35¹⁴

花生衰老的氮素调控¹⁵

李向东 山东农业大学农学系 泰安271018

王晓云 山东农业大学农学系 泰安271018

张高英 山东农业大学农学系 泰安271018

万勇善 山东农业大学农学系 泰安271018

李军 山东农业大学农学系 泰安271018¹⁶

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了鲁花 1 1号和辐 870 7两个高产花生品种始花期施 N对花生衰老的调控作用。结果表明,始花期施 N可以延缓花生整株衰老进程,改善群体光合性能;提高叶片叶绿素含量和净光合速率;增加叶片 Pr含量,提高其 SOD、POD酶活性;降低叶片 MDA积累量,提高其CAT、NR酶活性。每公顷施 N2 2 5~ 450 kg可明显增加花生荚果产量

关键词 [花生](#) [衰老](#) [氮素调控](#)

分类号 [29](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

聂以春 华中农业大学作物遗传改良

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (226KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“花生”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [聂以春 华中农业大学作物遗传改良](#)