

## 研究简报

### 大豆异黄酮及其组分含量的配合力和杂种优势

梁慧珍,李卫东,方宣钧,曹颖妮,王 辉

河南省农业科学院棉花油料作物研究所

收稿日期 2004-5-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了能在大豆异黄酮及其组分的育种中合理选配亲本,利用杂种优势,本研究选用8个异黄酮含量不同的大豆品种采用NC II设计配置杂交组合,对大豆籽粒异黄酮及其组分含量进行遗传分析。研究表明,大豆籽粒异黄酮及其组分含量在供试品种间表现有明显的差异,籽粒异黄酮含量和黄豆甾元既受加性效应又受非加性效应的控制,染料木甾主要受非加性效应控制,染料木素、大豆甾元和大豆甾这3个性状的遗传主要受加性效应控制;不同亲本组配的不同组合的GCA和SCA差异较大。在中亲优势测定中,除黄豆甾元含量和大豆甾表现为正向超亲外,其余性状均表现为负向超亲。本研究认为在大豆高异黄酮育种中应选择高异黄酮材料作为亲本之一,选配组合时亲本最好采用高×高类型或高×低类型配置组合。

**关键词** [大豆\[Glycine max \(L.\) Merr.\]](#) [异黄酮](#) [异黄酮组分](#) [配合力](#) [杂种优势](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

梁慧珍

作者个人主页: [梁慧珍](#); [李卫东](#); [方宣钧](#); [曹颖妮](#); [王 辉](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(268KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“大豆\[Glycine max \(L.\) Merr.\]”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [梁慧珍](#)

· [李卫东](#)

· [方宣钧](#)

· [曹颖妮](#)

· [王 辉](#)