

无栏目

中国3大主产棉区棉花品种遗传多样性的RAPD及其与农艺性状关系的研究

别墅 湖北省农业科学院作物育种栽培研究所

别墅 湖北省农业科学院作物育种栽培研究所 武汉430064

孔繁玲 中国农业大学 北京100094

周有耀 中国农业大学 北京100094

张光梅 湖北省农业科学院作物育种栽培研究所 武汉430064

张群远 中国农业大学 北京100094

王孝纲 湖北省农业科学院作物育种栽培研究所 武汉430064¹

棉花²

遗传距离³

RAPD⁴

品种演变⁵

选择我国3大主产棉区不同年代有代表性的30个陆地棉棉花品种,利用RAPD标记进行棉花品种之间分子标记遗传差异的研究。利用Jaccard遗传相似系数计算了30个品种的RAPD数据的遗传距离矩阵,按UPGMA方法进行聚类,发现30个棉花品种之间的遗传距离在0.05~1.58之间。聚类分析表明,30个棉花品种可分为3组,品种间的遗传关系与品种自身的系谱有关,大多数品种的遗传基础比较狭窄。同时,1999年的田间试验调查了30个品种的15个农艺性状。并对农艺性状数据和RAPD数据形成的树状图进行了初步比较,二者2001⁶

34⁷

6⁸

30⁹

35¹⁰

2001-34-6-30-35¹¹

大豆遗传多样性及其经济影响研究¹²

王莉 中国科学院地理科学与资源研究所农业政策研究中心 北京100101

胡瑞法 中国科学院地理科学与资源研究所农业政策研究中心 北京100101

黄季焜 中国科学院地理科学与资源研究所农业政策研究中心 北京100101

Scott.Rozelle 中国科学院地理科学与资源研究所农业政策研究中心 北京100101¹³

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 遗传多样性理论是目前国际上农学与经济学界研究的热点领域之一、本文在总结借鉴国内外研究方法与成果的基础上,以遗传学理论为指导,分析了我国大豆主要生产省份历年来所推广品种的类型及其遗传基础的变化情况,并从经济学的角度来验证大豆遗传多样性对大豆产量及其稳定性的影响,得出了品种亲本系数(COP)与产量间呈抛物线关系、且与产量稳定性间呈负相关的结论,并对其政策含义做了讨论。

关键词 [大豆,遗传多样性,产量变异](#)

分类号 [29](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

别墅 湖北省农业科学院作物育种栽培研究所

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(623KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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,遗传多样性,产量变异”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

[别墅 湖北省农业科学院作物育种栽培研究所](#)