

无栏目

AFLP初析小豆栽培和野生变种 (*Vigna angularis* var. *angularis* and var. *nipponensis*) 间演化与地理分布关系

宗绪晓, Duancan Vaughan, Norihiko Tomooka, Akito Kaga, 王新望, 关建平, 王述民

中国农业科学院作物品种资源研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用 12对AFLP引物,以饭豆标准品系M 0 0作对照,对来自中国、日本、韩国、尼泊尔、印度、不丹的 14 6份小豆栽培种 (*Vignaangularis*var. *angularis*)和野生种 (*Vignaangularis*var. *nipponensis*)种质的基因组DNA进行扩增,得到 313条多态性带。据AFLP多态性数据绘制的聚类图,可区分其中的 14 3份种质,表明小豆物种 (*Vignaangularis*)存在足够的遗传多样性,可用于资源材料的准确鉴别与分类。鉴于此,采用新开发的利用AFLP数据揭示核苷多样性的Innan's进化树分析方法,进一步将 14 6份小豆资源分成 7个明显不同的地理演化群,即中国栽培种、日本栽培种、日本综合群 韩国栽培种、中国台湾野生种、中国野生种、尼泊尔 不丹栽培种和喜马拉雅野生种演化群。就上述地理演化群的遗传多样性、地理分布以及野生种与栽培种之间可能的演化关系进行了分析,初步认为栽培小豆至少应当有 4个不同类型的野生祖先和 3个不同的地理起源。

关键词 [小豆\(*Vignaangularis*\)](#) [AFLP](#) [遗传多样性](#) [地理分布](#) [起源演化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 宗绪晓; Duancan Vaughan; Norihiko Tomooka; Akito Kaga; 王新望; 关建平; 王述民

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (293KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“小豆 \(*Vignaangularis*\)”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宗绪晓](#)

· [Duancan Vaughan](#)

· [Norihiko Tomooka](#)

· [Akito Kaga](#)

· [王新望](#)

· [关建平](#)

· [王述民](#)