

无栏目

小麦谷蛋白聚合体粒度分布与面粉揉面特性关系的研究

赵惠贤 西北农林科技大学生命科学

赵惠贤 西北农林科技大学生命科学院 陕西杨凌712100

胡胜武 西北农林科技大学农学院 陕西杨凌712100

吉万全 西北农林科技大学农学院 陕西杨凌712100

薛秀庄 西北农林科技大学农学院 陕西杨凌712100

郭蔼光 西北农林科技大学生命科学院 陕西杨凌712100

Daryl Mares 1澳大利亚悉尼大学植物育种研究所 Narabri,NSW2390¹

小麦²

麦谷蛋白聚合体³

粒度分布⁴

揉面特性⁵

选用在谷蛋白 Glu- 1和 Glu- 3的 5个位点 (除 Glu- A1位点外)上均带有不同等位基因的小麦品种 Suneca和 Cook的杂交 F4 代群体中谷蛋白各亚基位点均为纯合基因的 60个系 ,测定基因型不同的系间谷蛋白聚合体粒度分布和面粉揉面特性的变异 ,研究小麦谷蛋白聚合体粒度分布与面粉揉面特性的关系。结果表明 ,不同的谷蛋白基因型 ,其谷蛋白聚合体粒度大小相对分布 (即 U PP%)和面团形成时间 (即揉面曲线图峰值的和面时间 ,PTM)均有显著差异。面粉的揉面曲线形状与其 U PP% 2001⁶

34⁷

5⁸

17⁹

6¹⁰

22¹¹

2001-34-5-17-22¹²

我国野生大豆与栽培大豆AFLP指纹图谱研究¹³

田清震 南京农业大学大豆研究所 农业部国家大豆改良中心,南京210095 中国农业科学院品种资源研究所,农业部作物品种资源重点实验室,北京100081

盖钧镒 南京农业大学大豆研究所 农业部国家大豆改良中心,南京210095

喻德跃 南京农业大学大豆研究所 农业部国家大豆改良中心,南京210095

吕慧能 南京农业大学大豆研究所 农业部国家大豆改良中心,南京210095

贾继增 中国农业科学院品种资源研究所 农业部作物品种资源重点实验室,北京100081¹⁴

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用 Mse 和 Eco R 酶切 ,筛选了适宜大豆 AFL P指纹分析的引物组合 ,并利用 17对引物组合 ,建立了我国 92份代表性野生大豆和栽培大豆的 AFL P指纹图谱 ,分析了野生大豆与栽培大豆指纹图谱的特点与差别 ,发现了具有大豆种间特异性的带纹 M- CG/E- CGA- 4、M- CG/E- CGA- 12和 M- CGG/E- GGC- 14 ,并探讨了应用 AFL P指纹图谱鉴别野生大豆与栽培大豆种质的可行性

关键词 [野生大豆\(Glycinesoja\)](#),[栽培大豆\(Glycinemax\)](#),[扩增片段长度多态性\(AFLP\)](#),[指纹图谱](#)

分类号 [16](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

赵惠贤 西北农林科技大学生命科学

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (502KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“野生大豆\(Glycinesoja\),栽培大豆\(Glycinemax\),扩增片段长度多态性\(AFLP\),指纹图谱”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

▶ [赵惠贤 西北农林科技大学生命科学](#)