

无栏目

高秆隐性杂交稻(e-杂交稻)的育种技术

杨仁崔 福建农林大学作物遗传育种

杨仁崔 福建农林大学作物遗传育种研究所 福州350002

张书标 福建农林大学作物遗传育种研究所 福州350002

黄荣华 福建农林大学作物遗传育种研究所 福州350002

杨蜀岚 福建农林大学作物遗传育种研究所 福州350002

章清杞 福建农林大学作物遗传育种研究所 福州350002¹

水稻²

辐射诱变³

eui基因⁴

高秆隐性杂交稻(e杂交稻)⁵

用核辐射直接诱变杂交稻B系和R系,获得长穗颈高秆隐性eui突变体,继而育成长穗颈不育系(eA)和高秆隐性恢复系(eR),并组配出带有eui基因的高秆隐性杂交稻(e杂交稻)。研究结果表明,eui基因具有较高的突变率,平均为0.10%,变幅为0.02%~0.47%⁶

依不同B系遗传背景 and 不同剂量而异。eui基因存在遗传多型性,发现了eui2(t)新基因。eA系穗颈节显著伸长、异交潜力明显提高。e杂交稻株高增高3~10cm,早熟2~3d,粒重增大,有增2002⁷

35⁸

3⁹

6¹⁰

7¹¹

12¹²

2002-35-3-6-12¹³

中国北方冬麦区主栽品种醇溶蛋白指纹图谱数据库的建立¹⁴

郎明林 中国科学院研究生院生物学部 北京100039¹⁵

河北农业大学生命科学学院,保定071001

卢少源 中国科学院研究生院生物学部 北京100039

张荣芝 河北农业大学生命科学学院 保定071001¹⁶

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 结合CAWGES软件,用改良的pH3.2A PAGE技术绘制并构建了我国北方冬麦区建国后不同时期的主栽品种及其部分骨干亲本共68个品种的标准麦醇溶蛋白指纹图谱及其数据库。并利用数据库在图谱分析、品种鉴定及血缘关系研究等方面进行了应用探讨,为建立小麦核心种质及品种鉴别提供了有效手段。

关键词 [冬小麦](#) [主栽品种](#) [醇溶蛋白](#) [指纹图谱数据库](#) [APAGE](#)

分类号 [5](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

杨仁崔 福建农林大学作物遗传育种

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(203KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“冬小麦”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

[杨仁崔 福建农林大学作物遗传育种](#)