



在线办公系统 LOGIN

- ▶ 作者投稿
- ▶ 作者查稿
- ▶ 专家审稿
- ▶ 稿件终审
- ▶ 编辑办公

梁强,王晓龙,张晓科,张晶,张同兴,冯毅,王瑞,王宏礼,陕西小麦 *Glu A3*和 *Glu B3*位点等位变异的检测和分析[J].麦类作物学报,2011,31(5):859-864

陕西小麦 *Glu A3*和 *Glu B3*位点等位变异的检测和分析 Detection and Analysis of Allelic Variations at *Glu A3*and *Glu B3*Loci in Shaanxi Wheats

DOI:

中文关键词: 小麦 LMW GS STS标记 *Glu A3* *Glu B3*

英文关键词: *Triticum aestivum* L. LMW GS STS markers *Glu A3* *Glu B3*

基金项目: “948”项目(2006 G2); 小麦产业技术体系建设专项(nycyt03); 西北农林科技大学唐仲英育种基金项目。

作者

单位

梁强, 王晓龙, 张晓科, 张晶, 张同兴, 冯毅, 王瑞, 王宏礼 (1.西北农林科技大学农学院/国家小麦改良中心杨凌分中心, 陕西杨凌 712100; 2.陕西省岐山县农技中心, 陕西岐山722400)

摘要点击次数: 47

全文下载次数: 30

中文摘要:

低分子量谷蛋白亚基(LMW GS)与小麦品质密切相关。为了给陕西小麦的品质改良提供参考依据,采用STS分子标记,检测了175份陕西小麦品种(系) *Glu A3*和 *Glu B3*位点的等位变异组成。结果表明,陕西小麦 *Glu A3*位点存在4种等位变异,即 *Glu A3a*、*Glu A3b*、*Glu A3c*和 *Glu A3d*,分别占12.6%、1.7%、58.3%和27.4%; *Glu B3*位点存在8种等位变异,即 *Glu B3a*、*Glu B3b*、*Glu B3d*、*Glu B3e*、*Glu B3f*、*Glu B3g*、*Glu B3i*和 *Glu B3j*,分别占4.6%、2.9%、45.7%、0.6%、2.9%、8.5%、4.0%和30.8%。在陕西不同地区小麦之间,两个位点等位变异的种类、组合及其分布比例存在差异,这可能与地区间不同的自然地理环境、饮食习惯、育种目标及亲本选择有关。

英文摘要:

Quality properties of wheat (*Triticum aestivum* L.) are strongly affected by low molecular weight glutenin subunits (LMW GS). It is very important for improvement of wheat qualities to study the LMW GS compositions and distribution in Shaanxi wheat cultivars and advanced lines. STS markers were used to detect the allelic variations of LMW GS at *Glu A3*and *Glu B3*in 175 wheat cultivars and advanced lines from Shaanxi Province. Four allelic variations of LMW GS were detected at *Glu A3*locus in Shaanxi wheats, i.e. *Glu A3a*, *Glu A3b*, *Glu A3c*and *Glu A3d*, accounting for 12.6%, 1.7%, 58.3% and 27.4%, respectively. And eight allelic variations were found at *Glu B3*locus, i.e. *Glu B3a*, *Glu B3b*, *Glu B3d*, *Glu B3e*, *Glu B3f*, *Glu B3g*, *Glu B3i*and *Glu B3j*, accounting for 4.6%, 2.9%, 45.7%, 0.6%, 2.9%, 8.5%, 4.0% and 30.8%, respectively. There were different types and combinations of LMW GS allelic variations in three diverse regions of Shaanxi Province, which was likely related to the regional eating habits, wheat breeding programs and parental materials selected in wheat breeding.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

学报相关信息

- ▶ 【投、审稿特别注意事项】
- ▶ 论文被引情况查询方法
- ▶ 引用本刊文章的简便方法
- ▶ 论文中插图的有关要求
- ▶ 电子版PDF校对稿修改方法
- ▶ 论文写作要求
- ▶ 参考文献著录
- ▶ 最新《核心期刊》

友情连接

- 北京勤云科技发展有限公司
- 期刊界
- CSCD数据库来源期刊表
- 中国期刊全文数据库
- 国外数据库收录中国期刊动态
- 法国肖邦技术公司

您是第624656位访问者
版权所有《麦类作物学报》编辑部
技术支持: 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

敬告作者

尊敬的作者:
从即日起,投给本刊的稿件,图和表中,除了标题需要有英文之外,其余部分的汉字一律不再要英文。原因如下:
第一,本刊部分稿件的图表中有大量文字,若加上英文,占版面太多;第二,国际数据库收录一般都只收英文摘要,图表中不加英文不会影响继续收录,有些被EI核心库收录的期刊一直都没给图表中加英文。
《麦类作物学报》编辑部 2011年11月8日

