

[科研进展](#)[获奖成果](#)[育成品种](#)[知识产权](#)[论文专著](#)[合作交流](#)[机构设置](#)[智慧普法](#)[电子图书馆](#)[预决算公开](#)

1BL/1RS易位系HMW-GS组成与品质分析

作者: 李亚青 张楠 张士昌 何明琦 李孟军 审核: 上传: 来源: 发布时间: 2020-09-16

摘要: 为深入挖掘1BL/1RS易位系的品质育种潜力,对收集的300份1BL/1RS易位系的高分子量麦谷蛋白亚基(HMW-GS)组成及其品质性状进行了分析。在300份1BL/1RS易位系 Glu-1位点上共检出12种HMW-GS类型和27种HMW-GS组合,表明这些1BL/1RS易位系具有较高的遗传多样性。在 Glu-A1位点上,亚基Null和1亚基的出现频率分别为47.67%和52.33%; Glu-B1位点有7种等位变异,其中出现频率最高的为7+9亚基对(58.67%); Glu-D1位点有3种等位变异, 2+12亚基对为主要类型,出现频率为71.33%。亚基组合类型中,"Null/7+9/2+12"的出现频率最高(31.67%)。Glu-A1、Glu-B1和Glu-D1编码优质HMW-GS的比例分别为52.33%、38.34%和16.00%,其中31份1BL/1RS易位系在3个位点均编码优质HMW-GS类型。300份1BL/1RS易位系的品质变异范围较大,有9份材料具有较高的品质育种价值。

关键词: 1BL/1RS易位系; 高分子量麦谷蛋白亚基; 品质性状;

基金资助: 河北省现代农业科技创新工程项目(494-0402-JBN-C7GQ); 国家现代农业小麦产业技术体系专项(cars_03);

专辑: 农业科技

专题: 农作物

分类号: S512.1

下载地址: <https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?dbcode=CJFD&dbname=CJFDLAST2019&filename=MLZW201902005&v=MTk4NTJGaURtVjdyS0tDSFJlYkc0SDlqTXJZOUZZWVI4ZVgxTHV4WVM3RGgxVDNxVHJXTTFGckNVUjdxZmJ1ZHA=>

