



**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

姬虎太, 张建华, 王敏, 吕雪梅, 曹勇, 裴雪霞, 张定一. 山西省小麦品种(系)蛋白质品质的差异[J]. 麦类作物学报, 2011, 31(6): 1077~1081

### 山西省小麦品种(系)蛋白质品质的差异 Variation on Protein Quality among Wheat Varieties in Shanxi Province

DOI:

中文关键词: [山西](#) [冬小麦](#) [品种\(系\)](#) [年份](#) [地点](#) [蛋白质品质](#)

英文关键词: [Winter wheat](#) [Shanxi province](#) [Year](#) [Variety](#) [Site](#) [Protein quality](#)

基金项目: 国家小麦产业技术体系专项(CARS-03); 山西省科技攻关项目(20100311001-4)。

作者

[姬虎太](#), [张建华](#), [王敏](#), [吕雪梅](#), [曹勇](#), [裴雪霞](#), [张定一](#)

单位

[\(山西省农业科学院小麦研究所, 山西临汾 041000\)](#)

摘要点击次数: 63

全文下载次数: 26

中文摘要:

为了解年份、地域及基因型对山西小麦蛋白质品质的影响, 分析了2005-2010年山西省参加南部和中部区试的冬小麦新品种(系)蛋白质品质指标的变化。结果表明, 年际间、区试组间冬小麦品种(系)的蛋白质品质变异系数均表现为: 沉淀值>蛋白质含量>湿/干面筋含量。旱地种植的小麦品种(系)各蛋白质品质参数平均值均高于水地种植的小麦。基因型、年份和种植地点对小麦蛋白质品质的作用力分析结果表明, 三因素交互作用对小麦蛋白质品质影响最大, 地点和基因型对小麦蛋白质品质的直接作用较小, 年份对湿/干面筋含量影响较大, 基因型、年份和种植地点两两交互效应大于单因素效应。

英文摘要:

Difference in protein quality among wheat varieties participated in the south and central regional trials of Shanxi from 2005 to 2010 was analyzed. The results showed that, variation coefficient of protein quality between different years and regional locations of wheat varieties were: sedimentation value>protein content>wet or dry gluten content. Average values of protein content, sedimentation value and wet or dry gluten content of wheat varieties planting in dry land were all higher than those planting on irrigation land. Analysis on the effects of wheat varieties, years and planting locations on wheat protein quality indicated that the interaction effects of those three factors on protein quality was higher than other factors. Planting locations and genotypes had less direct effect on protein quality, and years had higher effect on wet or dry gluten content. The interaction effects between two factors of genotype, year and plant location were higher than that of any single factor.

[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624903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未给图表中加英文。

《麦类作物学报》编辑部 2011年11月8日

