

研究论文

# 我国冬小麦品种谷蛋白聚合体的分布及其与和面仪参数的关系

姜鸿明, 余松烈, 于振文, 赵倩, 丁晓义, 于经川, 孙吉南

山东农业大学农学院, 山东泰安, 271018

收稿日期 2002-7-11 修回日期 2003-1-22 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用GMP的丙醇--双缩脲改良测定法,对我国冬麦区124份有代表性的冬小麦品种和品系的谷蛋白聚合体进行了测定,系统探讨了谷蛋白聚合体与和面仪参数的关系.结果表明:(1)我国小麦品种面粉谷蛋白大聚合体(GMP)含量的分布范围在1.70%~6.60%之间,平均含量为3.87%;GMP在面粉蛋白质中所占的比例(GMP/Pr)平均为31.21%;面粉可溶性谷蛋白(SGP)含量平均为1.75%,占面粉蛋白质的14.32%;面粉GMP含量和GMP在总蛋白质中所占的比例以及SGP在总蛋白质中所占比例(SGP/Pr)的品种间变异均较大.(2)小麦面粉中谷蛋白大聚合体GMP含量和可溶性谷蛋白SGP含量对和面仪参数变异作用方向相反.GMP和GMP/Pr含量对和面仪参数具有正向效应,而SGP和SGP/Pr含量为负向效应.

**关键词** [小麦](#) [谷蛋白聚合体](#) [GMP](#) [SGP](#) [和面仪参数](#)

**分类号** [S512](#)

## Distribution of Glutenin Polymers and Its Relationships among Wheat Cultivars with Mixograph Parameters

Jiang Hongming, Yu Songlie, Yu Zhenwen, Zhao Qian, Ding Xiaoyi, Yu Jingchuan, Sun jinan

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者 姜鸿明 [yjjianghongming@sohu.com](mailto:yjjianghongming@sohu.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(210KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“小麦”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [姜鸿明](#)
- [余松烈](#)
- [于振文](#)
- [赵倩](#)
- [丁晓义](#)
- [于经川](#)
- [孙吉南](#)