

研究论文

# 普通小麦×硬粒小麦杂种蛋白质含量及其电泳分析

张翠兰, 吴郁文, 张炎

中国科学院遗传研究所

收稿日期 1989-10-12 修回日期 1989-11-30 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文分析了普通小麦×硬粒小麦杂种14个选系的籽粒蛋白质含量及7个选系籽粒氨基酸组成。科春\_(14)×D\_(213)杂种7个选系的平均蛋白质含量为18.45%,比双亲平均数(15.04%)高。肯尼亚×阿波罗各选系蛋白质含量比其亲本平均提高3.44%。籽粒中氨基酸含量随着籽粒蛋白质含量的提高而增加。选系 KA\_(20)的蛋白质含量为20.13%,比母本肯尼亚(16.01%)高;其籽粒赖氨酸含量为0.4174,也高于肯尼亚(0.3172)。结果证明:把硬粒小麦的有益基因引入普通小麦,可以得到高蛋白质类型。亲本和杂种各系间电泳图谱也有某些差异,可以根据电泳图谱鉴别杂种。

**关键词** [小麦](#) [种间杂种](#) [蛋白质](#) [氨基酸](#) [蛋白质电泳图谱](#)

分类号

## Protein Content and Its Gel Electrophoresis Analysis in Hybrids Derived from Crosses between *Triticum aestivum* and *T.durum*

Zhang Cuilan, Wu Yuwen, Zhang Yan

Institute of Genetics; Academia Sinica

**Abstract** The grain protein contents of 14 lines selected from the hybrids *Triticum aestivum*×*T.durum* and the amino acid components in seven of these lines were analysed. The mean value of grain protein content of the seven selected lines derived from Kechun\_(14)×D\_(213) was 18.45%, and higher than that of their parents(15.04%). And the average value of grain protein content of another seven selected lines derived from Kenya×Applow was 18.42%, also higher than that of their parents. The grain amino acid content increased with ...

**Key words** [Wheat](#) [Interspecific hybrids](#) [Protein](#) [Amino acid](#) [Protein electrophoretogram](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(417KB\)](#)

▶ [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

- [张翠兰](#)
- [吴郁文](#)
- [张炎](#)