

研究论文

### 栽培大麦×普通小麦杂种及其再生植株

陈孝, 杜振华, 张文祥, 尹福玉, 徐惠君, 朱至清

中国农科院作物所 中国科学院植物所

收稿日期 1983-9-12 修回日期 1983-12-6 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文论述1979~1982年大麦与普通小麦杂交的研究结果。在以大麦为母本的23个杂交组合中得到了种子,平均杂交结实率为2.8%。其中以早熟3号、PF51811、PF5801大麦为母本,中国春和京722小麦为父本的组合,杂交结实率较高。带有提莫菲维细胞质的小麦品种与大麦也具有一定的杂交亲和性。接种在培养基上的杂种胚50~70%可以萌发长成小苗。杂种在植株形态上与小麦相似,完全自交不育,且普遍有雄蕊雌蕊化现象,只能通过小麦花粉回交才能保存后代。F<sub>1</sub>植株体细胞染色体数为28个,大多数花粉母细胞减数分裂时显示出28个单价体。此外,我们还成功地从来自杂种F<sub>1</sub>植株幼茎的愈伤组织再生出杂种植株,但未加倍,2n 仍等于28。

关键词

分类号

## THE BARLEY x WHEAT CROSSES AND THEIR OFFSPRING PLANTS

Chen Xiao, Du Zhenhua, Zhang Wenxiang, Yin Fuyu, Xu Huijun, Zhu Zhiqing

Institute of Crop Breeding and Cultivation; Chinese Academy of Agricultural Sciences, Institute of Botany; Academia Sinica

**Abstract** This paper deals with the hybridization between *Hordeum vulgare* and *Triticum aestivum* conducted from 1979 to 1982. Hybrid seeds were obtained among 23 crosses when *Hordeum vulgare* was used as female parent with an average seed setting rate of 2.8%. Early No.3, PF51811, PF5801 (barley) when crossed with a Chinese spring wheat, Beijing 772, showed a higher seed setting rate than the others. Wheat cultivars with timopheevicytoplasm were found to be more compatible with barley. After being inoculated on the culture medium 50-...

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2422KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈孝](#)
- [杜振华](#)
- [张文祥](#)
- [尹福玉](#)
- [徐惠君](#)
- [朱至清](#)