



田增荣,朱建峰,杨群慧,陈春环,吉万全.一种小麦蓝粒标记单体代换系4E(6B)的创制[J].麦类作物学报,2010,30(5):820~823

一种小麦蓝粒标记单体代换系4E(6B)的创制

DOI:

中文关键词: [小麦](#) [蓝粒](#) [单体代换系](#)

英文关键词: [Wheat](#) [Blue](#) [grained](#) [Monosomic substitution line](#)

基金项目:西北农林科技大学唐仲英育种基金项目:小麦特异优良育种新种质创制。

作者

[田增荣](#), [朱建峰](#), [杨群慧](#), [陈春环](#), [吉万全](#)

单位

[\(西北农林科技大学农学院, 陕西杨凌 712100\)](#)

摘要点击次数: 146

全文下载次数: 93

中文摘要:

为探索利用长穗偃麦草4E染色体代换方法快速创制具有蓝粒标记性状的小麦单体系统,本试验以中国春6B单体和小麦一长穗偃麦草4E二体异附加系为材料,通过杂交、回交结合染色体鉴定等方法培育出具有蓝粒标记的小麦单体代换系4E(6B)。该蓝粒标记小麦单体代换系籽粒为浅蓝色,能够正常生长结实,其自交后代可分离出27.8%的深蓝籽粒小麦4E(6B)二体代换系、66.7%的浅蓝籽粒小麦4E(6B)单体代换系和5.5%的白粒小麦6B缺体,表明长穗偃麦草4E染色体对小麦6B染色体的缺失具有一定的补偿功能。

英文摘要:

To establish a shortcut method of developing blue grained wheat monosomic system, a blue grained wheat 4E(6B) monosomic substitution line was developed from the hybrid of Chinese Spring monosomic 6B and *Triticum aestivum* *Agropyro elongatum* 4E addition line. This blue grained wheat 4E(6B) monosomic substitution line was growing normally and fertility. Three types of seeds were separated from the selfing offspring of 4E(6B) monosomic substitution line. Deep blue grained, accounting for 27.8%, was 4E(6B) disomic substitution line. Light blue grained, accounting for 66.7%, was 4E(6B) monosomic substitution line. White grain, accounting for 5.5%, is nullisomic 6B. The results indicated that chromosome 4E from *Agropyro elongatum* could compensate the effect of chromosome 6B absence partly. This study offered a better way to develop blue grained monosomic system in wheat.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

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

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