



**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

蔡 华,马传喜,司红起,乔玉强.普通小麦D染色体组上 $psy$ 基因位点的分子证据[J].麦类作物学报,2010,30(6):1006~1010

### 普通小麦D染色体组上 $psy$ 基因位点的分子证据

### Molecular Evidence of $psy$ Gene Loci on the DD Genome of *Triticum aestivum*

DOI:

中文关键词: 普通小麦 节节麦 D染色体组 黄色素  $psy$ 基因

英文关键词:*Triticum aestivum* *Triticum aestivum* DD genome Yellow Pigment  $psy$  gene

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2006BAD01A02); 公益性行业(农业)科研专项(nyhyzx07 002); 农业部“引进国际先进农业科学技术”项目(2006 G2); 安徽省教育厅自然科学基金重点项目(KJ2010A252)。

作者	单位
蔡 华 <sup>1,2</sup> , 马传喜 <sup>2</sup> , 司红起 <sup>2</sup> , 乔玉强 <sup>2</sup>	(1. 滁州学院化学与生命科学系, 安徽滁州 239000; 2. 安徽农业大学农学院, 安徽合肥 230036)

摘要点击次数: 161

全文下载次数: 108

中文摘要:

为检测普通小麦D染色体组是否存在 $psy$ 基因,以扩增普通小麦(2X=AABBDD=42) $psy$ 基因的同源引物 $psy02$ 和 $psy06$ 在节节麦(2X=DD=14)中进行PCR反应。结果表明,引物 $psy02$ 在节节麦基因组DNA中的扩增产物长206 bp,与普通小麦中扩增的196 bp序列同源率为93.0%,对应的第2外显子区域内仅有1 SNP;引物 $psy06$ 在节节麦基因组DNA中的PCR产物长305 bp,与普通小麦中扩增的302 bp序列同源率达95.77%,对应的第6外显子区域内无SNP,说明在小麦D染色体组中存在 $psy$ 基因,且 $psy$ 基因部分外显子序列在D染色体组的进化过程中相对保守。

英文摘要:

In order to verify whether there is  $psy$  gene on the DD genome of *Triticum aestivum* or not, the same primers,  $psy02$  and  $psy06$ , were used to amplify  $psy$  gene in *Triticum tauschii* (2X=DD=14) and *Triticum aestivum* (2X=AABBDD=42). The results showed that a 206 bp DNA fragment was amplified by the primers  $psy02$  in *Triticum tauschii* and a 196 bp DNA fragment was amplified in *Triticum aestivum*, sequences analysis displayed the homology of the two DNA fragment was 93.0%, and there was only one SNP in the 2nd exon region of  $psy$  gene; To the primers  $psy06$ , a 305 bp DNA fragment was amplified in *Triticum tauschii*, a 302 bp DNA fragment in *Triticum aestivum*, the homology of the two fragment was 95.77%, and there was no SNP in the 6th exon area of  $psy$  gene, these results indicated that there was  $psy$  gene on the DD genome of *Triticum aestivum*, and some exons sequence of  $psy$  gene in the DD genome were relatively conservative in *Triticum tauschii* and *Triticum aestivum*.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭