

文章快速检索

GO

高级检索

2011年12月21日 星期三

[首页](#) | [期刊介绍](#) | [编委会](#) | [投稿指南](#) | [期刊订阅](#) | [留言板](#) | [联系我们](#)[植物学报](#) » [2011, Vol. 46](#) » [Issue \(6\)](#) :597-605 **DOI:** 10.3724/SP.J.1259.2011.00597[特邀综述](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<<](#) | [Next Articles](#) >>

## 水稻粒形遗传的研究进展

宫李辉<sup>1,2</sup>, 高振宇<sup>2</sup>, 马伯军<sup>1</sup>, 钱前<sup>2\*\*</sup><sup>1</sup>浙江师范大学化学与生命科学学院, 金华 321004;<sup>2</sup>中国水稻研究所水稻生物学国家重点实验室, 杭州 310006

## Progress in Genetic Research into Grain Shape in Rice

Lihui Gong<sup>1,2</sup>, Zhenyu Gao<sup>2</sup>, Bojun Ma<sup>1</sup>, Qian Qian<sup>2\*\*</sup><sup>1</sup>College of Chemistry and Life Sciences, Zhejiang Normal University, Jinhua 321004, China<sup>2</sup>State Key Laboratory of Rice Biology, China National Rice Research Institute, Hangzhou 310006, China

<a href="#">摘要</a>	<a href="#">参考文献</a>	<a href="#">相关文章</a>
--------------------	----------------------	----------------------

**Download:** [PDF](#) (354KB) [HTML](#) 1KB **Export:** [BibTeX](#) or [EndNote](#) (RIS) [Supporting Info](#)

**摘要** 水稻(*Oryza sativa*)粒形性状包括粒长、粒宽、粒厚、粒重和长宽比等, 是构成水稻产量的重要因素之一。因此, 阐明水稻粒形遗传控制的机理, 对提高水稻产量具有十分重要的意义。水稻粒形的遗传是多基因共同作用的数量性状遗传, 相对于单一基因控制的性状, 研究要相对复杂。该文综述了水稻粒形的遗传特点、QTL定位和基因克隆, 并展望了粒形遗传的研究前景。

**关键词:** 粒形 数量遗传 QTL 水稻

**Abstract:** Grain shape, including grain length, width, thickness, and weight and aspect ratio, is an important factor for rice production. Therefore, genetic analysis of grain shape is of great significance for increasing rice yield. Grain shape is a quantitative trait controlled by multiple genes. As compared with research into traits controlled by a single gene, that for genes controlled by multiple genes, such as grain shape, is complicated. We summarize recent progress in genetic research into grain shape in rice and future prospects.

**Keywords:** grain shape quantitative inheritance quantitative trait locus rice

Received 2011-05-24; published 2011-11-17

**Fund:**

国家自然科学基金青年基金项目

**Corresponding Authors:** 钱前 **Email:** qianqian188@hotmail.com**引用本文:**

宫李辉, 高振宇, 马伯军等. 水稻粒形遗传的研究进展[J] 植物学报, 2011, V46(6): 597-605

Lihui Gong, Zhenyu Gao, Bojun Ma etc. Progress in Genetic Research into Grain Shape in Rice[J], 2011, V46(6): 597-605

**链接本文:**<http://www.chinbullbotany.com//CN/10.3724/SP.J.1259.2011.00597> 或 <http://www.chinbullbotany.com//CN/Y2011/V46/I6/597>

### Service

- [▶ 把本文推荐给朋友](#)
- [▶ 加入我的书架](#)
- [▶ 加入引用管理器](#)
- [▶ Email Alert](#)
- [▶ RSS](#)

### 作者相关文章

- [▶ 宫李辉](#)
- [▶ 高振宇](#)
- [▶ 马伯军](#)
- [▶ 钱前](#)