

专论

走向成熟的中国植物生物学研究

陈浩东 [1,2,3] Karplus J. Valerie [2] 马红 [4] 邓兴旺 [1,2,3]

[1]北大-耶鲁植物分子遗传学和农业生物技术联合研究中心 生命科学学院,北京大学,北京100871 [2]北京生命科学研究所 中关村生命科学园,北京102206 [3]Department of Molecular, Cellular, and Developmental Biology, Yale University, New Haven, Connecticut 06520-8104, USA [4]Department of Biology and the Huck Institutes of the Life Sciences, Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania 16802, USA

摘要:

近年来,中国大陆植物生物学的研究取得了举世瞩目的进展,这直接体现在过去15年间一些主要植物专业杂志和综合性学术刊物上发表论文的数量.中国植物学研究之所以能够取得如此辉煌的成就,一方面是得益于早期中国植物学研究所奠定的基础,另一方面则应归功于中国改革开放政策的实施.通过描述中国的一些代表性研究机构的发展历程,以及总结它们在水稻和拟南芥两大植物研究领域中所取得的突破,我们清晰地看到了中国植物学研究的光辉前景,但是挑战依然存在.

关键词: 中国大陆 植物生物学 水稻 拟南芥

Plant Biology Research Comes of Age in China

CHEN Hao-dong, Valerie J. Karplus, MA Hong, DENG Xing-wang

1. Peking - Yale Joint Center of Plant Molecular Genetics and Agrobiotechnology, College of Life Sciences, Peking University, Beijing 100871, China|2. National Institute of Biological Sciences, Zhongguancun Life Science Park, Beijing 102206, China|3. Department of Molecular, Cellular, and Developmental Biology, Yale University, New Haven, Connecticut 06520-8104, USA|4. Department of Biology and the Huck Institutes of the Life Sciences, |Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania 16802, USA

Abstract:

Recently, plant biology research in Mainland China has achieved an amazing advancement, which was indicated by the publications in the major plant-specific and general scientific journals during the last 15 years. This achievement was benefited from the China's program of reform and opening as well as the early roots of plant biology in China. By describing the progress of China's representative institutions, and summarizing the breakthroughs in rice and Arabidopsis research, we clearly see a brighter future for plant biology research in China, although many challenges ahead.

Keywords: mainland China plant biology rice Arabidopsis

收稿日期 2007-06-21 修回日期 2007-07-11 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

致谢: 我们非常感谢来自The Plant Cell主编,匿名评审人,以及编辑人员的重要建议和修改,正是这些,让这篇文章得到了很大的改进.

通讯作者: 邓兴旺, 教授, 主要研究方向为拟南芥光调控, 利用分子生物学和基因组学的方法研究植物发育和农业生物技术. Tel: 1-203-432-8908; E-mail: xingwang. deng@yale. edu.

作者简介: 陈浩东|博士研究生|研究方向为拟南芥光形态建成过程中的分子机制. Tel: 1-203-432-8909; E-mail: haodong. chen@yale. edu

作者Email:

参考文献:

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (642KB)

[HTML全文]

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

中国大陆 植物生物学 水稻 拟南芥

本文作者相关文章

PubMed

|      |                      |      |                                   |
|------|----------------------|------|-----------------------------------|
| 反馈人  | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/>              |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码  | <input type="text" value="7377"/> |