



中文核心期刊
CSCD来源期刊

ISSN 1000-2421
CODEN HNDXEK

华中农业大学学报

JOURNAL OF HUAZHONG AGRICULTURAL UNIVERSITY

Vol.33 No.6

全球转基因农作物发展现状和未来展望国际研讨会论文专集

The Special Issue of International Workshop
on Global Status of Transgenic Crops

2014.6

中国·武汉
WUHAN CHINA

JOURNAL OF HUAZHONG AGRICULTURAL UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol.33 No.6 October, 2014

CONTENTS

GM crops and food security Deborah Delmer (1)

Demands for green technologies in future plant breeding Qifa Zhang (11)

Key global economic and environmental impacts of genetically modified (GM) crop use 1996-2012 Graham Brookes Peter Barfoot (17)

Global perspective: GM crops and biodiversity Peter H. Raven (24)

Future directions, development and application of GM crops in the USA Martina Newell-McGloughlin (32)

Biosafety legislation and the use of GM crops in Brazil Alexandre Nepomuceno Mauricio Antonio Lopes Flavio Finardi-Filho
Marcus Vinicius Segurado Coelho Renata Fuganti-Pagliarini (40)

The situation for genetically modified crops in EuropeJustus Wesseler Dusan Drabi (46)

GM crops in India Usha Barwale Zehr (54)

The status of GM crops in sub-Saharan Africa Nompumelelo H. Obokoh David Keetch (59)

The present status of Golden Rice Adrian Dubock (69)

Biosafety: evaluation and regulation of genetically modified (GM) crops in the United States Richard E. Goodman (85)

Food safety assessment derived from GMO Xiaoguang Yang (115)

Environmental safety evaluation and risk management of GM crops in China Kongming Wu (116)

Issues confronting GMO crops in China Xiaoya Chen Changqing Yang Hepeng Jia (118)

Why GMOs are green - biotech crops to benefit the environment and reduce poverty Mark Lynas (121)

Global production and consumption of genetically engineered crops Maarten J. Chrispeels (123)

Brief Introduction of the Organizing Committee Members and Speakers (137)

Editor-in-chief: Xianlong Zhang
Associate editor-in-chief: Jianglin Yao, Manxin Lu, JinlianYang
Guest editor: Qifa Zhang
Executive editor: Zhiyu Zhang

目次

转基因作物与食品安全 Deborah Delmer (1)

未来植物育种对绿色科技的要求 张启发 (11)

转基因作物应用（1996-2012）对全球经济与环境的重大影响 Graham Brookes Peter Barfoot (17)

全球视野：转基因作物与生物多样性 Peter H. Raven (24)

转基因作物在美国未来的方向、发展与应用 Martina Newell-McGloughlin (32)

巴西生物安全法规与转基因作物的应用 Alexandre Nepomuceno Mauricio Antonio Lopes Flavio Finardi-Filho
Marcus Vinicius Segurado Coelho Renata Fuganti-Pagliarini (40)

欧洲转基因作物形势 Justus Wesseler Dusan Drabi (46)

转基因作物在印度 Usha Barwale Zehr (54)

非洲撒哈拉以南的转基因作物状况 Nompumelelo H. Obokoh David Keetch (59)

黄金大米现状 Adrian Dubock (69)

生物安全：美国对转基因作物的评估和监管 Richard E. Goodman (85)

转基因食品安全评估 杨晓光 (115)

中国转基因作物的环境安全评介与风险管理 吴孔明 (116)

转基因作物在中国面临的问题 陈晓亚 杨长青 贾鹤鹏 (118)

环保、减贫，为何绿色科技的转基因作物如此神奇？ Mark Lynas (121)

全球转基因工程作物的产量与销量 Maarten J. Chrispeels (123)

组委会成员及报告人简介 (137)

主 编：张献龙
副 主 编：姚江林 鲁满新 杨锦莲
特邀编辑：张启发
统稿编辑：张志钰

已参加中国知网优先数字出版



中国精品科技期刊

国家新闻出版总署双百期刊

第二届全国优秀科技期刊二等奖

全国高校优秀自然科学学报(A类)一等奖

湖北省十大有影响的学术期刊(自然科学类)

华中农业大学学报
HUAZHONG NONGYE DAXUE XUEBAO
(双月刊、1956年创刊)
第33卷 第6期

JOURNAL OF HUAZHONG
AGRICULTURAL UNIVERSITY
(Bimonthly, Started in 1956)
Vol.33 No.6

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 华中农业大学
主 编 张献龙
编 辑 《华中农业大学学报》编辑部
出 版 华中农业大学期刊社
地 址 武汉市洪山区狮子山街1号
邮 编 430070
电 话 027-87287364
网 址 <http://www.hnxb.cnjournals.net>
电子信箱 hnkxb@mail.hzau.edu.cn
印刷装订 武汉市宏达盛印务有限公司
国内发行 武汉市邮政局
国内订购 全国各地邮政局(所)
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱, 邮编 100044)

Supervisor Ministry of Education, P.R. China
Sponsor Huazhong Agricultural University
Chief Editor ZHANG Xian-long
Editor Editorial Department of Journal of Huazhong
Agricultural University
Publisher Huazhong Agricultural
University Journals Press
Address No.1 Shizishan Street, Hongshan District,
Wuhan, Hubei, China
Postcode 430070
Tel +86-27-87287364
Website <http://www.hnxb.cnjournals.net>
E-mail: hnkxb@mail.hzau.edu.cn
Overseas Distributor China International Book
Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1000-2421
CN 42-1181/S

邮发代号: 国内38-120
国外BM3816

国内定价: 20.00元/期
120.00元/年

