

华南农业大学学报

JOURNAL OF SOUTH CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY



华南农业大学学报

# 华南农业大学学报

JOURNAL OF SOUTH CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY



ISSN 1001-411X  
CN 44-1110/S  
CODEN HNDXBH  
中国·广州  
GUANGZHOU CHINA

《中文核心期刊要目总览》核心期刊  
《中国科学引文数据库(CSCD)》来源期刊  
RCCSE中国核心学术期刊

第三十七卷

第三期

华南农业大学学报

Huanan Nongye Daxue Xuebao

(双月刊, 1959年创刊, 1980年复刊)

第37卷 第3期 2016年5月

Journal of South China Agricultural University

(Bimonthly, Started 1959, Resumed 1980)

Vol.37 No.3 May 2016

主管单位: 华南农业大学  
主办单位: 华南农业大学  
主 编: 陈晓阳  
编辑出版: 华南农业大学学报编辑部  
(广州五山, 邮政编码: 510642)  
网 址: <http://xuebao.scau.edu.cn>  
电子邮箱: [journal@scau.edu.cn](mailto:journal@scau.edu.cn)  
电 话: (020)85280069/38746672  
印刷单位: 广州汉鼎印务有限公司  
发行订购: 华南农业大学学报编辑部  
国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
(中国国际书店) 北京399信箱

**Responsible Institution:** South China Agricultural University  
**Sponsor:** South China Agricultural University  
**Chief Editor:** CHEN Xiaoyang  
**Edited and Published by** Editorial Department, Journal of South China Agricultural University  
**Address:** Wushan, Guangzhou, 510642, China  
**Website:** <http://xuebao.scau.edu.cn>  
**E-mail:** [journal@scau.edu.cn](mailto:journal@scau.edu.cn)  
**Tel:** (86-20)85280069/38746672  
**Distributed by** China International Book Trading Corporation(P.O.Box 399 Beijing, China)

ISSN 1001-411X  
CN 44-1110/S

国内外公开发行  
国内定价: 15.00 元/册



二〇一六年五月



# 2016

5月 第37卷 第3期  
May Vol.37 No.3