



ISSN 1005-9369  
CN 23-1391/S

# 东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第46卷 第12期  
Vol.46 No.12

ISSN 1005-9369



9 771005 936151

万方数据

2015.12

# 东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第46卷 第12期 总250期 2015年12月

---

## 目次

### 研究报告

化控剂玉黄金对玉米品种东农253穗部和抗倒性影响

……………魏 湜, 杨振芳, 顾万荣, 李 晶, 陈喜昌, 张立国, 李 波 (1)

寒地水稻秸秆还田和温度对稻田甲烷排放的影响

……………冀振平, 颜双双, 闫 超, 王家睿, 战厚强 (8)

养分管理对寒地直播稻干物质积累、转运及产量影响

……………罗盛国, 尹宇龙, 刘元英, 周 婷, 王 欢, 赵广欣, 王丽娟 (16)

稻田施尿素后短期内氮素分布和氨挥发损失研究……………彭显龙, 王海含, 刘小纶, 于彩莲 (24)

糖基化反应过程中卵白蛋白分子特性变化研究

……………胥 伟, 王海滨, 黄 迪, 向 涛, 许亚彬 (33)

牛 *IFN-ε* 基因克隆、表达与抗病毒活性分析

……………王庭柱, 郭永丽, 高明春, 罗修鑫, 安 东, 刘 莹, 师东方 (39)

猪肉β-受体激动剂UPLC-MS/MS检测方法建立与应用

……………李广兴, 韩 溪, 吴 岩, 由 轩, 王军连, 魏 菁 (45)

坝上寒区不同建筑类型奶牛舍冬季温热环境评价

……………高玉红, 李宏双, 郭建军, 张久德, 邱殿锐, 于 滨, 闫铭水 (52)

天然四倍体泥鳅雄核发育二倍体诱导条件优化

……………林忠乔, 李雅娟, 张赛赛, 姜志强, 王 伟, 王玉生 (58)

显微介导中国对虾基因鲤体内22种金属含量的测定及初步分析

……………闫学春, 覃东立, 栾培贤, 曹顶臣, 何立川 (65)

以4, 4'-联吡啶为配体的木犀草素药物共晶的合成及表征

……………张羽男, 殷和美, 张 宇, 赵 巍, 刘立新, 张大俊, 匡海学 (72)

勺式精量玉米排种器取种凹勺改进设计与试验

……………王希英, 王金武, 唐 汉, 江东旋, 李 超, 高军伟 (79)

调比控位分层施肥装置设计与试验

……………顿国强, 陈海涛, 冯夷宁, 查韶辉, 纪文义, 李 昂 (86)

甘蓝包叶剔除装置设计与参数优化研究

……………周 成, 栾非时, 陈海涛, 侯守印, 房 欣 (94)

《东北农业大学学报》2015年总目次…………… (101)

卷 终

[期刊基本参数]: CN23-1391/S \* 1957 \* m \* A4 \* 108 \* zh \* P \* ¥ 20.00 \* 1 000 \* 14 \* 2015-12

**DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO**  
**JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY**

Monthly Vol. 46 No. 12 (Cumulated No. 250) December 2015

---

**CONTENTS**

**Research Report**

Effect of chemical regulator of Yuhuangjin on panicle traits and lodging features of

maize Dongnong253.....WEI Shi, et al. ( 1 )

Effect of rice straw retention and temperature on methane emission in rice field in

cold region.....GONG Zhenping, et al. ( 8 )

Effect of nutrient management on dry matter accumulation, transportation and yield of

direct-seeded rice in cold area.....LUO Shengguo, et al. ( 16 )

Study on distribution of N and ammonia volatilization of urea within short time after

fertilization in paddy soil.....PENG Xianlong, et al. ( 24 )

Study on ovalbumin molecular properties changes in the process of

glycation reaction.....XU Wei, et al. ( 33 )

Cloning, expression and antiviral activity analysis of bovine *IFN-ε*.....WANG Tingzhu, et al. ( 39 )

Establishment and application of UPLC-MS/MS method detecting  $\beta$ -agonist drugs in

pork meat.....LI Guangxing, et al. ( 45 )



Assessment of thermal environment of different styles of dairy houses in winter in chill region of Bashang.....	GAO Yuhong, et al. ( 52 )
Optimizer of induction androgenetic diploid in natural tetraploid loach.....	LIN Zhongqiao, et al. ( 58 )
Detection and pilot analysis of 22 metal in Chinese shrimp total DNA microinjected common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> ).....	YAN Xuechun, et al. ( 65 )
Synthesis and characterization of Pharmaceutical Co-crystal of Luteolin with 4, 4'-Dipyridy.....	ZHANG Yunan, et al. ( 72 )
Improve design and experiment on spoon of spoon precision seed metering device.....	WANG Xiyiing, et al. ( 79 )
Design and test of adjustable ratio and control position separated layer fertilization device.....	DUN Guoqiang, et al. ( 86 )
Design and research of parameter optimization on cabbage leaf out device.....	ZHOU Cheng, et al. ( 94 )
The Comperhensive Table of Contents of 《Journal of Northeast Agricultural University》 (No.1-12, 2015).....	( 101 )

**The End**

[Serial parameters]: CN23-1391/S \* 1957 \* m \* A4 \* 108 \* zh \* P \* ¥ 20.00 \* 1 000 \* 14 \* 2015-12

总 编：袁晓东

责任编辑：姜 爽 尤 凯 洪 瑞 苏静艳 陈 瑶

## 本刊为

- ★ 中文核心期刊
- ★ 中国科技核心期刊
- ★ 中国农业核心期刊
- ★ 中国核心学术期刊(RCCSE)
- ★ 《中国科学引文数据库》(CSCD)收录
- ★ 《中国科技论文统计源期刊》(CJCR)收录
- ★ 《中国期刊全文数据库》(CJFD)收录
- ★ 美国《化学文摘》(CA)收录
- ★ 波兰《哥白尼索引》(IC)收录
- ★ 英国《国际农业与生物技术文摘》(CABI)收录

## 东北农业大学学报

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO

月刊 1957年创刊

第46卷 第12期 总250期

JOURNAL OF NORTHEAST

AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.46 No.12 Total No.250

主管主办：东北农业大学

主 编：包 军

编辑出版：东北农业大学学报编辑部

哈尔滨市木材街59号 150030

电话：0451-55190553

网址：<http://publish.neau.edu.cn>

邮箱：[xuebao@neau.edu.cn](mailto:xuebao@neau.edu.cn)

印 刷：哈尔滨报达印务股份有限公司

发 行：哈尔滨市邮局

订 阅：全国各地邮局

出版日期：2015年12月25日

Sponsored by Northeast Agricultural University (NEAU)

Chief editor: BAO Jun

Edited & Published by Editorial Dept. of Journal of NEAU

No.59 Mucai Street, Harbin, China, 150030

Tel: 0451-55190553

<http://publish.neau.edu.cn>

E-mail: [xuebao@neau.edu.cn](mailto:xuebao@neau.edu.cn)

Printed by Harbin Pota Printing Co., Ltd.

Distributed by Harbin Post Office

Subscription by All Local Post Offices in China

Publishing Date: December 25, 2015

ISSN 1005-9369

CN23-1391/S

邮发代号：14-47

定价：20.00元/册