



ISSN 1005-9369  
CN 23-1391/S

# 东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第48卷 第2期  
Vol.48 No.2

ISSN 1005-9369



万方数据

2017.2

# 东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第48卷 第2期 总264期 2017年2月

## 目次

黑龙江玉米主产区不同基因型玉米氮素利用效率分析

……………魏 湜, 曹鑫波, 李改玲, 左师宇, 焦 健, 李 晶, 顾万荣 (1)

水稻骨干亲本石狩白毛重要基因组位点在衍生品种中的传递

……………邹德堂, 王允祥, 孙 健, 王敬国, 刘化龙, 赵宏伟 (8)

黑龙江省水稻纹枯病菌菌丝融合群判定及遗传多样性分析

……………张俊华, 常 浩, 牟 明, 李云鹏, 周莹莹 (20)

不同氮素条件米槁幼苗光合作用对CO<sub>2</sub>响应特征

……………李丽霞, 刘济明, 黄小龙, 王军才, 骆 畅, 柳嘉佳, 熊 雪 (29)

越橘花芽分化期叶片矿质元素含量和C/N变化分析

……………周 强, 耿佳麒, 王宇航, 李 敏, 温 欣, 周 妍, 唐雪东 (37)

拟南芥CPK11对开花调控因子FD的磷酸化作用……………袁 敏, 王 莉, 葛伟娜, 张 岚, 郭 棣 (46)

固定化甲烷氧化菌细胞催化乙烯环氧化反应动力学研究

……………徐 宁, 辛嘉英, 王 艳, 窦博鑫, 夏春谷 (52)

镉胁迫对赤子爱胜蚓(*Eisenia fetida*)氧化应激反应影响

……………周东兴, 王 晓, 宁玉翠, 李 晶, 鄢欣慧, 王广栋 (59)

不同维持剂量聚乙二醇修饰的FGF-21在I型糖尿病小鼠中降糖作用的研究

……………李德山, 姜兴昊, 徐鹏飞, 郑 琦, 贺 奇, 王耀群, 任桂萍 (69)

N-乙酰半胱氨酸对玻璃化冻存小鼠GV期卵母细胞成熟和后续胚胎发育能力影响

……………周佳勃, 张宇霆, 岳 巍, 邢月起, 汪顺伟, 孙 梦, 岳顺利 (76)

两种致病菌对杂交东方鲀非特异性免疫和抗氧化指标影响

……………石洪玥, 张 蕊, 孙学亮, 王庆奎, 陈成勋, 郭永军, 邢克智 (83)

液肥注射式变形齿轮扎穴机构设计与试验……………冯金龙, 周文琪, 唐 汉, 于文昌, 王金武 (90)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S \* 1957 \* m \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥ 20.00 \* 1 000 \* 12 \* 2017-02

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

Monthly    Vol. 48 No. 2 (Cumulated No. 264)    February 2017

---

**CONTENTS**

|                                                                                                                                                            |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Nitrogen use efficiency analysis of different genotypes of maize in main maize<br>producing areas in Heilongjiang.....                                     | WEI Shi, et al. ( 1 )        |
| Rice founder parent genomic loci in Ishikari important transfer in derivative<br>varieties.....                                                            | ZOU Detang, et al. ( 8 )     |
| Determination of anastomosis group on <i>Rhizoctonia solani</i> causing rice sheath<br>blight and genetic diversity analysis in Heilongjiang Province..... | ZHANG Junhua, et al. ( 20 )  |
| Response characteristic of <i>Cinnamomum migao</i> seedling's photosynthesis to<br>CO <sub>2</sub> in different conditions of nitrogen.....                | LI Lixia, et al. ( 29 )      |
| Change of mineral nutrient content and C/N in blueberry leaves during flower-bud<br>differentiation.....                                                   | ZHOU Qiang, et al. ( 37 )    |
| CPK11 phosphorylates flowering regulator FD in <i>Arabidopsis thaliana</i> .....                                                                           | YUAN Min, et al. ( 46 )      |
| Kinetics of ethylene epoxidation by immobilization of whole cells of <i>Methylosinus</i><br><i>trichosporium</i> IMV 3011.....                             | XU Ning, et al. ( 52 )       |
| Effect of oxidative stress reaction for <i>Eisenia fetida</i> with exposure in Cd.....                                                                     | ZHOU Dongxing, et al. ( 59 ) |
| Hypoglycemic effect of different maintaining dose of PEGylated FGF-21 in<br>mice with type I diabetes.....                                                 | LI Deshan, et al. ( 69 )     |
| Effect of N-acetyl-L-cysteine on mouse GV oocyte maturation and subsequent<br>embryonic development following vitrification.....                           | ZHOU Jiabo, et al. ( 76 )    |
| Effect of nonspecific immune response and anti-oxidation of hybrid Puffer<br>infected by two pathogens.....                                                | SHI Hongyue, et al. ( 83 )   |
| Design and experiment of picking hole mechanism based on deformable-elliptic<br>gears of liquid fertilizer injection type.....                             | FENG Jinlong, et al. ( 90 )  |

[Serial parameters]: CN23-1391/S \* 1957 \* m \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥ 20.00 \* 1 000 \* 12 \* 2017-02

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48卷 第2期 总264期

JOURNAL OF NORTHEAST

AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.48 No.2 Total No.264

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: 2017年2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: February 25, 2017

ISSN 1005-9369

CN23-1391/S

邮发代号: 14-47

定价: 20.00元/册

万方数据