



ISSN 1005-9369
CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第46卷 第6期
Vol.46 No.6

ISSN 1005-9369



万方数据

2015.6

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第46卷 第6期 总244期 2015年6月

目次

研究报告

番茄早熟性及QTL定位的研究

.....李景富, 彭 艳, 许向阳, 姜景彬, 秦国峰, 张 贺 (1)

黄腐酸浸种浓度对旱作燕麦出苗率的影响.....刘景辉, 贺丽萍, 申逸杰, 白 鹏 (9)

密菌酯对玉米叶片抗氧化酶系活性影响的研究

.....密东林, 朱光艳, 方 楠, 梁 爽, 侯志广, 王鑫宏, 赵晓峰, 逯忠斌 (16)

寒地水稻节水增产高效正交设计试验研究.....徐 丹, 张忠学, 林彦宇, 聂堂哲 (22)

8种龙胆属植物花粉形态观察

.....孙 阔, 田 里, 梁 偲, 李 进, 黄雅曦 (28)

不同培肥措施下盐碱旱地土壤肥力特征综合评价

.....周连仁, 曾宪楠, 孟庆峰, 李大伟, 马献发 (34)

低温菌群筛选及对温度的影响.....单德鑫, 王 岩, 张 颖, 董士嘉 (40)

生物腐植酸对化学肥料的辅助作用及机理研究

.....李晓亮, 张珊珊, 张玉华, 赵立欣, 程红胜, 向欣, 吕贻忠, 罗煜 (47)

干扰素 α 对离体奶牛黄体细胞孕酮合成的影响.....张金友, 曾申明, 赵栓, 张贵学 (56)

脂多糖对奶牛乳腺上皮细胞毒性作用及乳蛋白合成的影响.....刘立新, 林叶, 张莉, 李庆章 (61)

TSA对牛成纤维细胞体外培养的影响

.....岳顺利, 周佳勃, 周英, 于思淼, 李有为, 孙铭莉, 张利, 夏平 (67)

冷应激对东北野猪成纤维细胞周期和凋亡的影响

.....李忠秋, 刘春龙, 孙金艳, 马红, 元美玉, 彭福刚, 汪亮, 刘娣 (73)

鸭胚胎发育早期*MyoD*和*MSTN*的表达变化规律

.....刘宏祥, 胡艳, 单艳莉, 徐文娟, 姬改革, 李慧芳 (79)

回转式精准同步穴注水机构的设计与试验研究

.....赵匀, 冯勇, 尹大庆, 王琦, 华正雨, 朱慧轩, 梅正 (86)

纳米铜薄膜瞬态热输运过程试验研究与数值模拟分析.....韩亚萍, 曾凡达, 吴江 (93)

微波辅助萃取蓝莓中花青素的抗氧化特性.....郑先哲, 梁玉朋, 陶岩 (99)

基于模糊聚类方法的沼气工程综合评价指标体系的构建

.....朱桂英, 夏吉庆, 施灿璨, 王丽丽 (104)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S * 1957 * m * A4 * 108 * zh * P * ¥ 20.00 * 1 000 * 17 * 2015-06

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 46 No. 6 (Cumulated No. 244) June 2015

CONTENTS

Research Report

Tomato early maturity genetic research and QTL analysis.....LI Jingfu, et al. (1)

Effect of fulvic acid soaking on emergence rate of oats in dry farming.....LIU Jinghui, et al. (9)

Effect of azoxystrobin on antioxidant enzyme activities of maize leaves.....MI Donglin, et al. (16)

Study on water-saving high yield and high efficiency of rice in cold region by
orthogonal design.....XU Dan, et al. (22)

Pollen morphology of eight species in *Gentiana* (Tourn.) L.....SUN Yan, et al. (28)

Comprehensive evaluation of soil fertility properties under fertilization methods in
saline dry land.....ZHOU Lianren, et al. (34)

Screening of low temperature fermentation bacteria and effect of temperature.....SHAN Dexin, et al. (40)

Function and mechanism of bio-humic acid for chemical fertilizers reduction.....LI Xiaoliang, et al. (47)

Effect of IFN-α on progesterone synthesis by bovine luteal cells *in vitro*.....ZHANG Jinyou, et al. (56)

Cytotoxicity of LPS and effects on milk protein synthesis in dairy cow mammary

epithelial cells.....LIU Lixin, et al. (61)

Effect of TSA on bovine fibroblast cell *in vitro*.....YUE Shunli, et al. (67)

Effect of cold stress on cell cycle and apoptosis in Norteatern wild boar

fibroblasts.....LI Zhongqiu, et al. (73)

Expression patterns of *MyoD* and *MSTN* of ducks during early embryonic stage.....LIU Hongxiang, et al. (79)

Design and experimental study on rotary precision synchronization hole water

injection mechanism.....ZHAO Yun, et al. (86)

Numerical analysis and study on transient heat transmit process of nano

copper film.....HAN Yaping, et al. (93)

Study on the relationship between yield and antioxidant of anthocyaids from

powder blueberry under microwave-assisted extraction conditions.....ZHENG Xianzhe, et al. (99)

Construction of biogas comprehensive evaluation index system of biogas based

project on fuzzy clustering method.....ZHU Guiying, et al. (104)

[Serial parameters]: CN23-1391/S * 1957 * m * A4 * 108 * zh * P * ¥ 20.00 * 1 000 * 17 * 2015-06

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6期 总244期

JOURNAL OF NORTHEAST

AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.46 No.6 Total No.244

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

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6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

Printed by Harbin Pota Printing Co., Ltd.

Distributed by Harbin Post Office

Subscription by All Local Post Offices in China

Publishing Date: June 25, 2015

ISSN 1005-9369

CN23-1391/S

万方数据

邮发代号: 14-47

定价: 20.00元/册