



ISSN 1005-9369

CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第47卷

第11期

Vol.47

No.11

ISSN 1005-9369



9 771005 936168

万方数据

2016.11

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第47卷 第11期 总261期 2016年11月

目次

孕穗期干旱胁迫对寒地粳稻干物质积累、转运及产量形成影响

……………赵宏伟, 田雪飞, 于美芳, 沙汉景, 贾 琰, 李艳玲 (1)

红花草莓杂交后代花瓣色素成分分析……………王 健, 张莹莹, 薛 莉, 雷家军 (9)

高丛蓝莓自然杂交优良品系筛选

……………赵丽娜, 徐国辉, 吕杰凯, 高雄梅, 王贺新, 王丽金, 侯义龙, 刘国玲, 胡春丹 (17)

龙葵E2泛素结合酶基因 *SorUBC* 克隆及表达特性分析

……………蔡佳文, 金晓霞, 于丽杰, 崔柏杨, 魏 迅, 董延龙 (26)

有机无机肥料配施对土壤微生物、土壤酶及玉米产量影响

……………姜佰文, 侯力维, 高 强, 邓宏志, 谢晓伟, 郭 婷 (37)

不同变温幅度对施氏鲟幼鱼消化酶、代谢酶及抗氧化酶活性影响

……………李晋南, 赵志刚, 徐奇友, 罗 亮, 王常安, 王连生 (46)

兔抗猪繁殖与呼吸综合征病毒血清在 Marc-145 细胞上对病毒复制影响

……………赵孟孟, 孙 龙, 陈 耀, 张 雅, 张二芹, 冯松林, 张桂红 (52)

灯盏乙素抑制热应激诱导猪肾小管上皮细胞凋亡研究

……………丛 霞, 李华涛, 陈健伟, 张东君, 曹荣峰, 田文儒 (59)

基于 PPC-DEA 模型中国水利投资经济效率分析……………付 强, 郭 佳, 崔 嵩, 李天霄, 刘 东 (66)

不同贮藏温度下猪肉货架期预测模型建立……………党晓燕, 朱迎春, 王凯丽, 王 玮, 王文祥 (76)

绿豆饼微波真空膨化工艺优化研究

……………刘海军, 刘 伟, 刘成海, 张春芝, 胡亚光, 魏春红 (85)

基于 AVX 指令集 BWT 算法在 DNA 序列比对中应用

……………孙红敏, 杜博雅, 郑 萍, 李东野, 曹延杰, 侯星辰 (93)

半球穴形气吸式精准播种机试验研究……………陈 晔, 董 欣 (100)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S * 1957 * m * A4 * 108 * zh * P * ¥ 20.00 * 1 000 * 13 * 2016-11

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 47 No. 11 (Cumulated No. 261) November 2016

CONTENTS

- Effect of drought stress at booting stage on dry matter accumulation,
transportation and yield formation of cold-region rice·····ZHAO Hongwei, et al. (1)
- Analysis on flower pigment components in petals of hybrid offspring of
pink-flowered strawberry·····WANG Jian, et al. (9)
- Screening of excellent natural hybridization strains of highbush blueberry·····ZHAO Lina, et al. (17)
- Clone and expression pattern analysis of E2 ubiquitin-binding enzyme gene
SorUBC in *Solanum nigrum* L.·····CAI Jiawen, et al. (26)
- Effect of organic-inorganic fertilizer on soil microbial, enzymes and maize yield·····JIANG Baiwen, et al. (37)
- Effect of different temperature fluctuation range on digestive, metabolic and antioxidase enzyme
activities of juvenile sturgeon (*Acipenser schrenckii* Brandt)·····LI Jinnan, et al. (46)
- Effect of antiserum of PRRSV on the replication of PRRSV in Marc-145 cells·····ZHAO Mengmeng, et al. (52)
- Study on scutellarin attenuates heat stress-induced apoptosis in LLC-PK1 cells·····CONG Xia, et al. (59)
- Economic-efficiency analysis of water conservancy investment in China based on
projection pursuit clustering and DEA models·····FU Qiang, et al. (66)
- Establishment of shelf life prediction model for pork at different storage
temperatures·····DANG Xiaoyan, et al. (76)
- Study on process parameters optimizing of microwave vacuum puffing mung
bean chips·····LIU Haijun, et al. (85)
- BWT algorithm based on AVX instructions in the application of the DNA
sequence alignment·····SUN Hongmin, et al. (93)
- Study on hemispherical cavity precision air suction seeder·····CHEN Ye, et al. (100)

[Serial parameters]: CN23-1391/S * 1957 * m * A4 * 108 * zh * P * ¥ 20.00 * 1 000 * 13 * 2016-11

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47卷 第11期 总261期

JOURNAL OF NORTHEAST
AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.47 No.11 Total No.261

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：2016年11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: November 25, 2016

ISSN 1005-9369
CN23-1391/S

邮发代号：14-47

定价：20.00元/册