



ISSN 1000-5684
CN22-1100/S

吉林农业大学

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

学报

2016-08

4

Vol.38 No.4

第38卷 第4期



吉林农业大学学报

第 38 卷 第 4 期 2016 年 8 月

目 次

菌根辅助细菌与外生菌根菌互作机制研究进展	宋瑞清, 邓勋, 宋小双 (379)
吉林省烤烟小苗膜下移栽技术	闫晶, 陈福新, 冷雪, 张丽, 经丹, 李虎林 (385)
田间摘除不适用鲜烟叶对烤烟化学成分影响的模糊分析	邓小华, 肖志君, 于庆涛, 邹凯, 李永富, 李海林 (391)
糯玉米 SSR-PCR 反应体系优化及多态性引物筛选	王薪淇, 姜龙, 宋轶群, 邢政, 储航, 赵仁贵 (398)
人参 Defensin 基因表达载体构建及对锈病抗性分析	李宏灵, 张楠楠, 王思明, 孙天霞, 赵雨, 张惠 (405)
一株有抑菌活性解淀粉芽孢杆菌的鉴定	董靖, 阮晶, 胥宁, 唐天忠, 艾晓辉 (410)
黄花蒿精油对绿豆象成虫体内酶活力的影响	袁海滨, 王晶, 赵欣阳, 葛思妍, 黄星, 赵悦 (416)
单体红色荧光蛋白基因 DsRed2 的克隆及其原核表达	康泽然, 李鹏, 吴委林, 孙云轩, 朴世领, 郑大浩 (420)
人参 PgPI 基因 3' 端序列的克隆与分析	齐伟辰, 陆静梅, 杨利民, 刘翠晶 (426)
赤芝发酵西洋参菌质的有效成分含量测定	闫梅霞, 张瑞, 逢世峰, 王英平, 郭靖 (431)
不同种群结构刺五加根和茎中紫丁香苷的含量	韩梅, 王丽娟, 郭双双, 杨棕贺, 杨利民 (434)
玉米秸秆生物炭对暗棕壤性质和氮磷吸附特性的影响	尹秀玲, 张璐, 贾丽, 徐聪珑, 张文卿, 谢忠雷 (439)
死亡放线菌细胞对土壤中碱提取物及组分的影响	蔡甜, 高士珩, 赵颖, 陈泽, 程伟, 崔俊涛 (446)
草原红牛和中国荷斯坦牛肌肉组织 SSH 文库的构建及初步分析	王晓楠, 东雪, 徐静, 单雪松 (452)
猪繁殖与呼吸综合征病毒和猪圆环病毒 2 型混合感染的流行病学调查	刘杏, 王凤雪, 温永俊, 武华 (456)
不同杂交组合鹅胸肌和腿肌 GHR、MSTN 基因 mRNA 表达量与屠宰性状间的相关分析	王丽君, 孙永峰, 隋玉健, 刘璐璐, 柳俭强, 任玉德, 高光 (460)
萆薢完全抗原的制备与鉴定	郝成玉, 李岩松, 乔斌, 孙宇, 司朝朝, 周玉 (467)
家养梅花鹿品种 Y 染色体遗传多样性和父系遗传结构	周盼伊, 邵元臣, 刘华森, 张然然, 王磊, 邢秀梅 (473)
塔里木马鹿单倍型特性及其与产茸性状的关系	苏莹, 鞠贵春, 邵元臣, 刘松啸, 周盼伊, 邢秀梅 (478)
林蛙油生物活性肽的制备工艺及其抗疲劳研究	姜丽冬, 金鑫, 朴春红, 王玉华, 胡耀辉, 于寒松 (482)
实拍田间玉米运动模糊图像复原的研究	吕盼锋, 李东明 (489)
农机设备电磁兼容设计专家系统	唐伎玲, 刘艳 (494)
拉氏鳊耗氧率与窒息点的研究	刘艳辉, 柳鹏, 刘铁钢, 李改娟, 李秀颖, 祖岫杰 (499)
征订启事	(451)
吉林省科学技术进步一等奖——药用菌物资源及其开发利用	(封二, 封三)

(本期执行编辑:林海涛)

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

Vol.38 No.4 August 2016

CONTENTS

Progress of Researches on Interaction Mechanism between Ectomycorrhizal Fungi and Mycorrhizal Helper Bacteria
..... SONG Ruiqing, DENG Xun, SONG Xiaoshuang(379)

Technology Research of Flue-cured Tobacco Seedling Transplanting under Membrane in Jilin Province
..... YAN Jing, CHEN Fuxin, LENG Xue, ZHANG Li, JING Dan, LI Hulin(385)

Fuzzy Analysis for Effects of Removing Field Inapplicable Fresh Leaves on Chemical Components of Flue-cured Tobacco
..... DENG Xiaohua, XIAO Zhijun, YU Qingtao, ZOU Kai, LI Yongfu, LI Hailin(391)

Optimization of SSR-PCR System of Waxy Maize and Selection of Polymorphic Primers
..... WANG Xinqi, JIANG Long, SONG Yiqun, XING Zheng, CHU Hang, ZHAO Rengui(398)

Construction of Expression Vector of Ginseng Defensin Gene and Analysis of Its Resistance against Rust
..... LI Hongling, ZHANG Nannan, WANG Siming, SUN Tianxia, ZHAO Yu, ZHANG Hui(405)

Identification of A *Bacillus amyloliquefaciens* Strain with Antibacterial Activity
..... DONG Jing, RUAN Jing, XU Ning, TANG Tianzhong, AI Xiaohui(410)

Effects of Essential Oil from *Artemisia annua* L. on Several Enzyme Activities of *Callosobruchus chinensis*
(Linnaeus) Adults YUAN Haibin, WANG Jing, ZHAO Xinyang, GE Siyan, HUANG Xing, ZHAO Yue(416)

Cloning and Prokaryotic Expression of DsRed2 Gene Encoding a Monomeric Red Florescent Protein
..... KANG Zeran, LI Peng, WU Weilin, SUN Yunxuan, PIAO Shiling, ZHENG Dahao(420)

Cloning and Sequence Analysis of PgPI Gene from *Panax ginseng* C.A.Mey
..... QI Weichen, LU Jingmei, YANG Limin, LIU Cuijing(426)

Quantitative Determination of the Active Constituents in *Ganoderma lucidum* Solid-state Fermentation
Panax quinquefolium L. YAN Meixia, ZHANG Rui, PANG Shifeng, WANG Yingping, GUO Jing(431)

Syringin Content of *Acanthopanax Senticosus* Roots and Stems in Different Population Structures
..... HAN Mei, WANG Lijuan, GUO Shuangshuang, YANG Zonghe, YANG Limin(434)

Effects of Corn Straw Biochar on Properties of Dark Brown Soil and Adsorption Characteristics of Nitrogen and
Phosphorus in Dark Brown Soil YIN Xiuling, ZHANG Lu, JIA Li, XU Conglong, ZHANG Wenqing, XIE Zhonglei(439)

Effects of Dead Actinomycetes Cells on Alkaline Extraction and Its Compositions in Soil
..... CAI Tian, GAO Shiheng, ZHAO Ying, CHEN Ze, CHENG Wei, CUI Juntao(446)

Construction and Preliminary Analysis of Muscle SSH cDNA Library of Red Steppes and Chinese Holstein Cattle
..... WANG Xiaonan, DONG Xue, XU Jing, SHAN Xuesong(452)

Epidemiological Study of Co-infection of PRRSV and PCV2 LIU Xing, WANG Fengxue, WEN Yongjun, WU Hua(456)

Correlation between mRNA Expression Levels of GHR and MSTN Genes of Breast and Leg Muscle and
Slaughter Traits in Different Hybrid Geese WANG Lijun,
SUN Yongfeng, SUI Yujian, LIU Lulu, LIU Jianqiang, REN Yude, GAO Guang(460)

Preparation and Identification of Acenaphthylene Complete Antigen
..... HAO Chengyu, LI Yansong, QIAO Bin, SUN Yu, SI Chaochao, ZHOU Yu(467)

Y Chromosomal Genetic Diversity and Patriarchal Genetic Structure of Domestic Sika Deer Breeds
..... ZHOU Panyi, SHAO Yuanchen, LIU Huamiao, ZHANG Ranran, WANG Lei, XING Xiumei(473)

Haplotype Characteristics and Their Relationship with Antler Productive Traits in *Cervus elaphus yarkandensis*
..... SU Ying, JU Guichun, SHAO Yuanchen, LIU Songxiao, ZHOU Panyi, XING Xiumei(478)

Preparation Technology and Antifatigue Effects of Oviductus Ranae Bioactive Peptide
..... JIANG Lidong, JIN Xin, PIAO Chunhong, WANG Yuhua, HU Yaohui, YU Hansong(482)

Research on Blurred Image Restoration of the Real Corn Shoot Movement LÜ Panfeng, LI Dongming(489)

Expert System of Electromagnetic Compatibility Design of Farm Equipment TANG Jiling, LIU Yan(494)

Oxygen Consumption Rate and Asphyxiation Point of *Phoxinus lagowskii* Dybowski
..... LIU Yanhui, LIU Peng, LIU Tiegang, LI Gaijuan, LI Xiuying, ZU Xiujie(499)

(Executive Editor: LIN Haitao)



吉林农业大学
JILIN AGRICULTURAL
UNIVERSITY



中国科学引文数据库源刊

《中文核心期刊要目总览》——综合性农业科学类核心期刊(中文核心期刊)

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

《中国生物学文摘》源刊

万方数据—数字化期刊群全文上网期刊

美国《化学文摘》(CA)收录期刊

英国《动物学记录》(ZR)收录期刊

英国《国际农业与生物科学中心数据库文摘》(CABI)源刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

吉林农业大学学报

Jilin Nongye Daxue Xuebao

(1979年创刊 双月刊)

2016年8月 第38卷 第4期

Journal of Jilin Agricultural University

(Started in 1979 Bimonthly)

2016-08 Vol.38 No.4

主管单位 吉林省教育厅

主办单位 吉林农业大学

主 编 秦贵信

编辑出版 《吉林农业大学学报》编辑部

地 址 吉林省长春市新城大街2888号

邮 编 130118

电 话 0431-84532914

邮 箱 jlndxb@vip.sina.com

网 址 <http://xuebao.jlau.edu.cn>

印 刷 长春市赛德印业有限公司

发行范围 国内外公开发行

订购发行 《吉林农业大学学报》编辑部

Administrated by Jilin Province Education Department

Sponsored by Jilin Agricultural University

Chief editor QIN Gui-xin

Edited and published by Editorial Department of Journal of
Jilin Agricultural University

Address 2888 Xincheng Avenue, Changchun, Jilin 130118, China

Tel +86-0431-84532914

Fax +86-0431-84533129

E-mail jlndxb@vip.sina.com

<http://xuebao.jlau.edu.cn>

Distribution scope Published Both at Home and Abroad

Distributed by Editorial Department of Journal of Jilin
Agricultural University

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1000-5684}{\text{CN } 22-1100/\text{S}}$

国内定价: 20.00元/册

