



ISSN 1000-5684
CN22-1100/S

Q K 1 8 3 2 1 0 5

吉林农业大学

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

学报

2018-06

3

Vol.40 No.3

第40卷 第3期



吉林农业大学学报

第40卷 第3期 2018年6月

目 次

退化草地的生态化学计量学研究现状及发展动态

..... 李月芬, 刘泓杉, 王月娇, 张玉树, 梁硕, 李晴宇(253)

不同施氮量下春大豆根系生长与花荚形成的关系

..... 高阳, 章建新, 楚光红, 傅积海(258)

拟南芥隐花色素在脱落酸调节种子萌发中的功能

..... 马诗喆, 沙志伟, 陆玉娜, 张兴林, 周连霞, 边鸣镝(264)

叶绿素降解产物二氢卟吩 e6 的合成及对尖孢镰刀菌的光敏抑制作用

..... 杨璟, 张国财, 胡春平, 林连男, 蔡良苑(270)

草莓品种(系)白粉病田间抗性鉴定

..... 关玲, 赵密珍, 王庆莲, 于红梅, 袁华招(276)

水热条件下 Fe-resin 在 NaCl 溶液中对稻草的水解

..... 杨惠, 贾立山(285)

兼具抗病促活性的溶磷聚磷菌 XF1 的分离、鉴定与特性分析

..... 王呈玉, 萧龙珍, 都郁馨, 杨斓, 刘淑霞, 焉莉, 王继红(290)

富集沙棘活性成分的滑菇栽培

..... 邹莉, 王世新, 宋景云, 张国权, 杨苑艺(299)

添加苹果枝条碎片对土壤养分及平邑甜茶幼苗光合性能的影响

..... 齐边斌, 张鹏, 吕德国, 秦嗣军(304)

不同品种软枣猕猴桃愈伤组织诱导及植株再生

..... 王广富, 艾军, 秦红艳, 孙丹, 宋慧芳, 刘海双, 于云飞(311)

野鸢尾 PI-like 基因的克隆及表达

..... 吕泽良, 魏云丽, 杨利民, 刘翠晶(316)

不同有机基质对大白菜产量、品质和重金属含量的影响

..... 张静霞, 邵泽强, 张晋京(325)

钝化剂对城市地下污水管网沉积物中汞形态分布和活性的影响

..... 李娜, 王筱涵, 尹秀玲, 徐聪珑, 马金才, 谢忠雷(332)

基于 SLA-DQB 基因第 2 外显子分析民猪群体的遗传多样性

..... 何鑫森, 田明, 于浩, 冯艳忠, 王文涛, 刘娣(339)

不同鸡种 BF2 基因序列比较分析

..... 郑圣晗, 陈颖, 孔令琳, 吴允, 郭其新, 陈国宏, 常国斌(345)

PDGFRA 基因对牛未成熟支持细胞体外增殖的影响

..... 高一, 秦立红, 房希碧, 东雪, 赵玉民, 张国梁(352)

山羊疣状毛癣菌鉴定与敏感天然药物的体外筛选试验

..... 吴润标, 李前勇, 李奥, 刘威, 曹平, 张德志(358)

蜂胶小分子纳米水凝胶对家兔口腔溃疡的治疗作用

..... 李军鸽, 李瑞丽, 贾艾玲, 于智萍, 朱凯, 邱智东(364)

无酶点击化学连接链式反应结合试纸条用于金黄色葡萄球菌的检测

..... 齐炳尧, 宋广萍, 卜胜君, 殷奎德, 万家余(369)

大豆新品种“吉农 46”选育报告

..... 陈喜凤, 孙宁, 刘振库, 康波, 谷岩, 王振民(375)

征稿启事 (298, 344, 374)

“长江学者奖励计划”特聘教授——孙文献 (封二, 封三)

(本期执行编辑: 王希)

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

Vol.40 No.3 June 2018

CONTENTS

- Research Status and Development Trend of Ecological Stoichiometry of Degraded Grassland *LI Yuefen, LIU Hongshan, WANG Yuejiao, ZHANG Yushu, LIANG Shuo, LI Qingyu*(253)
- Relationship between Spring Soybean Root Growth and Flower Pod Formation under Different Nitrogen Application Rates *GAO Yang, ZHANG Jianxin, CHU Guanghong, FU Jihai* (258)
- Functional Analysis of *Arabidopsis* Cryptochrome in ABA-regulated Seed Germination *MA Shizhe, SHA Zhiwei, LU Yu'na, ZHANG Xinglin, ZHOU Lianxia, BIAN Mingdi*(264)
- Synthesis of Chlorin e6 and Its Photosensitive Antifungal Activity against *Fusarium oxysporum* *YANG Jing, ZHANG Guocai, HU Chunping, LIN Liannan, CAI Liangyuan*(270)
- Field Natural Evaluation of Powdery Mildew Resistance in Different Cultivars and Progenies of Strawberry *GUAN Ling, ZHAO Mizhen, WANG Qinglian, YU Hongmei, YUAN Huazhao*(276)
- Hydrolysis of Rice Straw over Fe-resin Catalyst in NaCl Solution under Hydrothermal Conditions *YANG Hui, JIA Lishan*(285)
- Isolation, Identification and Characteristic Analysis of a Phosphorus Solubilizing and Phosphorus Accumulating Bacterium XF1 with Disease Resistance and Growth Promoting Activity *WANG Chengyu, XIAO Longzhen, DU Yuxin, YANG Lan, LIU Shuxia, YAN Li, WANG Jihong*(290)
- Cultivation of *Pholiota nameko* Enriching *Hippophae rhamnoides* Active Ingredients *ZOU Li, WANG Shixin, SONG Jingyun, ZHANG Guoquan, YANG Yuanyi*(299)
- Effects of Adding Apple Branch Chips into Soil on Soil Nutrients and Photosynthetic Performance of *Malus Hupehensis* Rehd. Seedlings *QI Bianbin, ZHANG Peng, LÜ Deguo, QIN Sijun*(304)
- Callus Induction and Plantlet Regeneration of *Actinidia arguta* with Different Varieties *WANG Guangfu, AI Jun, QIN Hongyan, SUN Dan, SONG Huifang, LIU Haishuang, YU Yunfei*(311)
- Gene Cloning and Expression of PI-like Gene in *Iris dichotoma* Pall. *LÜ Zeliang, WEI Yunli, YANG Limin, LIU Cuijing*(316)
- Effects of Different Organic Substrates on Yield, Quality and Heavy Metal Content of Chinese Cabbage *ZHANG Jingxia, SHAO Zeqiang, ZHANG Jinjing*(325)
- Effects of Passivating Agents on Morphological Distribution and Activity of Mercury in Sediment from Urban Underground Sewage Network *LI Na, WANG Xiaohan, YIN Xiuling, XU Conglong, MA Jincai, XIE Zhonglei*(332)
- Analysis of Genetic Diversity of Min Pig Population Based on Exon 2 of SLA-DQB Gene *HE Ximiao, TIAN Ming, YU Hao, FENG Yanzhong, WANG Wentao, LIU Di*(339)
- Comparative Analysis of BF2 Gene Sequences in Different Chicken Breeds *ZHENG Shenghan, CHEN Ying, KONG Linglin, WU Yun, GUO Qixin, CHEN Guohong, CHANG Guobin*(345)
- PDGFRA Gene Promotes the Proliferation of Immature Sertoli Cells in Vitro *GAO Yi, QIN Lihong, FANG Xibi, DONG Xue, ZHAO Yumin, ZHANG Guoliang*(352)
- Identification of *Trichophyton verrucosum* of Goats and Screening of Sensitive Natural Medicine in Vitro *WU Runbiao, LI Qianyong, LI Ao, LIU Wei, CAO Ping, ZHANG Dezh*(358)
- Therapeutic Effect of Propolis Small Molecule Nanometer Hydrogel on Oral Ulcer in Rabbits *LI Junge, LI Ruili, JIA Ailing, YU Zhixin, ZHU Kai, QIU Zhidong*(364)
- Detection of *Staphylococcus aureus* Based on Enzyme-free Click Chemical Ligation Chain Reaction Combined with Test Strip *QI Bingyao, SONG Guangping, BU Shengjun, YIN kuide, WAN Jiayu*(369)
- Breeding Report of a New Soybean Variety "Jinong 46" *CHEN Xifeng, SUN Ning, LIU Zhenku, KANG Bo, GU Yan, WANG Zhenmin*(375)
(Executive Editor: WANG Xi)



吉林农业大学
JILIN AGRICULTURAL
UNIVERSITY



中国科学引文数据库(CSCD)源刊
《中文核心期刊要目总览》——综合性农业科学类核心期刊
《中国学术期刊评价研究报告》(RCCSE)权威期刊
中国精品科技期刊
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
《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)

2018年6月 第40卷 第3期

Journal of Jilin Agricultural University

(Started in 1979 Bimonthly)
2018-06 Vol.40 No.3

主管单位 吉林省教育厅
主办单位 吉林农业大学
主编 冯江
编辑出版 《吉林农业大学学报》编辑部
地址 吉长春市新城大街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 《吉林农业大学学报》编辑部
发行范围 国内外公开发行

Administered by Jilin Province Education Department
Sponsored by Jilin Agricultural University
Chief editor FENG Jiang
Edited and published by Editorial Department of Journal of
Jilin Agricultural University
Address 2888 Xincheng Avenue, Changchun, Jilin 130118, China
Tel +86-0431-84532914
E-mail jlndxb@vip.sina.com
http://xuebao.jlau.edu.cn
Distributed by Editorial Department of Journal of Jilin
Agricultural University
Distribution scope Published Both at Home and Abroad

中国标准连续出版物号： ISSN 1000-5684
CN 22-1100/S 国内定价： 20.00元/册

