



ISSN 1000-5684
CN22-1100/S

Q K 1 8 3 7 8 9 2

吉林农业大学

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

学报

热烈庆祝吉林农业大学建校七十周年

2018-08

4

Vol.40 No.4
第40卷 第4期



万方数据

吉林农业大学学报

第40卷 第4期 2018年8月

目 次

- 松嫩平原苏打盐碱地水稻栽培技术研究进展与展望 邵奎文, 再成, 金峰, 郭丽颖, 耿艳秋(379)
吉林省玉米高产高效绿色发展的理论与实践 王立春, 王永军, 边少锋, 蔡红光, 任军, 郑金玉, 朱平(383)
脱落酸及其类似物调控小麦低温抗性的生理机制 宋凤斌, 孙露莹, 李向楠, 朱先灿, 刘胜群, 王洋, 齐晓宁(393)
分子标记辅助选择(MAS)在玉米抗逆育种中的应用 关淑艳, 费建博, 刘智博, 金栋梁, 马义勇(399)
玉米大斑病生防细菌筛选、鉴定与发酵优化 潘洪玉, 任飞娥, 赵淑莉, 张祥辉, 刘金亮(408)
木质纤维素基生物质炭材料研究进展与展望 陈光, 陈四季, 唐珊珊, 陈欢(416)
全球蓝莓产业发展现状及展望 李亚东, 裴嘉博, 孙海悦(421)
吉林省园艺产业现状与展望 王连君, 韩玉珠, 陈丽, 陈丽飞, 孙晓刚, 张茂君(433)
药用植物健康栽培新理念及技术体系 张亚玉(440)
二氢槲皮素的研究进展 刘文丛, 刘兴龙, 孟令全, 沈立乾, 齐心, 丁传波, 郑毅男(444)
吉林省土壤类型分布与黑土地保护 窦森, 郭聃(449)
吉林省耕地土壤重金属污染研究现状及展望 谢忠雷, 王筱涵, 李娜, 罗淇木, 郭晓静(457)
硬骨鱼黏膜表面适应性免疫应答研究进展 钱爱东, 张冬星, 单晓枫(463)
宠物血液生物制品研究进展 胡桂学, 王开, 董国英(471)
肠道共生微生物与免疫系统的相互作用 王春凤(475)
奶牛舍气溶胶微生物监测及环境影响因素分析 高云航, 张喜庆, 勾长龙, 周海柱, 马红霞, 娄玉杰(480)
寄生性原虫病毒研究进展 赵权, 蔡亚楠, 张媛(486)
miRNA 与黄体机能关系概述 姜怀志(492)
基于 Ecotect 猪舍光热环境的模拟仿真 袁月明, 宋阳, 周丽娜, 解晨辉, 黄志新, 于金有, 刘露(497)
大数据时代人工智能技术在农业领域的研究进展 陈桂芬, 李静, 陈航, 安宇(502)
方便即食食品研究现状与发展趋势 刘景圣, 刘美宏, 谢佳函, 张浩(511)
吉林省农业供给侧结构性改革:问题、框架与路径 郭庆海(517)
我国燕麦荞麦产业技术体系建设与发展 任长忠, 崔林, 何峰, 欧阳韶晖, 胡新中, 李再贵, 陕方(524)
- 征稿启事 (439, 470, 485)
鸿业远图著精品 呕心沥血画汗青 (封二, 封三)
- (本期执行编辑:林海涛)

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

Vol.40 No.4 August 2018

CONTENTS

- Advances and Prospects in Research of Rice Cultivation Technology in Saline-sodic Soil of Songnen Plain SHAO Xiwen, RAN Cheng, JIN Feng, GUO Liying, GENG Yanqiu (379)
- Theory and Practice for High Yield, High Efficiency and Green Development of Maize in Jilin Province WANG Lichun, WANG Yongjun, BIAN Shaofeng, CAI Hongguang, REN Jun, ZHENG Jinyu, ZHU Ping (383)
- Physiological Mechanism of Wheat Resistance under Low Temperature Stress SONG Fengbin, SUN Luying, LI Xiangnan, ZHU Xiancan, LIU Shengqun, WANG Yang, QI Xiaoning (393)
- Application of Molecular Marker-Assisted Selection (MAS) in Maize Resistance Breeding GUAN Shuyan, FEI Jianbo, LIU Zhibo, JIN Dongliang, MA Yiyong (399)
- Screening, Identification and Fermentation Optimization of Biocontrol Bacteria against *Setosphaeria turcica* PAN Hongyu, REN Feie, ZHAO Shuli, ZHANG Xianghui, LIU Jinliang (408)
- Research Progress and Prospect of Lignocellulosic Biomass Carbon Materials CHEN Guang, CHEN Siji, TANG Shanshan, CHEN Huan (416)
- Status and Prospect of Global Blueberry Industry LI Yadong, PEI Jiabo, SUN Haiyue (421)
- Situation and Prospect of Horticulture Industry in Jilin Province WANG Lianjun, HAN Yuzhu, CHEN Li, CHEN Lifei, SUN Xiaogang, ZHANG Maojun (433)
- New Concept and Technical System of Healthy Cultivation of Medicinal Plants ZHANG Yayu (440)
- Research Progress of Dihydroquercetin LIU Wencong, LIU Xinglong, MENG Lingquan, SHEN Liqian, QI Xin, DING Chuanbo, ZHENG Yinan (444)
- Soil Type Distribution and Black Soil Land Protection in Jilin Province DOU Sen, GUO Dan (449)
- Research Status and Prospect of Heavy Metal Pollution in Cultivated Soils in Jilin Province XIE Zhonglei, WANG Xiaohan, LI Na, LUO Qimu, GUO Xiaojing (457)
- Adaptive Immune Responses at Mucosal Surfaces of Teleost Fish QIAN Aidong, ZHANG Dongxing, SHAN Xiaofeng (463)
- Advances of Blood Biological Products for Pets HU Guixue, WANG Kai, DONG Guoying (471)
- Interaction between Microbiota and the Immune System WANG Chunfeng (475)
- Monitoring of Aerosol Microorganism in Cowsheds and Analysis of Environmental Factors GAO Yunhang, ZHANG Xiqing, GOU Changlong, ZHOU Haizhu, MA Hongxia, LOU Yujie (480)
- Progress in the Research of Parasitic Protozoan Virus ZHAO Quan, CAI Ya'nan, ZHANG Yuan (486)
- A Summary of the Relationship between miRNA and Corpora Luteum JIANG Huaizhi (492)
- Simulation of the Photothermal Environment of Pigsty Based on Ecotect YUAN Yueming, SONG Yang, ZHOU Li'na, XIE Chenhui, HUANG Zhixin, YU Jinyou, LIU Lu (497)
- A Survey of Researches on Artificial Intelligence in the Field of Agriculture in Big Data Era CHEN Guifen, LI Jing, CHEN Hang, AN Yu (502)
- Research Status and Development Trend of Convenience Food LIU Jingsheng, LIU Meihong, XIE Jiahua, ZHANG Hao (511)
- Agricultural Supply-side Structural Reform in Jilin Province: Problems, Framework and Path GUO Qinghai (517)
- Construction and Development of China Oat and Buckwheat Industrial Technology System REN Changzhong, CUI Lin, HE Feng, OUYANG Shaohui, HU Xinzhen, LI Zaigui, SHAN Fang (524)
- (Executive Editor: LIN Haitao)



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8月 第40卷 第4期

Journal of Jilin Agricultural University

(Started in 1979 Bimonthly)

2018-08 Vol.40 No.4

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 吉林省长春市新城大街2888号
邮编 130118
电话 0431-84532914
邮箱 jlndx@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

Administred 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 jlndx@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

