



ISSN 1002-2090
CODEN HBNDDES

黑龙江八一农垦大学 学报

JOURNAL OF HEILONGJIANG
BAYI AGRICULTURAL UNIVERSITY

黑龙江八一农垦大学学报

第三十五卷

第二期

二〇二三年四月三十日

2023.2

第35卷 Vol.35

黑龙江八一农垦大学学报

第 35 卷第 2 期

(总第 175 期)

2023 年 4 月

目 次

作物科学

- 玉米 *SQD3* 基因的克隆、生物信息学及表达模式分析 李嘉欣, 邵文静, 张今杰, 等(1)
- 温室白粉虱为害对黄瓜不同品种防御酶活性及代谢产物的影响 刘媛媛, 孔祥鑫, 金永玲, 等(11)
- 水耕对寒地不同类型土壤理化性质的影响 唐雷, 陈扬, 张冬冬, 等(17)

动物科学

- 围产期相关激素对奶牛中性粒细胞功能调控及其与免疫抑制的相关性分析
..... 贺显晶, 郭东华, 连帅, 等(23)
- 灌服酒炙车前子活性组分的胎衣不下奶牛血清代谢产物 LC-MS/MS 法分析
..... 鲁文赟, 周继伟, 田春雨, 等(29)
- 低碳可持续发展背景下畜禽粪污资源化利用 沙艳羽, 白冰, 王保印, 等(37)
- 鞣丸味觉受体细胞及其苦味感知 王雪, 刘阳, 王金丹, 等(42)
- 急性冷暴露促进 C57BL/6 幼鼠海马体细胞凋亡 张博熙, 金壬顺, 吕红明, 等(47)
- 车前草总黄酮提取工艺优化及其抗腹泻活性的研究 李璐, 邢晓旭, 朱庆贺, 等(53)

食品科学

- 体外模拟消化中高梁淀粉及其多酚复合物的抗氧化活性和消化特性的变化 李欣, 刘紫薇, 高菲, 等(60)
- 杂粮复合粉的制备工艺优化及体外消化特性研究 聂迪, 鹿保鑫(67)
- 金雀异黄素对多囊卵巢综合征大鼠血脂及胰岛素抵抗的改善作用 杨琪, 董佳萍, 谢琳琳, 等(75)

生物技术

- 科洛火山小椅山火山灰细菌多样性及其与环境因子的关系 贺双俊, 杨健, 刘涛, 等(82)
- 牛粪与卷心菜尾菜混合厌氧发酵产气性能的研究 雷立帆, 马厚龙, 廖兴, 等(89)

经济与管理

- 城镇建设用地适宜性评价及其开发边界格局优化研究 高鑫, 范树平, 李鹏, 等(96)
- 环保投资能否赋能企业全要素生产率 彭煜(105)
- 基于 CiteSpace 知识图谱分析我国碳会计研究现状及热点透视 王国庆, 徐素波(115)
- 国有林区民生保障对策研究 徐延平(126)
- 基于碳中和的黑龙江省林业产业生态圈构建研究 张琦(131)

JOURNAL OF HEILONGJIANG BAYI AGRICULTURAL UNIVERSITY

Vol.35 No.2

(sum.175)

Apr.2023

CONTENTS

CROP SCIENCE

- Clone identification, bioinformatics and expression pattern analysis of maize *SQD3* gene
..... Li Jiaxin, Shao Wenjing, Zhang Jinjie, et al(1)
- Physiological defense characteristics of different cucumber varieties responding to *trialeurodes vaporariorum*
..... Liu Yuanyuan, Kong Xiangxin, Jin Yongling, et al(11)
- Effects of hydrotillage on physical and chemical properties of different types of soils in cold region
..... Tang Lei, Chen Yang, Zhang Dongdong, et al(17)

ANIMAL SCIENCE

- Regulation of hormones on neutrophil function and correlation analysis of immunosuppression in transition dairy cows
..... He Xianjing, Guo Donghua, Lian Shuai, et al(23)
- Identification of in vivo metabolites of active components of *Semen Plantaginis* by stir-frying with wine on cure of cows with retained placenta by LC-MS / MS Lu Wengeng, Zhou Jiwei, Tian Chunyu, et al(29)
- Resource utilization of livestock and poultry manure under the background of low-carbon sustainable development
..... Sha Yanyu, Bai Bing, Wang Baoyin, et al(37)
- Testicular taste receptor cells and their bitter taste perception Wang Xue, Liu Yang, Wang Jindan, et al(42)
- Acute cold exposure promoted apoptosis in the hippocampus of weaned mice
..... Zhang Boxi, Jin Renshun, Lv Hongming, et al(47)
- Anti-diarrhea activity and optimization of extraction technology of total flavonoids from *plantain*
..... Li Lu, Xing Xiaoxu, Zhu Qinghe, et al(53)

FOOD SCIENCE

- Interaction of functional properties of sorghum starch and sorghum polyphenols during simulated digestion in vitro
..... Li Xin, Liu Ziwei, Gao Fei, et al(60)
- Preparation process optimization and vitro digestion characteristics of coarse cereals compound powder Nie Di, Lu Baoxin(67)
- Effects of genistein on blood lipid and insulin resistance in rats with polycystic ovary syndrome
..... Yang Qi, Dong Jiaping, Xie Linlin, et al(75)

BIO-TECHNOLOGY

- Diversity of bacteria and their relationship to environmental factors in Xiaoyishan, chloe volcano clusters
..... He Shuangjun, Yang Jian, Liu Tao, et al(82)
- Study on the gas production performance of anaerobic Co-digestion of cow dung and cabbage tail vegetables
..... Lei Lifan, Ma Houlong, Liao Xing, et al(89)

ECONOMICS AND MANAGEMENT

- Study on suitability evaluation of urban construction land and optimization of development boundary pattern
..... Gao Xin, Fan Shuping, Li Peng, et al(96)
- Whether environmental investment can enable total factor productivity of enterprises Peng Yu(105)
- Analysis of research status and hot spots of carbon accounting in China based on citespace knowledge graph
..... Wang Guoqing, Xu Subo(115)
- Study on countermeasures of ensuring people's livelihood in state-owned forest areas Xu Yanping(126)
- Research on the construction of forestry industry ecosystem in Heilongjiang province based on carbon neutrality Zhang Qi(131)

责任编辑:杨 辉 诸葛祥蜀 尚 锐

英文编辑:王 鑫

《日本科学技术振兴机构数据库(JST)》收录期刊
《中国期刊网》、《中国学术期刊网(光盘版)》全文收录期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》全文收录来源期刊
《中国科技论文统计与分析》统计源期刊
《中国科学引文数据库》来源期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《黑龙江八一农垦大学学报》编辑委员会

主 任: 郑喜群

副主任: 张东杰

委 员: (以姓氏笔画为序)

于立河 马凤才 王长运 王伟东 王光华 王金峰 王春仁 王晓杰 王 熙 左豫虎 任志平
刘国文 孙东波 孙晓丽 朱战波 朴世领 衣淑娟 阮长青 余世锋 张东杰 张 玉 张玉先
张 伟 张宏礼 张晓辉 杨克军 汪 春 邹 翔 周晓峰 郑喜群 郑殿峰 金成浩 赵立新
赵 凯 徐 闯 晏 磊 贾永全 郭永霞 崔玉东 曹龙奎 裴海霞 潘庆杰

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编,发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

本刊现入编“万方数据——数字化期刊群”和“中国核心期刊(遴选)数据库”,作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,不再另行发放。作者如不同意将文章入编,投稿时敬请说明。

黑龙江八一农垦大学学报

(双月刊1981年创刊)

第35卷第2期(总175期)2023

Journal of Heilongjiang

Bayi Agricultural University

(Bimonthly Started in 1981)

Vol.35 No.2 (sum 175) 2023

主管单位: 黑龙江省教育厅

主办单位: 黑龙江八一农垦大学

编辑出版: 黑龙江八一农垦大学

学术理论研究部

主 编: 贾永全

地 址: 黑龙江省大庆市(163319)

电子信箱: byndxb@163.com

电 话: 0459-6819135

印 刷: 大庆市冠辉印刷有限公司

发行范围: 国内外公开发刊

国内发行: 黑龙江八一农垦大学

学术理论研究部

Responsible Institution: Educational Department of Heilongjiang Province

Sponsored by: Heilongjiang Bayi Agricultural University

Edited & Published by: Department of Academic Research of Heilongjiang

Bayi Agricultural University

Chief Editor: Jia Yongquan

Address: Daqing Heilongjiang China (163319)

E-mail: byndxb@163.com

Tel: 0459-6819135

Printed by: Daqing Guanhui Printing Co., Ltd.

Issued Scope: Issued at home and abroad

Domestic Publication: Department of Academic Research of Heilongjiang

Bayi Agricultural University

ISSN 1002-2090
CN 23-1275/S



2023年4月30日出版 定价: 8.50元

ISSN 1002-2090

