

第三、四届全国优秀农业期刊
第五届全国农业期刊金犁奖
天津市一级期刊

ISSN 1008 - 5394
CN 12 - 1282/S



QK2045223

天津农学院 学报

JOURNAL OF TIANJIN
AGRICULTURAL UNIVERSITY

第 27 卷 第 3 期
Vol.27 No.3

2020

TIANJIN NONGXUEYUAN XUEBAO

ISSN 1008-5394



天津农学院学报

第 27 卷第 3 期 (总第 111 期)

2020 年 9 月

目 次

研究与简报

- 氮肥对青贮玉米产量及青饲品质的影响……张倩, 张烈, 崔如清, 刘琪, 杜锦, 曹高焱, 田秀平 (1)
- 土壤盐碱对彩叶树叶片主成分影响的红外光谱分析……张伟龙, 李雕, 杨静慧, 李蕊, 冯国华, 王兴, 张超 (7)
- ZT 和 IBA 浓度对 5 个蓝莓品种离体增殖的影响……叶霞, 孙世海, 郭茹, 华仁锐 (14)
- 盐碱地 3 个葡萄新品种果实品质比较……黄妍, 高忠浩, 杨静慧, 乔博超, 刘艳军, 王兴 (18)
- 番茄胚性愈伤组织诱导与增殖研究……许丁帆, 刘艳军, 陶则满, 鲜睿, 范丽娜, 于祎晗, 徐玖, 杨静慧 (22)
- 添加不同辅料对大球盖菇生长及秸秆降解的影响……杨四荫, 张明富, 王小波, 徐晓燕 (26)
- 不同葡萄品种果实中氨基酸含量分析……徐雯, 苏雅, 陈秋生, 裴毅, 聂江力, 王柏茗 (30)
- 干旱胁迫对水晶冰菜生长的影响……李树和, 王宁, 赵倩, 郭颖 (35)
- 水杨酸对盐胁迫下线型辣椒幼苗生理特性的影响……贾璐绮, 向春阳, 陈佩静, 尚天琴, 杜锦, 曹高焱 (39)
- PEG 修饰 Fe₃O₄ 纳米粒子 (MNPs) 的制备及载药研究……辛亮亮, 舒玥, 刘欢, 胡雅稳, 杨琳燕 (43)
- 富硒乳酸菌对小鼠生长、血液生化指标、肠道菌群和细胞因子的影响……傅春妮, 周磊, 王欢欢, 李元辉, 秦顺义 (49)
- 枯草芽孢杆菌的分离鉴定及其特性研究……杜汉字, 葛成菲, 汪丽丽, 胡焯 (53)
- 探索 DNA 条形码对哈摇蚊类群部分属物种鉴定的有效性……余海军, 黄鑫, 张钰莹, 周晶晶, 田召志, 陈佳林, 王茜 (57)
- 即食复合杏鲍菇片加工工艺优化研究……冯子瑶, 张平平, 张红颖, 林祥津, 揣东华, 张胜抗 (62)
- 超高压法提取葛根多糖的工艺研究……郭怡, 于晶晶, 肖萍 (66)
- 盐酸小檗碱乳剂的处方研究……刘泽伟, 刘黎瑶, 王庆奎, 刘林, 叶懿娴 (70)
- 碧根果壳总黄酮的提取工艺优化和抗氧化活性研究……康坤, 王俊斌, 王海凤, 王凤堂, 王耀国, 王昊 (74)
- 二维相关中红外光谱判别牛奶中的四环素……王宏璐, 黄文静, 黄志伟, 原尚奇, 解诗雨, 吴楠 (79)
- 塑料瓶瓶盖分离机设计……李书环, 黄敏 (83)

专论与综述

- 犬猫子宫蓄脓症研究进展……刘燕霏, 崔垚鑫, 刘俊华, 杨建德 (86)

人文社会科学

- 习近平新时代中国特色社会主义思想的体系结构研究……张春莹 (89)

教育教学研究与管理

- 通过“因事而化”提升思想政治理论课教学实效性的路径……杜丽华 (93)
- 乡村振兴视域下高等农业院校人才培养路径研究……王善科 (97)
- 《农业物联网技术》研究生课程教学案例内容建设探索……刘同海, 张航, 赵新海, 李守晓, 郝志斌, 杨雪, 孟玉环 (102)
- 应用型本科高校《贝类增殖学》融入“慕课”教学的改革与探索——以北部湾大学为例……白丽蓉, 喻达辉 (107)

期刊基本参数: CN 12-1282/S*1994*q*A4*112*zh*P*¥15.00*600*25*2020-09

Journal of Tianjin Agricultural University

Vol. 27 No. 3 (Sum 111) September 2020

Contents

Researches and Scientific Notes

- Effect of nitrogen fertilizer on yield and forage quality of silage maize ZHANG Qian, ZHANG Lie, CUI Ru-qing, LIU Qi, DU Jin, CAO Gao-yi, TIAN Xiu-ping (1)
- Infrared spectroscopy analysis of effects of different soil salinity on salt tolerance of 8 color-leaf trees ZHANG Wei-long, LI Diao, YANG Jing-hui, LI Rui, FENG Guo-hua, WANG Xing, ZHANG Chao (7)
- Effect of concentrations of ZT and IBA on multiplication *in vitro* of five blueberry varieties YE Xia, SUN Shi-hai, GUO Ru, HUA Ren-ru (14)
- Comparison of fruit quality of three new grape varieties in saline-alkali land HUANG Yan, GAO Zhong-hao, YANG Jing-hui, QIAO Bo-chao, LIU Yan-jun, WANG Xing (18)
- Study on embryogenic callus induction and proliferation of tomato XU Ding-fan, LIU Yan-jun, TAO Ze-man, XIAN Rui, FAN Li-na, YU Yi-han, XU Jiu, YANG Jing-hui (22)
- Effects of addition of different auxiliary materials on the growth of *Stropharia rugoso-annuata* and straw degradation YANG Si-yin, ZHANG Ming-fu, WANG Xiao-bo, XU Xiao-yan (26)
- Analysis of amino acid content in different cultivars of *Vitis vinifera* L. fruits XU Wen, SU Ya, CHEN Qiu-sheng, PEI Yi, NIE Jiang-li, WANG Bai-ming (30)
- Effects of drought stress on the growth of *Mesembryanthemum Crystallinum* L. LI Shu-he, WANG Ning, ZHAO Qian, GUO Ying (35)
- Effects of salicylic acid on physiological characteristics of linear pepper seedlings under salt stress JIA Lu-qi, XIANG Chun-yang, CHEN Pei-jing, SHANG Tian-qin, DU Jin, CAO Gao-yi (39)
- Preparation and drug loading of PEG modified Fe₃O₄ nanoparticles XIN Liang-liang, SHU Yue, LIU Huan, HU Ya-wen, YANG Lin-yan (43)
- Effects of selenium-enriched lactic acid bacteria on growth, blood biochemical indexes, intestinal flora and cytokines in mice FU Chun-ni, ZHOU Lei, WANG Huan-huan, LI Yuan-hui, QIN Shun-yi (49)
- Isolation, identification, and characterization of *Bacillus subtilis* DU Han-yu, GE Cheng-fei, WANG Li-li, HU Ye (53)
- Exploring the utility of DNA barcoding in species identification of *Harischia* complex YU Hai-jun, HUANG Xin, ZHANG Yu-ying, ZHOU Jing-jing, TIAN Zhao-zhi, CHEN Jia-lin, WANG Qian (57)
- Study on processing technology optimization of compound *Pleurotus-eryngii* tablets FENG Zi-yao, ZHANG Ping-ping, ZHANG Hong-ying, LIN Xiang-jin, CHUAI Dong-hua, ZHANG Sheng-kang (62)
- Study on the technology of extracting polysaccharides from *Radix Puerariae* by Ultra-high pressure method GUO Yi, YU Jing-jing, XIAO Ping (66)
- Emulsion formulation optimization of berberine hydrochloride LIU Ze-wei, LIU Li-yao, WANG Qing-kui, LIU Lin, YE Yi-xian (70)
- Optimization of extraction and antioxidant activity of total flavonoids in pecan shell KANG Kun, WANG Jun-bin, WANG Hai-feng, WANG Feng-tang, WANG Yao-guo, WANG Hao (74)
- Identification of tetracycline in milk by two-dimensional correlation mid infrared spectroscopy WANG Hong-lu, HUANG Wen-jing, HUANG Zhi-wei, YUAN Shang-qi, XIE Shi-yu, WU Nan (79)
- Design of plastic bottle cap separator LI Shu-huan, HUANG Min (83)

Reviews

- Research advance on pyometra in dogs and cats LIU Yan-fei, CUI Yao-xin, LIU Jun-hua, YANG Jian-de (86)

Humanities and Social Sciences

- Research on the system structure of Xi Jinping's socialist thought with Chinese characteristics in the new era ZHANG Chun-ying (89)

Teaching and Education Research and Management

- The path of improving the teaching effectiveness of ideological and political theory course through "Change because of Things" DU Li-hua (93)
- Research on the path of talent training in agricultural colleges and universities from the perspective of rural revitalization WANG Shan-ke (97)
- Content construction for postgraduate course of agricultural IOT technology based on case teaching LIU Tong-hai, ZHANG Hang, ZHAO Xin-hai, LI Shou-xiao, HAO Zhi-bin, YANG Xue, MENG Yu-huan (102)
- Exploration on the Model of MOOCS in *Molluscs Culture and Enhancement* course in application-oriented university: Taking Beibu Gulf University as an example BAI Li-rong, YU Da-hui (107)

天津农学院第五届学报编委会与编辑部

主任委员:王延文

主 编:赵 辉

副 主 编:刘秀杰 李留安

编 委:(33人,以姓氏笔画为序)

马吉飞 马志宏 王延文 王仰仁 王庆奎 王俊斌 田云臣 丛方地 田秀平

付 娜 付俊红 卢树昌 田 健 冯 涛 闫师杰 刘同海 孙金辉 向春阳

孙敬锋 刘 源 张平平 李 存 张伟玉 李树和 张晓林 张爱琳 杨路华

杨静慧 周文礼 金天明 欧秀伶 赵 辉 崔 晶

编 辑 部:李留安 杨 霞 张爱婷 宗淑萍

“中国核心期刊(遴选)数据库”收录期刊

“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊

“中国学术期刊(光盘版)”全文收录期刊

“中国期刊网”全文收录期刊

“万方数据资源系统(ChinaInfo)数字化期刊群”入网期刊

“中文科技期刊数据库”全文收录期刊

中国生物学文摘数据库来源期刊

《书生数字期刊》来源期刊

台湾华艺CEPS中文电子期刊来源期刊

英国 CABI 数据库来源期刊

美国化学文摘(CA)收录期刊

俄罗斯文摘杂志收录期刊

天津农学院

学 报

(季刊 1994 年创刊)

第 27 卷第 3 期(总第 111 期)

2020 年 9 月 30 日出版

Journal of Tianjin

Agricultural University

(Quarterly, started in 1994)

Vol. 27, No. 3 (Sum 111)

September 30, 2020

主管单位:天津市教育委员会

主办单位:天津农学院

主 编:赵 辉

编辑出版:《天津农学院学报》编辑部

地 址:天津市西青区津静路 22 号

电 话:(022)23783819

E-mail: xuebao@tjau. edu. cn

邮政编码:300384

印刷单位:天津午阳印刷股份有限公司

Managed by Tianjin Municipal Education
Commission

Sponsored by Tianjin Agricultural University

Editor-in-chief: ZHAO Hui

Edited and Published by Editorial Office of

Journal of Tianjin Agricultural University

(No. 22, Jinjing Road, Xiqing District, Tianjin,
China, postcode 300384)

Printed by Wuyang Printing Co., Ltd. in Tianjin,
China

国内外公开发行

刊号: ISSN 1008 - 5394
CN 12 - 1282/S

定价:15.00 元