

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



QK2005815



天津农学院 学报

JOURNAL OF TIANJIN
AGRICULTURAL UNIVERSITY

第 26 卷 第 4 期
Vol.26 No.4

2019

TIANJIN NONGXUEYUAN XUEBAO

ISSN 1008-5394



9 771008 539199



1 2>

万方数据

目次

研究与简报

化肥减施对日光温室芹菜生长及土壤性质的影响.....岳露，田秀平，谭英爱，董家僖，房恩翰，张庆，赵秋（1）

高氮土壤下腐植酸与不同量生物炭配施对甜高粱生长及氮素吸收影响研究.....赵思文，王茜，裴志强，王媛媛，谭芳，谈光野，王琪，温玉鑫，卢树昌（5）

促成栽培不同蓝莓品种的品质变化比较研究.....蒋鑫，黄哈达，杨静慧，冯国华，王兴，胡中惠（9）

蓝莓休眠花芽蛋白质双向电泳体系的建立和优化.....吕晨菲，王茂思，黄唯子，杨静慧，刘艳军，黄俊轩（16）

日本优质水稻食味特性主要影响因素的探讨.....汤云龙，汪楠，张晓，张欣，崔晶，孙玥，苏京平，王胜军，刘学军，崔中秋（20）

胡卢巴种子的抗氧化活性.....焦思鹏，杨静慧，刘艳军，武肖琦，冯涛，汪海霞（27）

比久与缩节胺对案头菊形态指标的影响研究.....郎钰洁，王柏茗，聂江力，苏雅，裴毅（30）

苹果砧木 G.11 试管苗增殖与生根培养研究.....郭静，柴慈江，史燕山，骆建霞，江文（38）

三赞胶降解菌的筛选鉴定及降解产物的抗氧化活性分析.....程斌，李晓雁，潘奕臣，冯雪，黄海东（43）

一株高效解磷假单胞菌的分离鉴定及解磷特性.....刘希旻，杨海霞，黄灵曦，李晓雁，权桂芝，杨红澎，黄海东（49）

盐胁迫对三倍体丹参总黄酮含量的影响.....于玮玮，袁广，胡宝全，龙鸿，阎国荣（54）

My Boy II 食物物性分析仪在稻米品质食味研究中的应用.....汪楠，汤云龙，张晓，山口阳德，魏萍，张欣，崔晶，孙玥，苏京平，王胜军，刘学军，崔中秋（58）

HPLC 法检测鸡蛋中 DHA-EE 和 EPA-EE 含量的条件优化.....潘黎，于晓雪，孟玉芳，程学放，李冰洁，卢思沛，代昕彤，李留安，金天明（61）

一例老年猫口鼻瘘的诊治.....丁巧玲，戎德浩，毛晓梦，李硕，李建军（67）

饲料大蒜素水平对尖吻鲈消化酶、肝脏免疫酶活性的影响.....王一福，韩明洋，周胜杰，陈旭，付正祎，杨蕊，孟祥君，马振华（71）

毛蕊异黄酮-磷脂复合物的处方研究.....史卓琪，刘黎瑶，熊倩，王庆奎（77）

基于室内试验的土壤入渗深度动态模拟研究.....姚丽，王仰仁，战国隆，牛少卿（83）

滨海盐碱地滴灌玉米生长指标及产量研究.....王宁，叶澜涛，周青云，李松敏，刘帆（89）

二维相关谱技术在荧光谱重叠峰解析中的应用.....张婧，柳春雨，连增艳，杨延荣，孙国红，杨仁杰（95）

专论与综述

肉桂醛在水产中的应用研究.....杨立晓，王庆奎，邢克智，程镇燕，石洪玥，刘黎瑶，王静波（100）

教育教学研究与管理

动物药学专业实验室开放探讨.....张伟，艾霞，罗安智，李留安（103）

环境工程专业应用型创新创业人才培养改革.....李飞跃，王艳，李孝良，邹海明，范行军（106）

自制水生生物学教学实习仪器设备——探索高等农林院校实践教学新途径.....毕相东，徐海龙，白东清，李丽，张树林，孙学亮，张达娟（110）

Journal of Tianjin Agricultural University

Vol. 26 No. 4 (Sum 108) December 2019

Contents

Researches and Scientific Notes

Effects of chemical fertilizer reduction on growth and soil properties of celery in sunlight greenhouse YUE Lu, TIAN Xiu-ping, TAN Ying-ai, DONG Jia-xi, FANG En-han, ZHANG Qing, ZHAO Qiu (1)

Effects of humic acid and different amounts of biochar on the growth and nitrogen uptake of sweet sorghum in high nitrogen soil ZHAO Si-wen, WANG Xi, PEI Zhi-qiang, WANG Yuan-yuan, TAN Fang, TAN Guang-ye, WANG Qi, WEN Yu-xin, LU Shu-chang (5)

Comparative study on quality changes of different varieties of blueberry promoted by cultivation JIANG Xin, HUANG Han-da, YANG Jing-hui, FENG Guo-hua, WANG Xing, HU Zhong-hui (9)

Establishment and optimization of two-dimensional electrophoresis system for proteins in dormant flower-bud of blueberry LÜ Chen-fei, WANG Mao-si, HUANG Wei-zi, YANG Jing-hui, LIU Yan-jun, HUANG Jun-xuan (16)

Study on the main factors affecting the palatability characteristics of Japanese high quality rice TANG Yun-long, WANG Nan, ZHANG Xiao, ZHANG Xin, CUI Jing, SUN Yue, SU Jing-ping, WANG Sheng-jun, LIU Xue-jun, CUI Zhong-qiu (20)

Antioxidant activity of the seed in *Trigonella foenum-graecum* L. JIAO Si-peng, YANG Jing-hui, LIU Yan-jun, WU Xiao-qi, FENG Tao, WANG Hai-xia (27)

Effects of growth regulators on morphological indicators of desk chrysanthemum LANG Yu-jie, WANG Bai-ming, NIE Jiang-li, SU Ya, PEI Yi (30)

Micro shoot proliferation and rooting of apple rootstock G.11 GUO Jing, CHAI Ci-jiang, SHI Yan-shan, LUO Jian-xia, JIANG Wen (38)

Screening, identification of sanxan-degrading microorganisms and antioxidant activities of degradation product CHENG Bin, LI Xiao-yan, PAN Yi-chen, FENG Xue, HUANG Hai-dong (43)

Isolation and identification of a high-efficiency phosphate solubilizing *Pseudomonas* and its phosphate solubilizing characteristics LIU Xi-min, YANG Hai-xia, HUANG Ling-xi, LI Xiao-yan, QUAN Gui-zhi, YANG Hong-peng, HUANG Hai-dong (49)

Effects of salt stress on total flavonoids content of triploid *Salvia miltiorrhiza* Bunge YU Wei-wei, YUAN Guang, HU Bao-quan, LONG Hong, YAN Guo-rong (54)

Application of My Boy II SYSTEM TENSIPRESSER in the study of rice quality and palatability WANG Nan, TANG Yun-long, ZHANG Xiao, Youtoku Yamaguchi, WEI Ping, ZHANG Xin, CUI Jing, SUN Yue, SU Jing-ping, WANG Sheng-jun, LIU Xue-jun, CUI Zhong-qiu (58)

Optimization of determination condition of DHA-EE and EPA-EE in eggs by high performance liquid chromatography (HPLC) PAN Li, YU Xiao-xue, MENG Yu-fang, CHENG Xue-fang, LI Bing-jie, LU Si-pei, DAI Xin-tong, LI Liu-an, JIN Tian-ming (61)

Clinical diagnosis and treatment of an old cat with oral and nasal fistula DING Qiao-ling, RONG De-hao, MAO Xiao-meng, LI Shuo, LI Jian-jun (67)

Effects of allicin levels in feed on activity of digestive enzymes, liver immune enzymes in *Lates calcarifer* WANG Yi-fu, HAN Ming-yang, ZHOU Sheng-jie, CHEN Xu, FU Zheng-yi, YANG Rui, MENG Xiang-jun, MA Zhen-hua (71)

Formulation optimization of calycosin phospholipid complex SHI Zhuo-qi, LIU Li-yao, XIONG Qian, WANG Qing-kui (77)

Dynamic simulation of soil infiltration depth in farmland based on laboratory experiments YAO Li, WANG Yang-ren, ZHAN Guo-long, NIU Shao-qing (83)

Research on growth index and yield of drip irrigation maize under different drip irrigation and cultivation methods in coastal saline alkali soil WANG Ning, YE Lan-tao, ZHOU Qing-yun, LI Song-min, LIU Fan (89)

Implementation of fluorescence spectral overlap resolution using two-dimensional fluorescence correlation spectroscopy ZHANG Jing, LIU Chun-yu, LIAN Zeng-yan, YANG Yan-rong, SUN Guo-hong, YANG Ren-jie (95)

Reviews

Cinnamaldehyde and application in aquaculture YANG Li-xiao, WANG Qing-kui, XING Ke-zhi, CHENG Zhen-yan, SHI Hong-yue, LIU Li-yao, WANG Jing-bo (100)

Teaching and Education Research and Management

Exploration of the laboratory opening for animal pharmacy ZHANG Wei, AI Xia, LUO An-zhi, LI Liu-an (103)

Reform on training of applied innovative and entrepreneurial talents for environmental engineering specialty LI Fei-yue, WANG Yan, LI Xiao-liang, ZOU Hai-ming, FAN Xing-jun (106)

Self-made instruments and equipment for hydrobiology teaching practice and exploring new ways of practical teaching in agricultural and forestry universities BI Xiang-dong, XU Hai-long, BAI Dong-qing, LI Li, ZHANG Shu-lin, SUN Xue-liang, ZHANG Da-juan (110)

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:崔 晶 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	Journal of Tianjin
学 报	Agricultural University
(季刊 1994 年创刊)	(Quarterly, started in 1994)
第 26 卷第 4 期(总第 108 期)	Vol. 26, No. 4 (Sum 108)
2019 年 12 月 31 日出版	December 31, 2019

主管单位:天津市教育委员会	Managed by Tianjin Municipal Education Commission
主办单位:天津农学院	Sponsored by Tianjin Agricultural University
主 编:赵 辉	Editor-in-chief: ZHAO Hui
编辑出版:《天津农学院学报》编辑部	Edited and Published by Editorial Office of Journal of Tianjin Agricultural University
地 址:天津市西青区津静路 22 号	(No. 22, Jinjing Road, Xiqing District, Tianjin, China, postcode 300384)
电 话:(022)23783819	Printed by Wuyang Printing Co., Ltd. in Tianjin, China
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	

国内外公开发行人	刊号:ISSN 1008 - 5394 CN 12 - 1282/S	定价:15.00 元
----------	---------------------------------------	------------