

中文核心期刊

ISSN 1000-1700

CODEN SNDBE7

沈阳农业大学学报

JOURNAL OF SHENYANG AGRICULTURAL UNIVERSITY

第46卷 第1期

Vol.46 No. 1

ISSN 1000-1700



02>

9 771000 170154



2015

沈阳农业大学学报

2015 年 2 月 第 46 卷 第 1 期 (总第 174 期)

目次

■ 研究报告

- 遮光对不同穗型粳稻叶片光合特性和叶绿体超微结构的影响
..... 姜楠, 陈温福 (1)
- 亚洲百合 Strawberry and Cream 花器官组培快繁技术研究
..... 孙红梅, 宋胜利, 申屠玥, 董航 (7)
- 草莓根系腐解物溶液对草莓叶片光系统功能的影响
..... 杜国栋, 张鹤, 宋亚楠, 吕三三, 王素素 (13)
- 樱桃番茄栽培醋糟基质配方研究
..... 李蒙, 杜静, 束胜, 郭世荣 (19)
- 烟草原生质体制备体系的优化及 PVY^N 导入研究
..... 吴元华, 董雪, 安梦楠, 苏燕妮, 李晓冬 (26)
- 食源性金黄色葡萄糖球菌耐氨基糖苷类药物基因的多重 PCR 快速检测技术
..... 战晓微, 郑秋月, 傅俊范, 徐扬, 那晗 (31)
- 辽宁地区葡萄白腐病菌遗传多样性分析
..... 黄宇飞, 赵奎华, 刘长远, 梁春浩, 王辉, 刘丽, 王雪洁 (37)
- 不同牧鸡密度对沙草地土壤养分状况的影响
..... 张显龙, 苏华, 李永庚, 汤洁 (42)
- 花生根系分泌物对土壤微生物学特性及群落功能多样性的影响
..... 黄玉茜, 韩晓日, 杨劲峰, 韩梅, 白洪志 (48)
- 美国白蜡抗寒转录因子 *FaCBF* 的克隆及表达分析
..... 陈罡, 白丽萍, 魏忠平, 叶景丰, 刘红民, 吴月亮, 范俊岗 (55)
- 基于蠕变试验的蓖麻籽压榨非线性流变模型
..... 黄志辉, 白鹏展, 刘汝宽, 柯佳见, 肖志红 (62)
- 基于经验模态分解与人工神经网络的参考作物腾发量混合预测模型研究
..... 迟道才, 郑俊林, 许杏娟, 吴奇, 陈涛涛 (67)

生物炭净化造纸废水的效果研究

..... 苏芳莉,王誉闻,高继平,孟 军 (74)

三臂结构高压线巡检机器人设计与运动学仿真效果研究

..... 叶长龙,高 露,余 雪,崔 旺 (79)

北方日光温室群环境智能监控系统的设计与研究

..... 陈春玲,王 洸,许童羽,须 晖,李天来,王建东 (85)

■研究简报

干旱胁迫对马铃薯叶肉和茎部细胞超微结构的影响

..... 张丽莉,王庆祥,石 瑛,祁 雪 (91)

污泥堆制发酵过程中多环麝香的降解及微生物群落的演替

..... 张 珣,李晓云,孙丽娜 (96)

黄瓜叶片细胞壁蛋白质提取方法的筛选

..... 孟祥南,张 迪,范海延,于 洋,崔 娜,宋铁峰 (101)

滇中安宁地区火烧迹地光叶石栎灌木林的火行为模拟

..... 王秋华,赵凤君,肖慧娟,李世友,刘世远,杨 潇 (105)

不同品种沙棘光合生理特性研究

..... 陈海玲,徐 军,刘 芳,罗红梅,段 娜,葛根巴图,黄雅茹 (110)

1PJ-3.0 型水田激光平地机高程系统动态特性试验研究

..... 林潮兴,胡 炼,杨伟伟,许 奕,周 浩,可欣荣 (114)

基于膜下滴灌的不同灌水量对黑花生产量及水分利用效率的影响

..... 夏桂敏,褚凤英,陈俊秀,陈高明,姚珍珠 (119)

间谐波检测中长范围频谱泄漏抑制方法研究

..... 李征明,郑 伟,于斯文,曹英丽,纪建伟 (124)

沈阳农业大学学术创新团队——智能电网与低碳技术学术创新团队

..... (封二、封三)

JOURNAL OF SHENYANG AGRICULTURAL UNIVERSITY

February in 2015 Vol. 46 No. 1 (Sum 174)

CONTENTS

■ RESEARCH REPORT

- Shading Effects on Photosynthesis and Chloroplast Ultra-Structure Characteristics
of Leaves in *Japonica* Rice with Different Panicle Types in Northern China
..... JIANG Nan, CHEN Wen-fu (1)
- Tissue Culture and Rapid Propagation of Asiatic Hybrids Strawberry and Cream from
Floral Organs SUN Hong-mei, SONG Sheng-li, SHEN Tu-yue, DONG Hang (7)
- Effect of Decomposed Substance of Strawberry Roots on Functions of Photosystems
in Leaves of Strawberry Plants DU Guo-dong, ZHANG He,
SONG Ya-nan, LÜ San-san, WANG Su-su (13)
- Use of Vinegar Residue as Growing Media for Cherry Tomato Cultivation
..... LI Meng, DU Jing, SHU Sheng, GUO Shi-rong (19)
- Optimization of Tobacco Protoplast Preparation and Its Inoculation Technique for PVY^N
..... WU Yuan-hua, DONG Xue, AN Meng-nan, SU Yan-ni, LI Xiao-dong (26)
- Establishment of Detection of Oxacillin and Aminoglycoside Resistance Genes
in Foodborne *Staphylococcus aureus* by Multiplex PCR
..... ZHAN Xiao-wei, ZHENG Qiu-yue, FU Jun-fan, XU Yang, NA Han (31)
- Genetic Diversity Analysis of *Coniella diplodiella* in Liaoning
..... HUANG Yu-fei, ZHAO Kui-hua, LIU Chang-yuan,
LIANG Chun-hao, WANG Hui, LIU Li, WANG Xue-jie (37)
- Effects of Different Chicken Grazing Densities on Soil Nutrients of Sandy Grassland
..... ZHANG Xian-long, SU Hua, LI Yong-geng, TANG Jie (42)
- Effect of Peanut Root Exudates on Soil Microbial Characteristics and Community
Functional Diversity HUANG Yu-qian, HAN Xiao-ri,
YANG Jin-feng, HAN Mei, BAI Hong-zhi (48)
- Cloning and Expression Analysis of *FaCBF* from White Ash (*Fraxinus americana*)
..... CHEN Gang, BAI Li-ping, WEI Zhong-ping, YE Jing-feng,
LIU Hong-min, WU Yue-liang, FAN Jun-gang (55)
- Nonlinear Rheological Model of Castor Pressing Based on Creep Tests
..... HUANG Zhi-hui, BAI Peng-zhan, LIU Ru-kuan, KE Jia-jian, XIAO Zhi-hong (62)

A Hybrid Model for Reference Crop Evapotranspiration Prediction Based on Artificial Neural Networks and Empirical Mode Decomposition	<i>CHI Dao-cai, ZHENG Jun-lin, XU Xing-juan, WU Qi, CHEN Tao-tao</i>	(67)
Application of Biochar to Purification of Papermaking Wastewater	<i>SU Fang-li, WANG Yu-wen, GAO Ji-ping, MENG Jun</i>	(74)
Mechanical Design of High Voltage Line Inspection Robot with Three Arms and Its Simulation Performance	<i>YE Chang-long, GAO Lu, YU Xue, CUI Wang</i>	(79)
Research and Design on Environmental Monitoring System for Northern Sunlight Greenhouse Groups	<i>CHEN Chun-ling, WANG Long, XU Tong-yu, XU Hui, LI Tian-lai, WANG Jian-dong</i>	(85)

■ SHORT RESEARCH REPORT

Effects of Drought Stress on Ultrastructure of Mesophyll and Stem Cells in Two Potato Varieties	<i>ZHANG Li-li, WANG Qing-xiang, SHI Ying, QI Xue</i>	(91)
Polycyclic Musk Degradation and Succession of Microbial Community during Sludge Composting	<i>ZHANG Xun, LI Xiao-yun, SUN Li-na</i>	(96)
Selection for the Extraction Methods of Cucumber Leaf Cell Wall Proteins	<i>MENG Xiang-nan, ZHANG Di, FAN Hai-yan, YU Yang, CUI Na, SONG Tie-Feng</i>	(101)
Simulation on Fire Behaviors of <i>Lithocarpus mairei</i> Shrubs in Large Forest Fire Sites in Anning, Yunnan	<i>WANG Qiu-hua, ZHAO Feng-jun, XIAO Hui-juan, LI Shi-you, LIU Shi-yuan, YANG Xiao</i>	(105)
Photosynthetic and Physiological Characteristics of <i>Seabuckthorn</i> Cultivars	<i>CHEN Hai-ling, XU Jun, LIU Fang, LUO Hong-mei, DUAN Na, GE GEN Ba-tu, HUANG Ya-ru</i>	(110)
Dynamic Characteristics of the Laser Leveling Control System for Paddy Field	<i>LIN Chao-xing, HU Lian, YANG Wei-wei, XU Yi, ZHOU Hao, KE Xin-rong</i>	(114)
Effects of Different Irrigation Quota on Yield and Water Use Efficiency of Black Peanut with Drip Irrigation under Film Mulch	<i>XIA Gui-min, CHU Feng-ying, CHEN Jun-xiu, CHEN Gao-ming, YAO Zhen-zhu</i>	(119)
Long Range Spectrum Leakage Restraining in Interharmonic Detection	<i>LI Zheng-ming, ZHENG Wei, YU Si-wen, CAO Ying-li, JI Jian-wei</i>	(124)

全国中文核心期刊

《中国科学引文数据库》(CSCD)来源期刊

《中国科技论文统计与分析》统计源期刊(中国科技核心期刊)

《万方数据(ChinaInfo)系统科技期刊群》入网期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》(CAJCED)统计刊源

《中国期刊全文数据库》(CJFD)收录期刊

《中国学术期刊》(光盘版)入编期刊

《中文科技期刊》数据库源期刊

《中国生物学文献数据库》收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》

美国《化学文摘》

英国《农业与生命科学研究中心》

波兰《哥白尼索引》

《沈阳农业大学学报》编辑委员会

The Editorial Board of Journal of Shenyang Agricultural University

主任委员 张玉龙 **Chairman** ZHANG Yu-long

副主任委员 李天来 **Vice-chairman** LI Tian-lai

委 员 **Members**

于志国 YU Zhi-guo	王铁良 WANG Tie-liang	王小奇 WANG Xiao-qi	亓 国 QI Guo
冯 辉 FENG Hui	冯玉龙 FENG Yu-long	白 龙 BAI Long	吕 杰 LÜ Jie
纪明山 JI Ming-shan	纪建伟 JI Jian-wei	刘鸣达 LIU Ming-da	刘庆玉 LIU Qing-yu
刘利民 LIU Li-min	汪景宽 WANG Jing-kuan	张文忠 ZHANG Wen-zhong	张 勇 ZHANG Yong
迟道才 CHI Dao-cai	孟宪军 MENG Xian-jun	周永斌 ZHOU Yong-bin	岳喜庆 YUE Xi-qing
陈温福 CHEN Wen-fu	宫元娟 GONG Yuan-juan	胡建民 HU Jian-min	段玉玺 DUAN Yu-xi
徐正进 XU Zheng-jin	傅俊范 FU Jun-fan	郭维东 GUO Wei-dong	郭修武 GUO Xiu-wu
韩晓日 HAN Xiao-ri	谢甫缙 XIE Fu-ti	赛树奇 SAI Shu-qi	

主 编 李天来 **Editor-in-Chief** LI Tian-lai

执行主编 赛树奇 **Executive Editor-in-Chief** SAI Shu-qi

副 主 编 迟道才 岳喜庆 亓 国 **Assistant Editor-in-Chief** CHI Dao-cai YUE Xi-qing QI Guo

沈阳农业大学学报

SHENYANG NONGYE DAXUE XUEBAO

(双月刊, 1956年6月创刊)

第46卷 第1期 2015年2月

JOURNAL OF SHENYANG AGRICULTURAL UNIVERSITY

(Bimonthly, Started in June 1956)

Vol. 46 No. 1 February 2015

主办单位 沈阳农业大学

主 编 李天来

编辑出版 《沈阳农业大学学报》编辑部

出版地址 沈阳市东陵路120号 110161

电子信箱 syndxb@126.com

投稿网址 <http://www.syauxb.com>

电 话 024-88487082 024-88487083

印刷装订 沈阳中科印刷有限责任公司

国内发行 《沈阳农业大学学报》编辑部

国外发行 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱, 100011)

Sponsored by Shenyang Agricultural University (SAU)

Chief Editor LI Tian-lai

Editor & Published by Editorial Department of Journal of SAU
(Dongling Road 120, Shenyang 110161, P. R. C.)

E-mail syndxb@126.com

Website <http://www.syauxb.com>

Tel 86-24-88487082 86-24-88487083

Printed by Shenyang Zhongke Printing Co.Ltd.

Domestic Distributed by Editorial Department of Journal of SAU

Overseas Distributed by China Publishing Overseas Trading
Corporation (P.O.Box 782, Beijing, 100011, P. R. C.)

刊 号: ISSN 1000-1700
CN 21-1134/S

国内定价: 10.00元/期
60.00元/年