

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45卷 第2期

Vol.45 No. 2



2014

万方数据

沈阳农业大学学报

2014年4月 第45卷 第2期 (总第169期)

目次

■研究报告

番茄 *ARF2* 启动子的克隆及其转基因植株鉴定

..... 许 涛,梅伟利,李天来,关晓溪,仇佳琦,冯超阳 (129)

高粱幼苗保护酶系统对盐胁迫的初期响应 孙 璐,黄瑞冬 (134)

辽宁春季界限温度发生日期的变化成因

..... 赵连伟,房一禾,周 放,张高杰,朱 玲,刘 樱,李 倩,林中冠 (138)

娄彻氏链霉菌 YL-2 代谢产物对稻瘟病菌的抑制活性及其稳定性

..... 张 丽,纪明山,于志国 (143)

茄子绒菌斑病 2 种斑型病原菌的比较

..... 刘志恒,郑 川,郭英伟,唐爽爽,鲁 迪,王海宁 (147)

不同品种花生叶片光合特性及产量比较研究

..... 张春芳,杨劲峰,韩晓日,李 丹,王 月,李 娜,黄玉茜 (152)

辽河三角洲盐碱地不同造林模式的防护效应研究

..... 王玉涛,刘 平,魏忠平,潘文利,范俊岗 (158)

大孔树脂纯化无梗五加果花色苷工艺的研究 冯 颖,张 彬 (164)

玉米机械化生产机具的临界规模及机具配备分析 宫元娟,周 铁,张旭东 (170)

旱直播对水稻生长及产量的影响 辛明金,任文涛,宋玉秋,蒋圣田,曾 山,罗锡文 (175)

基于实例推理的免耕播种机圆盘破茬装置设计

..... 白晓虎,李 芳,张祖立,胡艳清,吕长义 (180)

牛蒡收获机牵引力阻力试验及参数优化 吕宏靖,王瑞丽,邱立春,张旭东 (185)

不同坡度下侵蚀量与降雨特征的关系研究 王 瑄,赵 茜 (190)

丁坝长度对回流长度影响的数值模拟研究 郑 艳,魏文礼,刘玉玲 (195)

分布式发电对农村配电网电压分布和网损的影响

..... 姜凤利,朴在林,吴 硕,刘 君 (200)

■研究简报

水稻程氏指数相关性状 QTL 分析

..... 张 宇,任春元,许 娜,刘 进,李 清,杨贤莉,王嘉宇,徐正进,陈温福 (205)

拈抗放线菌 S-091 菌株的发酵条件 朱茂山,张泽华,吕振环 (209)

快速检测黄瓜细菌性角斑病菌的间接 ELISA 法优化

..... 孙艳秋,赵奎华,刘长远,曹远银 (213)

棉隆与生化黄腐酸对设施土壤真菌多样性的影响

..... 胡 兰,杨 威,徐 婧,徐秀德,张万民,张 丹,张明会 (217)

生防菌株 SY286 对葡萄霜霉病菌的抑菌效果

..... 臧超群,赵奎华,刘长远,梁春浩,刘 丽,于舒怡 (221)

甲基化植物油对 2 种除草剂防除少花蒺藜草效果的影响

..... 王坤芳,纪明山,姚凤军,陈 溪,彭 爽 (225)

辽宁省豇豆轮纹病病原菌鉴定及杀菌剂毒力测定

..... 李健冰,刘志恒,安 心,唐爽爽,郑 川,郭英伟 (228)

亚慢性镉中毒对育成鸡卵巢酶活性的影响

..... 杨淑华,何剑斌,于立辉,李 林,杨 娜,徐世文 (232)

红树莓果冻加工工艺研究 颜廷才,林晓琳,李 佳,李玉翠 (236)

马铃薯联合收获机分级装置的设计与仿真

..... 杨小平,史明明,魏宏安,胡忠强,刘 星 (241)

极限学习机在洪涝灾害预测中的应用

..... 孙 森,陈涛涛,于 洋,王子凰,迟道才 (245)

东北黑土区降雨侵蚀力与侵蚀沟发育关系研究

..... 张 旭,顾广贺,范昊明,张丽洁 (249)

基于 BP 神经网络与灰色模型的干旱预测方法研究 李晓辉,杨 勇,杨洪伟 (253)

沈阳农业大学学术创新团队——玉米遗传育种与栽培学术创新团队 (封二、封三)

期刊基本参数: CN21-1134/S*1956*b*A4*128*zh*P*¥10.00*1000*28*2014-04

本期责任编辑: 亓 国 英文责任编辑: 黄瑞冬 封面设计: 杨一峰

JOURNAL OF SHENYANG AGRICULTURAL UNIVERSITY

April in 2014 Vol. 45 No. 2 (Sum 169)

CONTENTS

■ RESEARCH REPORT

- Tomato *ARF2* Promoter Cloning and Identification of Transgenic Plants
..... *XU Tao, MEI Wei-li, LI Tian-lai, GUAN Xiao-xi, QIU Jia-qi, FENG Chao-yang* (129)
- Responses to Salt Stress of Protective Enzyme System in Sorghum Seedlings
..... *SUN Lu, HUANG Rui-dong* (134)
- Variation Cause of The Start Date of Spring Critical Temperature in Liaoning Province
..... *ZHAO Lian-wei, FANG Yi-he, ZHOU Fang, ZHANG Gao-jie, ZHU Ling, LIU Ying, LI Qian, LIN Zhong-guan* (138)
- Antifungal Activities and Stability of Metabolites from *Streptomyces rochei* YL-2
Against *Pyricularia oryzae* *ZHANG Li, JI Ming-shan, YU Zhi-guo* (143)
- Pathogen Comparison of 2 Eggplant Leaf spots Caused by *Passalora natrassii*
..... *LIU Zhi-heng, ZHENG Chuan, GUO Ying-wei, TANG Shuang-shuang, LU Di, WANG Hai-ning* (147)
- Difference of Photosynthetic Characteristics and Pod Yield of Two Peanut Varieties
..... *ZHANG Chun-fang, YANG Jin-feng, HAN Xiao-ri, LI Dan, WANG Yue, LI Na, HUANG Yu-qian* (152)
- Protective Effects of Shelterbelts of the Different Allocation Mode in the Saline-alkali Soil
of Liaohe River Delta *WANG Yu-tao, LIU ping, WEI Zhong-ping, PAN Wen-li, FAN Jun-gang* (158)
- Purification of Anthocyanins in *Acanthopanax sessiliflorus* Fruit by Macroporous Resin
..... *FENG Ying, ZHANG Bin* (164)
- Analysis of Critical Scale and Implements for Corn Production Mechanization
..... *GONG Yuan-juan, ZHOU Tie, ZHANG Xu-dong* (170)
- Effect of Rice Direct Seeding on Growth and Yield
..... *XIN Ming-jin, REN Wen-tao, SONG Yu-qiu, JIANG Sheng-tian, ZENG Shan, LUO Xi-wen* (175)
- Design of Disc Coulter of No-tillage Seeder Based on CBR
..... *BAI Xiao-hu, LI Fang, ZHANG Zu-li, HU Yan-qing, LÜ Chang-yi* (180)
- Vibration Drag Reduction of Burdock Harvester and Parameter Optimization
..... *LÜ Hong-jing, WANG Rui-li, QIU Li-chun, ZHANG Xu-dong* (185)
- Relations of Sediment Yield with Rainfall Characteristics under Different Slope
..... *WANG Xuan, ZHAO Qian* (190)

- Influence of Spur-dike Length on the Recirculation Scale by Numerical Simulation
..... ZHENG Yan, WEI Wen-li, LIU Yu-ling (195)
- Impact of Distributed Generation on Voltage Profile and Losses of Rural Power
Distribution Networks JIANG Feng-li, PIAO Zai-lin, WU Shuo, LIU Jun (200)
- **SHORT RESEARCH REPORT**
- QTL Analysis of the Cheng's Index in Rice BIL Population
..... ZHANG Yu, REN Chun-yuan, XU Na, LIU Jin, LI Qing,
YANG Xian-li, WANG Jia-yu, XU Zheng-jin, CHEN Wen-fu (205)
- Fermentation Condition of Antagonistic Actinomycete S-091
..... ZHU Mao-shan, ZHANG Ze-hua, LÜ Zhen-huan (209)
- Optimization of the Indirect-ELISA Method For Rapid Detection of *Pseudomonas syringae*
pv. *lachrymans* SUN Yan-qiu, ZHAO Kui-hua, LIU Chang-yuan, CAO Yuan-yin (213)
- Effect of Dazomet and Biotechnology Fulvic Acid Treatment on Fungal Diversity
in Greenhouse Soil HU Lan, YANG Wei, XU Jing, XU Xiu-de,
ZHANG Wan-min, ZHANG Dan, ZHANG Ming-hui (217)
- Inhibitory Effect of SY286 Strain against *Plasmopara viticola*
..... ZANG Chao-qun, ZHAO Kui-hua, LIU Chang-yuan,
LIANG Chun-hao, LIU Li, YU Shu-yi (221)
- Effects of Methylated Vegetable Oil on Two Phytotoxicity of Herbicides to *Cenchrus*
pauciflorus Benth
..... WANG Kun-fang, JI Ming-shan, YAO Feng-jun, CHEN Xi, PENG Shuang (225)
- Identification of Pathogen of Cowpea Ring Spot and Fungicides Virulence Measurement
in Liaoning Province LI Jian-bing, LIU Zhi-heng, AN Xin,
ZHENG-Chuan, GUO Ying-wei (238)
- Studies on Sub-chronic Cadmium Poisoning to the Enzyme Histochemistry of
Chicken's Ovary
..... YANG Shu-hua, HE Jian-bin, YU Li-hui, LI Lin, YANG Na, XU Shi-wen (232)
- Processing Technology of Red Raspberry Fruit Jelly
..... YAN Ting-cai, LIN Xiao-lin, LI Jia, LI Yu-cui (236)
- Design and Simulation of Grading Device on Potato Combine Harvester
..... YANG Xiao-ping, SHI Ming-ming, WEI Hong-an, LIU Xing, HU Zhong-qiang (241)
- Extreme Learning Machine Application in Flood Forecasting
..... SUN Miao, CHEN Tao-tao, YU Yang, WANG Zi-huang, CHI Dao-cai (245)
- Research on the Relationship between Rainfall Erosivity and Gully Development
in Provinces in Northeast Black Soil Region
..... ZHANG Xu, GU Guang-he, FAN Hao-ming, ZHANG Li-jie (249)
- Combining BP Neural Network with Gray Model to Achieve Drought Predicting
..... LI Xiao-hui, YANG Yong, YANG Hong-wei (253)

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45卷 第2期 2014年4月

JOURNAL OF SHENYANG
AGRICULTURAL UNIVERSITY
(Bimonthly, Started in June 1956)
Vol. 45 No. 2 April 2014

主办单位	沈阳农业大学	Sponsored by	Shenyang Agricultural University (SAU)
主编	李天来	Chief Editor	LI Tian-lai
编辑出版	《沈阳农业大学学报》编辑部	Editor & Published by	Editorial Department of Journal of SAU
出版地址	沈阳市东陵路120号 110161		(Dongling Road 120, Shenyang 110161, P. R. C.)
电子信箱	syndxb@126.com	E-mail	syndxb@126.com
投稿网址	http://www.syauxb.com	Website	http://www.syauxb.com
电话	024-88487082 024-88487083	Tel	86-24-88487082 86-24-88487083
印刷装订	沈阳中科印刷有限责任公司	Printed by	Shenyang Zhongke Printing Co.Ltd.
国内发行	《沈阳农业大学学报》编辑部	Domestic Distributed by	Editorial Department of Journal of SAU
国外发行	中国出版对外贸易总公司 (北京782信箱, 100011)	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