



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊 (扩展版)
中国农业核心期刊

ISSN1004-3268
CN41-1092/S

河南农业科学

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

第 42 卷 第 3 期

Vol.42 No.3

2013



河南省农业科学院 主办

目 次

综述

- 我国森林害虫遗传防治研究进展..... 赖福胜 陈元生 罗惠文 黄燕洪(1)
韭菜迟眼蕈蚊防治技术研究进展 张华敏 尹守恒 张 明 陈中府(6)

作物栽培·遗传育种

- 冬小麦品种更替过程中旗叶结构与光合作用的关系研究 刘永康 郑和平 徐艳霞 张会丽(10)
小麦生育后期不同叶位光合色素含量比较 马 丽(15)
黄淮旱作麦区主栽小麦品种需水特性研究 张 园 吴少辉 晁军红 田文仲 张学品 冯伟森 杨洪强(20)
周麦 18 号小麦生理生化特性及其与产量性状的关系研究
..... 王丽娜 殷贵鸿 韩玉林 黄 峰 唐建卫 陈 龙 于海飞 杨光宇 李新平(24)
国鉴淀粉型优质甘薯新品种洛薯 10 号的选育 王自力 刘忠玲 秦家范 张正伟 王 玲(28)
高质量花生根尖细胞染色体制片方法研究 杜 培 张新友 李丽娜 黄冰艳 易明林 董文召 汤丰收(31)
植物生长物质对不同烘烤工艺下烟叶多酚含量及其酶活性的影响
..... 朱金峰 王 涵 王国峰 王 镇 刘世亮 谭金洲 李全忠 韩东恒 韩富根(36)
豫西烟区烤烟新品种特征特性研究 李雪君 王海波 丁燕芳 孙 焕 孙计平 平文丽 张玉林(42)
利用烟草的 cDNA 酵母表达文库筛选镉胁迫相关基因 李 静 王 晶 张 美(46)

农业资源·环境

- 冀蒙农牧交错带柠条丛枝菌根真菌和球囊霉素的时空分布 郭辉娟 贺学礼(50)
发酵底物和发酵工艺对沼液中挥发性有机酸的影响
..... 施建伟 雷国明 李玉英 王 弋 赵光骞 马 晓 冯 果 尚渊明(55)
不同缓释肥施用比例对油菜生长及土壤养分的影响
..... 崔文慧 王 干 韩守良 刘惠军 李 超 王学芬 刘新程(59)
不同生物肥处理土壤微生物量对温度、水分条件的响应
..... 曹 丹 汪张懿 李文红 凤舞剑 白耀博 周宝亚(63)
抚河干流浮游动物生物多样性调查及水质评价 计 勇 张 洁 麻 夏 樊后保(66)

植物保护

- 内生菌 XG-1 对西瓜枯萎病诱导抗性的研究 孙正祥 王 丰 周 燚(71)
几株生防菌对番茄根结线虫的防效测定 张 洁 孙炳剑 周海峰 王 刚 李洪连(76)
南阳市小麦秆黑粉病的发生及小麦品种的抗病性鉴定 陶爱丽 黄思良 王 坦 丁盼盼 职亚飞(79)
玫瑰黄链霉菌 Men-myc-93-63 中 3 个调控基因的检测 冀红柳 胡亚亚 沈凤英 李亚宁 刘大群(83)
豫东地区白三叶草坪昆虫群落调查及分析 王刘豪 郭莉莉 余 昊 毛晓瑞 王运兵(87)

园艺·林学

- 镉胁迫对葡萄砧木 5BB 和 99R 组培苗生长的影响 李小红 李辉信 王 栋 王 鹏 吕中伟 陶建敏(92)
红富士苹果叶片光合色素含量和果实生长量对 NaHSO_3 溶液浓度的响应
..... 陈屏昭 王 荣 刘健君 祁 岑 杨顺强(96)

牡丹 ACS 基因克隆及序列分析	高水平 魏春梅 刘改秀 王丽娜 孔祥生 范丙友(100)
不同糖源及蔗糖质量浓度对牡丹愈伤组织褐化的影响	刘艺平 王政 牛佳佳 徐雅 何松林(103)
怀地黄液泡质子泵焦磷酸水解酶基因的克隆与生物信息学分析	周延清 张永华 陈艳梅 张喻 李静云 陈娟娟 白妍妍 魏海方(107)
不同基质对小叶赤楠生长的影响	刘术新 丁枫华 朱伟清(112)

畜牧·兽医

杂交猪繁殖性能的相关与回归分析	张省林 庞有志 白俊艳 李帅祥 李刚(115)
3 种超排方案生产奶牛体内性控胚胎效果比较	章宸 张尚坤 吴姣 李运生 韩春杨 章美玲 唐义国 刘亚 章孝荣(118)
VIP 基因在狮头鹅繁殖周期下丘脑—垂体—性腺轴中的表达变化	张响英 卞有庆 唐现文 王利刚 刘新(121)
短期低浓度混合重金属污染对鲫鱼肝、肾和肌肉内可溶性蛋白的影响	闫永峰 任培丽 赵璐玲 李壹(125)
环介导等温扩增技术检测克氏螯虾样品中的副溶血性弧菌	张毅 胡定金(128)

农产品加工·农业工程

真空充氮对双孢菇细胞膜及烫漂后颜色的影响	王安建 刘丽娜 魏书信 李静(131)
添加面筋蛋白对 BNS 型杂交小麦面团粉质特性的影响	姜小苓 张自阳 冯素伟 董娜 胡铁柱 李淦 茹振钢(135)
超声波辅助提取麦胚多糖工艺的优化	宋国辉 黄纪念 孙强 芦鑫 张丽霞(139)
众香子叶油挥发性成分分析及其在卷烟中的应用	王花俊 荆晓艳 刘利锋 张峻松(143)
薄荷油微胶囊的制备及其在卷烟中的应用	包秀萍 王松峰 何雪峰 普元柱 邹由 黄志强(146)
AB-8 大孔树脂纯化鸡骨草总皂苷的工艺研究	廖春燕 黄瑶 杨晓(150)
超声水提紫荆花总黄酮的工艺研究	袁玲 姜益泉(154)
基于 PSO_LSSVM 和 Elman 神经网络的北京市气温预测效果比较	许振赐 刘君陶 王国栋 杨建平(157)

CONTENTS

Progress on genetic control of forest pests in China	
.....	LAI Fu-sheng CHEN Yuan-sheng LUO Hui-wen HUANG Yan-hong(1)
Research progress on control techniques of <i>Bradysia odoriphaga</i>	
.....	ZHANG Hua-min YIN Shou-heng ZHANG Ming CHEN Zhong-fu(6)
Relationship between flag leaf structure and photosynthesis of winter wheat cultivars	
.....	LIU Yong-kang ZHENG He-ping XU Yan-xia ZHANG Hui-li(10)
Comparison of photosynthetic pigment content in leaves of different positions at late growth stage of wheat	
.....	MA Li(15)
Studies on characteristics of water requirement of main wheat cultivars in Huang-huai rain-fed region	
.....	ZHANG Yuan WU Shao-hui CHAO Jun-hong TIAN Wen-zhong ZHANG Xue-pin FENG Wei-sen YANG Hong-qiang(20)
Physiological and biochemical properties and their relations with yield characters of Zhomai 18	
.....	WANG Li-na YIN Gui-hong HAN Yu-lin HUANG Feng TANG Jian-wei CHEN Long YU Hai-fei YANG Guang-yu LI Xin-ping(24)
Breeding of starch-type sweetpotato variety Luoshu No. 10	
.....	WANG Zi-li LIU Zhong-ling QIN Jia-fan ZHANG Zheng-wei WANG Ling(28)
Study on slide preparation methods for high quality chromosomes from root tip cells of <i>Arachis</i>	
.....	DU Pei ZHANG Xin-you LI Li-na HUANG Bing-yan YI Ming-lin DONG Wen-zhao TANG Feng-shou(31)
Effects of plant growth regulator matter (PGRM) on phenolic content and its enzyme activities of flue-cured tobacco under different roasting technology	
.....	ZHU Jin-feng WANG Han WANG Guo-feng WANG Zhen LIU Shi-liang TAN Jin-zhou LI Quan-zhong HAN Dong-heng HAN Fu-gen(36)
Study on vegetative characters of new tobacco varieties in western Henan	
.....	LI Xue-jun WANG Hai-bo DING Yan-fang SUN Huan SUN Ji-ping PING Wen-li ZHANG Yu-lin(42)
Isolation of cadmium stress related genes in tobacco with cDNA expression library in yeast mutant	
.....	LI Jing WANG Jing ZHANG Mei(46)
Spatio-temporal distribution of arbuscular mycorrhizal fungi and glomalin in rhizosphere of <i>Caragana korshinskii</i> in farming-pastoral zone in Hebei province and Inner Mongolia	
.....	GUO Hui-juan HE Xue-li(50)
Effects of fermentation raw material and process on volatile organic acids in biogas slurry	
...	SHI Jian-wei LEI Guo-ming LI Yu-ying WANG Yi ZHAO Guang-qian MA Xiao FENG Guo SHANG Yuan-ming(55)
Effects of different proportions of slow-release fertilizer on rape growth and soil nutrients	
.....	CUI Wen-hui WANG Gan HAN Shou-liang LIU Hui-jun LI Chao WANG Xue-fen LIU Xin-cheng(59)
Response of soil microbial biomass with different bio-fertilizer treatment to temperature and moisture	
.....	CAO Dan WANG Zhang-yi LI Wen-hong FENG Wu-jian BAI Yao-bo ZHOU Bao-ya(63)
Space-time distribution characteristics of zooplankton and water quality assessment in the Fuhe river	
.....	JI Yong ZHANG Jie MA Xia FAN Hou-bao(66)
Induced resistance of endophyte XG-1 against <i>Fusarium</i> wilt of watermelon	
.....	SUN Zheng-xiang WANG Feng ZHOU Yi(71)
Control effects of several biocontrol agents on tomato root-knot nematode	
.....	ZHANG Jie SUN Bing-jian ZHOU Hai-feng WANG Gang LI Hong-lian(76)
Occurrence of wheat flag smut in Nanyang city and identification of resistance of wheat cultivars	
.....	TAO Ai-li HUANG Si-liang WANG Tan DING Pan-pan ZHI Ya-fei(79)

- Detection of *trcA* and other regulator genes from *Streptomyces roseoflavus* Men-myco-93-63
 JI Hong-liu HU Ya-ya SHEN Feng-ying LI Ya-ning LIU Da-qun(83)
- Investigation of insect community of *Trifolium repens* lawn in east of Henan province
 WANG Liu-hao GUO Li-li YU Hao MAO Xiao-rui WANG Yun-bing(87)
- Effect of cadmium stress on growth characteristics of two tissue cultured grapevine rootstocks 5BB and 99R
 LI Xiao-hong LI Hui-xin WANG Dong WANG Peng LÜ Zhong-wei TAO Jian-min(92)
- Response of photosynthetic pigment content and increment of fruits of Fuji apple to NaHSO₃ solution concentration
 CHEN Ping-zhao WANG Rong LIU Jian-jun QI Cen YANG Shun-qiang(96)
- Cloning and bioinformatics analysis of gene sequence encoding ACC synthase from *Paeonia suffruticosa*
 GAO Shui-ping WEI Chun-mei LIU Gai-xiu WANG Li-na KONG Xiang-sheng FAN Bing-you(100)
- Effect of different sources and concentrations of sugar on browning situation of tree peony callus
 LIU Yi-ping WANG Zheng NIU Jia-jia XU Ya HE Song-lin(103)
- Cloning and bioinformatics analysis of one vacuolar H⁺-pyrophosphatase gene in *Rehmannia glutinosa*. f. *hueichingensis*
 (Chan et Seih) Hsiao ZHOU Yan-qing ZHANG Yong-hua CHEN Yan-mei ZHANG Yu LI Jing-yun
 CHEN Juan-juan BAI Yan-yan WEI Hai-fang(107)
- Influence of different matrix on growth of *Syzygium buxifolium* LIU Shu-xin DING Feng-hua ZHU Wei-qing(112)
- Regression and correlation analysis of reproductive performance of crossbred pigs
 ZHANG Sheng-lin PANG You-zhi BAI Jun-yan LI Shuai-xiang LI Gang(115)
- Comparison of three protocols for producing sexing-embryo *in vivo* for dairy cows
 ZHANG Chen ZHANG Shang-kun WU Jiao LI Yun-sheng HAN Chun-yang ZHANG Mei-ling
 TANG Yi-guo LIU Ya ZHANG Xiao-rong(118)
- Expression profile of *VIP* gene in hypothalamus-pituitary-gonadal axis during reproduction cycle in
 Shitou goose ZHANG Xiang-ying BIAN You-qing TANG Xian-wen WANG Li-gang LIU Xin(121)
- Short-term effect of low concentration mixed heavy metal contamination on soluble protein of liver,kidney and muscle
 in *Carassius auratus* YAN Yong-feng REN Pei-li ZHAO Lu-ling LI Yi(125)
- Application of LAMP to detect *Vibrio parahaemolyticus* in *Cambarus clarkia* ZHANG Yi HU Ding-jin(128)
- Effect of filling nitrogen in vacuum on cell membrane and colour after blanching in *Agaricus bisporus*
 WANG An-jian LIU Li-na WEI Shu-xin LI Jing(131)
- Effect of adding gluten on dough farinograph properties of BNS hybrid wheat
 JIANG Xiao-ling ZHANG Zi-yang FENG Su-wei DONG Na HU Tie-zhu LI Gan RU Zhen-gang(135)
- Optimization of ultrasonic-assisted extraction technology of polysaccharide from wheat germ
 SONG Guo-hui HUANG Ji-nian SUN Qiang LU Xin ZHANG Li-xia(139)
- Analysis of volatile components in *Pimenta dioica* leaf oil and its application in cigarette
 WANG Hua-jun JING Xiao-yan LIU Li-feng ZHANG Jun-song(143)
- Preparation of peppermint oil microcapsules and their application in cigarette
 BAO Xiu-ping WANG Song-feng HE Xue-feng PU Yuan-zhu ZOU You HUANG Zhi-qiang(146)
- Purification process of total saponins in *Abrus cantoniensis* using AB-8 macroporous resin
 LIAO Chun-yan HUANG Yao YANG Xiao(150)
- Study on ultrasonic extraction techniques of total flavonoids from *Cercis chinensis* Bunge
 YUAN Ling JIANG Yi-quan(154)
- Comparison of Beijing temperature prediction effect based on PSO_LSSVM and Elman neural network model
 XU Zhen-ci LIU Jun-tao WANG Guo-dong YANG Jian-ping(157)