



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41卷 第11期

Vol.41 No.11

2012



河南省农业科学院 主办

目 次

综述

- 植物非细胞自主性 RNAi 及其应用研究进展 李琳 吴风光 何结旺 王豹祥 张明月 邱立友(1)
植物与病原菌互作理论研究进展 韩长志(5)
分子标记技术在牧草遗传多样性上的研究进展 胡豆豆 熊小文 欧阳克蕙(9)

作物栽培·遗传育种

利用水稻 F₂ 群体对其抽穗期和株高的 QTL 定位

- 候磊磊 王付华 尹海庆 王生轩 陈献功 王越涛 孙建军 白涛(14)
人工异源六倍体小麦部分同源基因的表达变化 王延召 聂利红 孙其信 胡学安 魏良明 周波(19)
水分胁迫对新单 29 玉米种子萌发和生长的影响 单长卷 杨文平 王珊 钟威 汪亮 孟阳陶(22)
作物同异育种智能决策系统的研制及其在小麦育种中的应用 郭瑞林 王占中 刘亚飞 吴秋芳 路志芳(25)
大穗型小麦品种性状改良及高产栽培途径探讨 朱伟 贺德先(31)
强筋小麦育种实践与探讨 赵宗武 马华平 杨丽娟 赵酒林(35)
浸种温度与化学诱变剂对芝麻种子发芽的影响 刘艳阳 梅鸿献 武轲 郑永战 张海洋(39)
不同花生品种幼叶丛生芽诱导研究 苗利娟 张新友 黄冰艳 董文召 汤丰收 秦利高 伟 韩锁义(45)
溴化锂处理对大豆幼苗生长的影响 侯典云 孙艳伟 胥华伟 施江 张改娜(49)
水杨酸对铬胁迫下绿豆幼苗生长抑制的缓解效应 张小梅 王智鑫 李广录(52)

资源与环境

土壤及灌溉水中 Cd 和 Pb 含量与蔬菜重金属富集的关联度分析

- 赵小中 魏小春 郭智广 徐为霞 王毅红(55)
不同改良措施对银川平原盐碱地土壤微生物区系的影响 郭永忠 李凤霞 王学琴 许兴柯 英(58)
复合菌剂对二氯喹啉酸胁迫下土壤微生物数量及酶活性的影响 刘华山 张志勇 韩锦峰 徐淑霞 毛官杰 刘晗(64)

洛阳烟区土壤养分演变及不同茬口土壤特性分析

- 毛家伟 李华荣 李彰 李国平 王闷灵 王海涛 江凯 王宏 马京民(69)
样品的消解方法对定量分析重金属元素的影响 聂容春 罗乐 王允雨 徐初阳 降林华 段宁(74)
鸡粪与蘑菇渣堆肥工艺对腐熟效果的影响 李帆 万水霞 蒋光月 朱宏斌(78)

植物保护

- 芝麻种质资源的茎点枯病抗性鉴定及评价 赵辉 苗红梅 高洪涛 倪云霞 魏利斌 刘红彦(82)
应用相互嫁接技术研究棉花对黄萎病的抗性 胡雨薇 郝俊杰 贾新合 马奇祥 崔小伟 高俊山 李宾 郭利娟 王庆东(88)
一株放线菌对辣椒青枯菌的拮抗作用及其鉴定 龙克启 陆铮铮 吴石平 彭丽娟(92)
2011 年巫溪烟区烟草普通花叶病发生规律及防治研究 李正解 昌盛 向永光 曹安全 张登荣 陈明富 帅红 朱凌燕 敬海霞(96)

- 贵州省不同气候区烟草赤星病菌孢子分布研究 刘洋 陈庆园 曾琛 向红琼 姜于兰(100)
基于优化神经网络的温室厚皮甜瓜病害预测 王福顺 孙小华(103)

园艺·林学

- 不同植物生长调节剂对番茄穴盘幼苗生长发育的影响 米国全 赵肖斌 程志芳 王晋华 韩水平(107)
温室甜瓜自交系的筛选 梁新安 梁芳芳 董三歧 杜丽娜(111)
小白菜新品种寒香青菜的选育 杨雪梅 韩建军 张胜 陈虎根(114)
芍药花粉提取物的抗氧化能力研究 黄海霞 张亚坤 张丹丹 冯蒙 安梦晓(117)
9种常见绿化树木滞尘量差异性比较 张家洋 鲜靖革 邹曼 李慧(121)
中华蚊母对反季节完全水淹的生理响应
..... 秦洪文 刘正学 周大祥 张立冬 向丽霞 陈婷婷 马睿 杨艳 刘锐 余建(126)
外源NO对干旱下刺槐幼苗抗氧化特性的影响 李建新 任永信(129)
北京小龙门地区蓝紫色野生草本花卉资源调查 孙健 赵惠恩(132)

畜牧·兽医

- 关节炎患猪中猪丹毒丝菌的分离与鉴定 梁跃 徐引弟 杨志昆 朱文豪 郭成留(136)
莱茵鹅和朗德鹅早期生长规律及体尺比较 董飈 王健 段修军 龚道清 孙国波(139)
苏丹红Ⅲ对泥鳅胚胎发育的毒性研究 王君 肖静 王琼琼 杜启艳 常重杰(143)
宠物豚鼠隐孢子虫感染情况调查及其虫种鉴定 宋丹 赵子方 齐萌 张龙现(147)
炔雌醇对大鼠睾丸的毒性与氧化损伤作用 杨翠军 崔文典 刘芳 马媛媛 高翠 葛剑(150)
郑州市宠物弓形虫病流行病学调查 王海燕 裴淑丽 郝振芳 周敏(153)

烟草烘烤工艺

- 低温变黄与干筋烘烤工艺对中上部烟叶质量的影响
..... 詹军 张晓龙 周芳芳 毛春堂 李晓亚 包崇彦 宫长荣(155)

信息

- 《河南农业科学》2013年征稿启事 (120)

CONTENTS

Research progress of non-cell-autonomous RNAi and its application in plants	
.....	LI Lin WU Feng-guang HE Jie-wang WANG Bao-xiang ZHANG Ming-yue QIU Li-you (1)
Advance in theory of interaction between plant and pathogen	..... HAN Chang-zhi (5)
Progress and prospect of molecular markers in genetic diversity of forage	..... HU Dou-dou XIONG Xiao-wen OUYANG Ke-hui (9)
QTL mapping for heading date and plant height of rice using F ₂ population from Yuezhiguang × Minghui 63	..... HOU Lei-lei WANG Fu-hua YIN Hai-qing WANG Sheng-xuan CHEN Xian-gong WANG Yue-tao SUN Jian-jun BAI Tao (14)
Expression of homoeologous gene in synthetic hexaploid wheat	..... WANG Yan-zhao NIE Li-hong SUN Qi-xin HU Xue-an WEI Liang-ming ZHOU Bo (19)
Effects of water stress on seed germination and growth of maize variety Xindan 29	..... SHAN Chang-juan YANG Wen-ping WANG Shan ZHONG Wei WANG Liang MENG Yang-tao (22)
Development of intelligent decision system for crop similarity-difference breeding and its application in wheat breeding	..... GUO Rui-lin WANG Zhan-zhong LIU Ya-fei WU Qiu-fang LU Zhi-fang (25)
Direction of trait improvement and way of high-yield cultivation for heavy-ear wheat cultivars	..... ZHU Wei HE De-xian (31)
Practice and exploration of high-gluten wheat breeding	..... ZHAO Zong-wu MA Hua-ping YANG Li-juan ZHAO Jiu-lin (35)
Effects of steeping temperature and chemical mutagen on seeds germination of sesame	..... LIU Yan-yang MEI Hong-xian WU Ke ZHENG Yong-zhan ZHANG Hai-yang (39)
Efficient induction of adventitious buds from peanut leaflets of various varieties	..... MIAO Li-juan ZHANG Xin-you HUANG Bing-yan DONG Wen-zhao TANG Feng-shou QIN Li GAO Wei HAN Suo-yi (45)
Effects of lithium bromide treatment on seedling growth of soybean	..... HOU Dian-yun SUN Yan-wei XU Hua-wei SHI Jiang ZHANG Gai-na (49)
Mitigating effects of SA on inhibition of Cr ²⁺ stress to mung bean seedling growth	..... ZHANG Xiao-mei WANG Zhi-xin LI Guang-lu (52)
Correlation analysis of Cd and Pb content in soil, irrigation water and vegetables	..... ZHAO Xiao-zhong WEI Xiao-chun GUO Zhi-guang XU Wei-xia WANG Yi-hong (55)
Effect of different soil improvement measures on microbial flora in saline-alkali soil in Yinchuan plain	..... GUO Yong-zhong LI Feng-xia WANG Xue-qin XU Xing KE Ying (58)
Effects of combination bacteria on soil microbial quantity and enzyme activity under quinclorac stress	..... LIU Hua-shan ZHANG Zhi-yong HAN Jin-feng XU Shu-xia MAO Guan-jie LIU Han (64)
Analysis of soil nutrients variation and soil characteristics in different rotation systems in Luoyang tobacco area	..... MAO Jia-wei LI Hua-rong LI Zhang LI Guo-ping WANG Men-ling WANG Hai-tao JIANG Kai WANG Hong MA Jing-min (69)
Effect of digestion methods on quantitative analysis of heavy metal elements	..... NIE Rong-chun LUO Le WANG Yun-yu XU Chu-ying JIANG Lin-hua DUAN Ning (74)
Evaluation of maturity during composting of chicken manure and mushroom residue	..... LI Fan WAN Shui-xia JIANG Guang-yue ZHU Hong-bin (78)
Evaluation and identification of sesame germplasm resistance to <i>Macrophomina phaseolina</i>	..... ZHAO Hui MIAO Hong-mei GAO Hong-tao NI Yun-xia WEI Li-bin LIU Hong-yan (82)
Use of reciprocal grafting to study <i>Verticillium</i> wilt resistance of cotton	..... HU Yu-wei HAO Jun-jie JIA Xin-he MA Qi-xiang CUI Xiao-wei GAO Jun-shan LI Bin GUO Li-juan WANG Qing-dong (88)

Screening and identification of an actinomycete antagonistic to pepper bacterial wilt	LONG Ke-qi LU Zheng-zheng WU Shi-ping PENG Li-juan (92)
Study on occurrence regularity and control of tobacco mosaic virus in Wuxi of the year 2011	LI Zheng XIE Chang-sheng XIANG Yong-guang CAO An-quan ZHANG Deng-rong CHEN Ming-fu SHUAI Hong ZHU Ling-yan JING Hai-xia (96)
Research on spore distribution of <i>Alternaria alternata</i> in different climate zones of Guizhou province	LIU Yang CHEN Qing-yuan ZENG Chen XIANG Hong-qiong JIANG Yu-lan (100)
Muskmelon disease forecasting based on optimized BP neural network	WANG Fu-shun SUN Xiao-hua (103)
Effect of plant growth regulators on growth and development of tomato plug seedlings	MI Guo-quan ZHAO Xiao-bin CHENG Zhi-fang WANG Jin-hua HAN Yong-ping (107)
Selection of melon inbred lines suitable for greenhouse cultivation	LIANG Xin-an LIANG Fang-fang DONG San-qi DU Li-na (111)
Development of new non-heading Chinese cabbage cultivar Hanxi	YANG Xue-mei HAN Jian-jun ZHANG Sheng CHEN Hu-gen (114)
Study on antioxidant capacity of peony pollen extracts	HUANG Hai-xia ZHANG Ya-kun ZHANG Dan-dan FENG Meng AN Meng-xiao (117)
Difference analysis on dust detention of 9 common afforestation trees	ZHANG Jia-yang XIAN Jing-ping ZOU Man LI Hui (121)
Physiological responses of <i>Distylium chinense</i> (Fr.) Diels to anti-season submergence	QIN Hong-wen LIU Zheng-xue ZHOU Da-xiang ZHANG Li-dong XIANG Li-xia CHEN Ting-ting MA Rui YANG Yan LIU Rui YU Jian (126)
Effects of exogenous nitric oxide on antioxidant properties of <i>Robinia pseudoacacia</i> L. seedling leaves under drought stress	LI Jian-xin REN Yong-xin (129)
Investigation on resources of wild herbaceous plants with blue or purple flowers in Xiaolongmen region of Beijing	SUN Jian ZHAO Hui-en (132)
Isolation and identification of <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> from arthritis swine	LIANG Yue XU Yin-di YANG Zhi-kun ZHU Wen-hao GUO Cheng-liu (136)
Comparison on early growth regularity and body-size between Rhine goose and Landes goose	DONG Biao WANG Jian DUAN Xiu-jun GONG Dao-qing SUN Guo-bo (139)
Toxicity of sudan red III on embryos of <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	WANG Jun XIAO Jing WANG Qiong-qiong DU Qi-yan CHANG Zhong-jie (143)
Survey on <i>Cryptosporidium</i> infection and identification of species in pet guinea pig	SONG Dan ZHAO Zi-fang QI Meng ZHANG Long-xian (147)
The relationship between reproductive toxicity and oxidative damage induced by ethynodiol in rats	YANG Cui-jun CUI Wen-dian LIU Fang MA Yuan-yuan GAO Cui GE Jian (150)
Investigation on epidemiology of toxoplasmosis in dogs and cats in Zhengzhou city	WANG Hai-yan PEI Shu-li HAO Zhen-fang ZHOU Min (153)
Effect of baking technology at low temperature in yellowing stage and stem-drying stage on tobacco quality	ZHAN Jun ZHANG Xiao-long ZHOU Fang-fang MAO Chun-tang LI Xiao-ya BAO Chong-yan GONG Chang-rong (155)