



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
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 47 卷 第 2 期

Vol.47 No.2

2018



河南省农业科学院 主办

目 次

综述

适配体在生物毒素检测中的应用进展 王 耀 李少珍 游 一 王 珊 李志娟 胡晓飞 王方雨(1)

作物栽培·遗传育种

干旱胁迫下郑麦 7698 的抗旱性能及光合特性分析 秦 娜 许为钢 齐学礼 赵明忠 张 磊(7)

离子束介导小麦变异材料农艺性状、面粉品质及光合特性分析 曹 青 韩利涛 谷运红(12)

2 种预处理对玉米组织全蛋白质双向电泳图谱的影响 安素妨 侯锦娜 王 艳 鲁丹丹 李保全(17)

不同施氮水平下玉米单作及间作紫花苜蓿对玉米产量及白浆土养分含量的影响
..... 王 帅 王立波 李玉玺 刘凌云 陈殿元 王 楠 庄 巍(22)

神农架高山水稻冷水红退化原因及提纯材料选择
..... 卢 磊 徐 雪 段俊枝 张青冬 王 英 王玉联 李 念 姚国新(29)

氮、磷、钾肥配施对马铃薯肥料利用率及产量的影响 贾 豪 郭 恒 王 舰(32)

不同水分处理对禾、豆牧草单、混播水分利用特征的影响 苏 莹 高 雪 张会丽 朱 林(37)

相同碳氮比不同有机物料矿化 1 a 对烤烟生长及品质的影响
..... 李 影 张 弘 张玉军 姜桂英 朱金峰 刘世亮 申凤敏(43)

12 个青贮玉米新品种综合评价 任 伟 侯乐新 郭振升 彭 雷 王方明 张根旺 司光辉(50)

农业资源与环境

聚合物包膜尿素保肥特性及作物响应特征 夏 露 夏 栋 薛海龙 程 虎 罗 婷 许文年(53)

1 种新型鸡血液体肥料的肥效研究 梁肖娜 叶 清 吴 尚 吴尚仪 康世墨 关博元 陶冬冰 岳喜庆(58)

4 种草坪草菌根发育状况及其主要土壤影响因子 陈思敏 刘春艳 张萧萧 蔡恩甜 吴强盛(63)

植物保护

春小麦品种川育 19 抗叶锈性遗传分析 袁军海 沈凤英 吴伟刚 张爱香(67)

玉米自交系 P178 的大斑病抗性 QTL 定位和效应分析
..... 田志强 艾堂顺 邓 策 尤诗婷 史 芹 马亚龙 李志敏 丁俊强(73)

郑州地区 2 种菊花病毒 CP 基因的克隆与序列分析 梁 芳 刘瑞霞 张 燕 王默霏 崔 波 李 静(77)

甲醚菊酯降解菌的分离鉴定及其农药降解酶的纯化
..... 阎 华 王 会 于 博 黄升谋 李云捷 吴进菊 李玉奇(85)

园艺

169 份辣椒种质资源的遗传多样性分析 李 艳 赵红星 王 勇 姜 俊 孟祥锋 魏小春 李金玲(91)

微量元素对蝴蝶兰生长发育及光合生理的影响
..... 符真珠 董晓宇 张和臣 王利民 王慧娟 李艳敏 蒋 卉 高 杰(98)

大叶蒲公英愈伤组织耐盐突变体诱导与鉴定
..... 刘艳芬 王秀萍 陈翠果 赵 敏 梁伟玲 王婷婷 董秀秀(102)

铝处理对巨尾桉 9 号幼苗光合作用及叶绿素荧光特性的影响 刘 云 杨 梅(107)

畜牧·兽医

青海矮生嵩草和垂穗披碱草草地牧草营养价值与载畜量的比较
..... 刘慧丽 郝力壮 刘书杰 柴沙驼 张晓卫(114)

肝片吸虫 Ftn - 1 蛋白分子特征、抗原性及其抗体制备
..... 王熙凤 孟庆玲 乔 军 陈 英 钟文强 贡莎莎 黄运福 才学鹏(119)

胶红酵母 J6 发酵培养基的优化及其生长曲线的绘制 刘 影 谢为天 徐春厚 张少敏 刘金帝(125)

伊维菌素长效透皮剂的研制及含量测定
..... 刘营营 岳治光 王学良 张素梅 管复春 张龙现 王荣军 孙 珂 宁长申(130)

农产品加工与安全·农业工程·农业信息技术

藜麦淀粉—硬脂酸复合物的制备及性质研究 申瑞玲 张亚蕊 景新俊 董吉林 刘 帅(135)

基于信息熵分层抽样的冬小麦区域种植面积估算 王 铮 李文君 张锦水(140)

基于 GA - ANN 融合算法的棉田杂草特征降维及分类识别 王淑芬 杨玲香(148)

基于 BP 神经网络的海口地区 2 种热带兰温室栽培环境预测
..... 姚鑫鑫 宋希强 王 健 赫代成 黎维诗 庞真真(155)

CONTENTS

Application progress of aptamer in biotoxin detection	WANG Yao LI Shaozhen YOU Yi WANG Shan LI Zhijuan HU Xiaofei WANG Fangyu (1)
Drought tolerance and photosynthetic characteristics of Zhengmai 7698 under drought stress condition	QIN Na XU Weigang QI Xueli ZHAO Mingzhong ZHANG Lei (7)
Analysis of agronomic traits ,flour quality and photosynthetic characteristics of wheat mutative materials by ion beam mediated technology	CAO Qing HAN Litao GU Yunhong (12)
Effects of two pretreatments on two -dimensional electrophoresis maps for total proteins of maize tissues	AN Sufang HOU Jinna WANG Yan LU Dandan LI Baoquan (17)
Effects of corn monoculture and intercropped with <i>Medicago sativa</i> L. on corn yield and nutrient contents of albic soil under different N levels	WANG Shuai WANG Libo LI Yuxi LIU Lingyun CHEN Dianyuan WANG Nan ZHUANG Wei (22)
Selection of material for purifying research and degradation reason of Lengshui red rice in high mountain of Shennongjia	LU Lei XU Xue DUAN Junzhi ZHANG Qingdong WANG Ying WANG Yulian LI Nian YAO Guoxin (29)
Effect of combined application of nitrogen ,phosphorus ,potassium fertilizers on fertilizers utilization and yield of potato	JIA Hao GUO Heng WANG Jian (32)
Effects of different water treatments on water use feature for monoculture and mixed cropping of gramineous and leguminous forages	SU Ying GAO Xue ZHANG Huili ZHU Lin (37)
Effects of different organic material mineralization for one year with same C /N ratio on tobacco growth and quality	LI Ying ZHANG Hong ZHANG Yujun JIANG Guiying ZHU Jinfeng LIU Shiliang SHEN Fengmin (43)
Comprehensive evaluation of twelve new silage maize varieties	REN Wei HOU Lexin GUO Zhensheng PENG Lei WANG Fangming ZHANG Genwang SI Guanghui (50)
Characteristics of fertilizer conservation of polymer coated urea and crop response	XIA Lu XIA Dong XUE Hailong CHENG Hu LUO Ting XU Wennian (53)
Fertilizer efficiency of a new type of chicken blood liquid fertilizer	LIANG Xiaona YE Qing WU Shang WU Shangyi KANG Shimo GUAN Boyuan TAO Dongbing YUE Xiqing (58)
Mycorrhizal development status of four turfgrass plants and their main soil influence factors	CHEN Simin LIU Chunyan ZHANG Xiaoxiao CAI Entian WU Qiangsheng (63)
Genetics of leaf rust resistance of spring wheat Chuanyu19	YUAN Junhai SHEN Fengying WU Weigang ZHANG Aixiang (67)
QTL mapping of resistance to northern corn leaf blight in maize inbred line P 178 and effect analysis	TIAN Zhiqiang AI Tangshun DENG Ce YOU Shiting SHI Qin MA Yalong LI Zhimin DING Junqiang (73)
Cloning and sequence analysis of coat protein genes of two chrysanthemum viruses from Zhengzhou	LIANG Fang LIU Ruixia ZHANG Yan WANG Mofei CUI Bo LI Jing (77)
Identification of methothrin degrading bacterium strain and partial purification of methothrin degrading enzyme	YAN Hua WANG Hui YU Bo HUANG Shengmou LI Yunjie WU Jinju LI Yuqi (85)

Genetic diversity analysis of 169 accessions of *Capsicum*
..... LI Yan ZHAO Hongxing WANG Yong JIANG Jun MENG Xiangfeng WEI Xiaochun LI Jinling (91)

Effects of trace elements on growth and photosynthetic physiology of *Phalaenopsis*
..... FU Zhenzhu DONG Xiaoyu ZHANG Hechen WANG Limin WANG Huijuan LI Yanmin JIANG Hui GAO Jie (98)

Induction and identification of salt -tolerant mutant of *Taraxacum mongolicum* callus
..... LIU Yanfen WANG Xiuping CHEN Cuiguo ZHAO Min LIANG Weiling WANG Tingting DONG Xiuxiu (102)

Effect of aluminum treatment on photosynthesis and chlorophyll fluorescence characters of *Eucalyptus grandis* × *E. urophylla* No. 9 LIU Yun YANG Mei (107)

Comparative study on forage nutritional value and carrying capacity of *Kobresia humilis* and *Elymus nutans* Griseb grassland in Qinghai LIU Huili HAO Lizhuang LIU Shujie CHAI Shatuo ZHANG Xiaowei (114)

Molecular characterization ,antigenicity and antibody preparation of Ftn -I protein of *Fasciola hepatica*
..... WANG Xifeng MENG Qingling QIAO Jun CHEN Ying ZHONG Wenqiang GONG Shasha HUANG Yunfu CAI Xuepeng (119)

Fermentation medium optimization and drawing of growth curve of *Rhodotorula mucilagi* osa J6 strain
..... LIU Ying XIE Weitian XU Chunhou ZHANG Shaomin LIU Jindi (125)

Preparation and content determination of long -acting transdermal agent of ivermectin
..... LIU Yingying YUE Zhiguang WANG Xueliang ZHANG Sumei JIAN Fuchun ZHANG Longxian WANG Rongjun SUN Ke NING Changshen (130)

Study on preparation and properties of quinoa starch -stearic acid complex
..... SHEN Ruiling ZHANG Yarui JING Xinjun DONG Jilin LIU Shuai (135)

Estimation of winter wheat area based on stratified sampling of information entropy
..... WANG Zheng LI Wenjun ZHENG Jinshui (140)

Feature dimension reduction and category identification of weeds in cotton field based on GA -ANN complex algorithm WANG Shufen YANG Lingxiang (148)

Simulation of cultivation environmental factors based on BP neural network for two tropical orchids in Haikou
..... YAO Xinxin SONG Xiqiang WANG Jian HE Daicheng LI Weishi PANG Zhenzhen (155)