

中文核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中国科技核心期刊



ISSN 1008-0864
CN 11-3900/S
CODEN ZNKDAJ

中国农业科技导报

Journal of
Agricultural Science
and Technology

2020年 第22卷 第7期

中华人民共和国科学技术部主管 中国农村技术开发中心主办

中国农业科技导报

第22卷 第7期 2020年7月

目次

农业创新论坛

- 小麦生产标准化推广应用研究——以产粮大县河南省新乡县为例 … 安昭丽, 蒋和平, 杨东群(1)
我国玉米生产现状及发展变革 … 崔爱民, 张久刚, 张虎, 单皓, 陈伟(10)

生物技术 生命科学

- 7个谷子杂交种及其亲本的抗旱性分析 … 李会霞, 郑植尹, 田岗, 刘鑫, 王玉文, 刘红, 史关燕(20)
不同补光位置下草莓光合特性、光能和电能利用效率研究
… 王昊, 马文礼, 陈永伟, 卜建华, 李宗泽, 靳韦, 韦峰(29)
武夷名丛茶树种质资源矿质元素含量特征分析
… 石玉涛, 郑淑琳, 王飞权, 陈荣冰, 李远华, 张渤, 王涵, 林立(37)
不同磷水平柱花草磷效率及根构型研究
… 文亦蒂, 陈达飞, 单贵莲, 赵小雪, 段新慧, 韩博, 周凯(51)
不同品种公猪睾丸、精液品质发育规律及相关性研究
… 赵云翔, 高广雄, 方程, 朱琳, 李晓辉, 杨文俊, 张从林(61)
饲养密度对大蜡螟实验种群生命表参数的影响
… 薛琪琪, 门丽娜, 张倩, 祁靖宇, 柳春雨, 冯丹丹, 张宇宏, 张志伟(69)

智慧农业 农机装备

- 基于非接触式的牛只身份识别研究进展与展望 … 许贝贝, 王文生, 郭雷风, 陈桂鹏(79)
基于三维重建的柑橘采摘机械臂避障研究与实验
… 马冀桐, 许洪斌, 王毅, 刘艳平, 熊龙焱, 王卓, 何宇(90)

动植物健康

- 棉花红腐病菌不同致病力菌株间毒素活性差异
… 刘梦丽, 李进, 张军高, 周小云, 杜鹏程, 郭庆元, 雷斌(99)
西北地区马铃薯软腐病和黑胫病致病菌鉴定及特性分析(英文) … 程亮(106)
不同宿主源弓形虫 *ROP16* 基因的遗传变异分析
… 黄勉, 冯伟利, 植广林, 杨子鹏, 左珂菁, 杨晓颖, 陈绚姣, 袁浩, 袁子国(117)

生物制造 资源生态

- 种植密度对晋北区绿豆农艺性状及产量的影响 … 殷丽丽, 邢宝龙, 陈晓亮(124)
不同施肥方式对冬春茬甘蓝根际土壤酶活性、土壤养分及品质的影响
… 蒲全明, 杨鹏, 邓榆川, 向承勇, 林邦民, 刘莉莎, 施松梅, 何泽民, 雍磊(130)
晋西黄土区苹果树液流特征及其与环境因子的关系
… 王檬檬, 党宏忠, 李钢铁, 冯金超, 闫晶秋子, 胡杨, 李星, 杨超(140)
茶树根际土壤氮素组成及其吸收利用效率分析
… 赵虎, 王海斌, 陈晓婷, 王裕华, 张华彬, 丁力, 孔祥海, 师桂英(148)
乌兰布和沙漠人工梭梭夏季茎干液流变化特征及其与气象因子的关系
… 黄雅茹, 李永华, 辛智鸣, 马迎宾, 董雪, 李新乐, 段瑞兵, 罗凤敏, 边凯(155)
游牧和定居对伊犁绢蒿荒漠草地土壤真菌群落多样性的影响
… 杨晶晶, 张青青, 吐尔逊娜依·热依木, 阿马努拉·依明尼亚孜, 雪热提江·麦提努日(166)

方法与技术看新

- cry1A* 基因通用检测方法的建立 … 董美, 胡晓颖, 孟丽霞, 宛煜嵩, 刘卫晓, 金芑军, 李亮(174)
免疫亲和净化-光化学衍生液相色谱检测不同样品中的黄曲霉毒素
… 华丽霞, 曾华兰, 蒋秋平, 何炼, 叶鹏盛, 张小军, 韦树谷, 张小红,
张敏, 王明娟, 何晓敏, 陈超(181)

《中国农业科技导报》征订启事(封二) 保护野生动物(封三)

作者投稿指南(188)

CONTENTS

AGRICULTURAL INNOVATION FORUM

- Study on Popularization and Application of Wheat Production Standardization——Taking Xinxiang County of Henan Province as an Example AN Zhaoli, JIANG Heping, YANG Dongqun(1)
- Preliminary Exploration on Current Situation and Development of Maize Production in China CUI Aimin, ZHANG Jiugang, ZHANG Hu, SHAN Hao, CHEN Wei(10)

BIOTECHNOLOGY & LIFE SCIENCE

- Drought Resistance Analysis of 7 Foxtail Millet Hybrids and Their Parents LI Huixia, ZHENG Zhiyin, TIAN Gang, LIU Xin, WANG Yuwen, LIU Hong, SHI Guanyan(20)
- Study on Photosynthetic Characteristics, Light Energy and Electric Energy Efficiency of Strawberry Under Different Light Supplement Positions WANG Hao, MA Wenli, CHEN Yongwei, BO Jianhua, LI Zongze, JIN Wei, WEI Feng(29)
- Characteristics Analysis of Mineral Element Contents in Wuyi Mingcong Tea Plant Germplasm Resources SHI Yutao, ZHENG Shulin, WANG Feiquan, CHEN Rongbing, LI Yuanhua, ZHANG Bo, WANG Han, LIN Li(37)
- Study on Phosphorus Efficiency and Root Architecture of *Stylosanthes* spp. Under Different Phosphorus Levels Treatments WEN Yifu, CHEN Dafei, SHAN Guilian, ZHAO Xiaoxue, DUAN Xinhui, HAN Bo, ZHOU Kai(51)
- Developmental Rule and Correlation of Testicular and Semen Quality in Different Breeds of Boars ZHAO Yunxiang, GAO Guangxiong, FANG Cheng, ZHU Lin, LI Xiaohui, YANG Wenjun, ZHAN Conglin(61)
- Effect of Rearing Density on Life Table Parameters of the Laboratory Population of *Galleria mellonella* L. XUE Qiqi, MEN Lina, ZHANG Qian, QI Jingyu, LIU Chunyu, FENG Dandan, ZHANG Yuhong, ZHANG Zhiwei(69)

INTELLIGENT AGRICULTURE & AGRICULTURAL MACHINERY

- A Review and Future Prospects on Cattle Recognition Based on Non-contact Identification XU Beibei, WANG Wensheng, GUO Leifeng, CHEN Guipeng(79)
- Research and Experiment on Obstacle Avoidance of Citrus Harvesting Robot Arm Based on 3D Reconstruction MA Jitong, XU Hongbin, WANG Yi, LIU Yanping, XIONG Longye, WANG Zhuo, HE Yu(90)

ANIMAL AND PLANT HEALTH

- Differences of Toxin Activities Among Different Pathogenic Strains of *Fusarium verticillioides* LIU Mengli, LI Jin, ZHANG Jungao, ZHOU Xiaoyun, DU Pengcheng, GUO Qingyuan, LEI Bin(99)
- Identification and Characterization of *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* and *P. atrosepticum* of Potato Pathogenic Bacteria in Northwest China CHENG Liang(106)
- Genetic Variation Analysis of *ROP16* Gene in *Toxoplasma gondii* From Different Isolates HUANG Mian, FENG Weili, ZHI Guanglin, YANG Zipeng, ZUO Kejing, YANG Xiaoying, CHEN Xuanjiao, YUAN Hao, YUAN Ziguo(117)

BIO-MANUFACTURING & RESOURCE AND ECOLOGY

- Effects of Planting Density on Agronomic Traits and Yield of Mung Bean in North Shanxi Province YIN Lili, XING Baolong, CHEN Xiaoliang(124)
- Effects of Different Fertilization Methods on Soil Enzyme Activity, Soil Nutrients and Quality of Spring Cabbage PU Quanming, YANG Peng, DENG Yuchuan, XIANG Chengyong, LIN Bangmin, LIU Lisha, SHI Songmei, HE Zemin, YONG Lei(130)
- Sap Flux Density Characteristics of Apple Orchards and Their Relationship with Environmental Factors in Gully Region of Loess Plateau WANG Mengmeng, DANG Hongzhong, LI Gangtie, FENG Jinchao, YAN Jingqiuzi, HU Yang, LI Xing, YANG Chao(140)
- Analysis of Nitrogen Composition and its Absorption and Utilization Efficiency in Rhizosphere Soil of Tea Tree ZHAO Hu, WANG Haibin, CHEN Xiaoting, WANG Yuhua, ZHANG Huabin, DING Li, KONG Xianghai, SHI Guiying(148)
- Sap Flow Variation Characteristics and Its Relationship with Meteorological Factors of artificial *Haloxylon ammodendron* (C. A. Mey.) Bunge in Summer in Ulan Buh Desert HUANG Yaru, LI Yonghua, XIN Zhiming, MA Yingbin, DONG Xue, LI Xinle, DUAN Ruibing, LUO Fengmin, BIAN Kai(155)
- Effects of Nomadic Grazing and Settled Grazing on the Diversity of Fungi Community in *Seriphidium transiliense* Desert Grassland YANG Jingqing, ZHANG Qingqing, Tuerxunnayi · Reyimu, Amanula · Yimingniyazi, Xueretijiang · Maitinuri(166)

INNOVATIVE METHODS AND TECHNOLOGIES

- Development of a Universal Detection Method for *cry1A* Gene DONG Mei, HU Xiaoying, MENG Lixia, WAN Yusong, LIU Weixiao, JIN Wujun, LI Liang(174)
- Detection of Aflatoxin in Different Samples by Immunoaffinity Purification Combined with Photochemical Derivatization High-performance Liquid Chromatography HUA Lixia, ZENG Hualan, JIANG Qiuping, HE Lian, YE Pengsheng, ZHANG Xiaojun, WEI Shugu, ZHANG Xiaohong, ZHANG Min, WANG Mingjuan, HE Xiaomin, CHEN Chao(181)

中文核心期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)

中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

RCCSE 中国核心学术期刊 (A)

中国农业核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国期刊网、《中国学术期刊 (光盘版) 》全文收录期刊

Journal of Agricultural Science and Technology

新浪微博
中国农业科技导报
微信公众号
nykjdb



ISSN 1008-0864



9 771008 086204

07>