



ISSN 1002-2481

CN 14-1113/S

CODEN SNKHCO

山西農業科學

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL SCIENCES

SHANXI NONGYE KEXUE



- 中国科技核心期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊
- 中国农林核心期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊
- 中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文收录
- 中文科技期刊数据库全文收录
- 英国《食品科技文摘》(FSTA) 收录期刊
- 美国艾博思科 (EBSCO) 学术数据库全文收录期刊
- 《乌利希期刊指南 (网络版) 》(Ulrichsweb) 来源期刊
- 英国《国际农业与生物科学研究中心数据库 (CABI) 》来源期刊

2 2023

第51卷 第2期 (总第444期)
Vol.51 No.2

ISSN 1002-2481



山西省农业科学院 主办

目 次

生物技术

天敌昆虫蠋蝽线粒体基因组蛋白编码基因分析 丁晓飞, 魏久锋, 高晓云, 刘迎香, 陈 超, 赵 清(123)

生理生化

冀北不同裸燕麦品种萌芽期抗旱性评价.....

..... 王星宇, 王 霞, 程 静, 李默涵, 冯小磊, 李云霞, 左文博, 董占红, 葛军勇(133)

绿豆资源萌发期抗旱指标筛选及抗旱性鉴定 张思雨, 郭亚宁, 艾 静, 张盼盼, 王富刚(143)

水涝胁迫下番茄幼苗根系形态及生理特性分析 李彦平, 郭孝宇, 宋红霞(151)

小麦秸秆溶解性有机质的光谱学分析 周向军, 高茹霞, 齐 婷(157)

耕作与栽培

晋南小麦应对气候变化的适应性栽培技术模式.....

..... 王 健, 席天元, 杨 娜, 王 珂, 许爱玲, 席吉龙, 杨志国, 卫晓东, 张建诚(165)

资源与环境

锌肥对水果型甜玉米雪甜7401产量及品质的影响 彭 华, 孟 鑫, 廖长见, 刘建新, 陈小翠(173)

红富士苹果果径及产量与环境气象要素的关系分析 裴秀苗, 苏 欢, 张茜茹, 裴昭萌(179)

基于高光谱技术的土壤蛋白酶活性估测.....

..... 王亚新, 杨 莎, 乔星星, 王 超, 冯美臣, 肖璐洁, 宋晓彦, 张美俊, 杨武德(185)

山西省担子菌补记 I : 2个华北地区新记录种 武艳群, 刘淑琴, 孟俊龙, 常明昌, 王术荣(192)

畜牧兽医

bta-miR-1343-3p 靶向 NEDD8 调控牛卵泡颗粒细胞增殖与凋亡机制初探.....

..... 马晓燕, 郭翔宇, 贾凯琪, 成 颖, 吕丽华(198)

西门塔尔牛无角性状的分子鉴定及应用 郝琴琴, 任 静, 成俊丽, 朱芷葳, 许冬梅, 贾雪纯, 李鹏飞(206)

山西省绵羊尿结石发病调查及诊治探讨.....

..... 任 杰, 韩一超, 卫顺生, 武果桃, 孟冬霞, 赵 娟, 曹 晶, 何再平, 杜 莎(211)

综述

魔芋病毒病研究进展 刘 欢, 何 斐, 李 川(217)

木醋液的制备及其在农业方面的应用研究进展 卢胜男, 周 岭, 王龙杰, 刘 龙, 张红美(225)

CONTENTS

Biotechnology

- Analysis of Protein Coding Genes in Mitochondrial Genome of a Natural Enemy, *Arma custos*
..... DING Xiaofei, WEI Jiufeng, GAO Xiaoyun, LIU Yingxiang, CHEN Chao, ZHAO Qing(123)

Physiology and biochemistry

- Evaluation on Drought Resistance of Different Naked Oat Varieties from Northern Hebei Province in Germination Stage
..... WANG Xingyu, WANG Xia, CHENG Jing, LI Mohan, FENG Xiaolei, LI Yunxia, ZUO Wenbo, DONG Zhanhong, GE Junyong(133)
Screening of Drought Resistant Index and Identification of Drought Resistance in Mung Bean Resources at Germination Stage
..... ZHANG Siyu, GUO Yaning, AI Jing, ZHANG Panpan, WANG Fugang(143)
Analysis of Root Morphology and Physiological Characteristics of Seedling under Waterlogging Stress in Tomato
..... LI Yanping, GUO Xiaoyu, SONG Hongxia(151)
Spectroscopic Analysis of Dissolved Organic Matter in Wheat Straw ZHOU Xiangjun, GAO Ruxia, QI Ting(157)

Cultivation

- Adaptive Cultivation Technology Model of Wheat in Response to Climate Change in Southern Shanxi
..... WANG Jian, XI Tianyuan, YANG Na, WANG Ke, XU Ailing, XI Jilong, YANG Zhiguo, WEI Xiaodong, ZHANG Jiancheng(165)

Resources and environment

- Effects of Zinc Fertilizer on Yield and Quality of Fruit-Type Sweet Corn Xuetian 7401
..... PENG Hua, MENG Xin, LIAO Changjian, LIU Jianxin, CHEN Xiaocui(173)
Analysis of Relationship between Fruit Diameter and Yield of Red Fuji Apple and Environmental Meteorological Conditions
..... PEI Xiumiao, SU Huan, ZHANG Xiru, PEI Zhaomeng(179)
Estimation of Soil Protease Activity Based on Hyperspectral Techniques
..... WANG Yixin, YANG Sha, QIAO Xingxing, WANG Chao, FENG Meichen, XIAO Lujie, SONG Xiaoyan, ZHANG Meijun, YANG Wude(185)
Basidiomycete Supplement in Shanxi Province(I) : 2 New Recorded Species in North China
..... WU Yanqun, LIU Shuqin, MENG Junlong, CHANG Mingchang, WANG Shurong(192)

Animal husbandry and veterinary

- Preliminary Study on Mechanism of bta-miR-1343-3p Targeting NEDD8 Regulating Cell Proliferation and Apoptosis of Bovine Granulosa Cells
..... MA Xiaoyan, GUO Xiangyu, JIA Kaiqi, CHENG Ying, LÜ Lihua(198)
Molecular Identification and Application of Hornless Traits in Simmental Cattle
..... HAO Qinjin, REN Jing, CHENG Junli, ZHU Zhiwei, XU Dongmei, JIA Xuechun, LI Pengfei(206)
Investigation and Diagnosis of Sheep Urolithiasis in Shanxi Province
..... REN Jie, HAN Yichao, WEI Shunsheng, WU Guotao, MENG Dongxia, ZHAO Juan, CAO Jing, HE Zaiping, DU Sha(211)

Review

- Research Advances on Konjac Virus Disease LIU Huan, HE Fei, LI Chuan(217)
Research Progress on Preparation of Wood Vinegar and Its Application in Agriculture
..... LU Shengnan, ZHOU Ling, WANG Longjie, LIU Long, ZHANG Hongmei(225)