

ISSN 1671-8151

CN 14-1306/N

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL UNIVERSITY

山西農業大學學報



5 自然科學版
NATURAL SCIENCE EDITION

2021 第41卷 第5期
Vol.41 No.5

中文核心期刊
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
2020中国高校优秀科技期刊

万方数据

目 次

杂粮作物研究

- 谷子 *DGAT* 基因家族分析及基于 WGCNA 发掘甘油三酯合成与调控相关基因
 郭宁馨 张丽玲 张雅坤 葛星辰 刘永琪 任雪梅 高建华 韩渊怀(1)
- 谷子 *ZF-HD* 基因家族的鉴定及生物信息学分析李珊 刘永琪 朱垠豪 葛星辰 段明 韩渊怀 马芳芳(13)
- 不同光照强度对糜子叶色黄化突变体幼苗的影响新丰璐 陈利青 张晋丽 王俊杰 李红英 韩渊怀 张彬(26)

作物

- 不同施肥方式对小麦倒伏性状的影响李宏 陈卫国 杨进文 李友莲(35)
- 不同黑花生品种抗旱性状分析与综合评价宁东贤 周红琴 赵玉坤 杨丽萍(43)
- 不同外源调节物质对库尔勒香梨果实品质和挥发性物质的影响
 童盼盼 王龙 张亚若 袁海波 卢治文 吴翠云 刘园 张红艳 徐娟 王江波(52)
- 盐胁迫对杜梨吸收根生长指标的影响李晓庆 王星斗 樊艳 刘强 王升级(62)
- 41 份辣椒种质资源果形果色及其相关性状的聚类分析白健君 郭咏梅 段旭东 郭妮妮 王军娥(68)
- 山西黎城野生萱草群落优势种种间关系与生态位李志娟 李素清(79)

植物保护

- 藿香与肉桂植物精油对朱砂叶螨的生物活性
 程作慧 樊芳芳 田永明 李锐 李生才 刘庆 王旗 张鹏 赵一航(90)
- 盲蝽科线粒体蛋白编码基因的比较研究赵婉清 史淦琳 高诗聪 张虎芳(96)
- 醋酸杆菌多酚的提取及其对糙皮侧耳黄斑病的防治研究杜笑 卫银 郭杨昇 常明昌 孟俊龙 刘靖宇(104)

资源与环境

- 杜氏盐藻促生菌对小白菜耐盐性的影响
 崔红利 许文鑫 朱晓丽 段露露 刘正一 任承刚 杨剑超 唐涛 李润植(112)
- 蚯蚓肥对铜锌污染土壤中紫花苜蓿生长及重金属累积的影响
 贾亚敏 刘伟 王琪 张永波 王建武 杨永亮 李京玲(121)

Contents

Analysis of millet *DGAT* gene family and discovery of genes related to triglyceride synthesis and its regulation based on WGC-NA Guo Ningxin, Zhang Liling, Zhang Yakun, Ge Xingchen, Liu Yongqi, Ren Xuemei, Gao Jianhua, Han Yuanhuai(1)

Identification and bioinformatics analysis of *ZF-HD* gene family in *Setaria italica* Li Shan, Liu Yongqi, Zhu Yin hao, Ge Xingchen, Duan Ming, Han Yuanhuai, Ma Fangfang(13)

Effects of different illumination intensities on yellow leaf mutant seedlings of broomcorn millet Jin Fenglu, Chen Liqing, Zhang Jinli, Wang Junjie, Li Hongying, Han Yuanhuai, Zhang Bin(26)

Effects of different fertilization methods on lodging characters of wheat Li Hong, Chen Weiguo, Yang Jinwen, Li Youlian(35)

Synthetical evaluation and analysis of drought resistance traits of different black peanut varieties Ning Dongxian, Zhou Hongqin, Zhao Yukun, Yang Liping(43)

Effects of different exogenous regulators on fruit quality and volatile substances of Kuerla Fragrant Pear Tong Panpan, Wang Long, Zhang Yaru, Yuan Haibo, Lu Zhiwen, Wu Cuiyun, Liu Yuan, Zhang Hongyan, Xu Juan, Wang Jiangbo(52)

Effects of salt stress on the growth index of absorbing roots of *Pyrus betulifolia* Li Xiaoqing, Wang Xingdou, Fan Yan, Liu Qiang, Wang Shengji(62)

Cluster analysis of fruit shape, fruit color and related traits of 41 pepper germplasm resources Bai Jianjun, Guo Yongmei, Duan Xudong, Guo nini, Wang June(68)

Interspecific relationships and niches of dominant species in the wild *Hemerocallis* spp. community in Licheng County, Shanxi, China Li Zhijuan, Li Suqing(79)

Biological activity of patchouli and cinnamon oils against *Tetranychus cinnabarinus* (Boisduval) (Acari: Tetranychidae) Cheng Zuohui, Fan Fangfang, Tian Yongming, Li Rui, Li Shengcai, Liu Qing, Wang Qi, Zhang Peng, Zhao Yihang(90)

Comparative study of mitochondrial protein coding genes in Miridae Zhao Wanqing, Shi Ganlin, Gao Shicong, Zhang Hufang(96)

Study on the extraction of *Acetobacter* phenolic and the treatment of Yellow Blotch Disease of *Pleurotus ostreatus* Du Xiao, Wei Yin, Guo Yangbian, Chang Mingchang, Meng Junlong, Liu Jingyu(104)

Effects of *Dunaliella salina* on the salt tolerance of *Brassica chinensis* Cui Hongli, Xu Wenxin, Zhu Xiaoli, Duan Lulu, Liu Zhengyi, Ren Chenggang, Yang Jianchao, Tang Tao, Li Runzhi(112)

The effects of vermicompost on the growth and the heavy metal accumulation of *Medicago Sativa* L. in Cu and Zn contaminated soil Jia Yamin, Liu Wei, Wang Qi, Zhang Yongbo, Wang Jianwu, Yang Yongliang, Li Jingling(121)