

ISSN 1671-8151

CN 14-1306/N

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL UNIVERSITY

山西農業大學學報



1
自然科學版
NATURAL SCIENCE EDITION

2022 第42卷 第1期
Vol.42 No.1

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

- 叶面喷施硒肥对谷子农艺性状及品质的影响 彭晓伟 蒋沛含 张爱军 杨晓楠 赵丽(1)
- 大豆 *GmSg-5* 基因的克隆、序列分析及表达分析
 沈悦 谈美霞 范姝姝 高浩竣 武文娟 王敏 杜维俊 赵晋忠 岳爱琴(10)
- 山西省糜子 DNA 分子身份证的构建 薛亚鹏 李元阳 陈凌 王海岗 王瑞云 乔治军(19)

作物

- 基于农户尺度的闻喜县冬小麦产量差及生产限制因素分析
 薛建福 刘昌斌 韩敬敬 杨文彪 林文 高志强(26)
- 餐厨堆肥与泥炭配比用于黄瓜育苗基质的研究
 刘欣宇 宋鹏 林永锋 王庆乾 王琳琳 田光明(35)
- 葡萄 *VvWDR1* 生物信息学分析及其互作蛋白分析 郭建勇 杨波 梁长梅 张鹏飞 温鹏飞(43)
- 萱草属植物 F1 代花部性状遗传分析及 QTL 定位
 张玲玲 李森 刘娟 公菲菲 高阳 侯非凡 亢秀萍 王艳芳 邢国明(51)
- 不同矮牵牛品种花香成分差异分析研究 郝瑞杰 张忠强 杨姝婷 张雅静(59)
- 不同品种草莓果实生物活性物质和抗氧化能力比较 王苑馨 宋娇娇 任寅印 李银枝 张彬(69)
- 北方农牧交错带气候变化对粮草轮作生产的影响 杨轩 贾鹏飞 侯青青 朱敏(77)

植物保护

- 大豆孢囊线虫侵染绿豆的国内首次报道 耿晶晶 杨艺萌 尹添 赵增旗 徐玉梅(90)
- 谷子白发病菌最适侵染条件及接菌技术研究
 闫鑫 王鹤 黄国丽 王慧娜 韩渊怀 王海岗 郭龙 韩彦卿(98)

动物科学

- 茶花鸡 *FSHR* 基因多态性及其与产蛋性能的相关性研究
 自先念 柳明正 孙大卫 杜彦丽 何洋 刘永 王坤 豆腾飞 贾俊静 葛长荣(105)
- 尼龙袋法研究洋葱皮的奶牛瘤胃降解特性
 晏琦 林森 王敬林 黄英豪 王阔鹏 张建刚 赵国琦(112)
- 单一和复合菌剂发酵豆腐渣的营养价值评定
 ... 刘爱瑜 宋艳磊 赵寿培 车大璐 赵俐辰 李晓宇 李伯森 郝云武 高玉红 张会文(120)

Contents

Effects of foliar application of selenium fertilizer on agronomic traits and grain quality of foxtail millet
..... Peng Xiaowei, Jiang Peihan, Zhang Aijun, Yang Xiaonan, Zhao Li(1)

Cloning, sequence analysis and expression analysis of *GmSg-5* gene in soybean Shen Yue,
Tan Meixia, Fan Shushu, Gao Haojun, Wu Wenjuan, Wang Min, Du Weijun, Zhao Jinzhong, Yue Aiqin(10)

Construction of DNA molecular identity card of broomcorn millet germplasm in Shanxi province
..... Xue Yapeng, Li Yuanyang, Chen Ling, Wang Haigang, Wang Ruiyun, Qiao Zhijun(19)

Assessment of the grain yield gap and its limiting factor of winter wheat in Wenxi country based on the farmer scale
..... Xue Jianfu, Liu Changbin, Han Jingjing, Yang Wenbiao, Lin Wen, Gao Zhiqiang(26)

Study on the ratio of food waste compost and peat to cucumber seedling substrate
..... Liu Xinyu, Song Peng, Lin Yongfeng, Wang Qingqian, Wang Linlin, Tian Guangming(35)

Bioinformatics analysis of grape *VvWDR1* gene and analysis of its interacting proteins
..... Guo Jianyong, Yang Bo, Liang Changmei, Zhang Pengfei, Wen Pengfei(43)

Genetic analysis and QTL mapping of floral traits in F1 progeny of *Hemerocallis* Zhang Lingling,
Li Sen, Liu Juan, Gong Feifei, GaoYang, Hou Feifang, Kang Xiuping, Wang Yanfang, Xing Guoming(51)

Analysis on the difference of floral fragrance components in different *Petunia hybrida* varieties
..... Hao Ruijie, Zhang Zhongqiang, Yang Shuting, Zhang Yajing(59)

Comparison of bioactive substances and antioxidant activity of different strawberry cultivars
..... Wang Yuanxin, Song Jiaojiao, Ren Yinyin, Li Yinzhi, Zhang Bin(69)

Investigating the impacts of climate change on the production of crop and forage rotational fields in the agro—pastoral interlaced
zone in Northern—China Yang Xuan, Jia Pengfei, Hou Qingqing, Zhu Min(77)

First report of *Heterodera glycines* infecting *Vigna radiata* in China
..... Geng Jingjing, Yang Yimeng, Yin Tian, Zhao Zengqi, Xu Yumei(90)

Study on the optimal infection conditions and inoculation techniques of the foxtail millet downy mildew
..... Yan Xin, Wang He, Huang Guoli, Wang Huina, Han Yuanhuai, Wang Haigang, Guo Long, Han Yanqing(98)

Polymorphism of *FSHR* gene in Chahua chickens and its correlation with laying performance ... Zi Xiannian, Liu Mingzheng,
Sun Dawei, Du Yanli, He Yang, Liu Yong, Wang Kun, Dou Tengfei, Jia Junjing, Ge Changrong(105)

Study on the rumen degradability of onion peels in dairy cattle using the nylon bag method
..... Yan Qi, Lin Miao, Wang Jinglin, Huang Yinghao, Wang Kuopeng, Zhang Jiangang, Zhao Guoqi(112)

Nutritional value evaluation of fermented tofu residue with single and compound inoculants Liu Aiyu, Song Yanlei,
Zhao Shoupei, Che Dalu, Zhao Lichen, Li Xiaoyu, Li Bosen, Hao Yunwu, Gao Yuhong, Zhang Huiwen(120)