



ISSN 1671-8151

CN 14-1306/N

山西農業大學 学报

自然 科学版

JOURNAL OF
SHANXI AGRICULTURAL
UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE EDITION)

- CA化学文摘（美）数据库收录
- 中国科技核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊
- 《中国科学技术期刊文摘（CSTA）》入选刊期
- 《中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）》统计源期刊
- 《中国农业科技文献数据库（CASDD）》核心源期刊
- 《中国期刊网》《中国学术期刊（光盘版）》全文收录
- 《中国核心期刊（遴选）数据库》入选期刊
- 《万方数据——数字化期刊群》全文上网期刊
- 《中国期刊全文数据库（CJFD）》收录期刊
- 荣获首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖
- 山西省一级（优秀）期刊



Vo1.38 No.7

2018年 第7期 （第38卷）

2018

7

目 次

专栏:植物保护(主持人:马瑞燕)

桃蛀果蛾对不同品种苹果的适生性研究 张志伟 门丽娜 吴志毅 孟廷玲 马瑞燕(1)

梨小食心虫性信息素载体筛选与应用优化
 孔维娜 王怡 牛国飞 郭永福 赵飞 马瑞燕 范仁俊(8)

梨小食心虫幼虫取食水果的声波研究 李玥 赵志国 王婷婷 武文卿 王鑫 马瑞燕(13)

生防菌玫烟色棒束孢 IF-1106 对梨小食心虫杀虫活性的测定
 韩志慧 邢培翔 刁红亮 胡军 田晶 马瑞燕(17)

基于透光率测定优化生防菌制剂表面活性剂方案 刁红亮 田晶 韩志慧 邢培翔 马瑞燕(23)

莲草直胸跳甲小分子热激蛋白 sHsp20.8 基因的克隆及生物信息学分析
 袁晓芳 徐朝茜 纪周瑜 马瑞燕 贾栋(31)

作物遗传育种与栽培

基于重测序的晋汾 52 及其突变体抗性差异分析..... 韩彦卿 郑洁 武彩娟 王慧娜 韩渊怀(39)

VgDGA T1A 转基因大豆高代材料的表型分析
 张飞 高秀清 刘宝玲 张靖洁 薛金爱 张红梅 李润植(45)

动物科学

不同温度对淇河鲫胚胎发育的影响
 吴利敏 袁淑仪 赵晨华 潘启根 樊素晗 田雪 王磊 李学军(50)

牛卵泡 CMKLR1 基因 CDS 区克隆及结构分析 郝庆玲 朱芷葳 许冬梅 李鹏飞(57)

农业工程

负水头灌溉对番茄不同生育期生长特性的影响
 张佳 秦渊渊 郭文忠 余礼根 李灵芝 李海平(64)

基于 SRM 的电动拖拉机驱动系统设计及仿真 张宇 李志伟 王璨 解继红(69)

Contents

Studies on fitness of *Carpocapsa sasakii* Matsumura (Lepidoptera: Carposinidae) to different varieties of *Malus pumila* Miller apples Zhang Zhiwei, Men Lina, Wu Zhiyi, Meng Tingling, Ma Ruiyan (1)

Screening and optimizing sex pheromone dispenser for *Grapholita molesta* Kong Weina, Wang Yi, Niu Guofei, Guo Yongfu, Zhao Fei, Ma Ruiyan, Fan Renjun(8)

Application of sonic signals for fruit damage detection produced by *Grapholita molesta* larval feeding Li Yue, Zhao Zhiguo, Wang Tingting, Wu Wenqing, Wang Xin, Ma Ruiyan(13)

Insecticidal activity of biocontrol fungus *Isaria fumosorosea* IF-1106 against *Grapholita molesta*(Busck) Han Zihui, Xing Peixiang, Diao Hongliang, Hu Jun, Tian Jing, Ma Ruiyan(17)

Optimal surfactant system selection for fungal biocontrol agents based on the transmittance of dispersal system Diao Hongliang, Tian Jing, Han Zihui, Xing Peixiang, Ma ruiyan(23)

Cloning and bioinformatic analyses of small heat shock protein (sHsp) 20.8 gene in *Agasicles hygrophila* (Coleoptera: Chrysomelidae) Yuan Xiaofang, Xu Chaoqian, Ji Zhouyu, Ma Ruiyan, Jia Dong(31)

Variation analysis of disease resistance of Jinfen 52 and its mutants by genome resequencing Han Yanqing, Zheng Jie, Wu Caijuan, Wang Huina, Han Yuanhuai(39)

Phenotypic analysis of *VgDGA T1A-transgenic* soybean seeds Zhang Fei, Gao Xiuqing, Liu Baoling, Zhang Jingjie, Xue Jin'ai, Zhang Hongmei, Li Runzhi(45)

Effect of the water temperature on the embryonic development of Qihe crucian carp (*carassius auratus*) Wu Limin, Yuan Shuyi, Zhao Chenhua, Pan Qigen, Fan Suhan, Tian Xue, Wang Lei, Li Xuejun(50)

Gene cloning and structure analysis of CMKLR1 CDS region in bovine follicle Hao Qingling, Zhu Zhiwei, Xu Dongmei, Li Pengfei(57)

Effects of negative pressure irrigation system on tomato growth characteristics at different growth stages Zhang Jia, Qin Yuanyuan, Guo Wenzhong, Yu Ligen, Li Lingzhi, Li Haiping(64)

Design and simulation of driving system for electric tractor based on SRM Zhang Yu, Li Zhiwei, Wang Can, Xie Jihong(69)