

ISSN 1000-1573

CODEN HNDBEM



河北农业大学

学报



第41卷 第6期 (卷终)

2018

HEBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF HEBEI AGRICULTURAL UNIVERSITY

目次

TaGSOI 的克隆及其在叶锈菌侵染 *TcLr26* 过程中的表达分析 李芳, 张芳芳, 顾佳, 等(1)

TaGAD 在小麦抵抗叶锈菌侵染中的作用 刘好良, 李彤彤, 李楠楠, 等(8)

合理密植下的行距配置对棉花生长结铃和产量品质的影响 周永萍, 田海燕, 师树新, 等(13)

增施生物有机肥减施化肥对夏玉米土壤生物指标的影响 秦闯, 李硕, 郭艳杰, 等(17)

海河平原小麦-玉米节水灌溉制度优化模拟 张建恒, 王笑颖, 周大迈, 等(24)

聚乙二醇模拟干旱胁迫对国槐种子萌发和幼苗生理特征的影响 郭米山, 高广磊, 丁国栋, 等(31)

羊肚菌菌基土壤微生物群落结构和多样性研究 张婷, 黄香媛, 徐岩岩, 等(38)

河北峰峰矿区植物根围土壤微生物群落结构特征 温昕承昊, 贺学礼, 任颖, 等(44)

起垄内嵌式基质栽培垄规格对根区温度和甜椒生长的影响 李宗耕, 杨其长, 刘文科, 等(52)

9个马鞭草属植物品种花粉形态电镜扫描观察 周杨, 林莉, 郭玉洁, 等(58)

灰葡萄孢 G-蛋白 G α 亚基基因 *bcg2* 和 *bcg3* 的功能研究 袁雪梅, 王敏, 赵晓辉, 等(63)

复合发酵菌液的离体防病效果及对马铃薯的促生作用 申芬, 蒋继志, 侯宁, 等(69)

2015—2017年北方5省(区)致病疫霉抗药性监测及与啞菌酯交互抗性
..... 李成斌, 张红霞, 李岩, 等(75)

响应面法优化藜麦芽皂苷提取工艺研究 王珊, 郭晓蒙, 马挺军(80)

薏米燕麦膨化食品对高血糖血脂大鼠模型的降糖降脂作用研究 方海滨, 亢春雨, 郭梦冉, 等(87)

鸵鸟源新城疫病毒的分离鉴定及其 NP 基因序列分析 白晓, 张鑫, 张芳, 等(92)

猪繁殖与呼吸综合征病毒不同毒株 RT-PCR 鉴别诊断方法的建立 孟令宅, 张哲, 刘陈针玉, 等(98)

烧结多孔砖基质 Fe 系改性脱氮除磷效果研究 何佳宁, 刘春敬, 李思安, 等(104)

山地果园运输车电助力转向系统的设计与分析 吴伟斌, 李泽艺, 王玉兴, 等(110)

深松铲尖耕作应力的有限元分析及田间磨损验证 郭建永, 李庆达, 胡军, 等(115)

山地果园运输车轮边缓速装置的设计与试验分析 姬兴, 林彩霞, 吴伟斌, 等(120)

基于割线模量峰值确定 EPS 混凝土的屈服极限 康亚明, 牛晟, 陈静波, 等(126)

引汉济渭工程水源区突发水污染事故模拟研究 刘璐瑶, 冯民权, 张茜(130)

●第六届编辑委员会 (封二)

●《河北农业大学学报》征稿简介 (封三)

CONTENTS

- Cloning of *TaGSO1* and its expression in the process of infecting *TcLr26* by *Puccinia triticina*
..... LI Fang, ZHANG Fang-fang, GU Jia, et al(1)
- Role of *TaGAD* in leaf rust resistance in wheat LIU Hao-liang, LI Tong-tong, LI Nan-nan, et al(8)
- Effects of different row spacing forms on cotton growth, boll, yield and quality under reasonable close-planting
..... ZHOU Yong-ping, TIAN Hai-yan, SHI Shu-xin, et al(13)
- Effect of applying bio-organic fertilizer and reducing chemical fertilizer on soil biological index of summer maize
..... QIN Chuang, LI Shuo, GUO Yan-jie, et al(17)
- Simulation on water-saving optimization irrigation schedule of winter wheat-summer maize double cropping system
in Haihe Plain ZHANG Jian-heng, WANG Xiao-ying, ZHOU Da-mai, et al(24)
- Effects of drought stress simulated by PEG6000 on seed germination and physiological characteristics of *Sophora
japonica* seedling GUO Mi-shan, GAO Guang-lei, DING Guo-dong, et al(31)
- Study on microbial community structure and diversity of *Morchella* rhizosphere soil
..... ZHANG Ting, HUANG Xiang-yuan, XU Yan-yan, et al(38)
- Characteristics of microbial community structure in rhizosphere soil of Fengfeng mining area
..... WEN Xin-chenghao, HE Xue-li, REN Ying, et al(44)
- Effects of ridge size of soil ridged substrate-embedded cultivation on root zone temperature and sweet pepper growth
..... LI Zong-geng, YANG Qi-chang, LIU Wen-ke, et al(52)
- Observation of pollen morphologies in nine cultivars of *Verbena* Linn by SEM
..... ZHOU Yang, LIN Li, GUO Yu-jie, et al(58)
- Function analysis of G-protein $G\alpha$ subunit genes *bcg2* and *bcg3* in *Botrytis cinerea*
..... YUAN Xue-mei, WANG Min, ZHAO Xiao-hui, et al(63)
- Prevention of compound fermentation bacterial fluid on potato late blight in *in vitro* and its promoting effect on plant
growth SHEN Fen, JIANG Ji-zhi, HOU Ning, et al(69)
- Metalaxyl resistance monitoring and cross-resistance to azoxystrobin on *Phytophthora infestans* in five northern
provinces of China from 2015 to 2017 LI Cheng-bin, ZHANG Hong-xia, LI Yan, (75)
- Extraction of saponins from *Germinated quinoa* by response surface methodology
..... WANG Shan, GUO Xiao-meng, MA Ting-jun(80)
- Decreasing effects of puffed food of adlay seed and oat on the blood glucose and blood lipids of hyperglycemic and hyperlipidemic
SD rat model FANG Hai-bin, KANG Chun-yu, GUO Meng-ran, et al(87)
- Isolation and identification of an ostrich-origin newcastle disease virus and sequence analysis of NP gene
..... BAI Xiao, ZHANG Xin, ZHANG Fang, et al(92)
- Establishment of differential diagnosis methods for different strains of porcine reproductive and respiratory syndrome
virus by RT-PCR MENG Ling-zhai, ZHANG Zhe, LIU CHen-zhenyu, et al(98)
- Study on nitrogen and phosphorus removal performance of sintered porous brick matrix modified by Fe system
..... HE Jia-ning, LIU Chun-jing, LI Si-an, et al(104)
- Design and analysis of electric power steering system for mountain orchard transport vehicle
..... WU Wei-bin, LI Ze-yi, WANG Yu-xing, et al(110)
- Finite element analysis of tillage stress and field wear verification of deep burr
..... GUO Jian-yong, LI Qing-da, HU Jun, et al(115)
- Design and experimental analysis of wheel retarder for mountain orchard transporter
..... JI Xing, LIN Cai-xia, WU Wei-bin, et al(120)
- Determination of the yield limit of EPS concrete based on peak value of secant modulus
..... KANG Ya-ming, NIU Cheng, CHEN Jing-bo, et al(126)
- Simulation of water pollution diffusion in the water source area of Hanjiang -to -Weihe river water diversion project
..... LIU Lu-yao, FENG Min-quan, ZHANG Qian(130)

- 中文核心期刊
- 教育部一、二、三、五、六届优秀科技期刊
- 华北优秀科技期刊
- 河北省优秀期刊
- 河北省教育系统十佳期刊
- 美国《化学文摘》(CA)期刊源
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)期刊源
- 英国《动物学记录》(ZR)期刊源
- “日本科学社数据库”收录期刊
- 国际农业与生物中心数据库(CABI)期刊源
- 《中国科学引文数据库》(CSCD)来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- “中国期刊网”全文收录期刊
- 《农业索引》(Agrindex)数据库期刊源
- 《中国农业文摘(7个分卷)》期刊源
- 《中国生物学文摘》期刊源
- 《中国林业文摘》期刊源
- 《麦类文摘》期刊源
- 《食品文摘》期刊源

责任编辑:王雅娇

英文编辑:孙鑫博

河北农业大学学报

HEBEI NONGYE DAXUE XUEBAO

双月刊,1959年创刊

第41卷 第6期(总第202期)

2018年11月

JOURNAL OF HEBEI

AGRICULTURAL UNIVERSITY

Bimonthly, Started in 1959

Vol. 41 No. 6(Sum. No. 202)

Nov. 2018

主管单位:河北省教育厅
 主办单位:河北农业大学
 编辑出版:河北农业大学期刊社
 河北省保定市,邮编 071001
 电话:0312-7521323,7521322
 主编:马峙英
 副主编:孙建恒 申书兴 杨华生
 常务副主编:杨华生
 印刷:保定华泰印刷有限公司
 发行范围:国内外公开发行
 国内发行:保定市邮政局
 国外发行:中国国际图书贸易总公司
 (北京 399 信箱)

Responsible Institution: Hebei Education Department
 Sponsor: Hebei Agricultural University
 Editor and Publisher: Journal Publishing Department of
 Hebei Agricultural University
 Address: No. 289 Lingyusi Street, Baoding 071001, China
 Telephone: +86-0312-7521323, 7521322
 E-mail: xuebao@hebau.edu.cn
 Editor-in-chief: MA Zhi-ying
 Associate Editors-in-chief: SUN Jian-heng SHEN Shu-xing
 YANG Hua-sheng
 Managing Associate Editor-in-chief: YANG Hua-sheng
 Domestic Distributor: Post Office of Baoding City, Baoding, China
 Abroad Distributor: China International Book Trading Corporation
 (P. O. Box 399, Beijing, China)

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-1573

国内统一连续出版物号: CN 13-1076/S

国内定价: 10.00 元/册
 60.00 元/年

国外代号 Q4487

国内代号 18-43

ISSN 1000-1573

