



ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2016

第 25 卷 第 10 期
Vol. 25 No. 10

西北农林科技大学，甘肃、宁夏、青海、新疆农(林)业科学院，
青海、新疆畜牧(兽医)科学院及新疆农垦科学院 主办

 科学出版社
Science Press

目 次

· 专论与综述 ·

- 苹果砧木致矮机理的研究现状与展望 里程辉, 刘志, 王宏, 于年文, 张秀美, 韩丽红, 吕德国(1427)

· 研究报告 ·

- 新疆多浪羊 $IFN-\gamma$ 基因地高辛探针的标记与敏感性检测 艾东旭, 徐宏伟, 李玮, 张晶, 宋显明, 李莲瑞(1436)

- 靶向敲除绒山羊 lnc15479 的 CRISPR/Cas9 构建及活性验证 冯帅帅, 雉志新, 闫强, 徐坤, 王善禾, 邵斯曼, 张智英, 王昕(1442)

- 荆江蛋鸭青壳系生长发育与曲线拟合情况分析 吴艳, 蒲跃进, 梁振华, 张昊, 潘爱銮, 皮劲松, 申杰, 杜金平, 齐冬冬(1449)

- 复方中药混菌发酵制剂对 AA 肉鸡红细胞免疫功能影响 张桂枝, 靳双星(1454)

- 马鹿茸间充质干细胞软骨分化过程表面标志物的特征性变化 王姗姗, 郑永富, 马梦婷, 高庆华, 韩春梅(1458)

- 基于 CROPWAT 模型的宁南灌区春玉米非充分灌溉制度研究 金建新, 桂林国, 何进勤, 尹志荣, 李逸(1465)

- 棉花多胺氧化酶基因($GhPAO3$)的克隆及表达分析 成新琪, 朱雪峰, 程文翰, 贺雪, 孙杰, 朱华国(1472)

- 行距配置对机采棉花冠层结构及光合特性的影响 徐新霞, 雷建峰, 高丽丽, 郑慧, 李溢, 王立红, 钟忠程, 张巨松(1479)

- 40份高粱种质节间相关性状分布规律 徐翠莲, 梅拥军, 吴全忠, 赵淑珍, 胡文明(1486)

- 肉桂酸和邻苯二甲酸对小豆根系生长和产量的自毒效应 宋慧, 屈洋, 张盼盼, 徐淑霞, 周青, 冯佰利(1494)

- 砷胁迫对黄瓜种子萌发与苗期生长的影响 巩健(1502)

- 百菌清在番茄上的自然消解动态及健康风险研究 于安芬, 车宗贤, 王东晖, 李瑞琴, 白滨, 徐瑞, 宋政平(1508)

- 5-氨基乙酰丙酸和叶面肥对荒漠区设施番茄和辣椒生长发育、产量和品质的影响 鄢岩, 贺会强, 陈振东, 陶衡, 邹志荣, 杨晓林, 郭福霞(1515)

- 陇中半干旱地区不同年限甘草生长与有效成分积累动态研究 范铭, 曹爱农, 晋小军, 金雷杰, 张翰(1522)

- 长叶红砂咖啡酸-O-甲基转移酶($RtCOMT$)基因的克隆及蛋白纯化 张慧荣, 冯杰, 赵萍萍, 王迎春(1529)

- 虎耳草精油化学成分及其抑菌活性 张知侠(1536)

- 太白蓼多糖的硫酸化修饰及其体外抑菌活性分析 安乐, 赵秋云, 章裴溪, 翁茂洋, 陈蕾, 柯金鹏, 张为民, 卿素珠(1541)

- 甘肃玉米大斑病菌对吡唑醚菌酯的敏感性监测分析 杨凤珍, 郭建国, 杜蕙, 王春明, 郭成, 金社林, 王生荣(1548)

- 一株苦马豆素降解菌的分离与鉴定 贾琦珍, 陶大勇, 邓利, 陈根元, 王帅(1554)

- 金龟甲成虫触角感器超微结构观察与比较 张国云, 刘方方, 高可, 曹松, 李娟丽, 袁向群(1561)

- 葱黄寡毛跳甲成虫触角的超微形态及感器类型 张琪, 陈帆, 张春妮, 戴武(1567)

- 南疆滴灌棉田土壤速效养分时空分布特征 舒彩云, 王家强, 肖春鸣, 吕双庆(1575)

- 不同造粒方式下复合肥颗粒特性的比较 刘峰, 任奕林, 王恒志, 魏春辉, 邓宇玄, 苑晓辰(1582)

期刊基本参数:CN61-1220/S * 1992 * M * A₄ * 164 * zh + en * p * ¥45.00 * 1000 * 24 * 2016-10

CONTENTS

• Review and prospect •

- Recent Development and Research Prospects on Dwarfing Mechanism of Apple Rootstocks LI Chenghui, et al. (1427)

• Research report •

- Digoxin Probe Labeling and Sensitivity Detection of *IFN-γ* Gene in Xinjiang Duolang Sheep AI Dongxu, et al. (1436)
- Construction and Active Verification of lnc15479 Targeted Knockout System on Cashmere Goat by CRISPR/Cas9 Technology FENG Shuaishuai, et al. (1442)
- Fitting the Growth Curve of Green Shell Line in Jingjiang Duck WU Yan, et al. (1449)
- Effect of Mixed Culture Fermentation of Compound Chinese Herbal Medicine Mixtures on the Immune Function of Erythrocyte in AA Broilers ZHANG Guizhi, et al. (1454)
- Analysis of Cell Surface Markers in Differentiation of Antler Mesenchymal Stem Cells into Chondrocytes in Vitro WANG Shanshan, et al. (1458)
- Research on Insufficient Irrigation Institution Based on CROPWAT Model by Spring Maize in Southern Ningxia JIN Jianxin, et al. (1465)
- Cloning and Expression Analysis of Polyamine Oxidase (*GhPAO3*) Gene in Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) CHENG Xinqi, et al. (1472)
- Effect of Different Row Spacing Patterns on Machine-harvested Cotton Canopy Structure and Photosynthetic Characteristics XU Xinxia, et al. (1479)
- Study of Traits Related to Internodes for Forty Sorghum Germplasms XU Cuilian, et al. (1486)
- Autotoxicity of Cinnamic Acid and 1,2-Benzenedicarboxylic Acid on Root Growth and Yield of Adzuki Bean SONG Hui, et al. (1494)
- Effects of Arsenic Stress on Seed Germination and Seedling Growth of Cucumber GONG Jian (1502)
- Study on Natural Dynamic Degradation of Chlorothalonil in Tomato and Its Health Risks YU Anfen, et al. (1508)
- Effects of Exogenous 5-aminolevulinic Acid and Foliar Fertilizer on Growth, Yield and Quality of Tomato and Pepper of Protected Horticulture in the Desert YAN Yan, et al. (1515)
- Growth and Accumulation of Active Components of Licorice in Different Growth Years in Semiarid Regions of Middle of Gansu Province FAN Ming, et al. (1522)
- Cloning and Purification of Caffeic Acid O-methyltransferase(*RtCOMT*) from *Reaumuria trigyna* ZHANG Huirong, et al. (1529)
- Chemical Constituents and Antibacterial Activity of Essential Oil from *Saxifraga stolonifera* ZHANG Zhixia (1536)
- Sulfate Modification of *Polygonum taiipaishanease* Kung Polysaccharide and Antibacterial Activity of Modified Products in Vitro AN Le, et al. (1541)
- Monitoring and Analyzing Sensitivity of *Setosphaeria turcica* to Pyraclostrobin in Gansu YANG Fengzhen, et al. (1548)
- Isolation and Identification of Swainsonine Degrading Bacteria JIA Qizhen, et al. (1554)
- Observation and Comparison of the Ultrastructure of Antennal Sensilla in Scarab Beetles (Coleoptera: Scarabaeidae) ZHANG Guoyun, et al. (1561)
- Morphological Characters of Antenna and Types of Antennal Sensilla of Leaf Beetle *Luperomorpha suturalis* Chen (Coleoptera: Chrysomelidae) ZHANG Qi, et al. (1567)
- Spatial and Temporal Distribution Characteristics of Soil Available Nutrient in Drip-irrigation Cotton Field of Southern Xinjiang YIN Caiyun, et al. (1575)
- A comparative Study on Fertilizer Particle Characteristics with Different Granulation Methods LIU Feng, et al. (1582)

本刊被评为以下核心期刊：

- 综合性农业科学类核心期刊（中文核心期刊要目总览）
- 中国科技核心期刊（中国科学技术信息研究所）
- 中国农业核心期刊（中国农业科学院农业信息研究所）

本刊为下述源期刊：

- 中国科学引文数据库来源期刊
- 中国科技论文统计源期刊

收录本刊的数据库及文摘期刊：

- 日本科学技术振兴机构文献数据库
- 中国学术期刊网络出版总库
- 万方数据-数字化期刊群
- 中国生物学文摘
- 中国农业文摘

西北农业学报

XIBEI NONGYE XUEBAO

(月刊 1992年创刊)

第25卷 第10期 2016年10月25日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

(Monthly, started in 1992)

Vol.25 No.10 Published in Oct. 2016

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 西北农林科技大学，甘肃、宁夏、青海、新疆农（林）业科学院，青海、新疆畜牧（兽医）科学院及新疆农垦科学院
协办单位 陕西省植物保护学会
编 辑 《西北农业学报》编辑部
(陕西杨凌邰城路3号大铁10号信箱
邮政编码：712100 电话：029-87082760, 87082010
E-mail:xbnx@chinajournal.net.cn)
主 编 廖允成
副 主 编 郭柏寿
出 版 科学出版社
(北京东黄城根北街16号 邮编：100717)
排版印刷 杨凌三和印务有限公司
国内发行 陕西省杨凌示范区邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱 邮政编码：100044)
连续出版物号 ISSN 1004-1389
CN 61-1220/S
网 址 <http://www.xbnyxb.net>

Administrated by Ministry of Education of P.R.C.
Sponsored by Northwest A&F University; Acad. of Agri. (Fore.) Sci. of Gansu, Ningxia, Qinghai and Xinjiang; Acad. of Animal Sci. and Vet. Med. of Qinghai and Xinjiang; Acad. of Farmland Res. of Xinjiang
Supported by Shaanxi Society of Plant Protection
Edited by Editorial Department of Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica
(3 Taicheng Road, P.O.Box of Datie 10, Yangling Shaanxi 712100, China)
Editor-in-chief Liao Yuncheng
Associate Editor-in-chief Guo Baishou
Published by Science Press
(16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)
Oversea Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)

国内邮发代号 52-111

国外发行代号 Q4380

国内定价 45.00元



10 >

9 771004 138167