



ISSN 1004-1389

· CN 61-1220/S

# 西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

## 2015

第24卷 第5期

Vol.24 No.5

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

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 硝苯地平对低温诱发的肉鸡肺血管重塑的影响 .....                             | 张建军,孙茂红,赵立红,董世山,安健,乔健(1)            |
| 麦注牦牛 <i>H-FABP</i> 和 <i>MC4R</i> 基因的克隆及生物信息学分析 .....   | 柴志欣,钟金城,李健,文勇立(6)                   |
| 牛源鲍曼不动杆菌的鉴定及体外药敏试验 .....                               | 王孝武,王旭荣,李建喜,王学智,林杰,杨志强(13)          |
| 布氏杆菌 IV 型分泌系统相关蛋白基因 <i>RicA</i> 的克隆、原核表达及免疫原性分析 .....  | 韩玉霞,孙志华,刘娟,关团,张辉,陈创夫(18)            |
| 中药复方多糖对鸡 IFN- $\gamma$ 、IL-4 和 L-12 质量浓度的影响 .....      | 商云霞,朱晓庆,谷新利,李效振,乔海博,贾书红,张东升(24)     |
| 副猪嗜血杆菌抗体间接 ELISA 检测方法的建立及应用 .....                      | 马福利,王丽荣,董永军,刘运平,王秋霞,梁莹莹(29)         |
| 强筋与弱筋小麦配麦面粉及馒头和面条品质的研究 .....                           | 梁静,陈俊,万根文,吴媛媛,郑文寅,张文明,姚大年(34)       |
| 干旱胁迫对不同基因型小麦籽粒灌浆及内源激素的影响 .....                         | 梁海燕,刘迪迪,张娜,温晓霞,刘杨,廖允成(41)           |
| 不同种类小麦爆米花特性比较研究 .....                                  | 刘苗苗,张正茂,卓武燕,孙茹,胡新娟,邢沁沁(48)          |
| 新疆核桃与小麦间作系统种间根直径及比根长空间分布特征 .....                       | 甘雅文,李隆,李鲁华,张伟,王宝驹(56)               |
| 氯化镧对玉米幼苗抗盐性的影响 .....                                   | 贾金涛,余悦旗,武孟云,赵金凤,姚东东,单长卷(64)         |
| 不同免耕覆草栽培模式对马铃薯农艺性状和产量的影响 .....                         | 孙智广,苏建举,海江波(69)                     |
| $\text{NaHSO}_3$ 对苹果光合作用和叶绿素荧光的影响 .....                | 李国防,王荣花,王志博,刘颖娇,张雯,梁俊,赵政阳,郭延平(75)   |
| 脱落酸和乙烯利对‘蛇龙珠’葡萄果实品质及花色苷的影响 .....                       | 马文婷,王振平(81)                         |
| 甘蓝 DH 株自交后代 2 个变异株群差异性分析 .....                         | 董韩,张思慧,许忠民,唐桃霞,刘争,夏云飞(89)           |
| 天山樱花芽形态分化研究 .....                                      | 王超,周龙,彭妮,张鑫(97)                     |
| $\text{K}^+$ 和 $\text{Mg}^{2+}$ 对盐胁迫下荞麦幼苗生理特性的效应 ..... | 杨洪兵(102)                            |
| 不同施硒水平下接种 AM 真菌对丹参幼苗生长和品质的影响 .....                     | 李建恒,乔亚君,苏彦超,齐俊香,贺学礼(107)            |
| 钙肥对酸性土壤春花生生长及产量的影响 .....                               | 孟静静,孙克香,张佳蕾,郭峰,于晓霞,万书波,张思斌,李新国(113) |
| 天山雪莲 <i>SikP</i> 基因提高类黄酮质量分数的研究 .....                  | 张丽,黎玉顺,管岩岩,祝建波(119)                 |
| 放线菌菌株 AH-1 的分离鉴定与抑菌活性研究 .....                          | 沈玲,朱欣洁,王恒超,孙鹏,孙先锋(128)              |
| 宁夏甲虫的多样性及地理分布 .....                                    | 白玲,任国栋(133)                         |
| DNA 条形码技术在几种苹果园鳞翅目害虫鉴定中的应用 .....                       | 李晓叶,钱路,陈茂华(141)                     |
| 3 种金龟甲触角感器超微结构的比较 .....                                | 杜潇,曹松,张国云,陆俊娇,仵均祥,李怡萍(148)          |
| 土壤微生物中向日葵核盘菌抗性资源的挖掘及分子鉴定 .....                         | 秦新苗,高云飞,景兵,王中华,肖恩时(157)             |
| 马铃薯/燕麦间作对根际土壤微生物数量的影响 .....                            | 吴娜,刘吉利,鲁文(163)                      |
| 滨海盐碱地夏玉米氮肥利用率及土壤硝态氮累积特征 .....                          | 肖辉,程文娟,王立艳,王晓凤,潘洁,陆文龙(168)          |

CONTENTS

|                                                                                                                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Effect of Nifedipine on Pulmonary Vascular Remodeling in Broiler Chickens Induced by Low Ambient Temperature .....                                        | ZHANG Jianjun, <i>et al.</i> (1)   |
| Cloning and Bioinformatical Analysis of <i>H-FABP</i> and <i>MC4R</i> Gene in Maiwa Yak .....                                                             | CHAI Zhixin, <i>et al.</i> (6)     |
| Identification and Susceptibility Test <i>in vitro</i> of <i>Acinetobacter baumannii</i> from Dairy Cows .....                                            | WANG Xiaowu, <i>et al.</i> (13)    |
| Cloning and Prokaryotic Expression of Related Proteins Gene <i>RicA</i> in <i>Brucella</i> Type IV Secretion System and Its Immunogenicity Analysis ..... | HAN Yuxia, <i>et al.</i> (18)      |
| Effects of Compound Chinese Herbal Medicinal Polysaccharide on IFN- $\gamma$ , IL-4 and IL-12 Mass Concentration in Chicken .....                         | SHANG Yunxia, <i>et al.</i> (24)   |
| Establishment and Application of an Indirect ELISA for Detection of Antibody against <i>Haemophilus parasuis</i> .....                                    | MA Fuli, <i>et al.</i> (29)        |
| Wheat Blending Quality of Flour and Steamed Bread and Noodles in Strong and Weak Gluten Wheat .....                                                       | LIANG Jing, <i>et al.</i> (34)     |
| Effect of Water Stress on Grain Filling and Endogenous Hormone Changes in Wheat Grains of Different Genotypes .....                                       | LIANG Haiyan, <i>et al.</i> (41)   |
| Comparative Study on Properties of Different Kinds of Popcorn .....                                                                                       | LIU Miaomiao, <i>et al.</i> (48)   |
| Spatial Distribution of Root Diameter and Specific Root Length in Walnut/Wheat Agroforestry System in Southern Xinjiang .....                             | GAN Yawen, <i>et al.</i> (56)      |
| Effect of Lanthanum Chloride on Salt Tolerance of Maize Seedlings .....                                                                                   | JIA Jintao, <i>et al.</i> (64)     |
| Effects of Different No-tillage Cultivation Patterns with Straw Cover on Potato Agronomic Traits and Yield .....                                          | SUN Zhiguang, <i>et al.</i> (69)   |
| Effects of NaHSO <sub>3</sub> on Photosynthesis and Chlorophyll Fluorescence in Apple .....                                                               | LI Guofang, <i>et al.</i> (75)     |
| Effects of ABA and ETH on Grape Quality and Anthocyanin of Cabernet gernischt .....                                                                       | MA Wenting, <i>et al.</i> (81)     |
| Difference Analysis on Two Variant Group from Self-crossed Progeny of DH Plant in Cabbage .....                                                           | DONG Han, <i>et al.</i> (89)       |
| Morphological Differentiation of Flower Buds of <i>Cerasus tianschanica</i> Pojark .....                                                                  | WANG Chao, <i>et al.</i> (97)      |
| Effects of K <sup>+</sup> and Mg <sup>2+</sup> on Physiological Traits of Buckwheat Seedlings Under Salt Stress .....                                     | YANG Hongbing (102)                |
| Effects of AM Fungi on Growth and Quality of <i>Salvia miltiorrhiza</i> Bge under Different Selenium Levels .....                                         | LI Jianheng, <i>et al.</i> (107)   |
| Effects of Calcium Fertilizer on Growth and Yield of Spring Peanuts in Acidic Soil .....                                                                  | MENG Jingjing, <i>et al.</i> (113) |
| Research of <i>Saussurea involucrata</i> <i>SikP</i> Genes to Improve the Mass Fraction of Flavonoids .....                                               | ZHANG Li, <i>et al.</i> (119)      |
| Identification and Antimicrobial Activity of Actinomyces AH-1 .....                                                                                       | SHEN Ling, <i>et al.</i> (128)     |
| Diversity and Geographic Distribution of Beetles in Ningxia of China .....                                                                                | BAI Ling, <i>et al.</i> (133)      |
| Application of DNA Barcoding Technology to Identification of Some Lepidoptera Pests in Apple Orchards .....                                               | LI Xiaoye, <i>et al.</i> (141)     |
| Ultrastructure Comparison of the Antennal Sensilla of Three Scarabs (Coleoptera: Scarabaeidae) .....                                                      | DU Xiao, <i>et al.</i> (148)       |
| Mining and Molecular Identification of Resistant Resources of Sclerotinia ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) of Sunflower in Soil Microorganisms .....   | QIN Xinmiao, <i>et al.</i> (157)   |
| Effects of Potato Oat Intercropping on Microorganism Populations in Rhizosphere Soil .....                                                                | WU Na, <i>et al.</i> (163)         |
| Nitrogen Utilization Efficiency and Characteristics of Soil Nitrate Nitrogen Accumulation in Summer Maize in Coastal Saline Areas .....                   | XIAO Hui, <i>et al.</i> (168)      |

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
- 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 24 卷 第 5 期 2015 年 5 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

（Monthly, started in 1992）

Vol.24 No.5 Published in May.2015

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  
（陕西杨凌邠城路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 ISSN 1004-1389  
版 物 号 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

