



ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2014

第23卷 第6期

Vol.23 No.6

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 •

蝉总科昆虫的发声行为及相关系统学与生态学研究进展 魏 琮, 罗昌庆(1)

• 研究报告 •

肌肽对 H9N2 亚型猪流感病毒致小鼠肺病理损伤的影响 王国华, 王存连, 刘宝剑, 田树飞, 徐明举, 魏 东, 张瑞华, 徐 彤(11)

甘肃省某牛场奶牛子宫内膜炎病原菌的分离鉴定及其耐药性分析 王孝武, 王旭荣, 杨志强, 崔东安, 王学智, 孟嘉仁, 孔晓军, 王 磊, 李建喜(16)

牛源耐药性金黄色葡萄球菌的分离鉴定及黏附因子基因 *FnBP* 和 *clfA* 的表达分析 孙志华, 刘 君, 张 辉, 刘 娟, 许长萌, 张华雷, 陈创夫(22)

流产布鲁氏菌 2308 株磷酸甘露糖变位酶 *pmm* 基因缺失株构建及鉴定 李 亚, 张 辉, 郭 飞, 陈创夫, 张 科, 桂 丹, 温书香, 纪太旺, 张 欢(29)

新疆南疆微小牛蝉 *Bm86/Bm91* 双基因原核表达载体的构建 代艳艳, 赵 丽, 周 桐, 罗福江, 周玉琴, 王 帅, 刘永宏(33)

孕激素受体在雌性山羊颈动脉体的分布 李 强, 金秀芳, 黄 双, 徐永平, 孙 曼, 郭 晓, 陈文东, 董 伟(38)

鲤 *A-FABP* 基因的克隆及其表达谱研究 晁珊珊, 刘茂琪, 马美琳, 张倡琿, 宇洪标, 贺庆华, 林亚秋(43)

灌水次数对春小麦耗水特性及产量的影响 党根友, 魏亦勤, 沈强云, 杨文军, 刘旺清, 李红霞, 方 亮, 裴 敏, 张双喜, 樊 明(48)

小麦玉米畦垄间作空间格局及节水机理 丁 林, 金彦兆, 李元红, 王以兵(56)

小麦株高相关性状的 QTL 分析 梁子英, 李美霞, 王竹林, 沈玮因, 奚亚军, 孙凤丽, 刘曙东(64)

黄淮麦区部分普通小麦品种(系)高频再生基因型的筛选 汤 益, 徐开杰, 孙凤丽, 刘曙东, 奚亚军(73)

超高压诱变小麦突变株系的抗旱综合评价 熊建云, 张正茂, 白 婷, 卓武燕(81)

‘扎西玛’与‘南粳 46’粳粳杂交 F_1 花药培养及再生体系的建立 田亲亲, 陆长梅, 刘小龙, 李 霞, 魏晓东, 方先文, 张所兵, 宗寿余(88)

密度和施肥量对鲜食糯玉米产量和品质的影响 宋 丽, 刘亚飞, 顾正虎, 贺娇姣, 蔺崇明, 刘红霞, 杨引福(96)

甘蓝型杂交油菜亲本含油量及主要农艺性状配合力与遗传力分析 魏忠芬, 李德文, 王 军, 张太平(102)

北方旱寒区白菜型冬油菜品种抗寒性与适应性分析 刘海卿, 孙万仓, 刘自刚, 武军艳, 杨建胜, 钱 武, 赵艳宁, 刘林波(109)

转大肠杆菌 *KatG* 基因烟草的获得及其抗逆性鉴定 闫甜甜, 徐登献, 郭新勇, 祝建波(118)

外源水杨酸对盐胁迫下茶树生长及抗氧化酶活性的影响 周 旋, 申 璐, 肖 霄, 金 媛, 毛双双, 陈良超, 肖 斌(127)

西葫芦双单倍体自交一代离体再生研究 赵晓菲, 程永安, 张恩慧, 唐桃霞(134)

黄瓜霜霉病菌侵染对黄瓜叶片生理生化指标的影响 孟庆玖, 周晓榕, 庞保平, 孙兴华, 闫 锋(141)

利用多元统计方法筛选确定番茄幼苗质量评价指标 王广龙, 魏猷刚, 章 鸥, 杨泽恩, 蒋芳玲, 吴 震(147)

作物秸秆与防渗措施交互作用对辣椒生长生理指标的影响 裴红霞, 崔静英, 赵云霞, 高晶霞, 谢 华, 汪贵红, 王惠军(156)

5 种微量元素浸种对决明种子萌发及幼苗生长的影响 毛仁俊, 马 楠, 梁宗锁, 韩蕊莲(161)

不同年限秦艽产量及各部位活性成分质量分数的动态变化 王 琬, 梁宗锁, 徐 蕾, 付瑞峰, 解娟芳, 赵建军(167)

4 种微量元素对蒙古黄芪幼苗形态建成及抗逆性的影响 郭瑜瑞, 王渭玲, 杨祎辰, 张跃进, 段琦梅, 张降林, 尤 廷(172)

秦岭山地“七药”植物在海拔梯度上的种域分布特征 王 梅, 李登武(180)

甘肃省马铃薯致病疫霉交配型组成及其对甲霜灵的抗药性 张大为, 惠娜娜, 王 立, 李继平, 朱小琼, 国立耘(184)

胡杨内生真菌分离及其抑菌活性研究 韩艳洁, 梁 艳, 袁秀英(189)

杏树树上节肢动物群落结构及时间动态 栾小兵, 刘奇志, 张 航, 周 成(195)

响应面法优化超声提取墨石榴皮中花青素 赵贝塔, 刘邻渭, 崔玉婷(201)

7 种化学固沙剂固化沙体的基本特征 温学飞, 赵 军, 包长荣(209)

CONTENTS

• Review and prospect •

Review of Studies on Acoustic Behavior of Cicadas and Its Systematic and Ecological Significances	WEI Cong, <i>et al.</i> (1)
---	-----------------------------

• Research report •

Effect of Carnosine on Lung Pathological Damage in Mice Infected with H9N2-SIV	WANG Guohua, <i>et al.</i> (11)
Isolation, Identification and Drug-resistance of Pathogenic Bacteria from the Dairy Cows Infected by Endometritis in Gansu	WANG Xiaowu, <i>et al.</i> (16)
Isolation, Identification of Bovine <i>S. aureus</i> and Expression Analysis of <i>FnBP</i> and <i>ClfA</i> Gene	SUN Zhihua, <i>et al.</i> (22)
Construction and Identification of Phosphomannomutase Gene (<i>pmm</i>) Deletion Mutants of <i>Brucella abortus</i> Strain 2308	LI Ya, <i>et al.</i> (29)
Construction of Prokaryotic Expression Vector of <i>Bm86</i> and <i>Bm91</i> Dual Genes of <i>Boophilus microplus</i> in South Xinjiang	DAI Yanyan, <i>et al.</i> (33)
Immunohistochemical Localization of PR in the Carotid Body of Female Goats	LI Qiang, <i>et al.</i> (38)
Cloning and Expression Profiles of Adipocyte-type Fatty Acid-binding Protein Gene in <i>Cyprinus carpio</i>	CHAO Shanshan, <i>et al.</i> (43)
Effect of Irrigation Times on Water Consumption Characteristics and Grain Yield in Spring Wheat	DANG Genyou, <i>et al.</i> (48)
Spatial Pattern and Water-saving Mechanism of Wheat and Maize under the Condition of Strip-ridge Intercropping	DING Lin, <i>et al.</i> (56)
Mapping Quantitative Trait Loci for Plant Height Related Characteristics in Wheat	LIANG Ziying, <i>et al.</i> (64)
Screening of Genotypes with High Frequency Wheat Cultivars of Huanghuai Region	TANG Yi, <i>et al.</i> (73)
Comprehensive Evaluation of Drought Resistance of Wheat Mutant Lines Derived from Ultra-high-pressure Mutagenesis	XIONG Jianyun, <i>et al.</i> (81)
Anther Culture of Hybrid F ₁ of <i>Indica</i> and <i>Japonica</i> Varieties ‘Zaxima’ / ‘Nanjing 46’	TIAN Qinqin, <i>et al.</i> (88)
Effects of Densities and Fertilizer Application on Yield and Quality of Waxy Corn	SONG Li, <i>et al.</i> (96)
Analysis on Combining Ability and Heritability of Main Agronomic Traits and Oil Contents of Hybrid Parents in <i>Brassica napus</i> L.	WEI Zhongfen, <i>et al.</i> (102)
Analysis of Cold Hardness Adaptability of Winter Rapeseed (<i>Brassica rapa</i> L.) in the Cold and Arid Regions of Northern China	LIU Haiqing, <i>et al.</i> (109)
Gain of the <i>KatG</i> Genetic Tobacco and Analysis on Stress Resistance of Transgenic Tobacco	YAN Tiantian, <i>et al.</i> (118)
Effects of Exogenous Salicylic Acid on Growth and Antioxidant Enzyme Activities of Tea Plant (<i>Camellia sinensis</i>) under Salt Stress	ZHOU Xuan, <i>et al.</i> (127)
Research on <i>in vitro</i> Regeneration of Double Haploid Selfing Generation of <i>Cucurbita pepo</i> L.	ZHAO Xiaofei, <i>et al.</i> (134)
Effects of Downy Mildew Infestation on Physiological and Biochemical Indexes in Cucumber Leaves	MENG Qingjiu, <i>et al.</i> (141)
Screening and Identification of Quality Evaluation Indexes of Tomato Seedlings with Multivariate Statistical Analysis	WANG Guanglong, <i>et al.</i> (147)
Interactive Effects of Crop Straw and Anti-seepage Measures on Plant Growth and Physiological Characters of Pepper Plants	PEI Hongxia, <i>et al.</i> (156)
Effects of Seed Soaking with Five Different Trace Elements on the Germination and Seedling Growth of <i>Cassia obtusifolia</i>	MAO Renjun, <i>et al.</i> (161)
Dynamic Changes of Yield and Active Component Mass Fraction in Different Parts of <i>Gentiana macrophylla</i> Pall. at Different Ages	WANG Wan, <i>et al.</i> (167)
Effects of Four Trace Elements on the Morphogenesis and Stress Resistance of <i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bge. var. <i>mongholicus</i> (Bge.) Hsiao	GUO Yurui, <i>et al.</i> (172)
Altitudinal Pattern of Species Range Size of “Qiyao” Plants in Qinling Mountains	WANG Mei, <i>et al.</i> (180)
Component Structure of Mating Type and Metalaxyl Resistance of <i>Phytophthora infestans</i> Collected from Gansu Province	ZHANG Dawei, <i>et al.</i> (184)
Isolation and Antifungal Activity of Endophyte from <i>Populus euphratica</i> Oliver	HAN Yanjie, <i>et al.</i> (189)
The Structure and Temporal Dynamics of Arthropod Community on Apricot Trees	LUAN Xiaobing, <i>et al.</i> (195)
Optimization of Ultrasonic-assisted Extraction of Anthocyanins from <i>P. granatum</i> L. var. <i>nigra</i> with Response Surface Method	ZHAO Beita, <i>et al.</i> (201)
Basic Characteristics of Sand Consolidated by 7 Kinds of Chemical Sand Solidification Agents	WEN Xuefei, <i>et al.</i> (209)

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 23 卷 第 6 期 2014 年 6 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

（Monthly, started in 1992）

Vol.23 No.6 Published in Jun. 2014

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.xbnxb.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

