



ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2015

第24卷 第2期

Vol.24 No.2

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 ·

化学诱导雄性不育油菜杂种高效选育及种子生产技术 … 李殿荣, 任军荣, 田建华, 王周礼, 赵小平(1)

· 研究报告 ·

- 肌肽对 H9N2 亚型猪流感病毒致小鼠肺部组织 SOD、MDA、iNOS 和 NO 的影响 …………… 王国华, 刘宝剑, 魏东, 徐明举, 田树飞(6)
- 一株 β -溶血菌的鉴定 …………… 徐宏伟, 李慧, 张丽娜, 李莲瑞(11)
- 关中某羊场奶山羊弓形虫感染情况的血清学调查 …………… 刘侠, 阚松鹤, 李日飞, 朱振邦, 梁雪伟, 林青(16)
- 从营养角度探讨不同蛋白浓缩料对肉牛育肥效果和胴体性状的影响 …………… 王星凌, 刘晓牧, 赵红波, 游伟, 张雪, 许其华, 薄纯峰, 薄光祥(20)
- 黄淮麦区部分小麦品种(系)高分子量麦谷蛋白亚基的 SDS-PAGE 和分子标记分析 …………… 王静, 刘东涛, 陈荣振, 冯国华, 张会云, 马红勃(27)
- 长江中下游麦区小麦材料穗发芽抗性评价 …………… 方正武, 李玉营, 马东方, 王晓玲, 高德荣(33)
- 陕西省主栽小麦品种越冬生理生化特性 …………… 张军, 韩媛芬, 李晓萍, 孙树贵, 鲁敏, 陈新宏(39)
- 4 个小麦—柔软滨麦草易位系苗期抗条锈基因的遗传分析 …………… 张玉, 李倩, 巢凯翔, 薛楠, 吴蕾, 井金学, 李强, 王保通(45)
- 普通小麦新品种陕农 33 未成熟胚高频再生体系的建立 …………… 刘洋, 王根平, 王超杰, 谢彦周, 许喜堂, 王怡, 王成社(51)
- 膜下滴灌水稻黄化叶片光合特性及叶绿素荧光参数分析 …………… 王志军, 谢宗铭, 田又升, 陈林, 董永梅, 李有忠, 吕昭智(59)
- 黑龙江省主栽马铃薯品种遗传多样性的 SRAP 分析 …………… 赵光磊, 张雅奎, 吴凌娟, 万群芳, 陈耀锋(66)
- 新疆早熟陆地棉 SSR 标记遗传多样性分析及指纹图谱构建 …………… 叶春秀, 李全胜, 李有忠, 庄振刚, 谢宗铭(73)
- 种植密度对棉花常规制种产量和品质的影响 …………… 付文敏, 苏秀娟, 曲延英, 杜荣光, 陈全家(79)
- 干旱胁迫对白菜型冬油菜苗期生理特性的影响 …………… 张朋飞, 武军艳, 孙万仓, 史永弟, 曹杰, 黄纪红, 刘翠平, 方彦(84)
- 中午适度遮阴对苹果叶片光合特性的影响 …………… 刘颖娇, 李国防, 王志博, 张雯, 郭延平, 梁俊, 梅立新, 赵政阳(91)
- 南疆绿洲区枣棉滴灌间作的种间光环境及茎流分析 …………… 李发永, 姚宝林, 王龙, 孙留东, 王锦(97)
- 南疆土壤线虫及微生物对枣树与绿豆间作种植方式的响应 …………… 白鹏华, 刘奇志, 张林林, 刘艳斌(104)
- 疏穗处理对‘赤霞珠’葡萄果粒大小及花色苷积累的影响 …………… 杨哲, 成果, 高媛, 王云鹤, 董新平, 陈武, 段长青, 王军(111)
- 不同韭菜光合生理特性的比较 …………… 唐宁, 张边江, 华春, 陈全战, 王立科(122)
- 紫茎泽兰叶绿体基因 RNA 编辑位点的鉴定及分析 …………… 吕萌荔, 王梦醒, 贾晓鸥, 邓平川, 聂小军, 宋卫宁(127)
- 部分蔷薇和现代月季杂交亲和性 …………… 袁晓娜, 刘瑞峰, 张非亚, 贾桂霞(134)
- 白鹤芋的光合特性和水分利用效率 …………… 刘晓荣, 廖飞雄, 王建新, 刘小飞, 刘金梅(142)
- PEG 介导的 *Botryosphaeria dothidea* 突变体库表型分析及致病突变体筛选 …………… 宋哲, 范涛, 黄丽丽, 高小宁, 韩青梅(146)
- 球囊线蚓的发育起点温度和有效积温(环带纲:近孔目:线蚓科) …………… 马桂兰, 赵利敏(151)
- 花绒寄甲荧光定量 PCR 分析中内参基因的选择 …………… 宋旺, 王小纪, 郭瑞坚, 张伟, 张正青, 李孟楼(156)
- 10% 杠柳根皮提取物微乳剂对 6 种非靶标生物的影响 …………… 贺保国, 齐猛, 何振宇, 李秋利, 胡兆农(162)
- 退化高寒草甸土壤有机碳组分特征 …………… 刘育红, 魏卫东, 温小成, 李积兰(168)

期刊基本参数:CN61-1220/S*1992*M*A₄*174*zh+en*p*¥45.00*1000*28*2015-02

CONTENTS

• Review and prospect •

Efficient Breeding of Male Sterility of Hybrid Rapeseed Induced by Chemical Hybridization Agent and Its Technology for Hybrid Production LI Dianrong, *et al.* (1)

• Research report •

Effect of Carnosine on SOD, MDA, iNOS and NO in Mice Lung Tissue Infected with H9N2-SIV WANG Guohua, *et al.* (6)

Identification of β -Hemolytic Bacteria XU Hongwei, *et al.* (11)

Serosurvey on *Toxoplasma gondii* Infection in a Dairy Goat Farm in Guanzhong Region LIU Xia, *et al.* (16)

Nutrient Effects of Different Protein Concentrate on Performance of Beef Cattle Fattening and Carcass Traits WANG Xingling, *et al.* (20)

HMW-GS Composition Analysis of Wheat Materials from Huang-Huai Region of China with SDS-PAGE and Molecular Markers WANG Jing, *et al.* (27)

Identification of Wheat Pre-harvest Sprouting Resistance in Valley of Middle and Lower Reaches of Yangtze River FANG Zhengwu, *et al.* (33)

Physiological and Biochemical Characteristics of Commercial Cultivars during Overwintering Stage in Shaanxi Province ZHANG Jun, *et al.* (39)

Genetic Analysis of Seedling Resistance to Stripe Rust in Four Wheat-*Leymus mollis* Translocation Lines ZHANG Yu, *et al.* (45)

Establishment of High-Frequency Regeneration System on Immature Embryo from Common Wheat Variety Shaannong 33 LIU Yang, *et al.* (51)

Analysis of Photosynthetic Characteristics and Chlorophyll Fluorescence Kinetic Parameters of Rice Yellowish Leaves Under Condition of Drip Irrigation with Plastic Film Mulching WANG Zhijun, *et al.* (59)

Analysis of Genetic Diversity for Leading Potato Varieties in Heilongjiang Province by SRAP Analysis ZHAO Guanglei, *et al.* (66)

Analysis of Genetic Diversity and Construction of Fingerprint of Early Maturing Upland Cotton in Northern Xinjiang by SSR YE Chunxiu, *et al.* (73)

Effects of Planting Density on Seed Yield and Quality in Conventional Cotton Breeding Farm FU Wenmin, *et al.* (79)

Effect of Drought Stress on Physiological Character of Winter Rape (*Brassica campestris* L.) at Seedling Stage ZHANG Pengfei, *et al.* (84)

Effect of Moderately Shade on Photosynthetic Characteristic in *Malus domestica* Borkh. Leaves during Middy LIU Yingjiao, *et al.* (91)

Light Environment and Stem Flow Analysis for Interspecific of Jujube Intercrop Cotton under Drip Irrigation in Oasis Area of Southern Xinjiang LI Fayong, *et al.* (97)

Response of Soil Nematode and Microbes on Jujube Intercropping with Mungbean in Southern Xinjiang BAI Penghua, *et al.* (104)

Effects of Cluster Thinning on Berry Size and Anthocyanins of Cabernet Sauvignon YANG Zhe, *et al.* (111)

Comparative Analysis of Photosynthetic Characteristics of Different Chinese Chive Cultivars TANG Ning, *et al.* (122)

Identification and Analysis of RNA Editing Sites in the Chloroplast Transcripts of *Ageratina adenophora* LÜ Mengli, *et al.* (127)

Compatibility of Crosses between *Rosa multiflora* and *Rosa hybrida* YUAN Xiaona, *et al.* (134)

Photosynthetic Character and Water Use Efficiency in *Spathiphyllum* LIU Xiaorong, *et al.* (142)

Analysis of Phenotype and Pathogenicity for PEG-mediated Mutant Library of *Botryosphaeria dothidea* SONG Zhe, *et al.* (146)

Threshold Temperature and Thermal Constant for Development of *Enchytraeus bulbosus* (Clitellata; Plesiopora; Enchytraeidae) MA Guilan, *et al.* (151)

Selection of Reference Genes for Quantitative Real-time PCR Normalization in *Dastarcus helophoroides* SONG Wang, *et al.* (156)

Effects of 10% Microemulsion of Extracts from *Periploca sepium* on Six Non-target Organisms HE Baoguo, *et al.* (162)

Characteristics of Soil Organic Carbon Fractions in Alpine Meadow with Different Degradation LIU Yuhong, *et al.* (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 2 期 2015 年 2 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

（Monthly, started in 1992）

Vol.24 No.2 Published in Feb. 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.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

