



ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S



西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2017

第26卷 第5期

Vol.26 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

• 学术争鸣 •

油菜高光效育种的思路、方法与选育效果 张耀文, 赵小光, 王学芳, 关周博, 侯君利, 李殿荣, 田建华, 王竹云, 卢庆陶, 卢从明 (647)

• 专论与综述 •

光敏色素的生物学功能及其调控 张诗悦, 王 娟, 兰海燕 (657)

• 研究报告 •

前后盘吸虫梅花鹿源分离株的种类鉴定及遗传进化分析 简永利, 涂宜强, 高永安, 宋军科 (665)

血红扇头蜱的人工饲养及生活史观察 邵志然, 李 飞, 张路瑶, 吴雨红, 王艳文, 王晓婷, 宋超慧, 贾桂珍, 刘永宏, 赵 丽 (671)

绵羊肺炎支原体多表位融合基因 *MO-meAgl* 的构建、表达及重组蛋白免疫原性分析 田路路, 孟庆玲, 乔 军, 陈 诚, 刘田莉, 卢海亭, 张星星, 贡莎莎, 才学鹏, 陈创夫 (678)

主成分分析法与聚类分析法在胎衣不下奶牛血液生化研究中的应用 朱永刚, 王 磊, 张景艳, 王旭荣, 崔东安, 张 凯, 张 康, 王学智, 杨志强, 李建喜 (685)

不同施氮量和播量对‘普冰 151’干物质积累特征及籽粒灌浆特性的影响 李 娜, 张保军, 张正茂, 张赵星, 吕 冰, 刘芳亮 (693)

玉米水分生理指标对覆膜比例和灌水水平的响应 谈 燕, 肖 凯, 杨晓明, 柴 强 (702)

铁肥浸种对玉米发育前期生长及光合荧光特性的影响 王兴义, 左冰云, 韩清芳, 邹小春, 丁瑞霞, 崔雯雯, 贾志宽 (711)

不同基因型油菜成熟期根系特征及其与根际土壤养分关系 平亚琴, 海江波, 陈欣宇, 白银萍, 任慧莉, 王春丽, 杨建利 (718)

不同覆膜栽培方式对胡麻水分利用效率和产量的影响 杨 丽, 祁双桂, 李青梅, 王宗胜 (728)

膜下滴灌棉田土壤氮素变化特征及合理施氮量 索俊宇, 马兴旺, 龚双凤, 杨 涛, 牛新湘, 陈宝燕 (738)

8 个砧木对河北昌黎产区‘马瑟兰’葡萄生长和果实品质的影响 李敏敏, 袁军伟, 刘长江, 韩 斌, 孙 艳, 尹勇刚, 郭紫娟, 赵胜建 (745)

光碳核肥对盐胁迫下黄瓜幼苗生长抑制的缓解效应 石 玉, 潘媛媛, 张 毅, 李梅兰, 张根莲, 侯雷平 (752)

基于液滴技术的烟草细胞免疫应激信号的检测 苍小鑫, 赵小明, 钟润涛, 王文霞, 尹 恒, 朱靖博, 丁 燕 (759)

二穗短柄草 *FRUITFULL1* 基因表达分析及 RNA 干扰和过表达载体的构建 李海峰, 韩 英, 王冰华 (767)

H₂S 可能作为 H₂O₂ 的上游信号介导茉莉酸甲酯诱导竹根姜对青枯菌的抗性 周大祥, 熊 书 (775)

蒙古沙冬青深色有隔内生真菌磷脂脂肪酸生物标记 王少杰, 左易灵, 薛子可, 贺学礼 (781)

华北驼绒藜和四翅滨藜对干旱胁迫的生理反应 席艳丽, 蔡进军, 刘统高, 许 浩, 董立国, 马 璠, 李生宝 (790)

35 份茶树种质资源农艺性状及生化成分多样性分析 田 甜, 韦锦坚, 韦持章, 陈远权, 陈海生 (797)

期刊基本参数: CN61-1220/S * 1992 * M * A₄ * 158 * zh+en * p * ¥45.00 * 1000 * 20 * 2017-05

CONTENTS

• Academic contention •

Thoughts and Methods of High Photosynthetic Efficiency Breeding of Rapeseed and Its Breeding Effect ZHANG Yaowen, *et al.* (647)

• Review and prospect •

Biological Functions and Signaling Regulation Network of Phytochromes ZHANG Shiyue, *et al.* (657)

• Research report •

Identification and Phylogenetic Analysis of *Paramphistomum cervi* from *Cervus nippon* JIAN Yongli, *et al.* (665)

Artificial Rearing and Life Cycle Observation of *Rhinipicephalus sanguineus* SHAO Zhiran, *et al.* (671)

Construction, Expression and Reactionogenicity of Multi-epitope Fusion Gene of *Mycoplasma ovipneumoniae* TIAN Lulu, *et al.* (678)

Application of Analysis of Principal Component and Cluster in Blood Biochemical of Cows with Retained Fetal Membranes ZHU Yonggang, *et al.* (685)

Effects of Different N Application Rate and Seeding Rate on Dry Matter Accumulation and Grain Filling Characteristics of ‘Pubing 151’ LI Na, *et al.* (693)

Response of Plastic Film Mulching Proportion and Irrigation Quotas on Water-physiological Indexes of Maize TAN Yan, *et al.* (702)

Effects of Seed Soaking with Iron Fertilizer on Growth and Photosynthetic Characteristics of Maize (*Zea mays* L.) in Early Stage WANG Xingyi, *et al.* (711)

Correlationship between Root Characteristics and Rhizosphere Nutrient under Different Rapeseed Genotypes in Mature Period PING Yaqin, *et al.* (718)

Effects of Different Film-mulching on Water Use Efficiency and Yield of Flax YANG Li, *et al.* (728)

Variation Characteristics of Soil Nitrogen and Proper Nitrogen Rate in Cotton Field under Mulch-drip Irrigation SUO Junyu, *et al.* (738)

Effects of Eight Rootstocks on the Growth and Berry Quality of *Vitis vinifera* cv. ‘Marselen’ Grapevine in Changli Zone, Hebei Province, China LI Minmin, *et al.* (745)

Mitigative Effect of Carbon Dioxide Trapping Agent on Inhibiting Growth of Cucumber Seedlings under Salt Stress SHI Yu, *et al.* (752)

Detection of Immunological Stress Signal for BY-2 Cell Based on Droplet Microfluidic CANG Xiaoxin, *et al.* (759)

Expression Analysis and Construction of RNA Interference and Over-expression Vectors of *Brachypodium distachyon* FRUITFULL1 LI Haifeng, *et al.* (767)

H₂S Functions an Upstream Signal before H₂O₂ in Methyl Jasmonic-induced Resistance of ‘Zhugenjiang’ Ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) to *Ralstonia solanacearum* ZHOU Daxiang, *et al.* (775)

Phospholipid Fatty Acid Biomarkers of Dark Septate Endophytes in Roots of *Ammopiptanthus mongolicus* WANG Shaojie, *et al.* (781)

Physiological Responses of *Ceratoides arborescens* and *Atriplex canescens* to Drought Stress XI Yanli, *et al.* (790)

Diversity Analysis of Agronomic Traits and Biochemical Components for 35 Tea Germplasm TIAN Tian, *et al.* (797)

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
- 化学文摘 (美国)
- 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26卷 第5期 2017年5月25日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

(Monthly, started in 1992)

Vol.26 No.5 Published in May 2017

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.xbnxyb.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

