



ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2016

第25卷 第3期

Vol.25 No.3

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

• 研究报告 •

绵羊肺炎支原体贵州株 *P113* 基因的克隆与生物信息学分析 吴 燕,袁海文,王 琦,岳 筠,文 明,周碧君,程振涛 (317)

中国新疆小反刍兽疫病毒 *F* 基因序列分析 马海璐,刘永宏,赵 丽,曹胜波,刘学锋,王海国,李岳洋,马世强,蒋秀梅,张保军,萨依甫加玛·卡依萨尔,努尔古丽·图尔贡,廖秋萍,焦海宏 (328)

猪瘟疫苗毒株和流行毒株 RT-nPCR 检测方法的建立 吴旭锦,朱小甫 (335)

鸭源 *PKC* 基因荧光定量 PCR 检测方法的建立 罗 乐,赵 碧,郑 敏,吴良涛,文 明 (342)

不同保存方法对少孢节丛孢菌存活及捕食活性的影响 孟庆玲,贡莎莎,乔 军,赵海龙,张星星,罗建勋,朱兴全 (347)

104 份甘肃小麦品种主要品质基因的分子标记检测 柳 娜,曹 东,王世红,杨文雄 (353)

不同灌水量对滴灌春小麦根系时空分布、水分利用率及产量的影响 张 伟,李鲁华,吕 新 (361)

不同滴灌处理对冬小麦根系生长及干物质积累的影响 孙乾坤,章建新,薛丽华,陈兴武,胡 锐 (372)

密度和肥料对旱地芸豆品种经济性状及产量的效应 高锦旭,赵绪明,蒋树怀,郭 超,白文琴,高金锋,高小丽,杨 璞,王鹏科 (378)

芸芥果胶酸裂解酶基因的克隆及序列分析 方 彦,杨 刚,孙万仓,武军艳,刘自刚,曾秀存,李学才,董 云 (386)

施肥对甜高粱产量、养分吸收及品质的影响 苏富源,郝明德,张晓娟,牛育华,龚晓德,陈志霞,郭胜安 (396)

不同栽培条件下线辣椒畸形果成因分析 王 鑫,赵尊练,夏云飞,徐乃林,梁宏卫,刘景辉,郭建伟 (406)

青藏高原蕨麻种质资源遗传多样性 *POD* 同工酶分析 刘贺贺,蒋红霞,富 贵,白世俊,包锦渊,韦梅琴,李军乔 (413)

除虫菊地上部分水浸液对杂草种苗生长的影响 刘 群,慕小倩 (423)

粗榧种子油脂抗氧化性及其脂肪酸组成分析 刘晓娇,李 彬,何鸿举,樊明涛 (429)

博斯腾湖西岸湖滨绿洲芦苇地土壤特征分析 宋梦洁,李新国,刘 彬 (435)

PEG 介导的苹果果生刺盘孢 *Colletotrichum fructicola* 原生质体转化 韩小路,白静科,张 玮,张 荣,孙广宇 (442)

小茴香挥发油对红枣黑斑病菌的抑菌活性及其作用机制的初步研究 马江锋,曾 红 (450)

葡萄叶片叶绿素质量分数与其霜霉病抗性的关系 王春明,郭建国,漆永红,吕和平,杜 蕙,刘长远 (458)

小麦赤霉菌代谢物 Integracide A 抗菌除草活性研究 李婉婉,魏少鹏,姬志勤 (465)

小贯小绿叶蝉成虫触角感器及网粒体的超微形态 乔 利,张 丽,秦道正,李伯辽,卢兆成,李慧龙,夏明聪 (471)

• 招聘启事 •

2016 年度“青年千人计划”招聘启事 (371)

西北农林科技大学“千人计划”创新人才长期项目招聘启事 (405)

西北农林科技大学“长江学者”特聘教授招聘启事 (449)

期刊基本参数:CN61-1220/S*1992*M*A₄*160*zh+en*p*¥45.00*1000*21*2016-03

CONTENTS

• Research report •

Clone and Bioinformatics Analysis of *P113* Gene of *Mycoplasma ovipneumoniae* in Guizhou Province WU Yan,*et al.* (317)

Sequence Analysis of *F* Gene of Peste Des Petits Ruminants in Xinjiang MA Hailu,*et al.* (328)

Establishment of a RT-nPCR Method for Detection and Differentiation of Wild-type and Vaccine Viruses of Classical Swine Fever Virus WU Xujin,*et al.* (335)

Establishment of Real-time Fluorescence Quantitative PCR Method for Detecting *PKC* Gene in Duck LUO Le,*et al.* (342)

Effects of Different Methods for Fungi Preservation on Germination and Predation Activity of *Arthrobotrys oligospora* MENG Qingling,*et al.* (347)

Molecular Marker Characterization of Main Quality Genes in 104 Gansu Wheat Varieties LIU Na,*et al.* (353)

Effects of Drip Irrigation Amount on Root Spatial and Temporal Distribution, Water Use Efficiency and Yield in Spring Wheat ZHANG Wei,*et al.* (361)

Effect of Drip Irrigation Quantities on Root Growth and Dry Matter Accumulation in Winter Wheat SUN Qiankun,*et al.* (372)

Effect of Density and Fertilizer on Economic Traits and Yield of Common Bean GAO Jinxu,*et al.* (378)

Cloning, Sequence Analysis of *EsPL* Gene from *Eruca sativa* Mill FANG Yan,*et al.* (386)

Effects of Fertilization on Yield, Nutrition Uptake and Quality of *Sorghum bicolor* (L) Moench SU Fuyuan,*et al.* (396)

Analysis of Cause of Abnormal Fruit under Different Cultivated Conditions in Chili Pepper WANG Xin,*et al.* (406)

Genetic Diversity of *Potentilla anserina* in Qinghai-Tibetan Plateau of China Based on Peroxidase Isozyme LIU Hehe,*et al.* (413)

Effect of Aqueous Extract of Pyrethrum(*Chrysanthemum cinerarii folium* vis.) Aerial Part on Seedling Growth in Weeds LIU Qun,*et al.* (423)

Study on Antioxidant Property and Fatty Acid Compositions of *Cephalotaxus sinensis* Seed Oil LIU Xiaojiao,*et al.* (429)

Soil Characteristics Analysis of *Phragmites Australis* Land in the West Lakeside Oasis of Boston Lake SONG Mengjie,*et al.* (435)

PEG-Mediated Transformation of *Colletotrichum fructicola* HAN Xiaolu,*et al.* (442)

Antifungal Activity and Preliminary Mechanism of Essential Oil from *Foeniculum vulgare* Mill on *Alternaria tenuissima* MA Jiangfeng,*et al.* (450)

Effects of Leaf Chlorophyll Mass Fraction on Grape Cultivar Resistance to *Plasmopara viticola* WANG Chunming,*et al.* (458)

Antimicrobial and Herbicidal Activities of Integracide A, a Metabolite Produced by *Fusarium graminearum* LI Wanwan,*et al.* (465)

Ultramorphology of Antennae Sensilla and Brochosomes on Adult Antennae of *Empoasca onukii* Matsuda QIAO Li,*et al.* (471)

• Recruitment •

Recruitment of 1 000-Young Talents Plan of 2016 (371)

Recruitment of 1 000-Talents Plan, Northwest A&F University (405)

Recruitment of Professor of Yangtze River Scholar Program, Northwest A&F University ... (449)

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 3 期 2016 年 3 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

（Monthly, started in 1992）

Vol.25 No.3 Published in Mar.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

