



ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S



QK1742559

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2017

第26卷 第11期

Vol.26 No.11

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

家养双峰驼 *SRY* 基因的序列分析与拷贝数研究..... 陈慧玲,任战军,叶翔杨,赵纪萍,张成东(1569)

绵羊肺炎支原体延伸因子 *EF-P* 基因的克隆、表达及其重组蛋白免疫原性研究.....
..... 田路路,孟庆玲,乔 军,于伟伟,孟 丹,李重阳,才学鹏,陈创夫(1577)

FMDV、BTV、PPRV 多重 RT-PCR 检测方法的建立
..... 何亚鹏,张 琪,徐丽美,庞文静,付明哲,许信刚(1584)

非结构性碳水化合物积累与小麦植株抗旱性及产量的关系
..... 侯俊峰,黄 鑫,侯阁阁,王晨阳,谢迎新,郭天财,王永华,马冬云(1590)

锌、铁微肥对夏玉米产量和品质的影响.....
..... 刘 蓉,叶宇萍,海 丹,董永利,李 祥,尹邦益,海江波(1598)

玉米单籽粒及单穗籽粒直链淀粉质量分数 NIRS 模型的建立与验证
..... 刘林三,张 宏,冯娇娇,钟雨越,张旭东,李艺博,徐淑兔,薛吉全,郭东伟(1606)

SSR 标记技术鉴定‘新食葵 7 号’品种纯度的研究
..... 柳延涛,段 维,王 波,刘胜利,王 鹏,赵 刚(1614)

葡萄 *CIPK* 基因家族的鉴定表达分析 路志浩,霍建强,马 钰,胡 炜,毛 娟(1619)

‘库尔勒香梨’幼果内源激素分布差异与果实萼片脱落的关系
..... 李长江,李 鹏,井春芝,田 嘉,张 渊,李 疆(1631)

发菜固氮酶 *nifH* 基因克隆及其干旱胁迫下的差异表达
..... 吴诗杰,王玲霞,刘 阳,严奉坤,丁苗苗,李晓旭,梁文裕(1639)

5 个红色酿酒葡萄品种花色苷组成差异分析 杨晓慧,陈为凯,何 非,王 军(1648)

饲用优良乳酸菌鉴定及生物学特性研究..... 李 肖,李海洋,房艳华,来航线,韦小敏,姜 义(1655)

猕猴桃园土壤状况与果树叶片叶绿素和铁素质量分数的通径分析
..... 刘文国,王 锋,赵 强,马志峰,党战平(1664)

炭化温度和时间对葡萄枝条炭和棉杆炭特性的影响
..... 秦 蓓,徐万里,姚红宇,胡旭东,唐光木,马海刚,孙宁川(1672)

内生木霉 P3.9 菌株的多功能性及其枇杷根腐病的盆栽防效
..... 鲁海菊,沈云玫,陶宏征,江 涛,王传铭(1681)

叶面肥对小贯小绿叶蝉 *Empoasca (Matsumurasca) onukii* 种群数量的影响
..... 雒焕蓉,冉隆贵,秦道正(1689)

陕西线辣椒炭疽病原菌的鉴定及生物学特性研究
..... 杨佳文,赵尊练,张管曲,谢芳琴,姜长岳,张永香,韩晓萍,徐乃林(1695)

同心圆枣病虫害种类调查 张华普,张 怡,樊仲庆,沈瑞清,康萍芝(1706)

马铃薯 Y 病毒对不同马铃薯品种的致病力
..... 白艳菊,韩树鑫,高艳玲,张 威,范国权,邱彩玲,申 宇,张 抒,尚 慧,聂先舟,文景芝(1713)

西藏东南部林牧交错带林地与湿地的土壤动物群落比较..... 臧建成,孙 涛(1721)

期刊基本参数:CN61-1220/S * 1992 * M * A₄ * 158 * zh+en * p * ¥45.00 * 1000 * 20 * 2017-11

CONTENTS

Copy Number and Sequence Analysis of SRY Gene in Chinese Domestic Bactrian Camel	CHEN Huiling, <i>et al.</i> (1569)
Cloning and Expression of EF-P Gene of <i>Mycoplasma ovipneumoniae</i> and Immunogenicity of Recombinant Protein	TIAN Lulu, <i>et al.</i> (1577)
Establishment of Multiplex RT-PCR Method for Detecting FMDV, BTV and PPRV	HE Yapeng, <i>et al.</i> (1584)
Relationship Between Non-structural Carbohydrate Accumulation and Drought Resistance and Grain Yield of Wheat	HOU Junfeng, <i>et al.</i> (1590)
Effect of Zinc and Iron Fertilizers on Yield and Quality of Summer Maize	LIU Rong, <i>et al.</i> (1598)
The Calibration and Validation of NIRS Prediction Models for Amylose Mass Fraction of Single-kernel and Single-spike of Maize	LIU Linsan, <i>et al.</i> (1606)
Purity Identification of Sunflower Hybrid ‘Xinshikui 7’ Using SSR Markers Technique	LIU Yantao, <i>et al.</i> (1614)
Genome-wide Identification and Expression Analysis of the CIPK Gene Family in Grape	LU Zhihao, <i>et al.</i> (1619)
The Relationship between Endogenous Hormones Distribution in Fruitlets and Calyx Shedding of ‘Korla Fragrant Pear’	LI Changjiang, <i>et al.</i> (1631)
Cloning of <i>nifH</i> from <i>N. flagelliforme</i> and Its Differential Expression Pattern under Drought Stress	WU Shijie, <i>et al.</i> (1639)
Varietal Differentiation of Five <i>Vitis vinifera</i> Red Winegrapes Based on Their Anthocyanic Composition	YANG Xiaohui, <i>et al.</i> (1648)
Screening and Characteristics of Excellent Lactic Acid Bacteria for Silage Additive and Probiotics	LI Xiao, <i>et al.</i> (1655)
Path Analysis of Chlorophyll and Iron Mass Fraction in Kiwi Tree Leaves and Soil Conditions in an Orchard	LIU Wenguo, <i>et al.</i> (1664)
Effects of Carbonization Temperature and Time on Characteristics of <i>Vitis vinifera</i> and Cotton Stalk-chars	QIN Bei, <i>et al.</i> (1672)
Multifunction of Endophytic <i>Trichoderma</i> P3.9 Strain and Control Effect on Loquat Root Rot	LU Haiju, <i>et al.</i> (1681)
Effect of Foliar Fertilization on Population Fluctuation of <i>Empoasca</i> (<i>Matsumurasca</i>) <i>onukii</i> Matsuda	LUO Huanrong, <i>et al.</i> (1689)
Identification and Biological Characterization of Anthrax Bacteria in Xianlajiao Chili Pepper in Shaanxi Province	YANG Jiawen, <i>et al.</i> (1695)
Investigation on the Species of Disease and Pest Infesting on the Tongxin Jujube	ZHANG Huapu, <i>et al.</i> (1706)
Pathogenicity of Potato Virus Y Strains in Different Potato Varieties	BAI Yanju, <i>et al.</i> (1713)
Comparison of Soil Animal Communities between Woodland and Wetland in the Forest and Animal Husbandry Zone of Southeastern in Tibet	ZANG Jiancheng, <i>et al.</i> (1721)

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 (核心库, C)
- 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11期 2017年11月25日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

(Monthly, started in 1992)

Vol.26 No.11 Published in Nov.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://xbnyxb.alljournals.cn/ch/index.aspx>

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



9 771004 138174