



中国标准连续出版物号

ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2020

第29卷 第5期

Vol.29 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

PRSS35 在鸡卵泡膜细胞中的表达与卵泡液雌激素含量的关系	孟金柱, 陆雨芳, 赵成刚, 张羽强, 赵园园(653)
基于高通量测序技术的藏系绵羊瘤胃与粪便微生物群落结构差异分析	王循刚, 徐田伟, 刘宏金, 胡林勇, 张晓玲, 耿远月, 赵 娜, 徐世晓(659)
西部白眉长臂猿支气管败血波氏杆菌的分离鉴定及其耐药基因检测	姜睿姣, 张鹏飞, 王 印, 姚学萍, 杨泽晓, 罗 燕(668)
陇东旱塬区复种不同藜麦品种(系)的适应性初步评价	魏玉明, 杨发荣, 刘文瑜, 黄 杰, 金 茜, 王 昶(675)
生物质炭对棉花生长发育及地上部各器中镉富集的影响	王金刚, 田 甜, 王海江, 朱永琪(687)
不同矮化中间砧对‘长富 2 号’苹果叶片光合生理特性的影响	王红平, 刘兴禄, 董 铁, 孙文泰, 尹晓宁, 牛军强, 马 明(700)
遮阴处理对枣果实活性氧代谢及果实品质的影响	任 思, 王 羊, 唐 晏, 周 琼, 邓群仙(709)
萝卜种质资源肉质根可溶性糖组分质量分数特征及与肉色的关系(英文)	李媛媛, 高明刚, 韩太利, 刘 鎰, 杜 磊, 徐立功, 孙继峰(718)
柴达木黑果枸杞抗氧化物组分分析	王春雨, 张志春, 卢九斤, 张 莹, 孙丰豪, 盛海彦(727)
不同发酵条件对荔枝产香菌发酵茶品质的影响	马煜明, 玉 云, 朱 雯, 高玉佩, 黄友谊(736)
外源褪黑素对高温胁迫下甜瓜幼苗抗氧化特性及其相关基因表达的影响	周永海, 杨丽萍, 马荣雪, 董亚萍, 张 显, 马建祥, 李 好, 魏春华, 杨建强, 张 勇(745)
喷施微生物菌肥对广东丝苗香米产量形成及茎鞘物质转运特性的影响	黄琢理, 刘桐薇, 梁陆欣, 郜子峰, 付晓萌, 廖 荣, 王树丽, 莫钊文(752)
除草剂减量施用对麦田杂草的防治效果及对叶绿素 SPAD 值的影响	高海峰, 白微微, 张 航, 杨安沛, 范贵强, 方 辉, 刘恩良, 李广阔(759)
玉米秸秆还田对土壤团聚体组成及其碳氮分布的影响	安嫫嫫, 马 琨, 王明国, 马占旗(766)
大丽轮枝菌 β -1,4-内切木聚糖酶基因的鉴定及生物信息学分析	张迎春, 孙天歌, 张小雪, 梁其干, 李艳军, 孙 杰(776)
苹果茎沟病毒外壳蛋白抗体制备与应用	谭嘉琦, 韩秀清, 成思琼, 吴云锋, 郝兴安(787)
陕西不同地区马铃薯腐烂茎线虫的分离鉴定及同源性分析	刘 晨, 杨艺炜, 王家哲, 常 青, 洪 波, 张 锋(793)
黄连提取物对 TGEV 的体外抑制效果	朱买勋, 唐红梅, 陈春林, 闫志强, 曹 政(801)
瑞香狼毒化学成分抑制 PC-12 细胞神经突起生长活性研究	肖淇文, 田均勉(808)

期刊基本参数: CN61-1220/S * 1992 * M * A₄ * 162 * zh+en * p * ¥45.00 * 1000 * 19 * 2020-05

本期责任编辑 成 敏

英文编辑 强百发

CONTENTS

Relationship between Expression of PRSS35 in Chicken Follicular Membrane Cells and Estrogen Concentration in Follicular Fluid	MENG Jinzhu, <i>et al.</i> (653)
Comparison between Rumen and Feces Microbial Community of Tibetan Sheep Based on High-throughput Sequencing Analysis	WANG Xungang, <i>et al.</i> (659)
Isolation and Identification of <i>Bordetella bronchiseptica</i> from Western <i>Hylobates hoolock</i> and Detection of Resistance Gene	JIANG Ruijiao, <i>et al.</i> (668)
Adaptation Evaluation of Multiple Cropping of 12 Quinoa Varieties on Loess Dryland in Eastern Gansu	WEI Yuming, <i>et al.</i> (675)
Effects of Biochar on Cotton Growth, Development and Cd Enrichment in Above-ground Organs	WANG Jingang, <i>et al.</i> (687)
Effects of Different Dwarfing Interstocks on Photosynthetic Physiology Characteristics of 'Nagano Fuji No. 2' Apple	WANG Hongping, <i>et al.</i> (700)
Effects of Shade Treatment on Active Oxygen Metabolism and Fruit Quality of <i>Zizyphus jujuba</i> Fruit	REN Si, <i>et al.</i> (709)
Natural Variation of Soluble Sugar Mass Fraction and Its Relationship with Visual Flesh Color in Radish (<i>Raphanus sativus</i> L.) Taproots	LI Yuanyuan, <i>et al.</i> (718)
Antioxidant Components Analysis of <i>Lycium ruthenicum</i> Murr in Qaidam Basin	WANG Chunyu, <i>et al.</i> (727)
Effects of Different Fermentation Conditions on Quality of Fermented Tea by Bitchi Aroma-producing Strains	MA Yuming, <i>et al.</i> (736)
Effects of Exogenous Melatonin on Antioxidant Properties and Related Gene Expression in Melon Seedlings under High Temperature Stress	ZHOU Yonghai, <i>et al.</i> (745)
Effect of Spraying Microbial Fertilizer on Yield Formation and Transportation Characteristics of Stem and Sheath in Cantonese Fragrant Long Grain Rice	HUANG Zhuoli, <i>et al.</i> (752)
Effect of Herbicide Reduction Application on Weeds Control and SPAD Value of Chlorophyll in Wheat Field	GAO Haifeng, <i>et al.</i> (759)
Effect of Maize Straw Returning to Field on Soil Aggregates and Their Carbon and Nitrogen Distributions	AN Yuanyuan, <i>et al.</i> (766)
Identification and Bioinformatics Analysis of Endo- β -1,4-xylanase Genes in <i>Verticillium dahliae</i>	ZHANG Yingchun, <i>et al.</i> (776)
Preparation and Its Application of Polyclonal Antibody against Coat Protein from <i>Apple stem grooving virus</i>	TAN Jiaqi, <i>et al.</i> (787)
Homology Analysis and Identification of <i>Ditylenchus destructor</i> from Different Areas of Shaanxi Province	LIU Chen, <i>et al.</i> (793)
Effect of Coptis Rhizoma Extract on Inhibition of TGEV in vitro	ZHU Maixun, <i>et al.</i> (801)
Growth Activity of Chemical Constituents of <i>Stellera chamaejasme</i> L. in Inhibiting Neurites in PC-12 Cells	XIAO Qiwen, <i>et al.</i> (808)

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 29 卷 第 5 期 2020 年 5 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-**OCCIDENTALIS SINICA**

（Monthly, started in 1992）

Vol.29 No.5 Published in May 2020

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
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）
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 陕西森奥印务有限公司
国内发行 陕西杨凌示范区邮政局
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）
国外发行代号 Q4380
国内邮发代号 52-111
国内定价 45.00元
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**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)

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

ISSN 1004-1389



9 771004 138204

